

# Leistungsverzeichnis Dachentwässerung

**Projekt-Nr.:** GU 287-21

**Bauvorhaben:** Neubau Werk V  
Eisental 4  
89189 Neenstetten

**Auftraggeber:** Gebr. Binder Immobilien GmbH&Co.KG  
Eisental 4  
89189 Neenstetten

**Planer:** **staiber projektbau gmbh**  
Robert-von-Ostertag-Str. 4  
73525 Schwäbisch Gmünd

**Ansprechpartner:** Nicole Konieczny  
n.konieczny@staiber-projektbau.de  
Tel. 07171 - 79895-34

**Bieter:** .....

.....

**Angebotsabgabe:** 15.Juli 2022  
bei **staiber projektbau gmbh** eingehend

**Ausführungsbeginn:** 10. Oktober 2022

**Ausführungszeit:** \_\_\_\_\_

Angebotssumme	ungeprüft	geprüft
Netto:	_____ €	_____ €
MwSt 19%:	_____ €	_____ €
Brutto:	_____ €	_____ €

**staiber projektbau gmbh**

**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN (Stand 03/2016)****Angebotsbearbeitung:**

Das Leistungsverzeichnis ist mit allen ausgefüllten Positionen, auch Einheitspreis-Positionen, an die **staiber projektbau gmbh** zurückzusenden.

Vor Abgabe des Angebotes muss sich der Bieter ausreichend über die örtlichen Verhältnisse informieren. Nachforderungen wegen Unkenntnis der Örtlichkeiten werden nicht anerkannt.

Sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes bestimmt wird, verstehen sich alle Angebote für fertige Leistungen.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, einschließlich Ab-laden und Lagern auf der Baustelle, sowie Transporte, Vorbereitungs-, Neben- und Nacharbeiten. Nebenangebote müssen auf besonderer Anlage kenntlich gemacht werden.

Die Zulässigkeit und Verwendbarkeit der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Materialien hat der Bieter vor Angebotsabgabe verbindlich zu prüfen und bei nicht geeigneter Ausführung sofort schriftlich anzuzeigen und zu begründen. Die im Text ausgewiesene Funktions-, Betriebs- und Qualitätsanforderungen sind Mindestanforderungen und müssen bei Alternativangeboten ebenfalls eingehalten werden.

Firmeneigene Vordrucke oder Leistungsbeschreibungen sind zugelassen, in diesem Fall erkennt der Bieter die Urschrift des Auftraggebers als allein verbindlich an. Alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Mengen sind Zirka-Mengen, die dazugehörigen Einheitspreise bleiben bei Massenmehrungen oder -minderungen unverändert.

Ist eine Bestimmung dieses Leistungsverzeichnisses - aus welchen Gründen auch immer - unwirksam, so berührt dies die Rechtswirksamkeit der übrigen Bestimmungen in keiner Weise. Treffen einzelne Bestimmungen der Vorbemerkungen für die ausgeschriebenen Leistungen nicht zu, so sind diese nichtig.

**Bauleitung:**

Der Auftraggeber ernennt zu seiner Vertretung einen örtlichen Bauleiter. Er nimmt alle Rechte des Auftraggebers wahr.

Der Auftragnehmer hat bei Abschluss des Bauvertrags einen verantwortlichen Fachbauleiter im Sinne der LBO schriftlich zu benennen. Dieser ist Ansprechpartner für den Bauleiter des Auftraggebers und koordiniert eigenverantwortlich die Leistung des Auftragnehmers und nimmt an den Baubesprechungen teil.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, rechtsverbindlich und unwiderruflich, aktiv keine unmittelbaren Kontakte zum Kunden des Auftraggebers, oder in unmittelbare vertragliche Beziehungen, zu diesem zu treten. Bemusterungen und Planfreigaben erfolgen ausschließlich über den Auftraggeber.

---

**Terminliche Abwicklung, Koordination:**

Die terminliche Abwicklung und die zeitliche Kontrolle der Baudurchführung erfolgt mittels der vom Auftraggeber aufgestellten Terminpläne und -listen. Der Auftragnehmer erkennt diese Steuerung als für ihn verbindlich an.

Er ist verpflichtet, dem Auftraggeber alle Angaben zu machen, die zur Steuerung des Projekts erforderlich sind, z.B. die Dauer von Vorgängen, Lieferzeiten, Abhängigkeiten, geplante bzw. vorhandene Kapazitäten.

**Prüfen der Vorleistungen:**

Vor Arbeitsbeginn hat der Auftragnehmer die Vorleistungen sowohl in Bezug auf die Qualität als auch auf die Maßtoleranzen entsprechend der DIN 18202 zu prüfen. Differenzen bzw. Beanstandungen sind der Bauleitung des Auftraggebers schriftlich mitzuteilen (§4, Nr. 3 VOB/B). Der Hinweis hat so rechtzeitig zu erfolgen, dass die Beanstandungen vor Beginn der Arbeiten des Auftragnehmers vom Verursacher noch korrigiert werden können.

Nachträgliche Beanstandungen werden nicht mehr anerkannt.

**Bautagebuch:**

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, ein Bautagebuch zu führen und eine Kopie des Bautagebuchs mindestens wöchentlich der Bauleitung des Auftraggebers zu übergeben.

Arbeitstäglich sind mindestens zu dokumentieren: Datum, Wetter, Bauvorhaben, Gewerk, Anzahl der eingesetzten Mitarbeiter, eingesetzte Baugeräte/-maschinen, Baufortschritt und besondere Vorkommnisse.

---

---

**ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (Stand 10/2019)****1.00 Geltungsbereich**

- 1.01 Es gelten die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB/B) und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C), in der zur Zeit des Vertragsabschlusses gültigen Fassung. Sämtliche Leistungen sind nach den deutschen Vorschriften, Gesetzen, Verordnungen, den Regeln der Berufsgenossenschaften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik (VDE, VDI, DIN, VBG, VDS usw.) zu errichten.
- 1.02 Mit der Abgabe eines Angebots erkennt der Bieter diese zusätzlichen Vertragsbedingungen ausdrücklich an. Die allgemeinen Geschäfts-, Liefer- und Montagebedingungen sowie sonstige Vorbehalte des Auftragnehmers bei Angebotsstellung haben keine Gültigkeit.

**2.00 Datenschutzhinweis**

- 2.01 Mit der Abgabe eines Angebots geben Sie die Einverständnis, dass alle Ihre an uns übermittelten Firmendaten und Preise gespeichert werden. Weiterhin sind Sie damit Einverstanden, dass Ihre Daten an Dritte wie zum Beispiel Fachingenieure und/oder Bauherren weitergegeben werden, wenn dies zur Bearbeitung Ihres Angebots nötig ist. Dies gilt auch, wenn Sie uns bei einer Vergabeverhandlung oder späteren Beauftragung weitere Daten zur Verfügung stellen.
- 2.02 Wir weisen darauf hin, dass gegebenenfalls Dokumente wie Pläne, Rechnungen, Bürgschaften, Unbedenklichkeitsbescheinigungen und Revisionsunterlagen ebenfalls von uns an den Bauherrn zur Bearbeitung weitergegeben werden.
- 2.03 Daten und Dokumente werden bei uns auf unbegrenzte Zeit, mindestens aber bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist, gespeichert und gegebenenfalls wieder verwendet, zum Beispiel beim Versand von Ausschreibungen.

**3.00 Vertragsbestandteile**

- 3.01 Bei Widersprüchen gelten nacheinander:
- a) Bauvertrag/Auftragsschreiben
  - b) Protokoll zur Vergabeverhandlung
  - c) Leistungsbeschreibung
  - d) Zusätzliche Vertragsbedingungen
  - e) Besondere Vertragsbedingungen
  - f) Zusätzliche technische Vertragsbedingungen
  - g) Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen
  - h) Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen  
DIN 1961 (VOB/B)
- 3.02 Alle Angebotsunterlagen und Zeichnungen bleiben Eigentum des Auftraggebers bzw. des Architekten/Fachingenieurs. Sie dürfen vom Bieter nur für die Ausarbeitung des geforderten Angebots verwendet werden und müssen mit dem Angebot zurückgegeben werden. Dies gilt auch für den Fall, dass der Bieter kein Angebot abgeben will.
- 3.03 Streichungen und Änderungen dürfen in den Angebotsunterlagen vom Bieter nicht
-

vorgenommen werden. Alternativvorschläge sind in einem gesonderten Schreiben zu unterbreiten und zu erläutern bzw. zu begründen.

#### **4.00 Ausschreibung und Vergabe**

- 4.01 Die Ausarbeitung von Angeboten sowie Besuche, Bemusterungen oder die sonstige Kommunikation und der Informationsaustausch im Zusammenhang mit der Angebotsabgabe sind für uns kostenfrei.
- 4.02 Der Bieter ist zwei Monate, vom Abgabetermin an gerechnet, an sein Angebot gebunden.
- 4.03 Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über preisbindende Faktoren der angebotenen Leistungen zu unterrichten und sich mit den örtlichen Verhältnissen am Ort der Leistungserbringung vertraut zu machen. Die Planunterlagen können beim Architekten bzw. bei den Fachingenieuren eingesehen werden.
- 4.04 Nach Aufforderung durch den Auftraggeber hat der Bieter nachzuweisen, dass er bereits vergleichbare Bauleistungen ausgeführt hat. Der Bieter ist personell in der Lage jederzeit eine Baustellenmindestbesetzung des fachlich qualifizierten Personals dauerhaft vorzuhalten.

#### **5.00 Leistungen und Preise**

- 5.01 Alle Preise sind Festpreise.
- 5.02 Nachtrags-/Zusatzangebote sind auf Grundlage der Kalkulation des Hauptangebotes zu erstellen. Für alle Nachträge und Zusatzangebote gelten sämtliche in 2.01 aufgeführten Vertragsbestandteile und auch etwaige zusätzliche Vereinbarungen über Abgebot, Skonto usw.
- 5.03 Für alle gelieferten oder eingebauten Maschinen und Geräte oder sonstige Bauteile sind entsprechende Bedienungs-, Wartungs- oder Pflegevorschriften sowie Schaltpläne und Schemazeichnungen spätestens bei der Abnahme an den Auftraggeber zu übergeben. Außerdem müssen solche Vorschriften in unmittelbarer Nähe der Maschinen und Geräte, gut sichtbar und gegen Beschädigung geschützt, angebracht werden. Der Auftragnehmer muss den Auftraggeber oder dessen Beauftragten bzw. den Nutzer kostenfrei in die Bedienung und Funktion der erstellten Anlagen einweisen.

#### **6.00 Nebenleistungen**

- 6.01 Der Auftragnehmer muss alle erforderlichen Genehmigungen und Prüfungen bei Behörden und Ämtern von sich aus rechtzeitig beantragen und auf seine Rechnung durchführen lassen. Die Bauleitung ist davon vorher rechtzeitig zu unterrichten.

#### **7.00 Abtretungen**

- 7.01 Die Abtretung von Forderungen des Auftragnehmers aus dem Vertrag ist nur einvernehmlich und mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

#### **8.00 Gewerbeanmeldung/Versicherungen**

---

- 8.01 Der Bieter bestätigt, dass sein Betrieb beim zuständigen Gewerbeaufsichtsamt gemeldet und in das Handelsregister eingetragen ist und er seine Verpflichtungen gegenüber dem Finanzamt erfüllt hat. Weiterhin bestätigt er, dass er Mitglied seiner zuständigen Berufsgenossenschaft ist, dass er eine Haftpflichtversicherung hat und diese Beiträge und die der Krankenkassen regelmäßig entrichtet.
- 8.02 Der Bieter erklärt, dass er bei der Ausführung der Leistung das gesetzliche Mindestentgelt an seine Beschäftigten bezahlt bzw. bei Tarifbindung die entsprechenden Tariflöhne.
- 8.03 Der Auftragnehmer muss mit seinem Betrieb ausreichend für alle die aus diesem Vertrag sich ergebenden Verpflichtungen gegen Haftpflicht versichert sein.

## **9.00 Baustelle**

- 9.01 Räume im Bauwerk dürfen nur mit Genehmigung der örtlichen Bauleitung auf eigenes Risiko als Lagerraum verwendet werden. Diese Räume müssen für die Ausführung von Bauleistungen anderer Unternehmer jederzeit zugänglich sein.

Ein durch den Baufortschritt notwendiger Umzug in andere Räume ist auf Verlangen der örtlichen Bauleitung unverzüglich und kostenlos auszuführen, so dass andere Arbeiten nicht behindert werden.

- 9.02 Der Auftragnehmer übernimmt eigenverantwortlich die fachgerechte Entsorgung des eigenen Baumülls bzw. Restmaterials auf eigene Rechnung. Der Auftragnehmer hat die Baustelle nach Beendigung seiner Arbeiten in einen sauberen Zustand zu versetzen und zu räumen. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist dem Auftraggeber unaufgefordert nachzuweisen.

Wird angefallener Bauschutt vom Auftragnehmer nach einmaliger Aufforderung nicht beseitigt, ist die Bauleitung des AG berechtigt, ohne nochmalige Ankündigung, Ersatzvornahme zu Lasten des Verursachers durchzuführen.

- 9.03 Bei der Ausführung von Arbeiten Grabarbeiten jeder Art hat sich der Auftragnehmer in Eigenverantwortung zu vergewissern, ob und wo sich Kabel für Strom, Fernmeldezwecke, Hochspannungsleitungen, Entwässerungs-, Gas-, Wasser- oder sonstige Leitungen sowie Polygon- und Marksteine befinden. Der Auftragnehmer ist verpflichtet die vorgenannten Hindernisse eigenverantwortlich vor Beschädigung zu schützen.
- 9.04 Dem Auftragnehmer ist bekannt, dass für die Ausführung seines Gewerks in mehrere Abschnitten erfolgt und ggf. mehrere Baustellenanfahrten nötig sind. Separate Anfahrten, Anfahrten für zeitversetzte Ausführungen und Materiallieferungen etc. werden nicht gesondert vergütet, diese sind einzukalkulieren.

## **10.00 Bauwesenversicherung**

- 10.01 Der Auftraggeber behält sich den Abschluss einer Bauwesenversicherung auf Basis der ABN vor. Die von ihm dafür zu entrichtende Prämie wird mit 0,3 % der Abrechnungssumme verrechnet. Im Schadensfall hat der Auftragnehmer lediglich Anspruch auf den von der Versicherung erstatteten Betrag, die Selbstbeteiligung trägt der Auftragnehmer. Für die Anerkennung eines Versicherungsfalles ist in jedem Fall eine polizeiliche Anzeige durch den Auftragnehmer nachzuweisen.
-

## 11.00 Vertragsstrafe

- 11.01 Eine Vertragsstrafe wird vereinbart und beträgt für verzugsbedingte Überschreitung des vereinbarten Endtermins 0,20 % der Nettoabrechnungssumme je Werktag. Sie ist begrenzt auf max. 5,00 % der Nettoabrechnungssumme. Für verzugsbedingte Überschreitung von vereinbarten Einzelfristen beträgt sie 0,20 % der zum Zeitpunkt der jeweiligen Einzelfrist fällig werdenden Nettoabrechnungssumme oder dem Leistungsstand und ist begrenzt auf max. 5,00 % der Nettoabrechnungssumme. Verwirkte Vertragsstrafen, die auf derselben Ursache beruhen, werden aufeinander angerechnet.

Sollte trotz Überschreitung der Einzelfristen der Endtermin eingehalten werden, entfallen die wegen Überschreitung der Einzelfristen verwirkten Vertragsstrafen. Dies gilt nicht, wenn infolge der Überschreitung eines Zwischentermins die an den Zwischentermin anknüpfenden Nachfolgewerken nicht zum Endtermin abgeschlossen sind.

Die Vertragsstrafe gilt auch dann, wenn infolge Vereinbarung neuer Fristen oder Verlängerung der Einzelfristen oder Verschiebung des Endtermins aufgrund einer Verlängerung der Bauzeit oder durchgreifender Neuordnung des Bauablaufs eine Veränderung der Termine erfolgt.

## 12.00 Stunden- bzw. Tagelohnarbeiten/Arbeiten auf Nachweis

- 12.01 Es gelten die gleichen Vertragsbedingungen wie für das Hauptangebot.
- 12.02 Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers ausgeführt werden. Voraussetzung für die Bezahlung von Stundenlohnarbeiten ist, dass die Nachweise täglich in 2-facher Ausfertigung dem Bauleiter eingereicht und von diesem anerkannt werden.
- 12.03 Die Löhne verstehen sich einschließlich aller Zuschläge für Gemeinkosten, Gewinn, Auslösung, Wegegeld usw. sowie das Vorhalten aller erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Gerüste. Wenn im Vertrag ein Mischstundenlohn vereinbart wird, gilt dieser auf Gegenseitigkeit.
- 12.04 Polier- und Meisterstunden werden nur dann vergütet, wenn die Bauleitung deren Einsatz ausdrücklich verlangt hat.
- 12.05 Beim Einsatz von Fahrzeugen, Geräten und ähnlichem verstehen sich diese einschließlich aller Betriebsmittel, Unternehmerzuschlag, Bedienung, Fahrer usw. betriebsbereit. An- und Abtransport werden nicht gesondert vergütet.
- 12.06 Die Preise für Materialien sind einschließlich Lieferung frei Baustelle, Abladen, gegebenenfalls Zwischenlagern sowie einschließlich der eventuell erforderlichen Verpackung auszuweisen.

## 13.00 Abnahme

- 13.01 Es hat eine förmliche Abnahme statt zu finden. Das "in Benutzung nehmen" der Leistung durch den Auftraggeber stellt keine Abnahme im Sinne § 12 VOB/B dar.
-

**14.00 Gewährleistung**

14.01 Die Gewährleistungsfrist für Leistungen und Mängelbeseitigungsleistungen beträgt in Erweiterung des § 13 VOB 5 Jahre und 6 Monate.

**15.00 Sicherheitsleistung**

15.01 Abschlagszahlungen erfolgen mit einem Sicherheitseinbehalt in Höhe von 10 % der erbrachten nachgewiesenen Leistungen.

15.02 Schlusszahlungen erfolgen mit einem Sicherheitseinbehalt in Höhe von 5 %. Dieser kann durch eine unbefristete Bankbürgschaft abgelöst werden.

**16.00 Abrechnung**

16.01 Alle Rechnungen sind mit allen zur Prüfung notwendigen Unterlagen einzureichen.

16.02 Jede Abschlagsrechnung wird laufend nummeriert und muss die bisherige Gesamtleistung enthalten. Die bereits ausgezahlten Abschlagszahlungen werden, aufkummuliert von der bisherigen Gesamtleistung, abgezogen.

**17.00 Bauwasser, Baustrom**

17.01 Der Auftragnehmer für die Rohbauarbeiten trägt die bis zur Abnahme anfallenden gesamten Kosten für Bauwasser und Baustrom allein.

Ab diesem Zeitpunkt werden die Kosten für Bauwasser und Baustrom auf alle am Bauwerk beteiligten Handwerker mit 1,3 % der Abrechnungssumme umgelegt.

**18.00 Gerichtsstand**

18.01 Für alle Rechtsstreitigkeiten zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer ist Gerichtsstand und Erfüllungsort der Sitz des Auftraggebers.

LB 89 - ARBEITEN AUF NACHWEIS

Stand 2015

**ALLGEMEIN**

Für diese Arbeiten gelten die gleichen Vertragsbedingungen wie für das Hauptangebot.

Arbeiten auf Nachweis dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung ausgeführt werden. Polier- und Meisterstunden werden nicht anerkannt, die Abrechnung erfolgt als Vorarbeiter/Obermonteur.

**STUNDENLOHN**

Die Löhne verstehen sich einschließlich aller Zuschläge für Gemeinkosten, Gewinn, Auslösung, Wegegeld usw. sowie das Vorhalten aller erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Gerüste. Wenn im Vertrag ein Mischstundenlohn vereinbart wird, gilt dieser auf Gegenseitigkeit.

**GERÄTE**

Beim Einsatz von Fahrzeugen, Geräten und ähnlichem verstehen sich diese einschließlich aller

---



Betriebsmittel, Unternehmerzuschlag, Bedienung, Fahrer usw. betriebsbereit.  
An- und Abtransport werden nicht gesondert vergütet.

**MATERIAL**

Die Preise für Materialien sind einschließlich Lieferung frei Baustelle, Abladen, ggfs. Zwischenlagern sowie einschließlich der eventuell erforderlichen Verpackung auszuweisen.

**NACHWEIS**

Rapporte über die geleisteten Arbeiten sind der Bauleitung täglich zur Unterschrift vorzulegen.

---

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	<p><b>Sanitär</b></p> <p>Vorbeschrieb Geberit PE</p> <p>Geberit PE ist ein Entwässerungssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus PE Rohren und Formstücken mit glatten Enden, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden.</p> <p>Geberit PE Entwässerungssystem ist für die Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN 19535 und DIN EN 1519 und für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen nach DIN EN 12666 geprüft und zugelassen.</p> <p>Verbindung durch Steckmuffe, Spiegelschweißung und/oder Elektro- Muffenschweißung.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610.</p> <p>Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung in Wand und Decke nach statischen Erfordernissen.</p> <p>Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei  Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K  Temperaturbeständigkeit: bis 80°C, kurzzeitig 100°C  Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1  UV Beständigkeit: Durch Zumischung von ca. 2 % Ruß wird der Werkstoff weitgehend gegen Alterung und Versprödung durch Sonnenbestrahlung geschützt.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Fabrikat: Geberit  Typ: PE</p> <p>Für die Verbindung der PE Rohre und Formstücke sind Elektroschweißmuffen, Thermomuffen und Spiegelschweißverbindungen vorgesehen.</p> <p>Rohrschellen, Steckmuffen, Elektroschweißmuffen und Spiegelschweißverbindungen sind separat im LV ausgeschrieben. Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die</p>				

---

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

---

Einheitspreise einzukalkulieren, oder separat auszuweisen.

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.01	PE				
	PE Rohre				
01.01.0001	<b>PE Rohr d75x3 L:5m</b>				
	Verwendungszwecke - Zur Grundstücksentwässerung				
	Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,685 kg - A <sup>2</sup> / lichte Querschnittfläche (cqm): 37,3 cqm - L / Länge (m): 5 m - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm - di, D / Innendurchmesser (mm): 69 mm - DN / Nennweite: 70 - s / Wanddicke (mm): 3 mm				
	Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 365.000.16.0				
		40,5 m		.....	.....
01.01.0002	<b>PE Rohr d90x3,5 L:5m</b>				
	Verwendungszwecke - Zur Grundstücksentwässerung				
	Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,960 kg - A <sup>2</sup> / lichte Querschnittfläche (cqm): 54,1 cqm - L / Länge (m): 5 m - d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm - di, D / Innendurchmesser (mm): 83 mm - DN / Nennweite: 90 - s / Wanddicke (mm): 3,5 mm				
	Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 366.000.16.0				
		40,8 m		.....	.....
01.01.0003	<b>PE Rohr d110x4,3 L:5m</b>				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Verwendungszwecke  
 - Zur Grundstücksentwässerung

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 1,443 kg  
 - A<sup>2</sup> / lichte Querschnittfläche (cqm): 80,7 cqm  
 - L / Länge (m): 5 m  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm  
 - di, D / Innendurchmesser (mm): 101,4 mm  
 - DN / Nennweite: 100  
 - s / Wanddicke (mm): 4,3 mm

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 367.000.16.0

23,2 m ..... .....

01.01.0004 **PE Rohr d125x4,9 L:5m**

Verwendungszwecke  
 - Zur Grundstücksentwässerung

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 1,866 kg  
 - A<sup>2</sup> / lichte Querschnittfläche (cqm): 104,5 cqm  
 - L / Länge (m): 5 m  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm  
 - di, D / Innendurchmesser (mm): 115,2 mm  
 - DN / Nennweite: 125  
 - s / Wanddicke (mm): 4,9 mm

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 368.000.16.0

90,1 m ..... .....

01.01.0005 **PE Rohr d160x6,2 L:5m**

Verwendungszwecke  
 - Zur Grundstücksentwässerung

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettogewicht: 3,026 kg</li> <li>- A<sup>2</sup> / lichte Querschnittfläche (cqm): 171,1 cqm</li> <li>- L / Länge (m): 5 m</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 147,6 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 150</li> <li>- s / Wanddicke (mm): 6,2 mm</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: PE                      Artikel-Nr.: 369.000.16.0</p>				
				Übertrag: .....	
		60,4 m		.....	.....
01.01.0006	<b>PE Rohr d200x6,2 L:5m</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Grundstücksentwässerung</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 3,814 kg</li> <li>- A<sup>2</sup> / lichte Querschnittfläche (cqm): 276,4 cqm</li> <li>- L / Länge (m): 5 m</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 200 mm</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 187,6 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 200</li> <li>- s / Wanddicke (mm): 6,2 mm</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: PE                      Artikel-Nr.: 370.000.16.0</p>				
		7,4 m		.....	.....
01.01.0007	<b>PE Rohr PN4 d200x7,7 L:5m</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Abwasserleitungen mit erhöhtem Unterdruck</li> <li>- Zur Gebäudeentwässerung</li> <li>- Zur Grundstücksentwässerung</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 4,752 kg</li> <li>- A<sup>2</sup> / lichte Querschnittfläche (cqm): 268,4 cqm</li> </ul>				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- L / Länge (m): 5 m
- d, D / Außendurchmesser (mm): 200 mm
- di, D / Innendurchmesser (mm):  
184,6 mm
- DN / Nennweite: 200
- s / Wanddicke (mm): 7,7 mm

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 370.050.16.0

1,2 m ..... .....

01.01.0008 **PE Rohr d50x3 L:5m**

- Verwendungszwecke
- Zur Grundstücksentwässerung

- Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz
  - Werkstoff: PE-HD
  - Nettogewicht: 0,447 kg
  - A<sup>2</sup> / lichte Querschnittfläche (cqm): 15,2 cqm
  - L / Länge (m): 5 m
  - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm
  - di, D / Innendurchmesser (mm): 44 mm
  - DN / Nennweite: 50
  - s / Wanddicke (mm): 3 mm

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 361.000.16.0

1,3 m ..... .....

01.01.0009 **PE Rohr d56x3 L:5m**

- Verwendungszwecke
- Zur Grundstücksentwässerung

- Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz
  - Werkstoff: PE-HD
  - Nettogewicht: 0,504 kg
  - A<sup>2</sup> / lichte Querschnittfläche (cqm): 19,6 cqm
  - L / Länge (m): 5 m
  - d, D / Außendurchmesser (mm): 56 mm
  - di, D / Innendurchmesser (mm): 50 mm
  - DN / Nennweite: 56
  - s / Wanddicke (mm): 3 mm

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 363.000.16.0		1,3 m	.....	.....
	PE Formstücke				
01.01.0010	<b>PE Bogen 45Gr d75</b>  Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung  Eigenschaften - Beidseitig mit Elektroschweißmuffe schweißbar  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,067 kg - Form: Bogen - arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm - DN / Nennweite: 70  Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 365.045.16.1		9 St	.....	.....
01.01.0011	<b>PE Bogen 88,5Gr mit langem Schenkel d75</b>  Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung  Eigenschaften - Radius groß  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,209 kg - Form: Bogen - arc / Winkel ( Grad ): 88.5 Grad - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm - DN / Nennweite: 70 - r / Radius (cm): 7 cm  Fabrikat: Geberit				
				Übertrag: .....	



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 365.051.16.1

4 St ..... ..

01.01.0012 **Elektroschweissmuffe d75**

Verwendungszwecke  
 - Zur Grundstücksentwässerung  
 - Zur Gebäudeentwässerung  
 - Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 0,104 kg  
 - Form: gerade  
 - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C  
 - H / Höhe (cm): 6 cm  
 - D / Außendurchmesser (cm): 8,9 cm  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm  
 - DN / Nennweite: 70

Fabrikat: Geberit  
 Typ:  
 Artikel-Nr.: 365.771.16.1

16 St ..... ..

01.01.0013 **PE Bogen 45Gr d90**

Verwendungszwecke  
 - Zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften  
 - Beidseitig mit Elektroschweißmuffe schweißbar

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 0,100 kg  
 - Form: Bogen  
 - arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm  
 - DN / Nennweite: 90

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Artikel-Nr.: 366.045.16.1				
				Übertrag: .....	
		4 St		.....	.....
01.01.0014	<p><b>PE Bogen 90Gr mit langem Schenkel d90</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Gebäudeentwässerung</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radius groß</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 0,275 kg</li> <li>- Form: Bogen</li> <li>- arc / Winkel ( Grad ): 90 Grad</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 90</li> <li>- r / Radius (cm): 9 cm</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: PE</p> <p>Artikel-Nr.: 366.055.16.1</p>	4 St		.....	.....
01.01.0015	<p><b>PE Reduktion exzentrisch kurz d90/75</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Gebäudeentwässerung</li> <li>- Zur Grundstücksentwässerung</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 0,067 kg</li> <li>- Form: Reduktion</li> <li>- A / Ausladung (cm): 0,8 cm</li> <li>- H / Höhe (cm): 8 cm</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 90 / 70</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: PE</p> <p>Artikel-Nr.: 366.576.16.1</p>	4 St		.....	.....
01.01.0016	<p><b>Elektroschweissmuffe d90</b></p> <p>Verwendungszwecke</p>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>- Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>- Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <p>- Farbe: schwarz</p> <p>- Werkstoff: PE-HD</p> <p>- Nettogewicht: 0,120 kg</p> <p>- Form: gerade</p> <p>- Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C</p> <p>- H / Höhe (cm): 6 cm</p> <p>- D / Außendurchmesser (cm): 10,4 cm</p> <p>- d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm</p> <p>- DN / Nennweite: 90</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ:</p> <p>Artikel-Nr.: 366.771.16.1</p>				
				Übertrag: .....	
		30 St		.....	.....
01.01.0017	<p><b>PE Bogen 90Gr mit langem Schenkel d110</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <p>- Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften</p> <p>- Radius groß</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <p>- Farbe: schwarz</p> <p>- Werkstoff: PE-HD</p> <p>- Nettogewicht: 0,470 kg</p> <p>- Form: Bogen</p> <p>- arc / Winkel ( Grad ): 90 Grad</p> <p>- d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm</p> <p>- DN / Nennweite: 100</p> <p>- r / Radius (cm): 10 cm</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: PE</p> <p>Artikel-Nr.: 367.055.16.1</p>				
		4 St		.....	.....
01.01.0018	<p><b>PE Reduktion exzentrisch kurz d110/90</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <p>- Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>- Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Technische Eigenschaften</p>				
				Übertrag: .....	

GU 287-21 Binder Neubau Werk V

Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Farbe: schwarz                      - Werkstoff: PE-HD                      - Nettogewicht: 0,100 kg                      - Form: Reduktion                      - A / Ausladung (cm): 0,9 cm                      - H / Höhe (cm): 8 cm                      - d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm                      - DN / Nennweite: 100 / 90</p> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: PE                      Artikel-Nr.: 367.581.16.1</p>				
				Übertrag: .....	
		6 St		.....	.....
01.01.0019	<b>Elektroschweissmuffe d110</b>				
	<p>Verwendungszwecke                      - Zur Grundstücksentwässerung                      - Zur Gebäudeentwässerung                      - Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Farbe: schwarz                      - Werkstoff: PE-HD                      - Nettogewicht: 0,159 kg                      - Form: gerade                      - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C                      - H / Höhe (cm): 6 cm                      - D / Außendurchmesser (cm): 12,5 cm                      - d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm                      - DN / Nennweite: 100</p> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ:                      Artikel-Nr.: 367.771.16.1</p>				
		12 St		.....	.....
01.01.0020	<b>PE Bogen 45Gr d125</b>				
	<p>Verwendungszwecke                      - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften                      - Beidseitig mit Elektroschweißmuffe schweißbar</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Farbe: schwarz                      - Werkstoff: PE-HD                      - Nettogewicht: 0,230 kg</p>				
				Übertrag: .....	

GU 287-21 Binder Neubau Werk V

Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- Form: Bogen
- arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad
- d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm
- DN / Nennweite: 125

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 368.045.16.1

14 St ..... .....

01.01.0021 **PE Bogen 90Gr mit langem Schenkel d125**

- Verwendungszwecke
- Zur Gebäudeentwässerung

- Eigenschaften
- Radius groß

- Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz
  - Werkstoff: PE-HD
  - Nettogewicht: 0,485 kg
  - Form: Bogen
  - arc / Winkel ( Grad ): 90 Grad
  - d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm
  - DN / Nennweite: 125
  - r / Radius (cm): 11 cm

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 368.055.16.1

2 St ..... .....

01.01.0022 **PE Abzweig 45Gr d125/125**

- Verwendungszwecke
- Zur Gebäudeentwässerung
  - Zur Grundstücksentwässerung

- Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz
  - Werkstoff: PE-HD
  - Nettogewicht: 0,774 kg
  - Form: Abzweig
  - arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad
  - H / Höhe (cm): 30 cm
  - d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm
  - DN / Nennweite: 125 / 125

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 368.139.16.1				
			1 St	.....	.....
01.01.0023	<b>PE Reduktion exzentrisch kurz d125/90</b> Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Zur Grundstücksentwässerung  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,125 kg - Form: Reduktion - A / Ausladung (cm): 1,6 cm - H / Höhe (cm): 8 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm - DN / Nennweite: 125 / 90  Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 368.581.16.1				
			4 St	.....	.....
01.01.0024	<b>PE Reduktion exzentrisch kurz d125/110</b> Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Zur Grundstücksentwässerung  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,139 kg - Form: Reduktion - A / Ausladung (cm): 0,7 cm - H / Höhe (cm): 8 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm - DN / Nennweite: 125 / 100  Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 368.586.16.1				
			4 St	.....	.....
01.01.0025	<b>Elektroschweissmuffe d125</b>  Verwendungszwecke				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>- Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>- Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <p>- Farbe: schwarz</p> <p>- Werkstoff: PE-HD</p> <p>- Nettogewicht: 0,170 kg</p> <p>- Form: gerade</p> <p>- Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C</p> <p>- H / Höhe (cm): 6 cm</p> <p>- D / Außendurchmesser (cm): 14,2 cm</p> <p>- d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm</p> <p>- DN / Nennweite: 125</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ:</p> <p>Artikel-Nr.: 368.771.16.1</p>				
				Übertrag: .....	
			23 St	.....	.....
01.01.0026	<b>PE Abzweig 45Gr d160/75</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <p>- Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>- Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <p>- Farbe: schwarz</p> <p>- Werkstoff: PE-HD</p> <p>- Nettogewicht: 1,209 kg</p> <p>- Form: Abzweig</p> <p>- arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad</p> <p>- H / Höhe (cm): 37,5 cm</p> <p>- d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm</p> <p>- DN / Nennweite: 150 / 70</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: PE</p> <p>Artikel-Nr.: 369.125.16.1</p>				
			1 St	.....	.....
01.01.0027	<b>PE Abzweig 45Gr d160/90</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <p>- Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>- Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <p>- Farbe: schwarz</p> <p>- Werkstoff: PE-HD</p>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettogewicht: 1,240 kg</li> <li>- Form: Abzweig</li> <li>- arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad</li> <li>- H / Höhe (cm): 37,5 cm</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 150 / 90</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: PE                      Artikel-Nr.: 369.130.16.1</p>				
			2 St	.....	.....
01.01.0028	<p><b>PE Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d160</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Gebäudeentwässerung</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UV-beständig</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 1,317 kg</li> <li>- A / Ausladung (cm): 15 cm</li> <li>- arc / Winkel ( Grad ): 90 Grad</li> <li>- H / Höhe (cm): 35 cm</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 150 / 100</li> </ul> <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dichtung aus EPDM</li> <li>- Verschlusskappe aus PP</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: PE                      Artikel-Nr.: 369.451.16.1</p>				
			1 St	.....	.....
01.01.0029	<p><b>PE Reduktion exzentrisch kurz d160/125</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Gebäudeentwässerung</li> <li>- Zur Grundstücksentwässerung</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 0,215 kg</li> <li>- Form: Reduktion</li> <li>- A / Ausladung (cm): 1,6 cm</li> <li>- H / Höhe (cm): 8 cm</li> </ul>				
					Übertrag: .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm</p> <p>- DN / Nennweite: 150 / 125</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: PE</p> <p>Artikel-Nr.: 369.588.16.1</p>				
				Übertrag: .....	
		3 St		.....	.....
01.01.0030	<b>PE Langmuffe mit Doppelbund d160</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Gebäudeentwässerung</li> <li>- Für horizontale und vertikale Montage</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doppelbund zur Aufnahme der Rohrschelle</li> <li>- Mit Dichtung aus EPDM</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 1,018 kg</li> <li>- H / Höhe (cm): 26,8 cm</li> <li>- D / Außendurchmesser (cm): 19,5 cm</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 150</li> </ul> <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzdeckel</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: PE</p> <p>Artikel-Nr.: 369.700.16.1</p>				
		2 St		.....	.....
01.01.0031	<b>Elektroschweissmuffe d160</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Grundstücksentwässerung</li> <li>- Zur Gebäudeentwässerung</li> <li>- Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 0,243 kg</li> <li>- Form: gerade</li> <li>- Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C</li> <li>- H / Höhe (cm): 6 cm</li> </ul>				
				Übertrag: .....	

GU 287-21 Binder Neubau Werk V

Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- D / Außendurchmesser (cm): 17,8 cm                      - d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm                      - DN / Nennweite: 150</p> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ:                      Artikel-Nr.: 369.771.16.1</p>				
				Übertrag: .....	
		13 St		.....	.....
01.01.0032	<b>PE Bogen 45Gr d200</b>				
	<p>Verwendungszwecke                      - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften                      - Beidseitig mit Elektroschweißmuffe schweißbar</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Farbe: schwarz                      - Werkstoff: PE-HD                      - Nettogewicht: 1,386 kg                      - Form: Bogen                      - arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad                      - d, D / Außendurchmesser (mm): 200 mm                      - DN / Nennweite: 200</p> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: PE                      Artikel-Nr.: 370.045.16.1</p>				
		3 St		.....	.....
01.01.0033	<b>PE Abzweig 45Gr d200/75</b>				
	<p>Verwendungszwecke                      - Zur Gebäudeentwässerung                      - Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Farbe: schwarz                      - Werkstoff: PE-HD                      - Nettogewicht: 2,154 kg                      - Form: Abzweig                      - arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad                      - H / Höhe (cm): 54 cm                      - d, D / Außendurchmesser (mm): 200 mm                      - DN / Nennweite: 200 / 70</p> <p>Fabrikat: Geberit</p>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Typ: PE                      Artikel-Nr.: 370.125.16.1</p>				
			1 St	.....	.....
01.01.0034	<p><b>PE Reduktion exzentrisch lang d200/160</b>                      Verwendungszwecke                      - Zur Gebäudeentwässerung                      - Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Farbe: schwarz                      - Werkstoff: PE-HD                      - Nettogewicht: 1,006 kg                      - Form: Reduktion                      - A / Ausladung (cm): 2 cm                      - L / Länge (cm): 28 cm                      - d, D / Außendurchmesser (mm): 200 mm                      - DN / Nennweite: 200 / 150</p> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: PE                      Artikel-Nr.: 370.594.16.5</p>		2 St	.....	.....
01.01.0035	<p><b>PE Thermomuffe d200</b>                      Verwendungszwecke                      - Zur Gebäudeentwässerung                      - Zur Grundstücksentwässerung                      - Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken</p> <p>Eigenschaften                      - Mit integrierter Thermosicherung                      - Mit Geberit Startschalter ESG-T2 schweißbar                      - Mit Geberit Elektroschweißgeräten ESG 3 schweißbar                      - Wärme gedämmt</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Farbe: schwarz                      - Werkstoff: PE-HD                      - Nettogewicht: 1,282 kg                      - Form: gerade                      - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C                      - H / Höhe (cm): 15 cm                      - D / Außendurchmesser (cm): 22,4 cm                      - d, D / Außendurchmesser (mm): 200 mm                      - DN / Nennweite: 200</p>				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 370.775.16.1

4 St ..... .....

01.01.0036 **PE Bogen 45Gr d50**

Verwendungszwecke  
 - Zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften  
 - Beidseitig mit Elektroschweißmuffe  
 schweißbar

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 0,038 kg  
 - Form: Bogen  
 - arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm  
 - DN / Nennweite: 50

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 361.045.16.1

1 St ..... .....

01.01.0037 **PE Bogen 90Gr mit langem Schenkel d50**

Verwendungszwecke  
 - Zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften  
 - Radius groß

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 0,092 kg  
 - Form: Bogen  
 - arc / Winkel ( Grad ): 90 Grad  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm  
 - DN / Nennweite: 50  
 - r / Radius (cm): 4 cm

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE

Übertrag: .....

GU 287-21 Binder Neubau Werk V

Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Artikel-Nr.: 361.055.16.1

1 St

01.01.0038 **Elektroschweissmuffe d50**

Verwendungszwecke  
 - Zur Grundstücksentwässerung  
 - Zur Gebäudeentwässerung  
 - Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 0,063 kg  
 - Form: gerade  
 - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C  
 - H / Höhe (cm): 6 cm  
 - D / Außendurchmesser (cm): 6,2 cm  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm  
 - DN / Nennweite: 50

Fabrikat: Geberit  
 Typ:  
 Artikel-Nr.: 361.771.16.1

2 St

01.01.0039 **PE Bogen 88,5Gr mit langem Schenkel d56**

Verwendungszwecke  
 - Zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften  
 - Radius groß

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 0,134 kg  
 - Form: Bogen  
 - arc / Winkel ( Grad ): 88.5 Grad  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 56 mm  
 - DN / Nennweite: 56  
 - r / Radius (cm): 4 cm

Fabrikat: Geberit

Übertrag: .....

GU 287-21 Binder Neubau Werk V

Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Typ: PE Artikel-Nr.: 363.051.16.1</p>		1 St	.....	.....
01.01.0040	<p><b>PE Reduktion exzentrisch kurz d56/50</b> Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,039 kg - Form: Reduktion - A / Ausladung (cm): 0,3 cm - H / Höhe (cm): 8 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 56 mm - DN / Nennweite: 56 / 50</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 363.561.16.1</p>		1 St	.....	.....
01.01.0041	<p><b>Elektroschweissmuffe d56</b> Verwendungszwecke - Zur Grundstücksentwässerung - Zur Gebäudeentwässerung - Zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,076 kg - Form: gerade - Montagetemperatur (Grad C): -10 - +40 Grad C - H / Höhe (cm): 6 cm - D / Außendurchmesser (cm): 6,8 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 56 mm - DN / Nennweite: 56</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 363.771.16.1</p>		4 St	.....	.....
	Übertrag: .....				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

01.01.0042 **PE Abzweig 45Gr d75/50**

Verwendungszwecke  
 - Zur Gebäudeentwässerung  
 - Zur Grundstücksentwässerung

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 0,182 kg  
 - Form: Abzweig  
 - arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad  
 - H / Höhe (cm): 21 cm  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm  
 - DN / Nennweite: 70 / 50

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 365.112.16.1

1 St ..... ..

01.01.0043 **PE Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d75**

Verwendungszwecke  
 - Zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften  
 - UV-beständig

Technische Eigenschaften  
 - Farbe: schwarz  
 - Werkstoff: PE-HD  
 - Nettogewicht: 0,316 kg  
 - A / Ausladung (cm): 9,5 cm  
 - arc / Winkel ( Grad ): 90 Grad  
 - H / Höhe (cm): 17,5 cm  
 - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm  
 - DN / Nennweite: 70 / 70

zusätzlicher Lieferumfang  
 - Dichtung aus EPDM  
 - Verschlusskappe aus PP

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 365.451.16.1

1 St ..... ..

01.01.0044 **PE Reduktion exzentrisch kurz d75/56**

Verwendungszwecke  
 - Zur Gebäudeentwässerung

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	- Zur Grundstücksentwässerung  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,050 kg - Form: Reduktion - A / Ausladung (cm): 1 cm - H / Höhe (cm): 8 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm - DN / Nennweite: 70 / 56  Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 365.566.16.1		1 St	.....	.....
01.01.0045	<b>PE Langmuffe mit Doppelbund d75</b>  Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Für horizontale und vertikale Montage  Eigenschaften - Doppelbund zur Aufnahme der Rohrschelle - Mit Dichtung aus EPDM  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,248 kg - H / Höhe (cm): 24,6 cm - D / Außendurchmesser (cm): 9,7 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm - DN / Nennweite: 70  zusätzlicher Lieferumfang - Schutzdeckel  Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 365.700.16.1		2 St	.....	.....
01.01.0046	<b>PE Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d90</b> Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung  Eigenschaften - UV-beständig				
				Übertrag: .....	



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz
  - Werkstoff: PE-HD
  - Nettogewicht: 0,420 kg
  - A / Ausladung (cm): 11 cm
  - arc / Winkel ( Grad ): 90 Grad
  - H / Höhe (cm): 20 cm
  - d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm
  - DN / Nennweite: 90 / 90

- zusätzlicher Lieferumfang
- Dichtung aus EPDM
  - Verschlusskappe aus PP

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 366.451.16.1

2 St ..... .....

01.01.0047 **PE Langmuffe mit Doppelbund d90**

- Verwendungszwecke
- Zur Gebäudeentwässerung
  - Für horizontale und vertikale Montage

- Eigenschaften
- Doppelbund zur Aufnahme der Rohrschelle
  - Mit Dichtung aus EPDM

- Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz
  - Werkstoff: PE-HD
  - Nettogewicht: 0,345 kg
  - H / Höhe (cm): 24,9 cm
  - D / Außendurchmesser (cm): 11,3 cm
  - d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm
  - DN / Nennweite: 90

- zusätzlicher Lieferumfang
- Schutzdeckel

Fabrikat: Geberit  
 Typ: PE  
 Artikel-Nr.: 366.700.16.1

6 St ..... .....

01.01.0048 **PE Abzweig 45Gr d125/75**

- Verwendungszwecke
- Zur Gebäudeentwässerung

Übertrag: .....

GU 287-21 Binder Neubau Werk V

Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: .....
	- Zur Grundstücksentwässerung				
	Technische Eigenschaften				
	- Farbe: schwarz				
	- Werkstoff: PE-HD				
	- Nettogewicht: 0,610 kg				
	- Form: Abzweig				
	- arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad				
	- H / Höhe (cm): 30 cm				
	- d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm				
	- DN / Nennweite: 125 / 70				
	Fabrikat: Geberit				
	Typ: PE				
	Artikel-Nr.: 368.125.16.1				
		2 St		.....	.....
01.01.0049	<b>PE Abzweig 45Gr d125/90</b>				
	Verwendungszwecke				
	- Zur Gebäudeentwässerung				
	- Zur Grundstücksentwässerung				
	Technische Eigenschaften				
	- Farbe: schwarz				
	- Werkstoff: PE-HD				
	- Nettogewicht: 0,621 kg				
	- Form: Abzweig				
	- arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad				
	- H / Höhe (cm): 30 cm				
	- d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm				
	- DN / Nennweite: 125 / 90				
	Fabrikat: Geberit				
	Typ: PE				
	Artikel-Nr.: 368.130.16.1				
		2 St		.....	.....
01.01.0050	<b>PE Bogen 45Gr d110</b>				
	Verwendungszwecke				
	- Zur Gebäudeentwässerung				
	Eigenschaften				
	- Beidseitig mit Elektroschweißmuffe				
	schweißbar				
	Technische Eigenschaften				
	- Farbe: schwarz				
	- Werkstoff: PE-HD				
	- Nettogewicht: 0,169 kg				
	- Form: Bogen				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: .....
	- arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad - d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm - DN / Nennweite: 100  Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 367.045.16.1				
		3 St		.....	.....
01.01.0051	<b>PE Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d110</b> Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung  Eigenschaften - UV-beständig  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,713 kg - A / Ausladung (cm): 9 cm - arc / Winkel ( Grad ): 90 Grad - H / Höhe (cm): 24 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm - DN / Nennweite: 100 / 100  zusätzlicher Lieferumfang - Dichtung aus EPDM - Verschlusskappe aus PP  Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 367.451.16.1				
		1 St		.....	.....
01.01.0052	<b>PE Langmuffe mit Doppelbund d110</b>  Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Für horizontale und vertikale Montage  Eigenschaften - Doppelbund zur Aufnahme der Rohrschelle - Mit Dichtung aus EPDM  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,529 kg - H / Höhe (cm): 25,6 cm				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- D / Außendurchmesser (cm): 13,6 cm                      - d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm                      - DN / Nennweite: 100</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang                      - Schutzdeckel</p> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: PE                      Artikel-Nr.: 367.700.16.1</p>		1 St	.....	.....
	Übertrag: .....				
01.01.0053	<p><b>PE Langmuffe mit Doppelbund d125</b></p> <p>Verwendungszwecke                      - Zur Gebäudeentwässerung                      - Für horizontale und vertikale Montage</p> <p>Eigenschaften                      - Doppelbund zur Aufnahme der Rohrschelle                      - Mit Dichtung aus EPDM</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Farbe: schwarz                      - Werkstoff: PE-HD                      - Nettogewicht: 0,650 kg                      - H / Höhe (cm): 26,1 cm                      - D / Außendurchmesser (cm): 15,7 cm                      - d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm                      - DN / Nennweite: 125</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang                      - Schutzdeckel</p> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: PE                      Artikel-Nr.: 368.700.16.1</p>		1 St	.....	.....
01.01.0054	<p><b>PE Bogen 45Gr d160</b></p> <p>Verwendungszwecke                      - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften                      - Beidseitig mit Elektroschweißmuffe schweißbar</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Farbe: schwarz                      - Werkstoff: PE-HD</p>				
	Übertrag: .....				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: .....
	- Nettogewicht: 0,406 kg - Form: Bogen - arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad - d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm - DN / Nennweite: 150  Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 369.045.16.1		5 St	.....	.....
01.01.0055	<b>PE Abzweig 45Gr d160/110</b>  Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Zur Grundstücksentwässerung  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 1,294 kg - Form: Abzweig - arc / Winkel ( Grad ): 45 Grad - H / Höhe (cm): 37,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm - DN / Nennweite: 150 / 100  Fabrikat: Geberit Typ: PE Artikel-Nr.: 369.135.16.1		1 St	.....	.....
	PE Befestigung				
01.01.0056	<b>Grundplatte eckig 2-Loch mit Gewindemuffe G1/2</b> Verwendungszwecke - Zum Befestigen von Rohrschellen am Baukörper - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Für Fixpunkt- und Gleitbefestigungen  Eigenschaften - Innengewinde - Verzinkt - Zwei Befestigungspunkte  Technische Eigenschaften - Oberfläche: galvanisch verzinkt				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Werkstoff: Stahl</p> <p>- Nettogewicht: 0,233 kg</p> <p>- B / Breite (cm): 4 cm</p> <p>- H / Höhe (cm): 2,1 cm</p> <p>- L / Länge (cm): 12 cm</p> <p>- G / Rohrgewinde ("): 1/2 "</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ:</p> <p>Artikel-Nr.: 362.826.26.1</p>				
				Übertrag: .....	
			17 St	.....	.....
01.01.0057	<p><b>Grundplatte eckig 2-Loch mit Gewindemuffe G3/4</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen von Rohrschellen am Baukörper</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Für Fixpunkt- und Gleitbefestigungen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innengewinde</li> <li>- Verzinkt</li> <li>- Zwei Befestigungspunkte</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oberfläche: galvanisch verzinkt</li> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,240 kg</li> <li>- B / Breite (cm): 4 cm</li> <li>- H / Höhe (cm): 2,3 cm</li> <li>- L / Länge (cm): 12 cm</li> <li>- G / Rohrgewinde ("): 3/4 "</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ:</p> <p>Artikel-Nr.: 362.827.26.1</p>				
			5 St	.....	.....
01.01.0058	<p><b>Grundplatte eckig 2-Loch mit Gewindemuffe G1</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen von Rohrschellen am Baukörper</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Für Fixpunkt- und Gleitbefestigungen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innengewinde</li> <li>- Verzinkt</li> </ul>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Zwei Befestigungspunkte</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oberfläche: galvanisch verzinkt</li> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,268 kg</li> <li>- B / Breite (cm): 4 cm</li> <li>- H / Höhe (cm): 2,6 cm</li> <li>- L / Länge (cm): 12 cm</li> <li>- G / Rohrgewinde ("): 1 "</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ:                      Artikel-Nr.: 362.828.26.1</p>				
				Übertrag: .....	
			1 St	.....	.....
01.01.0059	<p><b>Elektroschweißband für Fixpunkt PE-HD d125</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einteilig</li> <li>- Mit Geberit Elektroschweißgeräten schweißbar</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 0,104 kg</li> <li>- H / Höhe (cm): 6 cm</li> <li>- D / Außendurchmesser (cm): 14,1 cm</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 125 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 125</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ:                      Artikel-Nr.: 368.776.16.1</p>				
			22 St	.....	.....
01.01.0060	<p><b>Elektroschweißband für Fixpunkt PE-HD d160</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einteilig</li> <li>- Mit Geberit Elektroschweißgeräten schweißbar</li> </ul>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 0,159 kg</li> <li>- H / Höhe (cm): 6 cm</li> <li>- D / Außendurchmesser (cm): 17,6 cm</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 160 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 150</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 369.776.16.1</p>				
				Übertrag: .....	
			15 St	.....	.....
01.01.0061	<p><b>Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d160/168</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen mit Gewinderohren</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern</li> <li>- Zur Gebäudeentwässerung</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> <li>- Innengewinde</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,430 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 160 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 150</li> <li>- G / Rohrgewinde ("): 1/2 "</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 369.841.00.2</p>				
			2 St	.....	.....
01.01.0062	<p><b>Elektroschweißband für Fixpunkt PE-HD d200</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einteilig</li> <li>- Mit Geberit Elektroschweißgeräten schweißbar</li> </ul>				
					Übertrag: .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 0,189 kg</li> <li>- H / Höhe (cm): 6 cm</li> <li>- D / Außendurchmesser (cm): 21,6 cm</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 200 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 200</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 370.776.16.1</p>				
				Übertrag: .....	
		3 St		.....	.....
01.01.0063	<b>Rohrschelle mit Gewindemuffe G1 d200</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Zur Gleitbefestigung von Rohren in Verbindung mit Einlegebändern</li> <li>- Zum Befestigen mit Gewinderohren</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> <li>- Innengewinde</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 1,047 kg</li> <li>- B / Breite (cm): 4 cm</li> <li>- L / Länge (cm): 14,8 cm</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 200 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 200</li> <li>- G / Rohrgewinde ("): 1 "</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 370.840.00.1</p>				
		1 St		.....	.....
01.01.0064	<b>Grundplatte rund 3-Loch mit Gewindemuffe M10</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen von Rohrschellen am Baukörper</li> <li>- Zum Befestigen von Tragschienen am Baukörper</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> </ul> <p>Eigenschaften</p>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Verzinkt - Innengewinde  Technische Eigenschaften - Oberfläche: galvanisch verzinkt - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 0,125 kg - H / Höhe (cm): 1,6 cm - D / Außendurchmesser (cm): 7 cm - M / metrisches Gewinde (mm): 10 mm  Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 362.837.26.1				
				Übertrag: .....	
		28 St		.....	.....
01.01.0065	<b>Elektroschweißband für Fixpunkt PE-HD d75</b> Verwendungszwecke - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen  Eigenschaften - Einteilig - Mit Geberit Elektroschweißgeräten schweißbar  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Nettogewicht: 0,079 kg - H / Höhe (cm): 6 cm - D / Außendurchmesser (cm): 9,1 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm - DN / Nennweite: 70  Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 365.776.16.1				
		10 St		.....	.....
01.01.0066	<b>Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d75/83</b> Verwendungszwecke - Zum Befestigen mit Gewinderohren - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern - Zur Gebäudeentwässerung				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> <li>- Innengewinde</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,248 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 75 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 70</li> <li>- G / Rohrgewinde ("): 1/2 "</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 365.841.00.2</p>				
				Übertrag: .....	
			3 St	.....	.....
01.01.0067	<p><b>Rohrschelle mit Gewindemuffe M10 verstellbar d75/83</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen mit Gewindestangen</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Zur Gleitbefestigung von Rohren in Verbindung mit Einlegebändern</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> <li>- Innengewinde</li> <li>- Verstellbar</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,240 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 75 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 70</li> <li>- M / metrisches Gewinde (mm): 10 mm</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 365.843.00.2</p>				
			4 St	.....	.....
01.01.0068	<p><b>Elektroschweißband für Fixpunkt PE-HD d90</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einteilig</li> <li>- Mit Geberit Elektroschweißgeräten schweißbar</li> </ul>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz
  - Werkstoff: PE-HD
  - Nettogewicht: 0,091 kg
  - H / Höhe (cm): 6 cm
  - D / Außendurchmesser (cm): 10,6 cm
  - d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm
  - DN / Nennweite: 90

Fabrikat: Geberit  
 Typ:  
 Artikel-Nr.: 366.776.16.1

2 St ..... .....

01.01.0069 **Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d90/98**

- Verwendungszwecke
- Zum Befestigen mit Gewinderohren
  - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden
  - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern
  - Zur Gebäudeentwässerung

- Eigenschaften
- Verzinkt
  - Innengewinde

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Stahl
  - Nettogewicht: 0,285 kg
  - di, D / Innendurchmesser (mm): 90 mm
  - DN / Nennweite: 90
  - G / Rohrgewinde ("): 1/2 "

Fabrikat: Geberit  
 Typ:  
 Artikel-Nr.: 366.841.00.2

8 St ..... .....

01.01.0070 **Rohrschelle mit Gewindemuffe M10 verstellbar d90/98**

- Verwendungszwecke
- Zum Befestigen mit Gewindestangen
  - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden
  - Zur Gleitbefestigung von Rohren in Verbindung mit Einlegebändern

Eigenschaften

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> <li>- Innengewinde</li> <li>- Verstellbar</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,271 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 90 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 90</li> <li>- M / metrisches Gewinde (mm): 10 mm</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ:                      Artikel-Nr.: 366.843.00.2</p>				
				Übertrag: .....	
		22 St		.....	.....
01.01.0071	<p><b>Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d125/133</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen mit Gewinderohren</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern</li> <li>- Zur Gebäudeentwässerung</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> <li>- Innengewinde</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,361 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 125 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 125</li> <li>- G / Rohrgewinde ("): 1/2 "</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ:                      Artikel-Nr.: 368.841.00.2</p>				
		3 St		.....	.....
01.01.0072	<p><b>Rohrschelle mit Gewindemuffe G1/2 verstellbar d110/118</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen mit Gewinderohren</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern</li> </ul>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> <li>- Innengewinde</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,327 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 110 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 100</li> <li>- G / Rohrgewinde ("): 1/2 "</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 367.841.00.2</p>				
			1 St	.....	.....
01.01.0073	<p><b>Rohrschelle mit Gewindemuffe M10 verstellbar d160/168</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen mit Gewindestangen</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Zur Gleitbefestigung von Rohren in Verbindung mit Einlegebändern</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> <li>- Innengewinde</li> <li>- Verstellbar</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,420 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 160 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 150</li> <li>- M / metrisches Gewinde (mm): 10 mm</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 369.843.00.2</p>				
			1 St	.....	.....
01.01.0074	<p><b>Elektroschweißband für Fixpunkt PE-HD d110</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einteilig</li> </ul>				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Mit Geberit Elektroschweißgeräten schweißbar</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz</li> <li>- Werkstoff: PE-HD</li> <li>- Nettogewicht: 0,114 kg</li> <li>- H / Höhe (cm): 6 cm</li> <li>- D / Außendurchmesser (cm): 12,6 cm</li> <li>- d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 100</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 367.776.16.1</p>				
			4 St	.....	.....
01.01.0075	<p><b>Rohrschelle mit Gewindemuffe M10 verstellbar d125/133</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen mit Gewindestangen</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Zur Gleitbefestigung von Rohren in Verbindung mit Einlegebändern</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> <li>- Innengewinde</li> <li>- Verstellbar</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,342 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 125 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 125</li> <li>- M / metrisches Gewinde (mm): 10 mm</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 368.843.00.2</p>				
			1 St	.....	.....
	<p>Vorbeschrieb Geberit Pluvia Dachentwässerungssystem</p> <p>Geberit Pluvia ist ein Dachentwässerungssystem mit planmäßig vollgefüllt betriebenen</p>				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Regenwasserleitungen. Ein hydraulischer Abgleich mit den Geberit Pluvia Dachwassereinläufen und dem Geberit PE Entwässerungssystem ist erforderlich. Die Planung und Berechnung erfolgt nach DIN 1986-100.</p> <p>Die Geberit Pluvia Dachwassereinläufe sind über den TÜV Rheinland zertifiziert. Die Einläufe sind entsprechend der DIN 1253 geprüft und in der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVB TB) gelistet.</p> <p>Notüberlaufsystem</p> <p>Das Notüberlaufsystem wird als vollgefüllt betriebene Regenwasserleitungen geplant. Ein hydraulischer Abgleich mit den Geberit Pluvia Dachwassereinläufen und dem Geberit PE Entwässerungssystem ist erforderlich. Die Planung und Berechnung erfolgt nach DIN 1986-100.</p> <p>Geberit Pluvia Befestigungssystem</p> <p>Das Geberit Pluvia Befestigungssystem ist für die Montage von freiverlegten, horizontalen Regenwasserleitungen. Längenänderungen des Geberit PE Entwässerungssystems werden auf die Pluvia Tragschiene übertragen. Einzelbefestigungen in Wand und Decke erfolgen nach statischen Erfordernissen. Das aufgeführte Befestigungsmaterial enthält Rohrschellen für die Fixpunkte sowie Gleitschellen. Notwendige Befestigungen an Trägern, in der Betondecke, sowie an der Dachkonstruktion sind bauseits zu erstellen.</p> <p>In Abhängigkeit der Abhanghöhe sind zusätzliche Befestigungsmaßnahmen gegen das Aufschwingen des Geberit Pluvia Befestigungssystems in Quer- und Längsrichtung notwendig, wenn die beiden folgenden Kriterien zutreffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontale Geberit Pluvia Rohrleitungen <math>\geq d 90</math> an Tragschienen</li> <li>- Bei Tragschienen-Abhängungen von der Decke (L)</li> <li>- Rohrleitungen <math>d 90-125</math>: Tragschiene mehr als 60 cm abgehängt</li> <li>- Rohrleitungen <math>d 160-315</math>: Tragschiene mehr als 30 cm abgehängt</li> </ul> <p>Wir empfehlen das Geberit Pluvia Abstützungset. Die hierzu erforderlichen Zusatzteile sind zu prüfen und gegebenenfalls in der Materialliste zu ergänzen.</p> <p>Schallschutz</p> <p>Der Schallwert einer Unterdruckentwässerungsanlage ist</p>				
					Übertrag: .....
					Übertrag: .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

abhängig von der Ablaufleistung, Rohrleitungsdimension und der Leitungsführung.  
Eine Einschätzung und Aussage zum Schallwert bedarf der gesonderten Berechnungen.

Zur Reduzierung des Luftschalls ist die Schalldämmmatte ISOL Flex einsetzbar. Eine Reduzierung um bis zu 18 dB(A) ist dabei möglich.

Der am Dachwassereinlauf entstehende Luftschall kann durch den Geberit Pluvia Schallreduktionseinsatz für 12-Liter Dachwassereinlauf innerhalb von Gebäuden um bis zu 8 dB(A) reduziert werden.

Unter den nachfolgenden Bedingungen kann der Geberit Pluvia Schallreduktionseinsatz für 12-Liter Dachwassereinläufe eingesetzt werden:

- Anschlussleitung >= d56 mm
- Anschlussleitung starr
- Anschlussleitung mit vertikalem Abgang
- Ohne Brandschutzanforderungen

Notwendige schalltechnische Maßnahmen sind separat auszuschreiben.

**Brandschutz**

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind entsprechende Maßnahmen einzuplanen und in eigenen Positionen zu beschreiben.

Dazu gehört insbesondere der Einsatz der Geberit Pluvia Dachdurchführung mit Brandschutz, verwendbar nach DIN 18234-4, und das Geberit Rohrschott90 Plus DIN für die Durchführungen des PE Entwässerungssystems.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsüberebnahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Fabrikat: Geberit  
Typ: Pluvia

01.01 PE .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.02 Pluvia

Dacheinlauf

01.02.0001 **Pluvia Dachwassereinlauf mit Beflansch für Dachabdichtungsfolien 25l/s**

- Verwendungszwecke
- Zum Sammeln und Ableiten von Regenwasser auf Dächern
  - Für Dachentwässerung mit Druckströmung
  - Für Dachabdichtungsfolien ohne Vliesbeschichtung
  - Zum Anschließen an Dachabdichtungsfolien ? 4 mm Stärke

- Eigenschaften
- Anschlussstutzen direkt reduzierbar oder aufweitbar
  - Anschlussstutzen aus PE-HD, kürzbar
  - Wartungsfreie Klemmflanschverbindung

- Technische Eigenschaften
- Nettogewicht: 2,367 kg
  - Maximale Ablaufleistung (l/s): 25 l/s
  - Maximale Stauhöhe (mm): 50 mm
  - Minimale Ablaufleistung (l/s): 1 l/s
  - Anschluss Abdichtung: CrNi-Stahl 1.4301
  - d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm
  - DN / Nennweite: 90

- zusätzlicher Lieferumfang
- Laubfang mit Funktionsscheibe
  - Grundkörper mit Anschlussblech aus CrNi-Stahl 1.4301
  - Flanschdichtung aus EPDM
  - Befestigungsflansch mit Sicherungsmuttern
  - Kondenswasserdämmung

Fabrikat: Geberit  
 Typ: Pluvia  
 Artikel-Nr.: 359.098.00.1

14 St ..... ..

01.02.0002 **Pluvia Dampfsperrenanschluss d90mm CrNi-Stahl 1.4301**

- Verwendungszwecke
- Für Dachentwässerung mit Druckströmung
  - Für Geberit Pluvia

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: .....
	Dachwassereinläufe mit Ablaufleistung 25 l/s - Zum Anbinden von Dampfsperren aus Kunststoff oder Bitumen - Für gedämmte Dächer mit Dampfsperre  Eigenschaften - Anschlussstutzen direkt reduzierbar oder aufweitbar - Anschlussstutzen aus PE-HD, kürzbar  Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 1,671 kg - Anschluss Abdichtung: CrNi-Stahl 1.4301 - d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm - DN / Nennweite: 90  zusätzlicher Lieferumfang - Bauschutzdeckel - Kondenswasserdämmung  Fabrikat: Geberit Typ: Pluvia Artikel-Nr.: 359.102.00.1	14 St		.....	.....
01.02.0003	<b>Pluvia Dachwassereinlauf mit Bef.-                      flansch, für Dachabdichtungsfolien 12l/s</b> Verwendungszwecke - Zum Sammeln und Ableiten von Regenwasser auf Dächern - Für Dachentwässerung mit Druckströmung - Für Dachabdichtungsfolien ohne Vliesbeschichtung - Zum Anschließen an Dachabdichtungsfolien ? 4 mm Stärke  Eigenschaften - Anschlussstutzen direkt reduzierbar oder aufweitbar - Anschlussstutzen aus PE-HD, kürzbar - Wartungsfreie Klemmflanschverbindung  Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 2,500 kg - Maximale Ablaufleistung (l/s): 12 l/s - Maximale Stauhöhe (mm): 40 mm - Minimale Ablaufleistung (l/s): 1 l/s - Anschluss Abdichtung: CrNi-Stahl 1.4301 - d, D / Außendurchmesser (mm): 56 mm - DN / Nennweite: 56				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- zusätzlicher Lieferumfang
- Laubfang mit Funktionsscheibe
  - Grundkörper mit Anschlussblech aus CrNi-Stahl 1.4301
  - Flanschdichtung aus EPDM
  - Kondenswasserdämmung
  - Befestigungsflansch mit Sicherungsmuttern

Fabrikat: Geberit  
 Typ: Pluvia  
 Artikel-Nr.: 359.105.00.1

2 St ..... .....

01.02.0004 **Pluvia Dampfsperrenanschluss d56 12l/s CrNi-Stahl 1.4301**

- Verwendungszwecke
- Für Dachentwässerung mit Druckströmung
  - Für Geberit Pluvia Dachwassereinläufe mit Ablaufleistung 12 l/s
  - Zum Anbinden von Dampfsperren aus Kunststoff oder Bitumen
  - Für gedämmte Dächer mit Dampfsperre

- Eigenschaften
- Anschlussstutzen direkt reduzierbar oder aufweitbar
  - Anschlussstutzen aus PE-HD, kürzbar

- Technische Eigenschaften
- Nettogewicht: 1,703 kg
  - Anschluss Abdichtung: CrNi-Stahl 1.4301
  - d, D / Außendurchmesser (mm): 56 mm
  - DN / Nennweite: 56

- zusätzlicher Lieferumfang
- Kondenswasserdämmung
  - Bauschutzdeckel

Fabrikat: Geberit  
 Typ: Pluvia  
 Artikel-Nr.: 359.113.00.1

2 St ..... .....

Dacheinlaufzubehör

Übertrag: .....

GU 287-21 Binder Neubau Werk V

Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: .....
01.02.0005	<p><b>Pluvia Notüberlauf mit Ablaufleistung 25l/s</b>            Verwendungszwecke            - Für Geberit Pluvia            Dachwassereinläufe mit Ablaufleistung 25 l/s</p> <p>Technische Eigenschaften            - Nettogewicht: 0,392 kg            - Maximale Stauhöhe bei 25 l/s (mm): 95 mm            - Überlaufhöhe (mm): 65 mm</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang            - Überlaufelement aus PP            - 2 Drehriegel grau            - Lippendichtung aus EPDM</p> <p>Fabrikat: Geberit            Typ: Pluvia            Artikel-Nr.: 359.101.00.1</p>				
			14 St	.....	.....
01.02.0006	<p><b>Geberit Pluvia Befestigungsblech L60x60</b>            Verwendungszwecke            - Zum Befestigen von Geberit Pluvia Grundkörpern auf Leichtdächern            - Für Geberit Pluvia Dampfsperrenanschlüsse 12 l/s            - Für Geberit Pluvia Dampfsperrenanschlüsse 25 l/s            - Für Geberit Pluvia Dachwassereinläufe aus Kunststoff, mit Ablaufleistung 12 l/s</p> <p>Eigenschaften            - Feuerverzinkt</p> <p>Technische Eigenschaften            - Werkstoff: Stahl            - Nettogewicht: 3,248 kg            - s / Wanddicke (mm): 1,5 mm</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang            - 4 Befestigungsschrauben</p>				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Fabrikat: Geberit Typ: Pluvia Artikel-Nr.: 359.122.00.1				
		16 St		.....	.....
	Pluvia Befestigungssystem				
01.02.0007	<b>Gewindestange M10 L200 Verzinkt</b>				
	Verwendungszwecke - Zum Befestigen von Geberit Rohrschellen an Grundplatten - Zum Befestigen von Geberit Pluvia Tragschienen an Grundplatten - Für Gleitbefestigungen				
	Eigenschaften - Verzinkt				
	Technische Eigenschaften - Oberfläche: galvanisch verzinkt - Nettogewicht: 0,966 kg - L / Länge (cm): 200 cm - M / metrisches Gewinde (mm): 10 mm				
	Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 362.834.26.1				
		10 St		.....	.....
01.02.0008	<b>Gewinderohr G1/2 L200 verzinkt</b>				
	Verwendungszwecke - Zum Befestigen von Geberit Rohrschellen an Grundplatten - Für Fixpunkt- und Gleitbefestigungen				
	Eigenschaften - Außengewinde - Verzinkt				
	Technische Eigenschaften - Oberfläche: galvanisch verzinkt - Nettogewicht: 1,699 kg - L / Länge (cm): 200 cm - G / Rohrgewinde ("): 1/2 "				
	Fabrikat: Geberit				
					Übertrag: .....

GU 287-21 Binder Neubau Werk V

Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Typ: Artikel-Nr.: 362.852.26.1				
		2 St		.....	.....
				Übertrag: .....	
01.02.0009	<b>Gewinderohr G3/4 L200 verzinkt</b>  Verwendungszwecke - Zum Befestigen von Geberit Rohrschellen an Grundplatten - Für Fixpunkt- und Gleitbefestigungen  Eigenschaften - Außengewinde - Verzinkt  Technische Eigenschaften - Oberfläche: galvanisch verzinkt - Nettogewicht: 2,799 kg - L / Länge (cm): 200 cm - G / Rohrgewinde ("): 3/4 "				
	Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 362.853.26.1				
		1 St		.....	.....
01.02.0010	<b>Gewinderohr G1 L200 verzinkt</b>  Verwendungszwecke - Zum Befestigen von Geberit Rohrschellen an Grundplatten - Für Fixpunkt- und Gleitbefestigungen  Eigenschaften - Außengewinde - Verzinkt  Technische Eigenschaften - Oberfläche: galvanisch verzinkt - Nettogewicht: 3,599 kg - L / Länge (cm): 200 cm - G / Rohrgewinde ("): 1 "				
	Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 362.854.26.1				
		1 St		.....	.....
01.02.0011	<b>Pluvia Aufhängeelement 4Kt-Profil</b>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen von Geberit Pluvia Tragschienen mit Vierkantprofil</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen vertikal an Wänden</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mit aufgeschweißter Langgewindemuffe</li> <li>- Verzinkt</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oberfläche: galvanisch verzinkt</li> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,102 kg</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Pluvia Artikel-Nr.: 362.862.26.1</p>				
				Übertrag: .....	
			50 St	.....	.....
01.02.0012	<b>Pluvia Tragschiene 4Kt-Profil L:5m</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Geberit Pluvia Rohrschellen</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen vertikal an Wänden</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oberfläche: galvanisch verzinkt</li> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 1,739 kg</li> <li>- L / Länge (m): 5 m</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Pluvia Artikel-Nr.: 362.863.26.1</p>				
			186 m	.....	.....
01.02.0013	<b>Pluvia Verbindungselement 4Kt-Profil</b>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Verbinden von Geberit Tragschienen mit Vierkantprofil</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken</li> </ul>				
				Übertrag: .....	



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: .....
	- Zum Befestigen von Leitungen vertikal an Wänden  Eigenschaften - Mit aufgeschweißter Langgewindemuffe - Verzinkt  Technische Eigenschaften - Oberfläche: galvanisch verzinkt - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 0,533 kg  Fabrikat: Geberit Typ: Pluvia Artikel-Nr.: 362.864.26.1				
		34	St	.....	.....
01.02.0014	<b>Pluvia Befestigungskeil</b>				
	Verwendungszwecke - Zum Befestigen von Geberit Pluvia Rohrschellen, Pluvia Aufhängeelementen und Pluvia Verbindungselementen an Pluvia Tragschienen mit Vierkantprofil  Eigenschaften - Verzinkt  Technische Eigenschaften - Oberfläche: galvanisch verzinkt - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 0,030 kg - L / Länge (cm): 9 cm  Fabrikat: Geberit Typ: Pluvia Artikel-Nr.: 362.865.26.1				
		364	St	.....	.....
01.02.0015	<b>Pluvia Rohrschelle verstellbar d125/133</b>				
	Verwendungszwecke - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißmuffen - Zur Gleitbefestigung von Rohren - Zum Befestigen mit Befestigungskeilen - Zum Befestigen an Geberit Pluvia Tragschienen mit Vierkantprofil				
					Übertrag: .....

## GU 287-21 Binder Neubau Werk V

## Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: .....
	Eigenschaften - Verzinkt				
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 0,447 kg - di, D / Innendurchmesser (mm): 125 mm - DN / Nennweite: 125				
	Fabrikat: Geberit Typ: Pluvia Artikel-Nr.: 368.861.00.1				
		70 St		.....	.....
01.02.0016	<b>Rohrschelle d160/168 G3/4 verstellbar</b>				
	Verwendungszwecke - Zum Befestigen mit Gewinderohren - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern - Zur Gleitbefestigung von Rohren in Verbindung mit Einlegebändern				
	Eigenschaften - Verstellbar - Einhändig bedienbar - Innengewinde - Verzinkt				
	Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 0,480 kg - di, D / Innendurchmesser (mm): 160 mm - DN / Nennweite: 150 - G / Rohrgewinde ("): 3/4 "				
	Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 369.842.00.1				
		3 St		.....	.....
01.02.0017	<b>Pluvia Rohrschelle verstellbar d160/168</b>				
	Verwendungszwecke - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißmuffen				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Zur Gleitbefestigung von Rohren                      - Zum Befestigen mit Befestigungskeilen                      - Zum Befestigen an Geberit Pluvia Tragschienen mit Vierkantprofil</p> <p>Eigenschaften                      - Verzinkt</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Werkstoff: Stahl                      - Nettogewicht: 0,525 kg                      - di, D / Innendurchmesser (mm): 160 mm                      - DN / Nennweite: 150</p> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: Pluvia                      Artikel-Nr.: 369.861.00.1</p>				
				Übertrag: .....	
		43 St		.....	.....
01.02.0018	<p><b>Pluvia Rohrschelle verstellbar mit Sicherungsbügel d200/208</b></p> <p>Verwendungszwecke                      - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern                      - Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißmuffen                      - Zur Gleitbefestigung von Rohren                      - Zum Befestigen mit Befestigungskeilen                      - Zum Befestigen an Geberit Pluvia Tragschienen mit Vierkantprofil</p> <p>Eigenschaften                      - Verzinkt</p> <p>Technische Eigenschaften                      - Oberfläche: galvanisch verzinkt                      - Werkstoff: Stahl                      - Nettogewicht: 0,690 kg                      - di, D / Innendurchmesser (mm): 200 mm                      - DN / Nennweite: 200</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang                      - Sicherungsbügel</p> <p>Fabrikat: Geberit                      Typ: Pluvia                      Artikel-Nr.: 370.861.26.1</p>				
		6 St		.....	.....
01.02.0019	<p><b>Aufhängung für Trapezblech M10 (handelsüblich)</b></p>				
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: .....
		84 St		.....	.....
01.02.0020	<p><b>Pluvia Rohrschelle verstellbar d75/83</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern</li> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißmuffen</li> <li>- Zur Gleitbefestigung von Rohren</li> <li>- Zum Befestigen mit Befestigungskeilen</li> <li>- Zum Befestigen an Geberit Pluvia Tragschienen mit Vierkantprofil</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzinkt</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 0,329 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 75 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 70</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Pluvia Artikel-Nr.: 365.861.00.1</p>	43 St		.....	.....
01.02.0021	<p><b>Rohrschelle d125/133 G3/4 verstellbar</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Befestigen mit Gewinderohren</li> <li>- Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden</li> <li>- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Kombination mit Elektroschweißbändern</li> <li>- Zur Gleitbefestigung von Rohren in Verbindung mit Einlegebändern</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verstellbar</li> <li>- Einhändig bedienbar</li> <li>- Innengewinde</li> <li>- Verzinkt</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettogewicht: 0,404 kg</li> <li>- di, D / Innendurchmesser (mm): 125 mm</li> </ul>				Übertrag: .....

GU 287-21 Binder Neubau Werk V

Dachentwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- DN / Nennweite: 125
- G / Rohrgewinde ("): 3/4 "

Fabrikat: Geberit  
 Typ:  
 Artikel-Nr.: 368.842.00.1

2 St

01.02.0022 **Pluvia Rohrschelle verstellbar  
 d110/118**

Verwendungszwecke

- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren  
 in Kombination mit  
 Elektroschweißbändern
- Zur Fixpunktbefestigung von Rohren  
 in Kombination mit Elektroschweißmuffen
- Zur Gleitbefestigung von Rohren
- Zum Befestigen mit Befestigungskeilen
- Zum Befestigen an Geberit Pluvia  
 Tragschienen mit Vierkantprofil

Eigenschaften

- Verzinkt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 0,411 kg
- di, D / Innendurchmesser (mm): 110 mm
- DN / Nennweite: 100

Fabrikat: Geberit  
 Typ: Pluvia  
 Artikel-Nr.: 367.861.00.1

16 St

Übertrag: .....

---

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

---

Übertrag: .....

01.02 Pluvia .....  
\_\_\_\_\_

01 Sanitär .....  
\_\_\_\_\_

---

**Zusammenstellung**

01.01	PE	.....
01.02	Pluvia	.....
01	Sanitär	.....
	<b>Summe</b>	.....
	<b>zzgl. MwSt .....</b> %	<u>.....</u>
	<b>Gesamtsumme</b>	<u>.....</u>

---

**Schlussblatt**

Für dieses Angebot gelten ausschließlich die in den Vorbemerkungen aufgeführten Bedingungen. Liefer-, Ausführungs- und Zahlungsbedingungen des Auftragnehmers haben keine Gültigkeit. Durch die Abgabe des mit gültiger Unterschrift versehenen Leistungsverzeichnisses anerkennt der Bieter gleichzeitig die vorstehenden Bedingungen und bestätigt, dass er in alle zum LV gehörenden Unterlagen Einsicht genommen und mit anderen Bietern keinerlei Preisvereinbarungen getroffen hat.

Bindende Anerkennung des Leistungsverzeichnisses und Angebotes durch den Bieter.

---

Ort / Datum / Unterschrift / Stempel

---



## Inhaltsverzeichnis

<b>01</b>	<b>Sanitär</b>	<b>9</b>
<b>01.01</b>	<b>PE</b>	<b>11</b>
<b>01.02</b>	<b>Pluvia</b>	<b>49</b>