



Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Dachentwässerung

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von:

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

Inhaltsverzeichnis

01	Dachabläufe	4
01.01	Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-M-75	4
01.02	Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-P+	8
01.03	Wavin QuickStream Dachabläufe: Zubehör	9
02	Befestigung	14
02.01	Wavin QuickStream Befestigung: Gewinderohrschellen	14
02.02	Wavin QuickStream Befestigung: Ankerschiene	17
02.03	Wavin QuickStream Befestigung: Einlegeschaln	19
02.04	Wavin QuickStream Befestigung: Fallrohrschellen	23
02.05	Wavin QuickStream Befestigung: Halteplatten	25
02.06	Wavin QuickStream Befestigung: QS-Rohrschellen	26
02.07	Wavin QuickStream Befestigung: Schienenbefestigung	30
03	Rohre und Formteile	34
03.01	Reduzierung	34
03.02	Abzweige	43
03.03	Reinigungsöffnung	55
03.04	Langmuffen	57
03.05	Rohr	60
03.06	Schweißmuffen	64
03.07	Bogen	68
04	Sonstiges- Brandschutz	78
04.01	Brandschutzmanschetten BM-R90	78
04.02	Brandschutzset Dach/Hall- DIN 18234	91
	Zusammenstellung	94

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

Systembeschreibung Wavin QuickStream

Dachentwässerung mit Druckströmungs-system

Das Wavin QuickStream Dachentwässerungs-system arbeitet mit einem Füllungsgrad von 1. Alle horizontalen Leitungen können ohne Gefälle verlegt werden. Das Gesamtsystem besteht aus Dachabläufen, Rohren, Formstücken, Verbindungen und Befestigungen. Die bei der hydraulischen Berechnung zugrunde gelegten Systemkomponenten sind bei der Ausführung anzuwenden.

Ein Wechsel der Systemkomponenten ist nur zulässig, wenn vor der Ausführung der hydraulische Nachweis der Leistungsfähigkeit neu erstellt wird.

Das zur Ausführung kommende Rohrsystem besteht aus PE-HD und erfüllt die Anforderungen der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Die Rohre und Formteile erfüllen gemäß Prüfung durch die Staatliche Materialprüfanstalt Darmstadt (Reg.-Nr. K 062/04) die technischen Regeln nach DIN EN 1519 und DIN 19535.

Grundlage für die Dimensionierung und Systemplanung:

- * DIN 1986-100
- * DIN EN 12056.

Befestigungstechnik:
Systembeschreibung Wavin QuickStream

Durch das Wavin QuickStream Befestigungssystem werden die resultierenden statischen und dynamischen Beanspruchungen, die im Betrieb einer Druckentwässerung entstehen sicher aufgenommen, bzw. an die mitlaufende Schiene übertragen.

Die Eignung des Befestigungssystems ist durch einen Berechnungsnachweis, in Anlehnung an die RAL GZ 655 Teil 3 und 4 erbracht.

Die Verarbeitung und Verlegung der Systemkomponenten ist nach den herstellereigenen Vorschriften

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

durchzuführen.

Liefernachweis: Wavin GmbH
 Industriestraße 20
 49767 Twist

Systemtechnik: Wavin QuickStream

01

Dachabläufe

01.01

Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-M-75

01.01.0010

**Wavin QuickStream, QS-M-75-260
Ausführung Pressdichtungsflansch**

Wavin QuickStream, QS-M-75
 Ausführung Pressdichtungsflansch
 Anschluss: 2 1/2" AG ,
 Material Edelstahl/Aluminium
 Hochleistungsdachablauf für
 Dachentwässerungen mit planmäßiger
 Volfüllung nach DIN EN 12056-3,
 Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253
 (16,0 l/s bei 45 mm Anstauhöhe)

Wavin-Artikel-Nr.: 4036539

1 STCK

01.01.0020

**Wavin QuickStream, QS-M-75-260
Ausführung Pressdichtungsflansch, Kiesschutz**

Wavin QuickStream, QS-M-75
 Ausführung Pressdichtungsflansch mit
 Kiesschutzrand.
 Anschluss: 2 1/2" AG ,
 Material Edelstahl/Aluminium
 Hochleistungsdachablauf für
 Dachentwässerungen mit planmäßiger
 Volfüllung nach DIN EN 12056-3,
 Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253
 (16,0 l/s bei 45 mm Anstauhöhe)

Wavin-Artikel-Nr.: 4029739

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

01.01.0030	Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Bitumen			
	Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Bitumen. Anschluss: 2 1/2" AG , Material Edelstahl/Aluminium.			
	Hochleistungsdachablauf für Dachentwässerungen mit planmäßiger Vollfüllung nach DIN EN 12056-3, Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253 (16,0 l/s bei 45 mm Anstauhöhe)			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4036540			
	1 STCK			

01.01.0040	Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Bitumen mit Kiesschutz			
	Wavin QuickStream, QS-M-75-260 Ausführung Bitumen mit Kiesschutz Anschluss: 2 1/2" AG , Material Edelstahl/Aluminium.			
	Hochleistungsdachablauf für Dachentwässerungen mit planmäßiger Vollfüllung nach DIN EN 12056-3, Mit Leistungsnachweis gem DIN EN 1253 (16,0 l/s bei 45 mm Anstauhöhe)			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4029741			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

01.02				Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-P+
-------	--	--	--	---

01.02.0010				Wavin QuickStream, QS-P+ Dacheinlauf 24 l/s
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, QS-P+
Dacheinlauf 24 l/s
Anschluss: DN70 (75mm), Material PAGF
Hochleistungsdachablauf für
Dachentwässerungen mit planmäßiger
Vollfüllung nach DIN EN 12056-3,
mit Leistungsnachweis gem.
DIN EN 1253 (24 l/s)

Inklusive Pressdichtungsflansch zur
Anbindung von Bitumen-, Kunststoff,-
und Kautschukbahnen.

Dampfsperrenanschluss muss separat geordert werden,

Wavin-Artikel-Nr.: 3072333

1 STCK

01.02.0020				Wavin QuickStream, QS-P+ Notentwässerung Dacheinlauf 24 l/s
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, QS-P+
Dacheinlauf 24 l/s
Anschluss: 2,5" AG Anschlussstutzen
DN70 (75 mm), Material PAGF
Hochleistungsdachablauf für
Dachentwässerungen mit planmäßiger
Vollfüllung nach DIN EN 12056-3,
mit Leistungsnachweis gem.
DIN EN 1253 (24 l/s)

Inklusive Pressdichtungsflansch als Not-
Entwässerungs Funktion. Zur
Anbindung von Bitumen-, Kunststoff,-
und Kautschukbahnen.

Dampfsperrenanschluss muss separat geordert
werden,

Wavin-Artikel-Nr.: 3072335

1 STCK

Summe 01.02				Wavin QuickStream Dachabläufe: Typ QS-P+
--------------------	--	--	--	---

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03				
01.03.0010				
01.03.0020				
01.03.0030				

Wavin QuickStream Dachabläufe: Zubehör**Wavin QuickStream, QS-M-75 Anstaurung für QS-M-260 Dacheinlauf**

Wavin QuickStream, QS-M-75-260
 Aufstaurung für QS-M-75-260 Pressflansch
 /Bitumen Dacheinlauf
 für Notentwässerung, Material Edelstahl,
 Anstauhöhe 44,5 mm

Wavin-Artikel-Nr.: 4042217

1 STCK**Wavin QuickStream, QS-PE Dampfsperre mit Entwässerungsanschluß**

Wavin QuickStream, QS-PE
 Dampfsperre mit Entwässerungsanschluß
 Material PE, Entwässerungsanschluss für
 den Dachablauf typ QS-PE.

Wavin-Artikel-Nr.: 4025968

1 STCK**Wavin QuickStream, QS-M-75 Heizspirale für Pressflansch**

Wavin QuickStream, QS-M-75
 Heizspirale für Pressflansch
 für den Dachablauf typ QS-M-75.
 Selbstständig regelnde Heizspirale mit
 einer Leistung von, je nach Umgebungs-
 temperatur, 3-18W/230 V.
 Innendurchmesser 140 mm.

Wavin-Artikel-Nr.: 4044412

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

01.03.0040				Wavin QuickStream, QS-M-75 Heizspirale für Bitumen
------------	--	--	--	---

Wavin QuickStream, QS-M-75
Heizspirale für Bitumen
für den Dachablauf typ QS-M-75.
Selbstständig regelnde Heizspirale mit
einer Leistung von, je nach Umgebungs-
temperatur, 3-18W/230 V.
Innendurchmesser 140 mm.

Wavin-Artikel-Nr.: 4044411

1 STCK

01.03.0050				Wavin QuickStream, Brandschutzhalteblech 400*350mm
------------	--	--	--	---

Wavin QuickStream, Brandschutzhalteblech
400*350mm

Vorgebohrt für unterschiedliche
Trapezblechtypen. Zur Montage am
Trapezblech zur Befestigung der
Brandschutzmanschette BM-R90 bei
Anforderungen nach DIN 18234 (Brandschutz)

Wavin-Artikel-Nr.: 0313.4062

1 STCK

01.03.0060				Wavin QuickStream, Dampfsperrenanschlusset 75
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream,
Dampfsperrenanschlusset 75
für den Dachablauf typ
QS-PE-75.
Für Rohrdurchführungen 75mm.

Wavin-Artikel-Nr.: 3021231

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

01.03.0070				
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, Dampfsperrenanschlusset 50

Wavin QuickStream,
Dampfsperrenanschlusset 50
für den Dachablauf typ
QS-PE-75.
Für Rohrdurchführungen 50mm.

Wavin-Artikel-Nr.: 3021234

1 STCK

01.03.0080				
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, Anschlussstutzen 2,5" 75mm

Wavin QuickStream, Anschlussstutzen 2,5"
75mm
Material PE, Länge 400mm, zum Anschluss
der Dachablauf typen QS-MP & QS-M
inklusive netzverstärkter Flachdichtung.

Wavin-Artikel-Nr.: 4025977

1 STCK

01.03.0090				
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, Anschlussstutzen 2,5" 50mm

Wavin QuickStream, Anschlussstutzen 2,5"
50mm
Material PE, Länge 400mm, zum Anschluss
der Dachablauf typen QS-MP & QS-M
inklusive netzverstärkter Flachdichtung.

Wavin-Artikel-Nr.: 3011034

1 STCK

01.03.0100				
------------	--	--	--	--

**Wavin QuickStream, QS-M-75 Dämmblock
Pressflansch**

WAVIN Dämmblock für QS-M-75 Pressflansch
Versionen

Wavin-Artikel-Nr.: 4038062

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0110		Wavin QuickStream, QS-M-75 Dämmblock Bitumen		
		WAVIN Dämmblock für QS-M-75 Pressflansch Versionen		
		Wavin-Artikel-Nr.: 4038063		
		1 STCK		
01.03.0120		Wavin QuickStream, QS-P+ Dämmblock 400*400*80mm		
		Wavin QuickStream, QS-P+ Dämmblock 400*400*80mm		
		Wavin-Artikel-Nr.: 4059661		
		1 STCK		
01.03.0130		Wavin QuickStream, Bitumenanschl.blech P+ 500*500*0,75		
		Wavin QuickStream, Bitumenanschl.blech 500*500*0,75		
		Wavin-Artikel-Nr.: 4060120		
		1 STCK		
01.03.0140		Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 75mm		
		Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 75mm		
		Wavin-Artikel-Nr.: 3024310		
		1 STCK		
01.03.0150		Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 110mm		
		Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 110mm		
		Wavin-Artikel-Nr.: 3024311		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

01.03.0160		Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 220mm		
		Wavin QuickStream, Freispiegelablauf Pressdichtung, PP 220mm		
		Wavin-Artikel-Nr.: 3024314		
		1 STCK		

Summe 01.03		Wavin QuickStream Dachabläufe: Zubehör		
--------------------	--	---	--	--

Summe 01		Dachabläufe		
-----------------	--	--------------------	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02		Befestigung		
02.01		Wavin QuickStream Befestigung: Gewinderohrschellen		
02.01.0010		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 40 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 40 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011979		
		1 STCK		
02.01.0020		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 50 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 50 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011981		
		1 STCK		
02.01.0030		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 56 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 56 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4012001		
		1 STCK		
02.01.0040		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 63 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 63 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011983		
		1 STCK		
02.01.0050		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 75 M10 Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 75 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011985		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0060		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 90 M10		
		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle 90 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011987		
		1 STCK		
02.01.0070		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle110 M10		
		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle110 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011989		
		1 STCK		
02.01.0080		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle125 M10		
		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle125 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011991		
		1 STCK		
02.01.0090		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle160 M10		
		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle160 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011993		
		1 STCK		
02.01.0100		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle200 M10		
		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle200 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011995		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0110		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle250 M10		
		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle250 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011997		
		1 STCK		
02.01.0120		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle315 M10		
		Wavin QuickStream, Gewinderohrschelle315 M10 Wavin-Artikel-Nr.: 4011999		
		1 STCK		
<hr/>				
Summe 02.01		Wavin QuickStream Befestigung: Gewinderohrschellen		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

02.02	Wavin QuickStream Befestigung: Ankerschiene			
-------	--	--	--	--

02.02.0010	Wavin QuickStream, Ankerschiene 30/45 d 200-250, 6m lang			
------------	---	--	--	--

Wavin QuickStream, Ankerschiene 30/45 d 200-250, 6m lang
als Untertagkonstruktion für horizontale freiverlegte Entwässerungsleitungen, Material Stahl, galvanisch verzinkt, C-Profil zur mitlaufenden Montage oberhalb der Wavin QS-Sammel-/ Anschlussleitung 200-250mm, abgestimmt auf die QS-Schnellmontageschellen 200-250mm.

Breite: 30 mm
Höhe: 45 mm
Dicke: 1,8 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 4023273

1 m

02.02.0020	Wavin QuickStream, Ankerschiene 30/30 d 40-160, 6m lang			
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, Ankerschiene 30/30 d 40-160, 6m lang
als Untertagkonstruktion für horizontale freiverlegte Entwässerungsleitungen, Material Stahl, galvanisch verzinkt, C-Profil zur mitlaufenden Montage oberhalb der Wavin QS-Sammel-/ Anschlussleitung 40-160mm, abgestimmt auf die QS-Schnellmontageschellen 40-160mm.

Breite: 30 mm
Höhe: 30 mm
Dicke: 1,8 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 4011965

1 m

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0030		Wavin QuickStream, Ankerschiene d 315, 6m lang		
		Wavin QuickStream, Ankerschiene d 315, 6m lang als Untertagkonstruktion für horizontale freiverlegte Entwässerungsleitungen, Material Stahl, galvanisch verzinkt, C-Profil zur mitlaufenden Montage oberhalb der Wavin QS-Sammel-/ Anschlussleitung 315mm, abgestimmt auf die QS-Schnellmontageschellen 315mm.		
		Dicke: 1,8 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4011968		
	1 m			
Summe 02.02		Wavin QuickStream Befestigung: Ankerschiene		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	Wavin QuickStream Befestigung: Einlegeschaln			
02.03.0010	Wavin QuickStream, Einlegeschale 40			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 40			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012330			
	1 STCK			
02.03.0020	Wavin QuickStream, Einlegeschale 50			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 50			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012332			
	1 STCK			
02.03.0030	Wavin QuickStream, Einlegeschale 56			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 56			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4012346			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0100				
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 200			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 200			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4023374			
	1 STCK			
02.03.0110				
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 250			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 250			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4023375			
	1 STCK			
02.03.0120				
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 315			
	Wavin QuickStream, Einlegeschale 315			
	Material korrosionsfreier Stahl zur Herstellung einer Festpunktkonstruktion in Verbindung mit den QS-Rohrschellentypen.			
	Wavin-Artikel-Nr.: 4023376			
	1 STCK			
Summe 02.03	Wavin QuickStream Befestigung: Einlegeschal			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04	Wavin QuickStream Befestigung: Fallrohrschellen			
02.04.0010	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 40			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 40 Wavin-Artikel-Nr.: 4011980			
	1 STCK			
02.04.0020	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 50			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 50 Wavin-Artikel-Nr.: 4011982			
	1 STCK			
02.04.0030	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 56			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 56 Wavin-Artikel-Nr.: 4012002			
	1 STCK			
02.04.0040	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 63			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 63 Wavin-Artikel-Nr.: 4011984			
	1 STCK			
02.04.0050	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 75			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 75 Wavin-Artikel-Nr.: 4011986			
	1 STCK			
02.04.0060	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 90			
	Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG 90 Wavin-Artikel-Nr.: 4011988			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0070		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG110		
		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG110 Wavin-Artikel-Nr.: 4011990		
		1 STCK		
02.04.0080		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG125		
		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG125 Wavin-Artikel-Nr.: 4011992		
		1 STCK		
02.04.0090		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG160		
		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1/2"IG160 Wavin-Artikel-Nr.: 4011994		
		1 STCK		
02.04.0100		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 200		
		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 200 Wavin-Artikel-Nr.: 4011996		
		1 STCK		
02.04.0110		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 250		
		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 250 Wavin-Artikel-Nr.: 4011998		
		1 STCK		
02.04.0120		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 315		
		Wavin QuickStream, Rohrschelle 1" IG 315 Wavin-Artikel-Nr.: 4012000		
		1 STCK		
<hr/>				
Summe 02.04		Wavin QuickStream Befestigung: Fallrohrschellen		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06	Wavin QuickStream Befestigung: QS-Rohrschellen			
02.06.0010	Wavin QuickStream, Rohrschelle 40			
		Wavin QuickStream, Rohrschelle 40		
		Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).		
		Wavin-Artikel-Nr.: 4011966		
		1 STCK		
02.06.0020	Wavin QuickStream, Rohrschelle 50			
		Wavin QuickStream, Rohrschelle 50		
		Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).		
		Wavin-Artikel-Nr.: 4011971		
		1 STCK		
02.06.0030	Wavin QuickStream, Rohrschelle 56			
		Wavin QuickStream, Rohrschelle 56		
		Material Stahl, galvanisch verzinkt, patentierte Schnellmontagerohrschelle zur Befestigung von Wavin QS- Rohrleitungen an die Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).		
		Wavin-Artikel-Nr.: 4011978		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

02.06.0040 **Wavin QuickStream, Rohrschelle 63**

Wavin QuickStream, Rohrschelle 63

Material Stahl, galvanisch verzinkt,
patentierte Schnellmontagerohrschelle
zur Befestigung von Wavin QS-
Rohrleitungen an die Ankerschiene
Typ 96505602 (40-160mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4011972

1 STCK

02.06.0050 **Wavin QuickStream, Rohrschelle 75**

Wavin QuickStream, Rohrschelle 75

Material Stahl, galvanisch verzinkt,
patentierte Schnellmontagerohrschelle
zur Befestigung von Wavin QS-
Rohrleitungen an die Ankerschiene
Typ 96505602 (40-160mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4011973

1 STCK

02.06.0060 **Wavin QuickStream, Rohrschelle 90**

Wavin QuickStream, Rohrschelle 90

Material Stahl, galvanisch verzinkt,
patentierte Schnellmontagerohrschelle
zur Befestigung von Wavin QS-
Rohrleitungen an die Ankerschiene
Typ 96505602 (40-160mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4011974

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

02.06.0070				Wavin QuickStream, Rohrschelle 110
------------	--	--	--	---

Wavin QuickStream, Rohrschelle 110

Material Stahl, galvanisch verzinkt,
patentierte Schnellmontagerohrschelle
zur Befestigung von Wavin QS-
Rohrleitungen an die Ankerschiene
Typ 96505602 (40-160mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4011975

1 STCK

02.06.0080				Wavin QuickStream, Rohrschelle 125
------------	--	--	--	---

Wavin QuickStream, Rohrschelle 125

Material Stahl, galvanisch verzinkt,
patentierte Schnellmontagerohrschelle
zur Befestigung von Wavin QS-
Rohrleitungen an die Ankerschiene
Typ 96505602 (40-160mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4011976

1 STCK

02.06.0090				Wavin QuickStream, Rohrschelle 160
------------	--	--	--	---

Wavin QuickStream, Rohrschelle 160

Material Stahl, galvanisch verzinkt,
patentierte Schnellmontagerohrschelle
zur Befestigung von Wavin QS-
Rohrleitungen an die Ankerschiene
Typ 96505602 (40-160mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4011977

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

02.06.0100				Wavin QuickStream, Rohrschelle 200
------------	--	--	--	---

Wavin QuickStream, Rohrschelle 200

Material Stahl, galvanisch verzinkt,
patentierte Schnellmontagerohrschelle
zur Befestigung von Wavin QS-
Rohrleitungen an die Ankerschiene
Typ 03143147 (200-250mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4023275

1 STCK

02.06.0110				Wavin QuickStream, Rohrschelle 250
------------	--	--	--	---

Wavin QuickStream, Rohrschelle 250

Material Stahl, galvanisch verzinkt,
patentierte Schnellmontagerohrschelle
zur Befestigung von Wavin QS-
Rohrleitungen an die Ankerschiene
Typ 03143147 (200-250mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4023276

1 STCK

02.06.0120				Wavin QuickStream, Rohrschelle 315
------------	--	--	--	---

Wavin QuickStream, Rohrschelle 315

Material Stahl, galvanisch verzinkt,
patentierte Schnellmontagerohrschelle
zur Befestigung von Wavin QS-
Rohrleitungen an die Ankerschiene
Typ 96505665 (315mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4026043

1 STCK

Summe 02.06				Wavin QuickStream Befestigung: QS-Rohrschellen
--------------------	--	--	--	---

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07				
02.07.0010				
02.07.0020				
02.07.0030				
02.07.0040				

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

02.07.0050				

Wavin QuickStream, Trapezhänger inkl. Querstrebe

Wavin QuickStream, Trapezhänger inkl. Querstrebe
Material Stahl, galvanisch verzinkt mit Gewindeanschluss M10. Inklusive Querstrebe zur Befestigung an Trapezblechen, Muttern M10 und U-Scheiben.

Wavin-Artikel-Nr.: 4024418

1 STCK

02.07.0060				

Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 315

Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 315
Material Stahl, galvanisch verzinkt, zum Herstellen einer längskraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Ankerschienen-typ 96505665 (315mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4024419

1 STCK

02.07.0070				

Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 200-250

Wavin QuickStream, Schienenverbinder d 200-250
Material Stahl, galvanisch verzinkt, zum Herstellen einer längskraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Ankerschienen-typ 03143147 (200-250mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4023274

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

02.07.0080				
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 200-250

Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 200-250
 Material Stahl, galvanisch verzinkt,
 Aufnahme 30 mal 45mm mit Gewindeanschluss M10. Zur Aufhängung der Wavin Ankerschiene Typ 03143147 (200-250mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4023272

1 STCK

02.07.0090				
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 40-160

Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 40-160
 Material Stahl, galvanisch verzinkt,
 Aufnahme 30 mal 30mm mit Gewindeanschluss M10. Zur Aufhängung der Wavin Ankerschiene Typ 96505602 (40-160mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4011962

1 STCK

02.07.0100				
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 315

Wavin QuickStream, Schienenaufhängung d 315
 Material Stahl, galvanisch verzinkt,
 Aufnahme 41 mal 62mm mit Gewindeanschluss M10. Zur Aufhängung der Wavin Ankerschiene Typ 96505665 (315mm).

Wavin-Artikel-Nr.: 4024522

1 STCK

02.07.0110				
------------	--	--	--	--

Wavin QuickStream, Rohrschelle + Schienenanbindung 315

Wavin QuickStream, Rohrschelle + Schienenanbindung 315

Wavin-Artikel-Nr.: 4026043

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

Summe 02.07	Wavin QuickStream Befestigung:Schienenbefestigung			
--------------------	--	--	--	--

Summe 02	Befestigung			
-----------------	--------------------	--	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Rohre und Formteile			
03.01	Reduzierung			
03.01.0010	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 50/40			
	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 50/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 50/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003821			
	1 STCK			
03.01.0020	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 56/40			
	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 56/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 56/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003857			
	1 STCK			
03.01.0030	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 56/50			
	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 56/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 56/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003841			
	1 STCK			
03.01.0040	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/40			
	Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 63/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003822			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.01.0050 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/50

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 63/50
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 63/50 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003823

1 STCK**03.01.0060 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 63/56**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 63/56
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 63/56 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003842

1 STCK**03.01.0070 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/40**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 75/40
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 75/40 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003824

1 STCK**03.01.0080 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/50**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 75/50
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 75/50 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003825

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.01.0090 **Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/56**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 75/56
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 75/56 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003843

1 STCK

03.01.0100 **Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 75/63**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 75/63
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 75/63 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003826

1 STCK

03.01.0110 **Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/50**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 90/50
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 90/50 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003827

1 STCK

03.01.0120 **Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/56**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 90/56
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 90/56 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003845

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.01.0130 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/63

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 90/63
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 90/63 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003828

1 STCK**03.01.0140 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 90/75**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 90/75
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 90/75 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003829

1 STCK**03.01.0150 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/50**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 110/50
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 110/50 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003831

1 STCK**03.01.0160 Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 110/56**

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 110/56
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 110/56 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003835

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.01.0210				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 125/90
Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 125/90
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 125/90 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003837

1 STCK

03.01.0220				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 125/110
Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 125/110
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 125/110 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003838

1 STCK

03.01.0230				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 160/110
Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 160/110
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 160/110 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003839

1 STCK

03.01.0240				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 160/125
Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 160/125
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 160/125 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003840

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.01.0250				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 200/110 lang

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 200/110 lang
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 200/110 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003846

1 STCK

03.01.0260				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 200/110

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
verstärkt SDR 26, d 200/110
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 200/110 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3017964

1 STCK

03.01.0270				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 200/125 lang

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 200/125 lang
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 200/125 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003847

1 STCK

03.01.0280				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 200/125

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
verstärkt SDR 26, d 200/125
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 200/125 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3017965

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.01.0330				Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 250/160
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
verstärkt SDR 26, d 250/160
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 250/160 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3017916

1 STCK

03.01.0340				Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch d 315/250 lang
------------	--	--	--	---

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
d 315/250 lang
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 315/250 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003856

1 STCK

03.01.0350				Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 315/250
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
verstärkt SDR 26, d 315/250
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 315/250 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3017972

1 STCK

03.01.0360				Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch verstärkt SDR 26, d 315/200
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Reduktion exzentrisch
verstärkt SDR 26, d 315/200
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 315/200 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3014918

1 STCK

Summe 03.01	Reduzierung			
--------------------	--------------------	--	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02		Abzweige		
03.02.0010		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 40/40		
		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 40/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 40/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003627		
		1 STCK		
03.02.0020		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 50/40		
		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 50/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 50/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003631		
		1 STCK		
03.02.0030		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 50/50		
		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 50/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 50/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003629		
		1 STCK		
03.02.0040		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 56/50		
		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 56/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 56/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003725		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.02.0050 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/40

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 63/40
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 63/40 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003635

1 STCK**03.02.0060 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/50**

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 63/50
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 63/50 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003637

1 STCK**03.02.0070 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/56**

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 63/56
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 63/56 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003639

1 STCK**03.02.0080 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 63/63**

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 63/63
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 63/63 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003633

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.02.0130		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/75 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 75/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 75/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003641 1 STCK		
03.02.0140		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/40 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/40 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003654 1 STCK		
03.02.0150		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/50 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003656 1 STCK		
03.02.0160		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/56 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3014919 1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0170		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/63 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003658		
		1 STCK		
03.02.0180		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/75 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003660		
		1 STCK		
03.02.0190		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/90 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 90/90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 90/90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003651		
		1 STCK		
03.02.0200		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/50 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003666		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.02.0210 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/56

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 110/56
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 110/56 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003674

1 STCK**03.02.0220 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/63**

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 110/63
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 110/63 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003668

1 STCK**03.02.0230 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/75**

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 110/75
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 110/75 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003670

1 STCK**03.02.0240 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/90**

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 110/90
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 110/90 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003672

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0250		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/110 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 110/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 110/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003662 1 STCK		
03.02.0260		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/50 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003678 1 STCK		
03.02.0270		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/63 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003679 1 STCK		
03.02.0280		Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/75 Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 125/75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003681 1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0290				
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/90			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 125/90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003683			
	1 STCK			
03.02.0300				
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/110			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 125/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003685			
	1 STCK			
03.02.0310				
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/125			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 125/125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 125/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003676			
	1 STCK			
03.02.0320				
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/110			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 160/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003688			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0330				
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/125			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 160/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003690			
	1 STCK			
03.02.0340				
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/160			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 160/160 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 160/160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 4009725			
	1 STCK			
03.02.0350				
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/110, verstärkt SDR 26			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/110, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 200/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3070633			
	1 STCK			
03.02.0360				
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/125, verstärkt SDR 26			
	Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/125, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.			
	Abmessung: 200/125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3018824			
	1 STCK			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.02.0370				Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/160, verstärkt SDR 26
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 200/160, verstärkt SDR 26
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 200/160 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3070634

1 STCK

03.02.0380				Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 200/200, verstärkt SDR 26
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 200/200, verstärkt SDR 26
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 200/200 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3070630

1 STCK

03.02.0390				Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/110, verstärkt SDR 26
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 250/110, verstärkt SDR 26
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 250/110 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003705

1 STCK

03.02.0400				Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad d 250/125, verstärkt SDR 26
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Abzweig 45 Grad
d 250/125, verstärkt SDR 26
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 250/125 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003707

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03		Reinigungsöffnung		
03.03.0010		Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 75/75		
		Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 75/75 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 75 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003736		
		1 STCK		
03.03.0020		Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 90/90		
		Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 90/90 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 90 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003738		
		1 STCK		
03.03.0030		Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 110/110		
		Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 110/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003740		
		1 STCK		
03.03.0040		Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 125/110		
		Wavin PE-Abfluss, Reinigungsrohr 90 Grad d 125/110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 125/110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3018815		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04		Langmuffen		
03.04.0010		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 40 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 40 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003505		
		1 STCK		
03.04.0020		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 50 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 50 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003506		
		1 STCK		
03.04.0030		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 56 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 56 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3018008		
		1 STCK		
03.04.0040		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 63 Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 63 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519. Abmessung: 63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003507		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.04.0050 **Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 75**
Wavin PE-Abfluss, Langmuffen
d 75
aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing
nach DIN EN 1519.

Abmessung: 75 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003508

1 STCK

03.04.0060 **Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 90**
Wavin PE-Abfluss, Langmuffen
d 90
aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing
nach DIN EN 1519.

Abmessung: 90 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003509

1 STCK

03.04.0070 **Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 110**
Wavin PE-Abfluss, Langmuffen
d 110
aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing
nach DIN EN 1519.

Abmessung: 110 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003510

1 STCK

03.04.0080 **Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 125**
Wavin PE-Abfluss, Langmuffen
d 125
aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing
nach DIN EN 1519.

Abmessung: 125 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003511

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04.0090		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 160		
		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 160 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003512		
		1 STCK		
03.04.0100		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 200		
		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 200 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003513		
		1 STCK		
03.04.0110		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 250		
		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 250 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3070629		
		1 STCK		
03.04.0120		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 315		
		Wavin PE-Abfluss, Langmuffen d 315 aus PE-HD mit Überwurfmutter aus Messing nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 315 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003515		
		1 STCK		
<hr/>				
Summe 03.04		Langmuffen		
<hr/>				

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05		Rohr		
03.05.0010		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 40x3,0 in Stangen von 5 m		
		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 40x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.		
		Außendurchmesser: 40 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003465		
		1 m		
03.05.0020		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 50x3,0 in Stangen von 5 m		
		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 50x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.		
		Außendurchmesser: 50 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.:3003466		
		1 m		
03.05.0030		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 56x3,0 in Stangen von 5 m		
		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 56x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.		
		Außendurchmesser: 56 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003477		
		1 m		
03.05.0040		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 63x3,0 in Stangen von 5 m		
		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 63x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.		
		Außendurchmesser: 63 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003467		
		1 m		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0050				
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 75x3,0 in Stangen von 5 m			
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 75x3,0 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.			
	Außendurchmesser: 75 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003468			
	1 m			
03.05.0060				
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 90x3,5 in Stangen von 5 m			
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 90x3,5 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.			
	Außendurchmesser: 90 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003458			
	1 m			
03.05.0070				
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 110x4,3 in Stangen von 5 m			
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 110x4,3 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.			
	Außendurchmesser: 110 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003459			
	1 m			
03.05.0080				
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 125x4,8 in Stangen von 5 m			
	Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 125x4,8 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.			
	Außendurchmesser: 125 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003460			
	1 m			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0090		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 160x6,2 in Stangen von 5 m		
		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 160x6,2 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.		
		Außendurchmesser: 160 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003461		
	1	m		
03.05.0100		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 200x6,2 in Stangen von 5 m		
		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 200x6,2 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.		
		Außendurchmesser: 200 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003473		
	1	m		
03.05.0110		Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 200x7,7 in Stangen von 5 m		
		Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 200x7,7 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.		
		Außendurchmesser: 200 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003462		
	1	m		
03.05.0120		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 250x7,7 in Stangen von 5 m		
		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 250x7,7 in Stangen von 5 m aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach DIN EN 1519.		
		Außendurchmesser: 250 mm Baulänge: 5 m Wavin-Artikel-Nr.: 3003474		
	1	m		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.05.0130		Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 250x9,6 in Stangen von 5 m		
------------	--	---	--	--

Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt
Da 250x9,6 in Stangen von 5 m
aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach
DIN EN 1519.

Außendurchmesser: 250 mm
Baulänge: 5 m
Wavin-Artikel-Nr.: 3003463

1 m

03.05.0140		Wavin PE-Abfluss, Rohr Da 315x9,7 in Stangen von 5 m		
------------	--	---	--	--

Wavin PE-Abfluss, Rohr
Da 315x9,7 in Stangen von 5 m
aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach
DIN EN 1519.

Außendurchmesser: 315 mm
Baulänge: 5 m
Wavin-Artikel-Nr.: 3003475

1 m

03.05.0150		Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt Da 315x12,1 in Stangen von 5 m		
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Rohr verstärkt
Da 315x12,1 in Stangen von 5 m
aus dem Werkstoff PE-HD, getempert, nach
DIN EN 1519.

Außendurchmesser: 315 mm
Baulänge: 5 m
Wavin-Artikel-Nr.: 3003464

1 m

Summe 03.05	Rohr			
--------------------	-------------	--	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06		Schweißmuffen		
03.06.0010		Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 40, Regel-Verbindung		
		Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 40, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003478		
		1 STCK		
03.06.0020		Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 50, Regel-Verbindung		
		Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 50, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003479		
		1 STCK		
03.06.0030		Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 56, Regel-Verbindung		
		Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 56, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003489		
		1 STCK		
03.06.0040		Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 63, Regel-Verbindung		
		Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 63, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003480		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.06.0050 Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 75, Regel-Verbindung

Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 75, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 75 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003481

1 STCK**03.06.0060 Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 90, Regel-Verbindung**

Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 90, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 90 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003482

1 STCK**03.06.0070 Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 110, Regel-Verbindung**

Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 110, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 110 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003483

1 STCK**03.06.0080 Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 125, Regel-Verbindung**

Wavin PE-Abfluss, E-Schweißmuffe DUO d 125, Regel-Verbindung zur Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 125 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003484

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

Summe 03.06		Schweißmuffen		
--------------------	--	----------------------	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07		Bogen		
03.07.0010		Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 200		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 200 segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003606		
		1 STCK		
03.07.0020		Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 250		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 250 segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003590		
		1 STCK		
03.07.0030		Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 40		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 40 mit langem Schenkel für Stumpf- schweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 40 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003940		
		1 STCK		
03.07.0040		Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 50		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 50 mit langem Schenkel für Stumpf- schweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003600		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.07.0050				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 56

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad
d 56
mit langem Schenkel für Stumpfschweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 56 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003944

1 STCK

03.07.0060				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 75

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad
d 75
mit langem Schenkel für Stumpfschweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 75 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003622

1 STCK

03.07.0070				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 90

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad
d 90
mit langem Schenkel für Stumpfschweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 90 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003602

1 STCK

03.07.0080				
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 110

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad
d 110
mit langem Schenkel für Stumpfschweißung. Aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 110 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003603

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.07.0090				Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 200, verstärkt SDR 26
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad
d 200, verstärkt SDR 26
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 200 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3017977

1 STCK

03.07.0100				Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad d 250, verstärkt SDR 26
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Bogen 90 Grad
d 250, verstärkt SDR 26
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 250 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003610

1 STCK

03.07.0110				Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 40
------------	--	--	--	---

Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad
d 40
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 40 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003561

1 STCK

03.07.0120				Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 40
------------	--	--	--	---

Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad
d 40
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 40 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003563

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0130		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 50 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003565 1 STCK		
03.07.0140		Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 50 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 50 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 50 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003567 1 STCK		
03.07.0150		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 56 Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003597 1 STCK		
03.07.0160		Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 56 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 56 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519. Abmessung: 56 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003598 1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0210		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 110		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003577		
		1 STCK		
03.07.0220		Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 110		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 110 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 110 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003579		
		1 STCK		
03.07.0230		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 125		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 125 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 125 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003582		
		1 STCK		
03.07.0240		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 160		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 160 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 160 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003585		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0250				
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 200, verstärkt SDR 26		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 200, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 200 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003607		
		1 STCK		
03.07.0260				
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 250, verstärkt SDR 26		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 250, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 250 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003609		
		1 STCK		
03.07.0270				
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 315, verstärkt SDR 26		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 45 Grad d 315, verstärkt SDR 26 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 315 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003611		
		1 STCK		
03.07.0280				
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 63		
		Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 63 aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN 1519.		
		Abmessung: 63 mm Wavin-Artikel-Nr.: 3003570		
		1 STCK		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.07.0330 Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 125

Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad
d 125
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 125 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003581

1 STCK**03.07.0340 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 125**

Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad
d 125
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 125 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003583

1 STCK**03.07.0350 Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad d 160**

Wavin PE-Abfluss, Bogen 30 Grad
d 160
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 160 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003584

1 STCK**03.07.0360 Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad d 160**

Wavin PE-Abfluss, Bogen 88,5 Grad
d 160
aus dem Werkstoff PE-HD, nach DIN EN
1519.

Abmessung: 160 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3003587

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

03.07.0370		Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 160		
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad
d 160
segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff
PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 160 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3017995

1 STCK

03.07.0380		Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 200		
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad
d 200
segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff
PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 200 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3017996

1 STCK

03.07.0390		Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad d 250		
------------	--	--	--	--

Wavin PE-Abfluss, Bogen 15 Grad
d 250
segmentgeschweißt. Aus dem Werkstoff
PE-HD, nach DIN EN 1519.

Abmessung: 250 mm
Wavin-Artikel-Nr.: 3017997

1 STCK

Summe 03.07	Bogen			
--------------------	--------------	--	--	--

Summe 03	Rohre und Formteile			
-----------------	----------------------------	--	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04		Sonstiges- Brandschutz		
----	--	-------------------------------	--	--

04.01		Brandschutzmanschetten BM-R90		
-------	--	--------------------------------------	--	--

04.01.0010		Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 40mm		
------------	--	--	--	--

**Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 40mm**

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

Wavin-Artikel-Nr.: 4026101

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0020				
------------	--	--	--	--

Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 50mm
Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 50mm

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
 In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026102

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0030				
------------	--	--	--	--

Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 63mm
Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 63mm

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
 In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026103

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0040 **Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 75mm****Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 75mm**

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026104

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0050				
------------	--	--	--	--

Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 90mm
Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 90mm

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
 In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026105

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0060				
------------	--	--	--	--

Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 110mm
Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 110mm

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
 In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026106

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0070				
------------	--	--	--	--

Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 125mm
Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 125mm

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
 In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026107

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0080				
------------	--	--	--	--

Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 140mm
Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 140mm

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
 In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026108

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0090				
------------	--	--	--	--

Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 160mm
Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 160mm

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
 In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026109

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0100				
------------	--	--	--	--

Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 180mm
Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 180mm

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
 In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026110

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.01.0110				
------------	--	--	--	--

Wavin Brandschutzmanschette BMR-90 200mm
Wavin Brandschutzmanschette BMR-90
Typ 200mm

Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen und Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung der Wavin Schallschutzrohrsysteme Wavin AS und Wavin SiTech sowie des Abwassersystems Wavin PE- Abwasser. Die Manschette ist zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.17-1924.

Schottungsbereich, je nach Manschettengröße und Einbausituation, bis zu 200mm.

Geprüfte Einbausituationen (Durchführungssituationen):
 In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von ≥ 150 mm. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke ≥ 100 mm. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung Wavin GmbH erfolgen.

Fabrikat:Wavin

System: BM-R90 oder gleichwertig

Wavin-Artikel-Nr.: 4026111

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

Summe 04.01		Brandschutzmanschetten BM-R90		
--------------------	--	--------------------------------------	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.02				Brandschutzset Dach/Hall- DIN 18234
-------	--	--	--	--

04.02.0010				Brandschutzset Dach Typ 135/310
------------	--	--	--	--

Brandschutzpaket zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 im Dachbereich bestehend aus 4 Vollsickenfüllern (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Verstärkungsblech nach DIN 18807-3, Dampfsperrenanschluss, nichtbrennbarer Isolierkörper (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³) für den Dachablauf (400/400/80mm) sowie aller erforderlichen Befestigungskomponenten. Der Durchführungsbereich muss im Bereich 1*1m mit nichtbrennbarer Dämmung ausgeführt sein. Der Dämmkörper (400/400) wird bis auf die vorgesehene Gesamtdämmstärke des Dachaufbaus unterfüttert.

Brandschutzset Dach Typ 135/310
Wavin-Artikel-Nr.: 3020791

1 STCK

04.02.0020				Brandschutzset Dach Typ 150/280
------------	--	--	--	--

Brandschutzpaket zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 im Dachbereich bestehend aus 4 Vollsickenfüllern (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Verstärkungsblech nach DIN 18807-3, Dampfsperrenanschluss, nichtbrennbarer Isolierkörper (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³) für den Dachablauf (400/400/80mm) sowie aller erforderlichen Befestigungskomponenten. Der Durchführungsbereich muss im Bereich 1*1m mit nichtbrennbarer Dämmung ausgeführt sein. Der Dämmkörper (400/400) wird bis auf die vorgesehene Gesamtdämmstärke des Dachaufbaus unterfüttert.

Brandschutzset Dach Typ 150/280
Wavin-Artikel-Nr.: 3020792

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.02.0030				
------------	--	--	--	--

Brandschutzset Dach Typ 165/250

Brandschutzpaket zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 im Dachbereich bestehend aus 4 Vollsickenfüllern (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Verstärkungsblech nach DIN 18807-3, Dampfsperrenanschluss, nichtbrennbarer Isolierkörper (Mineralwolle: Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³) für den Dachablauf (400/400/80mm) sowie aller erforderlichen Befestigungskomponenten. Der Durchführungsbereich muss im Bereich 1*1m mit nichtbrennbarer Dämmung ausgeführt sein. Der Dämmkörper (400/400) wird bis auf die vorgesehene Gesamtdämmstärke des Dachaufbaus unterfüttert.

Brandschutzset Dach Typ 165/250
Wavin-Artikel-Nr.: 3020793

1 STCK

04.02.0040				
------------	--	--	--	--

Brandschutzset Halle Typ 135/310

Brandschutzpaket – Halle zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 für die Dachdurchdringung, bestehend aus Brandschutzhalteblech mit Brandmanschette (Zulassung vom DIBT für Betondecken) ,Vollsickenfüller (Mineralwolle:Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Kennzeichnungsschild der Durchführung sowie aller Befestigungskomponenten.

Brandschutzset Dach Typ 135/310
Wavin-Artikel-Nr.: 3021129

1 STCK

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

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

04.02.0050				
				Brandschutzset Halle Typ 150/280
				Brandschutzpaket – Halle zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 für die Dachdurchdringung, bestehend aus Brandschutzhalteblech mit Brandmanschette (Zulassung vom DIBT für Betondecken) ,Vollsickenfüller (Mineralwolle:Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Kennzeichnungsschild der Durchführung sowie aller Befestigungskomponenten.

Brandschutzset Dach Typ 150/280
Wavin-Artikel-Nr.: 3021130

1 STCK

04.02.0060				
				Brandschutzset Halle Typ 165/250
				Brandschutzpaket – Halle zur Erfüllung der Anforderungen nach Industriebaurichtlinie und DIN 18234 für die Dachdurchdringung, bestehend aus Brandschutzhalteblech mit Brandmanschette (Zulassung vom DIBT für Betondecken) ,Vollsickenfüller (Mineralwolle:Schmelzpunkt >1000°C, Dichte 150 kg/m³), Kennzeichnungsschild der Durchführung sowie aller Befestigungskomponenten.

Brandschutzset Dach Typ 165/250
Wavin-Artikel-Nr.: 3021131

1 STCK

Summe 04.02	Brandschutzset Dach/Hall- DIN 18234
--------------------	--

Summe 04	Sonstiges- Brandschutz
-----------------	-------------------------------

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

- | | | |
|-----------|-------------------------------|--|
| 01 | Dachabläufe | |
| 02 | Befestigung | |
| 03 | Rohre und Formteile | |
| 04 | Sonstiges- Brandschutz | |

Projekt:

LV-Bezeichnung: Dachentwässerung

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

Summe Zusammenstellung:

Angebotssumme netto:

zzgl. 0% MwSt:

Angebotssumme inkl. MwSt: