
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

Wavin AS

Projekt: **Neubau Musterschule
Musterhausen**

Mustergewerk

Auftraggeber:

Erstellt von: **Ingenieurbüro Mustermann
Herr Mustermann
Musterstraße 999
D-99999 Musterhausen**

Summe netto:	0,00 EUR
zzgl. 19% MwSt:	0,00 EUR
Summe inkl. MwSt:	0,00 EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Rohre und Passlängen	4
02	Formteile	19
03	Zubehör	60
04	Brandschutz	68
	Zusammenstellung	81

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Wavin AS

Technische Vorbemerkungen

Wavin AS besteht aus mineralverstärktem Polypropylen. Das Abflusssystem mit hervorragenden schalldämmenden Eigenschaften ist den folgenden Dimensionen zu erhalten.

DN 56= 7,6 kg/m²DN 70= 8,55 kg/m²DN 90= 8,55 kg/m²DN 100= 10,07 kg/m²DN 125= 10,07 kg/m²DN 150= 10,07 kg/m²DN 200= 11,78 kg/m²

Das Abflußrohrsystem ist heißwasserbeständig und entspricht der DIN 4102, B2. Rohre und Formteile verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt und sind damit auch als Grundleitung für die Erdverlegung zugelassen.

Als Verbindungen zwischen Rohren und zwischen Rohren und Formteilen sind Wavin AS-Aufsteckmuffen zu verwenden. Zur Verbindung mit anderen Werkstoffen sind die vom Hersteller vorgesehenen Übergänge einzusetzen. Die Leitungen sind entsprechend dem Wavin AS-Handbuch zu befestigen. Bei der Planung und Verlegung des Hausabflußrohrsystems Wavin AS sind unter anderem folgende DIN-Normen und Vorschriften einzuhalten: DIN EN 12056, DIN 1986-100, DIN 4109, DIN 4102, die Richtlinie zur Verwendung brennbarer Baustoffe im Hochbau gemäß den Landesbauordnungen.

Die Schallschutzprüfung erfolgt nach den neusten Prüfbedingungen des Fraunhofer. Alle Prüfberichte ab 2014 entsprechen diesen Bedingungen.
AS Prüfbericht-Nr. 23-1/2016

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Rohre und Passlängen			
01.0010	Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 56, 3000 mm lang			
	<p>Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 56, 3000 mm lang ohne Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN EN 12056, DIN 1986-100 und dem Wavin-Handbuch verlegen.</p> <p>DN: 56 Außendurchmesser: 58 mm Baulänge: 3000 mm Flächengewicht: 7,6 kg/m² Dichte: 1,9 g/cm³ Installations-Schallpegels nach Gutachten P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s, Rohrschelle mit Gummieinlage</p> <p>Wavin-Artikel-Nr.: 3003321</p> <p>1 STCK</p>			
01.0020	Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 70, 3000 mm lang			
	<p>Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 70, 3000 mm lang ohne Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN EN 12056, DIN 1986-100 und dem Wavin-Handbuch verlegen.</p> <p>DN: 70 Außendurchmesser: 78 mm Baulänge: 3000 mm Flächengewicht: 8,55 kg/m² Dichte: 1,9 g/cm³ Installations-Schallpegels nach Gutachten P-BA 23-1/2016: 19 dB(A) bei 2,0 l/s, Rohrschelle mit Gummieinlage</p> <p>Wavin-Artikel-Nr.: 3003322</p> <p>1 STCK</p>			

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

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

01.0030 Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 90, 2000 mm lang

Wavin AS, Hausabflußrohr glatt
 DN 90, 2000 mm lang
 ohne Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
 versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN
 EN 12056, DIN
 1986-100 und dem Wavin-Handbuch
 verlegen.

DN: 90
 Außendurchmesser: 90 mm
 Baulänge: 2000 mm
 Flächengewicht: 8,55 kg/m²
 Dichte: 1,9 g/cm³
 Installations-Schallpegels nach Gutachten
 P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
 Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003323

1 STCK**01.0040 Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 90, 3000 mm lang**

Wavin AS, Hausabflußrohr glatt
 DN 90, 3000 mm lang
 ohne Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
 versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN
 EN 12056, DIN
 1986-100 und dem Wavin-Handbuch
 verlegen.

DN: 90
 Außendurchmesser: 90 mm
 Baulänge: 3000 mm
 Flächengewicht: 8,55 kg/m²
 Dichte: 1,9 g/cm³
 Installations-Schallpegels nach Gutachten
 P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
 Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003324

1 STCK

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

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

01.0050 Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 100, 3000 mm lang

Wavin AS, Hausabflußrohr glatt
 DN 100, 3000 mm lang
 ohne Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
 versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN
 EN 12056, DIN
 1986-100 und dem Wavin-Handbuch
 verlegen.

DN: 100
 Außendurchmesser: 110 mm
 Baulänge: 3000 mm
 Flächengewicht: 10,07 kg/m²
 Dichte: 1,9 g/cm³
 Installations-Schallpegels nach Gutachten
 P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
 Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003325

1 STCK**01.0060 Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 125, 3000 mm lang**

Wavin AS, Hausabflußrohr glatt
 DN 125, 3000 mm lang
 ohne Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
 versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN
 EN 12056, DIN
 1986-100 und dem Wavin-Handbuch
 verlegen.

DN: 125
 Außendurchmesser: 135 mm
 Baulänge: 3000 mm
 Flächengewicht: 10,07 kg/m²
 Dichte: 1,9 g/cm³
 Installations-Schallpegels nach Gutachten
 P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
 Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003329

1 STCK

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

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

01.0070 Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 150, 3000 mm lang

Wavin AS, Hausabflußrohr glatt
 DN 150, 3000 mm lang
 ohne Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
 versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN
 EN 12056, DIN
 1986-100 und dem Wavin-Handbuch
 verlegen.

DN: 150
 Außendurchmesser: 160 mm
 Baulänge: 3000 mm
 Flächengewicht: 10,07 kg/m²
 Dichte: 1,9 g/cm³
 Installations-Schallpegels nach Gutachten
 P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
 Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003331

1 STCK**01.0080 Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 200, 3000 mm lang**

Wavin AS, Hausabflußrohr glatt
 DN 200, 3000 mm lang
 ohne Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
 versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN
 EN 12056, DIN
 1986-100 und dem Wavin-Handbuch
 verlegen.

DN: 200
 Außendurchmesser: 200 mm
 Baulänge: 3000 mm
 Flächengewicht: 11,78 kg/m²
 Dichte: 1,9 g/cm³
 Installations-Schallpegels nach Gutachten
 P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
 Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003332

1 STCK

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

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

01.0170 Wavin AS, Paßlänge mit Muffe DN 70, 1000 mm lang

Wavin AS, Paßlänge mit Muffe
DN 70, 1000 mm lang
mit Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
werksseitig mit Manschette oder
Lippendichtelement ausgestattet,
versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228
des DIBt als Zulage

DN: 70
Baulänge: 1000 mm
Flächengewicht: 8,55 kg/m²
Dichte: 1,9 g/cm³
Installations-Schallpegels nach Gutachten
P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003353

1 STCK**01.0180 Wavin AS, Paßlänge mit Muffe DN 70, 2000 mm lang**

Wavin AS, Paßlänge mit Muffe
DN 70, 2000 mm lang
mit Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
werksseitig mit Manschette oder
Lippendichtelement ausgestattet,
versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228
des DIBt als Zulage

DN: 70
Baulänge: 2000 mm
Flächengewicht: 8,55 kg/m²
Dichte: 1,9 g/cm³
Installations-Schallpegels nach Gutachten
P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003355

1 STCK

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

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

01.0270 Wavin AS, Paßlänge mit Muffe DN 100, 1000 mm lang

Wavin AS, Paßlänge mit Muffe
DN 100, 1000 mm lang
mit Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
werksseitig mit Manschette oder
Lippendichtelement ausgestattet,
versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228
des DIBt als Zulage

DN: 100
Baulänge: 1000 mm
Flächengewicht: 10,07 kg/m²
Dichte: 1,9 g/cm³
Installations-Schallpegels nach Gutachten
P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003360

1 STCK**01.0280 Wavin AS, Paßlänge mit Muffe DN 100, 2000 mm lang**

Wavin AS, Paßlänge mit Muffe
DN 100, 2000 mm lang
mit Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN,
werksseitig mit Manschette oder
Lippendichtelement ausgestattet,
versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228
des DIBt als Zulage

DN: 100
Baulänge: 2000 mm
Flächengewicht: 10,07 kg/m²
Dichte: 1,9 g/cm³
Installations-Schallpegels nach Gutachten
P-BA 23-1/2016 19 dB(A) bei 2,0 l/s,
Rohrschelle mit Gummieinlage

Wavin-Artikel-Nr.: 3003362

1 STCK

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02		Formteile		
02.0010		Wavin AS, Aufsteckmuffe DN 56, Regel-Verbindung		
		Wavin AS, Aufsteckmuffe DN 56, Regel-Verbindung Regel-Verbindungselement aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Manschette und Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs- Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage		
		DN: 56 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074600		
		1 STCK		
02.0020		Wavin AS, Aufsteckmuffe DN 70, Regel-Verbindung		
		Wavin AS, Aufsteckmuffe DN 70, Regel-Verbindung Regel-Verbindungselement aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Manschette und Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs- Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage		
		DN: 70 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074601		
		1 STCK		
02.0030		Wavin AS, Aufsteckmuffe DN 90, Regel-Verbindung		
		Wavin AS, Aufsteckmuffe DN 90, Regel-Verbindung Regel-Verbindungselement aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Manschette und Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs- Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage		
		DN: 90 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074602		
		1 STCK		

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0130		Wavin AS, Bogen 15 Grad DN 70		
		Wavin AS, Bogen 15 Grad DN 70 aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage		
		Winkel: 15 Grad DN: 70 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074628		
		1 STCK		
02.0140		Wavin AS, Bogen 30 Grad DN 70		
		Wavin AS, Bogen 30 Grad DN 70 aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage		
		Winkel: 30 Grad DN: 70 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074629		
		1 STCK		
02.0150		Wavin AS, Bogen 45 Grad DN 70		
		Wavin AS, Bogen 45 Grad DN 70 aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage		
		Winkel: 45 Grad DN: 70 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074630		
		1 STCK		

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0310		Wavin AS, Bogen 15 Grad DN 150		
		Wavin AS, Bogen 15 Grad DN 150 aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage		
		Winkel: 15 Grad DN: 150 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074647		
		1 STCK		
02.0320		Wavin AS, Bogen 30 Grad DN 150		
		Wavin AS, Bogen 30 Grad DN 150 aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage		
		Winkel: 30 Grad DN: 150 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074648		
		1 STCK		
02.0330		Wavin AS, Bogen 45 Grad DN 150		
		Wavin AS, Bogen 45 Grad DN 150 aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage		
		Winkel: 45 Grad DN: 150 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074649		
		1 STCK		

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.1220				
	Wavin AS, Reinigungsrohr RE DN 150, mit rechteckigem Deckel			
	Wavin AS, Reinigungsrohr RE DN 150, mit rechteckigem Deckel aus dem Werkstoff ASTOLAN, werksseitig mit Lippendichtelement ausgestattet, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt als Zulage			
	DN: 150 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3074689			
	1 STCK			
Summe 02	Formteile			

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03		Zubehör		
03.0010		Wavin AS, Anschluß-Spannschelle DN 56, an SML und Stahl		
		Wavin AS, Anschluß-Spannschelle DN 56, an SML und Stahl auch bei nachträglichem Einbau von Rohrleitungsteilen einsetzbar.		
		DN: 56 Wavin-Artikel-Nr.: 4006564		
		1 STCK		
03.0020		Wavin AS, Anschluß-Spannschelle DN 70, an SML und Stahl		
		Wavin AS, Anschluß-Spannschelle DN 70, an SML und Stahl auch bei nachträglichem Einbau von Rohrleitungsteilen einsetzbar.		
		DN: 70 Wavin-Artikel-Nr.: 4006565		
		1 STCK		
03.0030		Wavin AS, Anschluß-Spannschelle DN 90, an SML und Stahl		
		Wavin AS, Anschluß-Spannschelle DN 90, an SML und Stahl auch bei nachträglichem Einbau von Rohrleitungsteilen einsetzbar.		
		DN: 90 Dichte: 1,9 g/cm ³ Wavin-Artikel-Nr.: 3010486		
		1 STCK		
03.0040		Wavin AS, Anschluß-Spannschelle DN 100, an SML und Stahl		
		Wavin AS, Anschluß-Spannschelle DN 100, an SML und Stahl auch bei nachträglichem Einbau von Rohrleitungsteilen einsetzbar.		
		DN: 100 Wavin-Artikel-Nr.: 4006566		
		1 STCK		

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0130		Wavin AS, Sicherungsschelle LKS DN 56		
		Wavin AS, Sicherungsschelle DN 56, für Muffenstopfen Längskraftschlüssig.		
		DN: 56 ID: 58 Wavin-Artikel-Nr.: 4035806		
		1 STCK		
03.0140		Wavin AS, Sicherungsschelle LKS DN 70		
		Wavin AS, Sicherungsschelle DN 70 Längskraftschlüssig.		
		DN: 70 ID: 78 Wavin-Artikel-Nr.: 4035807		
		1 STCK		
03.0150		Wavin AS, Sicherungsschelle LKS DN 90		
		Wavin AS, Sicherungsschelle DN 90 Längskraftschlüssig.		
		DN: 90 ID: 90 Wavin-Artikel-Nr.: 4035808		
		1 STCK		
03.0160		Wavin AS, Sicherungsschelle LKS DN 100		
		Wavin AS, Sicherungsschelle DN 100 Längskraftschlüssig.		
		DN: 100 ID: 110 Wavin-Artikel-Nr.: 4035810		
		1 STCK		

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0170		Wavin AS, Sicherungsschelle LKS DN 125		
		Wavin AS, Sicherungsschelle DN 125 Längskraftschlüssig.		
		DN: 125 ID: 135 Wavin-Artikel-Nr.: 4035809		
		1 STCK		
03.0180		Wavin AS, Sicherungsschelle LKS DN 150		
		Wavin AS, Sicherungsschelle DN 150 Längskraftschlüssig.		
		DN: 150 ID: 160 Wavin-Artikel-Nr.: 4035811		
		1 STCK		
03.0190		Gleitmittel 500ml Flasche		
		Gleitmittel 500ml Flasche		
		Wavin-Artikel-Nr.: 4059478		
		1 STCK		
03.0200		Wavin AS, Ersatzdichtelemente DN 56		
		Wavin AS, Ersatzdichtelemente DN 56 DN: 56 Wavin-Artikel-Nr.: 4006580		
		1 STCK		
03.0210		Wavin AS, Ersatzdichtelemente DN 70		
		Wavin AS, Ersatzdichtelemente DN 70 DN: 70 Wavin-Artikel-Nr.: 4006581		
		1 STCK		

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0320		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 70		
		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 70 DN: 70 Wavin-Artikel-Nr.: 4006552		
		1 STCK		
03.0330		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 90		
		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 90 DN: 90 Wavin-Artikel-Nr.: 4006553		
		1 STCK		
03.0340		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 100		
		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 100 DN: 100 Wavin-Artikel-Nr.: 4006554		
		1 STCK		
03.0350		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 125		
		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 125 DN: 125 Wavin-Artikel-Nr.: 4006555		
		1 STCK		
03.0360		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 150		
		Wavin AS, Ersatzmanschetten DN 150 DN: 150 Wavin-Artikel-Nr.: 4006556		
		1 STCK		
Summe 03		Zubehör		

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04		Brandschutz		
04.0010		Wavin AS BSF30 Hausabflußrohr glatt DN 100, 3000 mm lang Vorisoliertes Wavin AS, Hausabflußrohr glatt DN 100, 3000 mm lang, gemäß Gutachten Nr. P-3168/273/12 - MPA BS. ohne Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN, versehen mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN EN 12056, DIN 1986-100 und dem Wavin-Handbuch verlegen. DN: 100 Außendurchmesser: 110 mm Baulänge: 3000 mm Flächengewicht: 10,07 kg/m ² Artikel-Nr. 4037351		
	1 St		0,00	0,00

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

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

01	Rohre und Passlängen	
-----------	-----------------------------	--

02	Formteile	
-----------	------------------	--

03	Zubehör	
-----------	----------------	--

04	Brandschutz	0,00
-----------	--------------------	-------------

Wavin AS

Projekt: Neubau Musterschule

LV-Bezeichnung: Neues LV - hier LV-Bezeichnung eingeben

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

	Summe Zusammenstellung:	0,00
--	--------------------------------	-------------

	Angebotssumme netto:	0,00
--	-----------------------------	-------------

	zzgl. 19% MwSt:	0,00
--	------------------------	-------------

	Angebotssumme inkl. MwSt:	0,00
--	----------------------------------	-------------