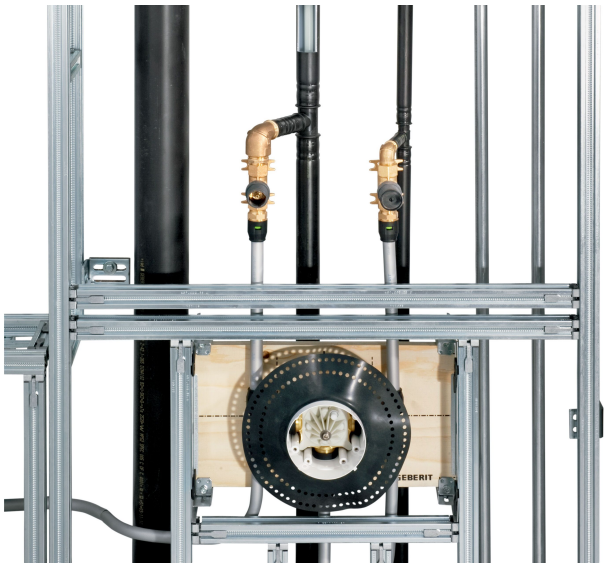
# Versorgungs- und Entwässerungssysteme

Von Geberit



**Geberit Vertriebs GmbH**
Theuerbachstr. 1
88630 Pfullendorf
Deutschland

Tel.: +49 7552 934-1011

sales.de@geberit.com
www.geberit.de

Versorgungsleitungen müssen in einem Gebäude vielfältige Aufgaben übernehmen und komplexe Anforderungen an Sicherheit und Hygiene erfüllen. Sie versorgen uns mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser und angenehmer Heizwärme. Sie transportieren Gas sicher zum Einsatzort oder müssen bei Sonderanwendungen höchsten Sicherheitsstandards genügen.

**Passgenaue Lösungen für die sichere und saubere Gebäudeinstallation**

Mit unterschiedlichen Produkten für verschiedene Aufgaben stellt Geberit im privaten, halböffentlichen, öffentlichen und industriellen Bereich passende Lösungen bereit. Mit dem Mehrschichtverbundrohr Geberit Mepla, den metallischen Werkstoffen Geberit Mapress Edelstahl, C-Stahl und Kupfer sowie den Geberit PushFit Mehrschichtverbundrohren und Polybuten-Kunststoffrohren lassen sich fast alle Aufgaben in der Gebäudeinstallation lösen.
Passgenaue Übergänge schaffen zuverlässige dauerhafte Verbindungen, innerhalb eines Geberit Versorgungssystems und zwischen verschiedenen Materialien.

**Schnelle Verbindungen für kostensparende Installation**

Als Pionier der Presstechnik hat Geberit die Installationsarbeiten bereits vor mehr als 40 Jahren revolutioniert und seitdem immer weiter verbessert, wie etwa mit dem Mapress Pressindikator. Mit Entwicklungen des Stecksystems PushFit setzt das Unternehmen den Weg zur wirtschaftlichen und sicheren Installation konsequent fort.

Geberit Versorgungssysteme - Überblick und Einsatzgebiete

**Sichere Entwässerung - für hohe Brand- und Schallschutzanforderungen**

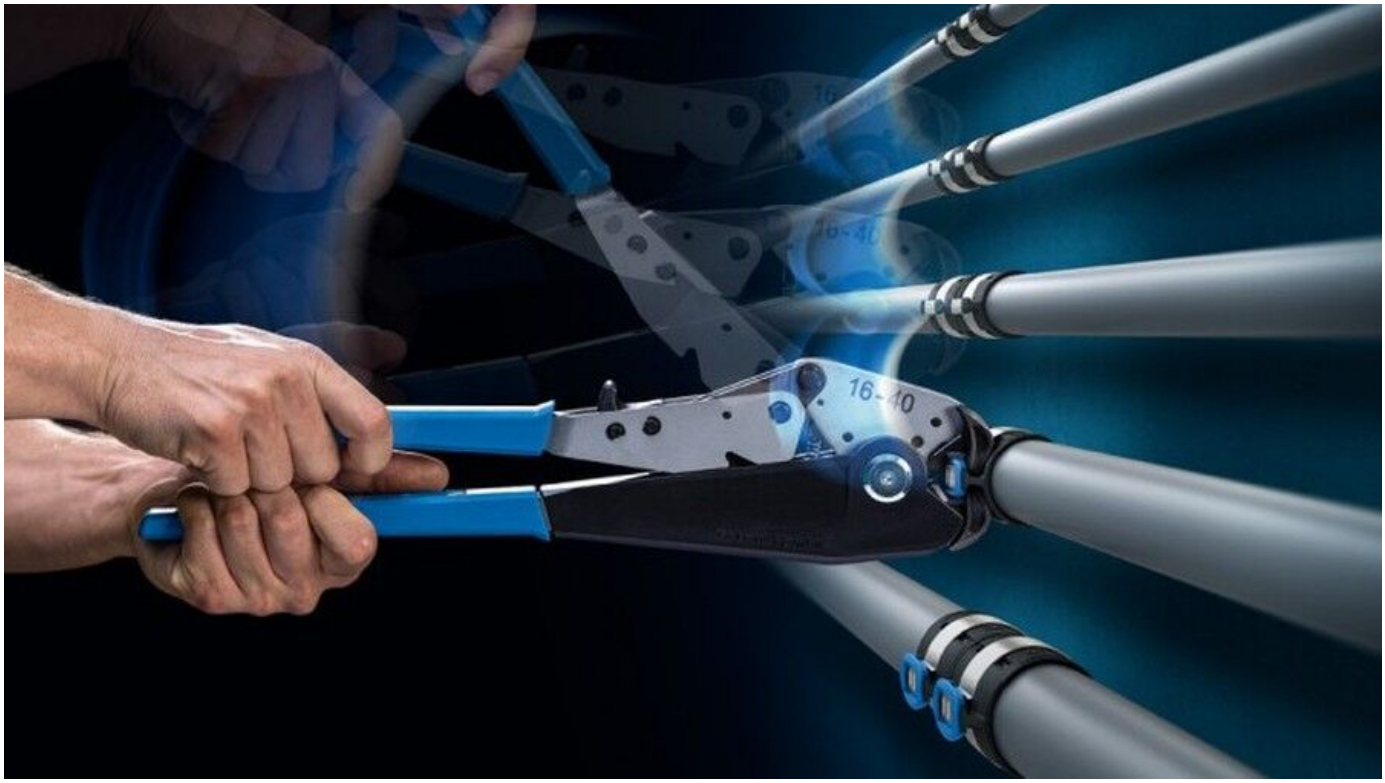
Entwässerung mit Geberit, das bedeutet mehr als Wasser ableiten. Damit die Entwässerungstechnik mit der Entwicklung komplexer Gebäudestrukturen, wassersparender Installationen und Apparate und steigender Anforderungen an den Schall- und Brandschutz Schritt hält, baut Geberit sein Wissen kontinuierlich aus und in die Entwicklung seiner Produkte ein.
Geberit Entwässerungssysteme und Apparateanschlüsse bieten die Sicherheit, dass alles zusammenpasst. Planungs- und Installationsaufwand minimieren sich.

**Planbar und wirtschaftlich arbeiten mit System**

Die computergestützte Planung von Geberit Entwässerungssystemen lässt sich mit der Geberit Software ProPlanner einfach realisieren.

# Geberit FlowFit Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit




Geberit FlowFit ist ein korrosionsbeständiges und universell einsetzbares Versorgungssystem. Hier werden die Rohre und Fittings durch laterales Verpressen zu unlösbaren, dichten Rohrleitungen verbunden. Eine schnellere und einfachere Montage im Vergleich zu herkömmlichen Pressverbindungssystemen und bessere Strömungseigenschaften zeichnen das moderne Installationssystem aus. Einsatz für Trinkwasser warm und kalt, Heizungswasser, Kühlwasser, andere Brauchwasser und Druckluft.

## Geberit FlowFit

### Systembeschreibung und Einsatzbereich



Mit nur zwei Pressbacken lassen sich die acht Rohrdimensionen von d16 bis d75 verarbeiten.

Geberit FlowFit ist ein korrosionsfreies und universell einsetzbares Versorgungssystem. Das strömungsoptimierte System kann durch laterale Verpressung schneller als herkömmliche Presssysteme montiert werden und führt zu niedrigeren Druckverlusten. Dadurch lassen sich bei der Auslegung von Versorgungssystemen kleinere Rohrdurchmesser wählen, bei Trinkwasserinstallationen wirkt sich dies positiv auf die Ausstoßzeit und die Trinkwasserhygiene aus.

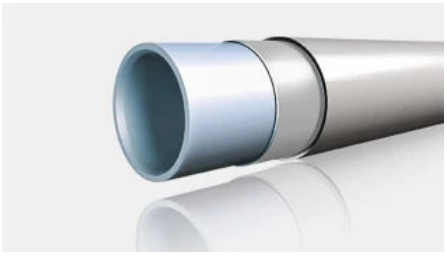
Geberit Systemrohre sind sowohl für Sanitärinstallationen als auch für Heizung, Kühlung und Druckluft einsetzbar. Die FlowFit Verbinder, das Mehrschicht-Metallverbundrohr (ML und ML Therm) und das flexible Polybuten-Rohr (PB) erfüllen die hohen Anforderungen an eine moderne haustechnische Installationen.

Das Mehrschichtverbundrohr verbindet die Stabilitätsvorteile eines metallenen Werkstoffes mit der Korrosionsbeständigkeit eines Kunststoffes. Die Rohre sind flexibel, einfach zu biegen, bleiben formstabil und erleichtern die Installationsarbeiten erheblich.

Das FlowFit Fittingsortiment besteht aus PPSU- und bleifreien Rotgussfittings.

## Geberit FlowFit Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit



Geberit Systemrohr ML




Geberit Systemrohr PB mit Schutzrohr



Geberit FlowFit Bogen

**Geberit FlowFit**

| Systemrohre für Geberit FlowFit | Innenrohr | Stabilisierungs-rohr | Schutzschicht/Dämmung |
|---|---|---|---|
| Geberit Systemrohr ML, Metallverbundrohr | PE-Xb, silanvernetzt | Aluminium | PE-RT |
| Geberit Systemrohr ML, Metallverbundrohr vorgedämmt | PE-Xb, silanvernetzt | Aluminium | PE-RT / PE-Weichschaum-Dämmung / PE-Schutzfolie |
| Geberit Systemrohr ML, Metallverbundrohr mit Schutzrohr | PE-Xb, silanvernetzt | Aluminium | PE-RT / Schutzrohr aus PE-HD |
| Geberit Systemrohr ML Therm, Metallverbundrohr (Heizung) | PE-Xb | Aluminium | PE-RT |
| Geberit Systemrohr ML Therm, Metallverbundrohr (Heizung) vorgedämmt | PE-Xb | Aluminium | PE-RT / PE-Weichschaum-Dämmung / PE-Schutzfolie |
| Geberit Systemrohr PB, Polybuten | PB | - | - |
| Geberit Systemrohr PB, Polybuten mit Schutzrohr | PB | - | Schutzrohr aus PE-HD |

**FlowFit Pressverbindung**

Zum Verpressen der Rohre und Fittings bietet Geberit Pressgeräte sowie servicefreie Pressbacken an. Das laterale Verpressen von Geberit FlowFit ermöglicht es, die Anzahl erforderlicher Pressbacken deutlich zu reduzieren. Zum Verpressen von Rohr und Fitting muss die Pressbacke nicht mehr den Fitting umschließen, sondern wird über dem Pressindikator angesetzt, der für mehrere Fittingdimensionen die gleiche Größe hat. Beim lateralen Verpressen ist der Platzbedarf für das Verpressen geringer. Rohre können in geringerem Abstand zur Wand und zur Decke und Leitungssysteme insgesamt platzsparender verlegt werden. Für die 8 Geberit FlowFit Dimensionen sind nur 2 Pressbacken erforderlich.




FlowFit Pressverbindung

Einsatzbereiche

| Trinkwasserleitungen für Kalt- und Warmwasser | Heizung | Druckluft |
|---|---|---|
| Weitere Medien und Einsatzbereiche auf Anfrage. | | |

## Geberit FlowFit Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

nicht geeignet für Heißwasser und Sattdampf, Löschwasser und Feuerlöschleitungen, Sprinkler, brennbare Gase (Erdgas, Stadtgas), Flüssiggase, technische Gase, Prozessleitungen, chemische Anwendungen, Kühl- und Schmierflüssigkeiten, Motoren- und Getriebeöle, Heizöl oder Treibstoffe

Verwendungsübersicht Geberit FlowFit

Technische Daten und Rohrdimensionen Geberit FlowFit

## Geberit PushFit Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit




Geberit PushFit ist ein korrosionsfreies und universell einsetzbares Versorgungssystem für die flexible Stockwerksverteilung. PushFit Systemrohre sind sowohl für Sanitärinstallationen als auch für Heizung, Kühlung und Druckluft einsetzbar. Die PushFit Steckverbindung, das Mehrschicht-Metallverbundrohr (ML) und das flexible Polybuten-Rohr (PB) erfüllen die hohen Anforderungen an eine moderne haustechnische Trinkwasserinstallation.

### Geberit PushFit

**Systembeschreibung und Einsatzbereich**



Geberit PushFit ist ein korrosionsfreies und universell einsetzbares Versorgungssystem für die flexible Stockwerksverteilung.

PushFit Systemrohre sind sowohl für Sanitärinstallationen als auch für Heizung, Kühlung und Druckluft einsetzbar. Die PushFit Steckverbindung, das Mehrschicht-Metallverbundrohr (ML) und das flexible Polybuten-Rohr (PB) erfüllen die hohen Anforderungen an eine moderne haustechnische Trinkwasserinstallation.

Das PushFit Mehrschichtverbundrohr verbindet die Stabilitätsvorteile eines metallenen Werkstoffes mit der Korrosionsbeständigkeit eines Kunststoffes. Die Rohre sind flexibel, einfach zu biegen, bleiben formstabil und erleichtern die Installationsarbeiten erheblich.

Das PushFit Fittingsortiment besteht aus Kunststoff-, Rotguss- und Messingfittings. Die metallenen Fittings sind ausschließlich für Übergänge auf andere Systeme und Komponenten (z. B. Ventile, Armaturen, Endarmaturen) vorgesehen.

## Geberit PushFit Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit



Geberit PushFit Systemrohr ML




Geberit PushFit Systemrohr PB mit Schutzrohr



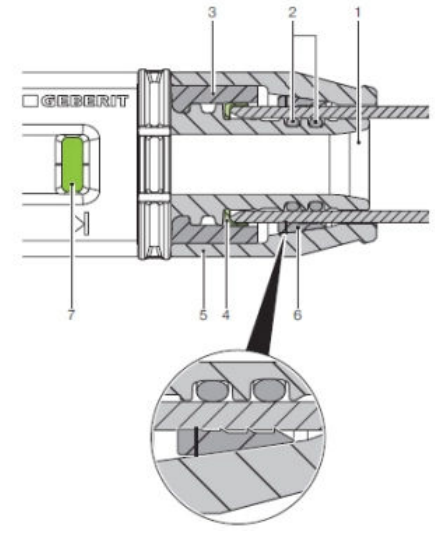
Geberit PushFit Steckfitting

**Geberit PushFit**

| Systemrohr | Innenrohr | Stabilisierungs-rohr | Schutzschicht/Dämmung |
|---|---|---|---|
| PushFit Metallverbundrohr | PE-Xb, silanvernetzt | Aluminium | PE-RT |
| PushFit Metallverbundrohr vorgedämmt | PE-Xb, silanvernetzt | Aluminium | PE-RT / PE-Weichschaum-Dämmung / PE-Schutzfolie |
| PushFit Metallverbundrohr mit Schutzrohr | PE-Xb, silanvernetzt | Aluminium | PE-RT / Schutzrohr aus PE-HD |
| PushFit Metallverbundrohr (Heizung) | PE-Xb | Aluminium | PE-RT |
| PushFit Metallverbundrohr (Heizung) vorgedämmt | PE-Xb | Aluminium | PE-RT / PE-Weichschaum-Dämmung / PE-Schutzfolie |
| PushFit Systemrohr Polybuten | PB | - | - |
| PushFit Systemrohr Polybuten mit Schutzrohr | PB | - | Schutzrohr aus PE-HD |

**PushFit Steckverbindung**

Beim Stecken des PushFit Systemrohres in das Fitting wird der Krall-Klemmring (6) zusammen mit dem Steckindikator (4) nach hinten geschoben. Der Gegendruck der Federelemente drückt den Krall-Klemmring wieder in die Ausgangsposition und dessen Edelstahlkrallen werden in das PushFit Systemrohr gepresst. Die Edelstahlkrallen sorgen dafür, dass der Krall-Klemmring dauerhaft in der optimalen Klemmposition bleibt und das PushFit Systemrohr gegen Herausziehen sichert (z. B. infolge Leitungsdruck). Wenn der grüne Steckindikator (4) vollständig im Sichtfenster (7) erkennbar ist, ist die PushFit Steckverbindung korrekt ausgeführt. Die PushFit Steckverbindung ist unlösbar.




PushFit Steckverbindung nach dem Stecken

Einsatzbereiche

| Trinkwasserleitungen für Kalt- und Warmwasser | Heizung | Druckluft |
|---|---|---|
| Weitere Medien und Einsatzbereiche auf Anfrage.<br>nicht geeignet für Heißwasser und Sattdampf, Löschwasser und Feuerlöschleitungen, Sprinkler, brennbare Gase (Erdgas, Stadtgas), Flüssiggase, technische Gase, Prozessleitungen, chemische Anwendungen, Kühl- und Schmierflüssigkeiten, Motoren- und Getriebeöle, Heizöl oder Treibstoffe | | |

Verwendungsübersicht Geberit PushFit

# Geberit PushFit Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

Technische Daten und Rohrdimensionen Geberit PushFit

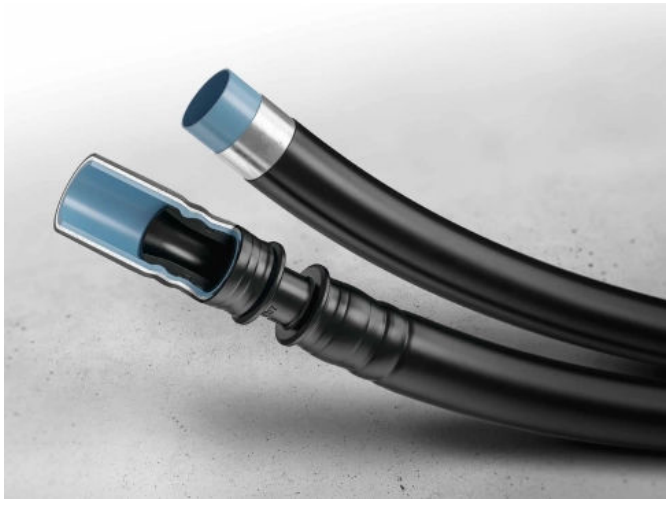
## Geberit Mepla Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit




Das Geberit Mepla Versorgungssystem aus einem mehrschichtigen Metallverbundrohr vereint die Vorteile von Metall und Kunststoff. Das System ist sowohl für Trinkwasserleitungen als auch Heizleitungen einsetzbar und bietet mit einer großen Auswahl an Pressfittings aus PVDF und Rotguss Lösungen für verschiedene Installationsanforderungen.

**Beschreibung**



Korrosionsbeständiger und leichter als Metallrohre, formstabiler und widerstands- fähiger als Kunststoffrohre, einfach und sicher zu verarbeiten: Geberit Mepla verbindet die Vorteile aus beiden Rohrwelten. Stabil, biegefähig und diffusionsdicht bleibt Geberit Mepla bis über den Normprüfdruck von hinaus dicht. Die äußere Kunststoffschicht aus Polyethylen (PE-RT der zweiten Generation) bietet Schutz vor Korrosion und mechanischen Schäden. Die mittlere Aluminiumschicht macht das Rohr stabil und biegefähig. Die innere Schicht, ebenfalls aus PE-RT, ist korrosionsbeständig und lebensmittelecht. Daher lässt sich Geberit Mepla ohne vorherige Analyse des Trinkwassers für alle Trinkwasserqualitäten einsetzen.

Geberit Mepla eignet sich für Kalt- und Warmwasserinstallationen, Heizungen, Kühlsysteme, Druckluftanlagen und vieles mehr.
Mit Geberit Mepla lässt sich die Installation schnell und einfach realisieren. Es ist kein sägen, löten, schweißen oder kleben erforderlich - das Rohr wird abgelängt und mit den Mepla Fittingen verpresst. Mit acht verschiedenen Rohrdimensionen von 16 - 75 mm und einer breiten Auswahl an Fittingen bietet sich Geberit Mepla für jede Montagesituation an.

## Geberit Mepla Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit




Besonderheiten

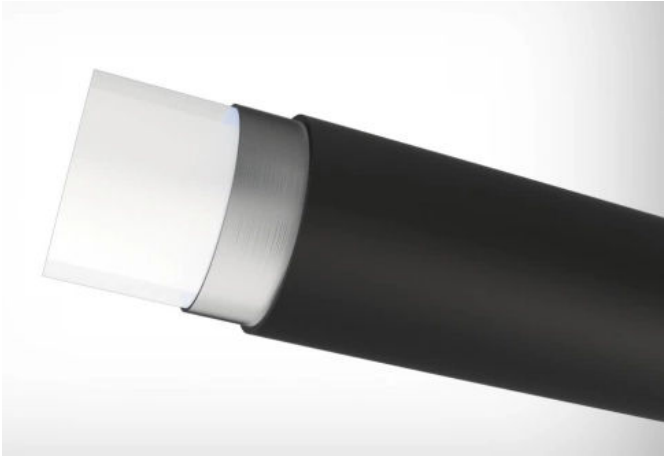
- **Unverpresst undicht** Unverpresste Geberit Mepla Fittings sind bei der Dichtheitsprüfung mit Wasser sichtbar undicht.
- **Hohe Stabilität**
  Die starke Aluminiumschicht der Geberit Mepla Verbundrohre sorgt für hohe Stabilität und mechanische Festigkeit.
- **Sicherheit bei hoher Beanspruchung**
  Die hohe Zugfestigkeit der Pressverbindung sorgt für eine zuverlässige, dauerhafte Verbindung. Die Qualität wird ständig überprüft und überschreitet die geforderten Normwerte. Dies gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit auch bei hoch beanspruchten Rohrleitungssystemen.
- **Diffusionsdicht**
  Durch die Schicht aus Aluminium kann kein Sauerstoff diffundieren, damit ist Geberit Mepla eine ideale Lösung für Heizungsanwendungen.
- **Flexible Anpassung**
  Dank der guten Biegefähigkeit kann die Installation flexibel den bauseitigen Gegebenheiten angepasst werden. Rohre in den Dimensionen d16 und d20 können mühelos von Hand und bis d50 mit einer Biegemaschine gebogen werden.
- **Glatte Oberflächen**
  Die innere Kunststoffschicht der Mepla Rohre besitzt eine Oberflächenrauheit von nur 0,7 µm. Kalk und Biofilm können an der glatten Oberfläche schlechter haften.
- **Definierte Pressbackenführung**
  Die Backenführung des Fittings stellt sicher, dass die Pressbacke beim Verpressen punktgenau an der dafür vorgesehenen Stelle angesetzt wird und nicht abrutschen kann. Damit werden Fehlverpressungen vermieden, und eine sichere, langlebige Verbindung wird gewährleistet.
- **Geeignet für Kühlleitungen**
  Kühlleitungen können mit Geberit Mepla mit geringerem Aufwand installiert werden, da keine gesonderte Bearbeitung für Korrosionsschutz notwendig ist.

# Geberit Mepla Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

**Systembeschreibung und Einsatzbereich**

Geberit Mepla ist ein Versorgungssystem aus einem mehrschichtigen Metallverbundrohr mit Rotgussfittingen und PVDF Fittingen.
Das wasserführende Innenrohr besteht aus korrosionsbeständigem und lebensmittelechtem PE-RT der zweiten Generation
Den stabilisierenden Kern bildet das längsseits stumpf verschweißte Aluminiumrohr. Das Schweißverfahren wurde patentiert.
Die äußere Kunststoffschicht, PE-RT der zweiten Generation, schützt vor Korrosion und mechanischen Schäden
Verbindung: Das auf den Fitting aufgeschobene Rohr wird durch Werkzeug direkt verpresst. Durch den O-Ring wird eine dauerhafte Dichtheit gewährleistet. Die Verformung des Rohres sichert dabei die Längskraftschlüssigkeit.



Geberit Mepla Metallverbundrohr PE-RT/Al/PE-RT

**Einsatzmöglichkeiten**

| | |
|---|---|
| Trinkwasserleitungen für Kalt- und Warmwasser | Erfüllt alle Anforderungen der Sanitärtechnik vom Wasserzähler bis zur entferntesten Entnahmestelle. Dies gilt grundsätzlich für alle möglichen Trinkwasserqualitäten, auch solche, die vor- bzw. nachbehandelt sind. |
| Heizung | Geberit Mepla ist unter den genannten Einsatzgrenzen uneingeschränkt auch im Heizungsbereich einsetzbar. |
| zusätzlich | Regenwasser<br>Pressluftanlagen mit vorgeschaltetem Ölfilter, (ölfrei)<br>Weitere Medien und Einsatzbereiche auf Anfrage<br>(z. B. Desinfektionsmittel, Frostschutzmittel usw.) |
| Vorwandinstallation | In allen Vorwandsystemen einsetzbar. |
| UP-Installation | Die Mepla Pressverbindung ist unlösbar und für UP-Montage zugelassen. |

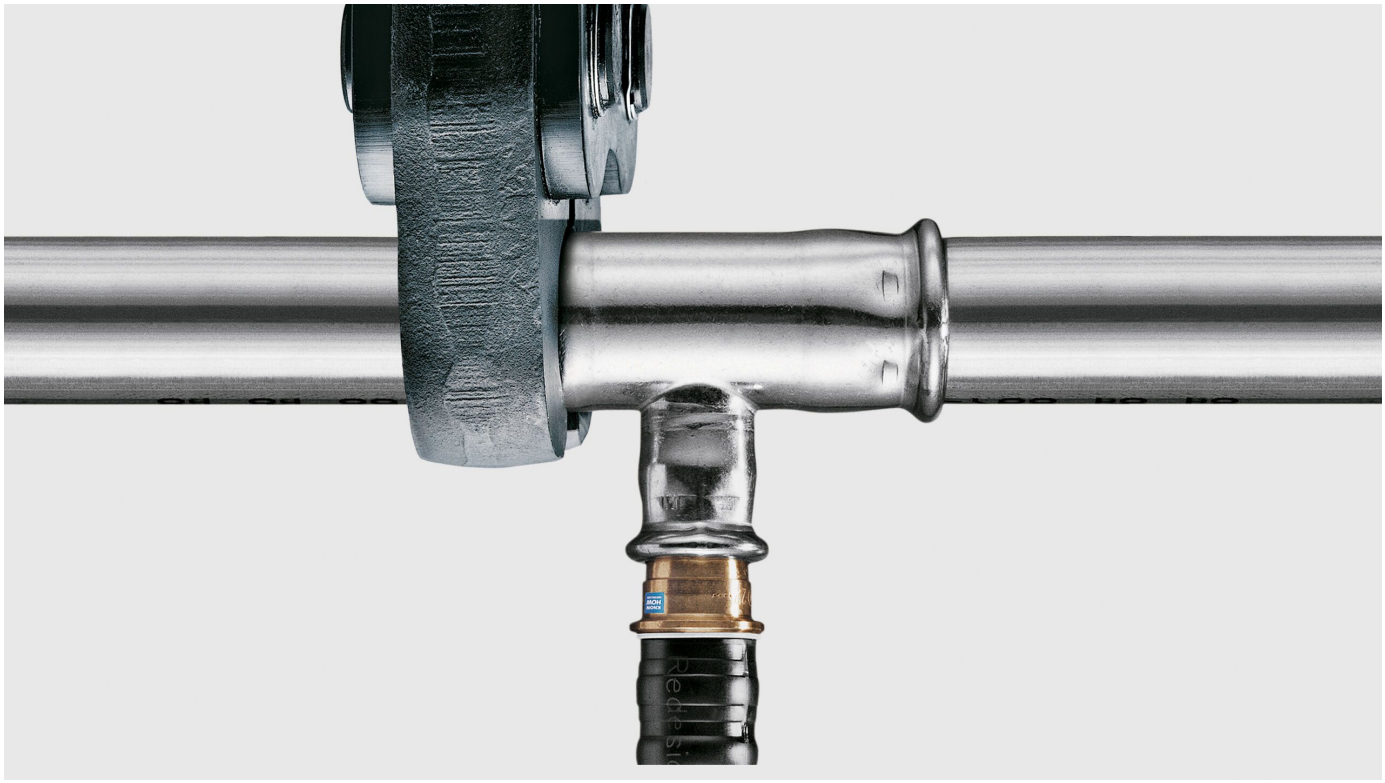
Verwendungsübersicht Geberit Mepla

**Technische Daten**

Technische Daten und Dimensionen des Geberit Mepla Metallverbundrohres

# Geberit Mapress Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit



Geberit Mapress wird mit Edelstahl-, Kupfer- oder C-Stahlrohr angeboten. Die Einsatzmöglichkeiten der Pressverbindungssysteme sind nahezu unbegrenzt. Überall dort, wo hohe Temperaturen, großer Druck, hohe Beständigkeit und Hygiene im Rohrleitungssystem gefordert werden, kann das optimal passende Geberit Mapress System eingesetzt werden, z. B. Trinkwasserinstallationen, Heizungsinstallationen, Gasversorgung, Rohre in der lebensmittelverarbeitende Industrie, chemische Industrie, usw.

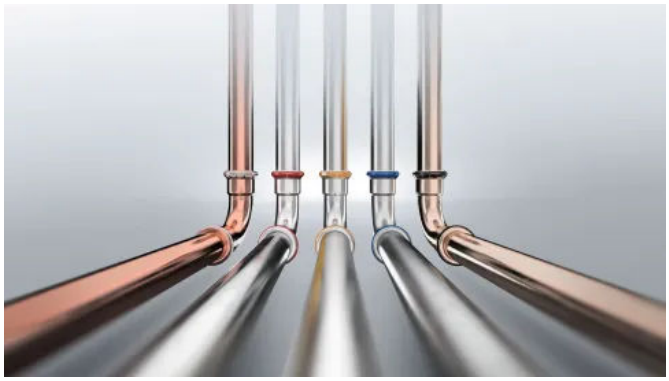
## Beschreibung

### Geberit Mapress Edelstahl

Die Einsatzmöglichkeiten des Pressverbindungssystems aus Edelstahl sind nahezu unbegrenzt. Überall dort, wo hohe Temperaturen, großer Druck oder höchste Hygiene im Rohrleitungssystem gefordert werden, findet Geberit Mapress Edelstahl seinen Einsatz, z. B. Trinkwasserinstallationen, lebensmittelverarbeitende Industrie, chemische Industrie, usw. Das System lässt sich leicht reinigen und ist unempfindlich gegen thermische und chemische Desinfektion.

Geberit Mapress Edelstahl gibt es in einem großen Sortiment und einer breiten Dimensionsvielfalt, die Systemrohre werden in drei Qualitäten angeboten:

– Geberit Mapress Edelstahl 1.4401, von 12 - 108 mm
  Geberit Mapress Edelstahl 1.4401 kommt zum Einsatz, wenn es um hohe technische Anforderungen geht. Das System bietet besonders hohe Korrosionssicherheit und herausragende Hygieneeigenschaften in der Trinkwasserinstallation, bei komplexen industriellen Anwendungen und in Installationen für hohe hygienische Ansprüche, etwa in Krankenhäusern oder Laboren.



Geberit Mapress Rohre aus Edelstahl, C-Stahl und Kupfer

## Geberit Mapress Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

- Geberit Mapress Edelstahl 1.4521, von 12 - 54 mm
  Geberit Mapress Edelstahlrohre 1.4521 sind eine Materialalternative, wenn es um wirtschaftliche Trinkwasserinstallationen geht.
- Geberit Mapress Edelstahl 1.4301, von 15 - 108 mm
  Die Systemrohre CrNi 1.4301 sind die wirtschaftliche Alternative, wenn keine Trinkwasserzulassung erforderlich ist. Sie eignen sich gut für geschlossene Heiz- und Kühlwasserkreisläufe sowie für Industrie- und Sonderanwendungen.

Auch bei der Installation von Erd- und Flüssiggasleitungen kann das Mapress Edelstahlsystem (1.4401) mit speziellen Gasfittingen eingesetzt werden. Die große Auswahl an Pressfittingen mit Gewindeabgang ermöglicht Übergänge zu allen handelsüblichen Gasarmaturen. Das Geberit Mapress Edelstahlsystem für Gas erstreckt sich von 15 - 108 mm.

**Geberit Mapress Therm**

In Kühlanlagen und Heizungssystemen ist Kondensat oder Feuchtigkeit an Rohrleitungssystemen nicht immer vermeidbar. Geberit Mapress Therm meistert diese Situationen und vereint Korrosionsbeständigkeit mit Wirtschaftlichkeit. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind Solar-, Fernwärme- und Druckluftanwendungen. Für Trinkwasser ist das System nicht geeignet.
Rohre und Pressfittinge sind aus einem niedrig legiertem Edelstahl und durch einen orangefarbenen Pressindikator oder einer orangfarbenen Linie gekennzeichnet.
Das Geberit Mapress Therm System gibt es in den Dimensionen von 15 - 108 mm.
Die Geberit Mapress Pressbacken, Schlingen und Pressgeräte können auch für Geberit Mapress Therm verwendet werden.

**Geberit Mapress C-Stahl**

Das verzinkte Rohrleitungssystem Mapress C-Stahl stellt eine wirtschaftlich interessante Alternative zu Schweiß- und Lötsystemen dar. Es eignet sich besonders für geschlossene Kreisläufe wie beispielsweise Heizungsinstallationen, Kühlkreisläufe, Druckluftanlagen oder Heizölleitungen. Mit den kunststoffummantelten C-Stahl Rohren ist eine optisch diskrete Aufputz-Installation schnell und ohne zusätzlichen Aufwand möglich. Für alle anderen Einsatzbereiche eignen sich die außen verzinkten C-Stahl Systemrohre.
Alle Pressfittings sind galvanisch verzinkt. Das Mapress C-Stahl Pressfittingsystem, seit über 10 Jahren bewährt, umfasst 22 C-Stahl Systemrohre in den Dimensionen 12 - 108 mm sowie 469 Formstücke für jeden Anwendungsfall. Das Mapress C-Stahl Sortiment wurde umfassend um zusätzliche Formteile für die Heizungsinstallation erweitert.

**Geberit Mapress Kupfer**

Damit bietet Geberit auch für den Werkstoff Kupfer die bewährten Pressverbindungen. Das Geberit Mapress Kupfer Pressverbindungs-System wird in den Dimensionen 12 - 108 mm angeboten. Der Einsatzbereich umfasst die Sanitär-, Heizungs- und Gas-Installation bis hin zu Industrieanwendungen.
Auch bei der Installation von Erd- und Flüssiggasleitungen aus Kupfer kann das Geberit Mapress Pressverbindungs-System eingesetzt werden. Das Geberit Mapress Kupfer Pressverbindungs-System für Gas erstreckt sich von 15 - 54 mm.

**Systembeschreibung und Einsatzbereich**

Das Mapress Pressfitting-System umfasst je nach Werkstoff die Rohrdimensionen 12 - 108 mm. Seit vielen Jahren wird die Mapress Pressfitting-Verbindung in der Gebäudetechnik, bei Warmwasserheizungen und in der Sanitärinstallation angewandt.
Diese schnelle, einfache und sichere Verbindung ist sowohl aus technischer, wie auch aus wirtschaftlicher Sicht eine Alternative gegenüber einer Klebe-, Löt- oder Schweißverbindung. Durch die kalte Verbindungstechnologie ist die Brandgefahr ausgeschlossen.

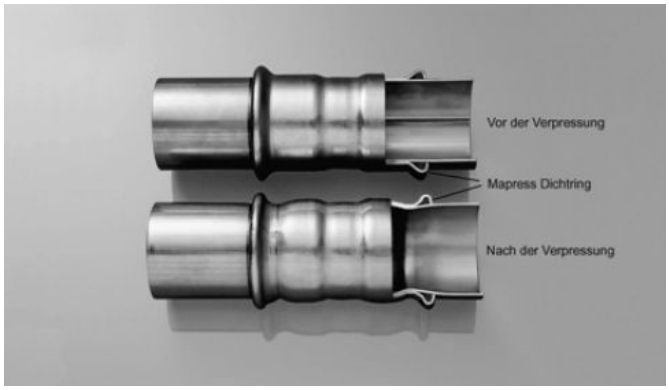
*Systemkomponenten:*

- Mapress Systemrohre
- Mapress Pressfittings
- Mapress Presswerkzeuge
- Mapress Zubehör

## Geberit Mapress Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

*Verbindung:* Entscheidend für die mechanische Festigkeit der Verbindung sind die Presskontur und die Einschubtiefe des Rohres in den Pressfitting.
Die Mapress Pressverbindung wird hergestellt, indem das vorbereitete Rohr mit einer definierten Länge in den Pressfitting eingeschoben wird und anschließend Rohr und Pressfitting mit dem dazu passenden Werkzeug miteinander verpresst werden.



Mapress Pressfitting-Verbindung

Bei der Verpressung wird eine in zwei Ebenen wirkende Verformung aufgebracht:

- In der ersten Ebene wird durch die Verformung des Pressfittings und des Systemrohres die mechanische Festigkeit der Verbindung erreicht
- In der zweiten Ebene bewirkt der in seinem Querschnitt verformte Dichtring die dauerhafte Dichtheit der Verbindung über sein elastisches Rückstellungsvermögen.

Eine auf diese Art und Weise hergestellte Rohrverbindung ist unlösbar, dauerhaft dicht, form- und längskraftschlüssig. Aus diesem Grund ist die Mapress Pressfitting-Verbindung auch für die Unterputzmontage geeignet.

*Zertifizierung:*
Die Funktionssicherheit des Mapress Pressfitting-Systems ist nach den Prüfgrundlagen des DVGW „Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V." geprüft und zertifiziert.
Auf Basis der länderspezifischen Zertifizierung ist das Mapress Pressfitting-System weltweit zugelassen. Für die jeweils spezifischen Anwendungsbereiche in der Haustechnik und Industrie liegen die Konformitäts- und Zulassungserklärungen vor.
Darüber hinaus wurden in Deutschland für die Anwendung dieser Pressfitting-Systeme mit dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) und dem Bundesindustrieverband Heizungs-, Klima- und Sanitärtechnik Technische Gebäudesysteme e.V. (BHKS) Haftungsübernahmevereinbarungen zu Gunsten der mittelbar durch die genannten Verbände vertretenden Handwerker, Handwerksfirmen und Installationsunternehmen getroffen. Diese Haftungsübernahmevereinbarungen gehen über die gesetzliche Gewährleistungsverpflichtung hinaus.

*Einsatzbereich*
Die Mapress Pressfitting-Systeme bieten für alle Anwendungsfälle in Wohn-, Büro- und Industriegebäuden durchdachte Lösungen an. Auch für Sonderanwendungen sind diese Systeme bestens geeignet.
Die Werkstoffwahl (Edelstahl, C-Stahl, Kupfer) sowie die Qualität des Dichtringes bestimmen die Verwendungsmöglichkeiten.
Der Werkstoff C-Stahl ist für geschlossene Warmwasserheizungs-, Kühlkreisläufe sowie Sprinkleranlagen und ähnlichen Installationen geeignet.
Neben diesen Anwendungen ist der Werkstoff Kupfer innerhalb seiner Einsatzgrenzen für Trinkwasser-Installationen geeignet.
Mit dem Werkstoff Edelstahl (Cr-Ni-Mo-Stahl) lassen sich alle Trinkwasser- und Gas-Installationen, Brauchwasseranlagen, ortsfeste Wasserlöschanlagen inkl. Sprinkleranlagen, Warmwasser-Heizungsanlagen und ähnliche Installationen herstellen.
Nach Absprache mit der Geberit-Anwendungsberatung sind auch andere Anwendungen möglich (z. B. Industrieanwendungen).
Die Einsatzbereiche in der Haus- und Gebäudetechnik sowie in der Industrie sind nur durch die europäischen Richtlinien und den daraus resultierenden nationalen Gesetzesvorgaben und technischen Regelwerken eingeschränkt.

Verwendungsübersicht – Geberit Mapress Edelstahl
Verwendungsübersicht – Geberit Mapress Therm
Verwendungsübersicht – Geberit Mapress C-Stahl
Verwendungsübersicht – Geberit Mapress Kupfer

## Geberit Mapress Installationssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

**Technische Daten**

| System | | Werkstoffe | Weiterführende Informationen |
|---|---|---|---|
| Mapress Edelstahl | Mapress Edelstahl Pressfitting-System<br>Mapress Edelstahl Gas Pressfitting-System | **Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre CrNiMo** sind nach Arbeitsblatt DVGW GW 541 geschweißte dünnwandige Leitungsrohre aus hochlegiertem austenitischem, nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401<br>**Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre CrMoTi** sind dünnwandige Leitungsrohre aus ferritischem, nichtrostendem Stahl Werkstoff Nr. 1.4521<br>**Geberit Mapress Edelstahl Systemrohr CrNi** sind dünnwandige Leitungsrohre aus austenitischem, nichtrostendem Cr-Ni Stahl, Werkstoff Nr. 1.4301<br>**Mapress Edelstahl Pressfittings** sind hergestellt aus hochlegiertem austenitischem, nicht rostendem Cr-Ni-Mo Stahl Werkstoff Nr. 1.4401/1.4571, nach DIN EN 10088.<br>Der Mapress Edelstahl Gas Pressfitting wird speziell für Gas-Installationen verwendet. | PDF |
| Mapress Therm | Mapress Therm Pressfittingsystem, aus niedrig legiertem Edelstahl | **Geberit Mapress Therm Edelstahl Systemrohre** sind dünnwandige Leitungsrohre aus niedrig legiertem CrTi-Stahl, Werkstoff Nr. 1.4520<br>**Mapress Therm Pressfittings** sind hergestellt aus niedrig legiertem CrTi-Stahl, Werkstoff Nr. 1.4520.<br>Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.<br>Für verschiedene Anwendungen werden die werkseitig eingelegten Konturdichtringen angepasst. | PDF |
| Mapress C-Stahl | Mapress C-Stahl Pressfittingsystem, Systemrohre mit Kunststoffmantel | **Mapress C-Stahl Systemrohre mit Kunststoffmantel** sind nach DIN EN 10305 geschweißte dünnwandige Präzisionsstahlrohre.<br>Aus unlegiertem Stahl E 195 (RSt 34-2) mit Werkstoff Nr. 1.0034, nach DIN EN 10305.<br>Versehen mit einer weißen Grundierung und einer Kunststoffummantelung aus cremeweißem (RAL 9001) Polypropylen (PP) als Korrosionsschutz.<br>**Mapress C-Stahl Pressfittings** sind hergestellt aus unlegiertem Stahl E 195 (RSt 34-2) mit der Werkstoff-Nr. 1.0034, nach DIN EN 10305.<br>Sie sind außen galvanisch verzinkt mit einer 8 mm dicken Schutzschicht (Fe/Zn 8B, blau chromatiert) und unverpresst undicht. | PDF |
| | Mapress C-Stahl Pressfittingsystem, Systemrohre verzinkt | **Mapress C-Stahl Systemrohre außen verzinkt** sind nach DIN EN 10305 geschweißte dünnwandige Präzisionsstahlrohre.<br>Aus unlegiertem Stahl E 195 (RSt 34-2) mit Werkstoff Nr. 1.0034, nach DIN EN 10305.<br>Außen galvanisch verzinkt mit Schutzschicht FeZn8, blau passiviert.<br>**Mapress C-Stahl Systemrohre innen und außen verzinkt** sind nach DIN EN 10305 geschweißte dünnwandige Präzisionsstahlrohre.<br>Aus unlegiertem Stahl E 220 mit Werkstoff Nr. 1.0215, nach DIN EN 10305.<br>Innen und außen galvanisch verzinkt. | PDF |
| Mapress Kupfer | Mapress Kupfer Pressfitting-System<br>Mapress Kupfer Gas Pressfitting-System | Kupferrohre gemäß DIN EN 1057 und DVGW GW 392 bestehen aus DHP Kupfer mit Werkstoff Nr. CW 024A nach DIN EN 1412.<br>**Mapress Kupfer Pressfittings** sind hergestellt aus Cu-DHP Kupfer mit der Werkstoff Nr. CW 024A.<br>**Mapress Rotguss Pressfittings** sind hergestellt aus Rotguss nach DIN 50930, Teil 6.<br>**Mapress Kupfer Gas Pressfittings** sind hergestellt aus Cu-DHP Kupfer mit der Werkstoff Nr. CW 024A und Messing. Sie sind mit einer gelben Markierung gekennzeichnet: | PDF |

# Geberit Silent-db20 Entwässerungssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit




Mit dem Abwassersystem Silent-db20 bietet Geberit bei Projekten mit hohen Schallschutzanforderungen eine ausgereifte Lösung. Mineralverstärkter Kunststoff und zusätzliche Rippenprofilierung bei den Formstücken sorgen für einen durchgängigen Schallschutz. Schallemissionen werden auf niedrigem Niveau gehalten.

### Beschreibung

Geberit Silent-db20 wird wie Guss verarbeitet, aber schneller und leichter, sauberer und leiser. Durch das hohe Eigengewicht und die Schwingungsdämpfer an den Aufprallzonen werden die hervorragende Schalldämmeigenschaften erreicht.
Das Abwassersystem wird mit einem umfangreichen Formstück-Sortiment in den Nennweiten DN 56 bis DN 150 angeboten.



### Systembeschreibung und Einsatzbereich

Das schallgedämmte Abwassersystem Geberit Silent-db20 ist ein Abwassersystem für die Hausentwässerung. Es ist erhältlich in den Dimensionen DN 56 - 150.

# Geberit Silent-db20 Entwässerungssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

Geberit Silent-db20 erreicht die guten Schallschutzeigenschaften durch:

- Hohes Eigengewicht
- Spezieller, von Geberit patentierter Werkstoff (PE-S2)
- Schwingungsdämpfer an den Formteilen im Bereich von Aufprallzonen
- Abgestimmtes Befestigungssystem mittels Systemrohrschelle

Damit ist ein durchgängiger Schallschutz vom Anschluss bis zur Grundleitung gewährleistet.

Die Rohre und Formstücke lassen sich durch zwei Verbindungsarten schnell und rationell verarbeiten:

- Spannverbindung mit dem Silent-db20 Verbinder
- Elektro-Muffenschweißung



Sonderformstücke wie der Geberit Silent-db20 Schachtbogenabzweig bieten Planern und Installateuren Spielraum für eine optimale Leitungsplanung

*Einsatzbereich*

Das System darf für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1519-1 eingesetzt werden.

Geberit Silent-db20 eignet sich für alle drucklosen Abwasserinstallationen nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, auch für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen, z. B.:

- Wohnungsbau
- Krankenhäuser
- Hotels
- Bürogebäude

Bei Gebäuden mit temperatur- und druckbelasteten Entwässerungsleitungen (> 0,5 bar), sowie bei einbetonierten Leitungen, muss die Verbindung der Rohre und Formstücke über Elektro-Schweißmuffen erfolgen.

Anwendungsbereiche im Vergleich Geberit Silent-db20/PE-System

Systemeigenschaften Geberit Silent-db20

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Technische Daten**

Dimensionen und Technische Daten Geberit Silent-db20

Planung und Dimensionierung Geberit Silent-db20

# Geberit Silent-PP Entwässerungssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit




Das Abwasser-Stecksystem Geberit Silent-PP aus robusten Dreischichtrohren und mit hydraulisch optimierten Formstücken eignet sich ideal zur schnellen und schalloptimierten Etagenanbindung. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind innenliegende Dachentwässerungen und Zentralstaubsauganlagen.

**Beschreibung**

Geberit Silent-PP Formstücke wurden hydraulisch und schalltechnisch optimiert. Das ergibt bei gleichbleibender Nennweite eine höhere Abflussleistung der Abwasserleitung. Im Einzelfall kann sogar die Nennweite reduziert werden. Das komplette System mit Mehrschichtrohren und rippenverstärkten Formstücken wird in den Dimensionen DN 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125 und 160 angeboten.

**Systembeschreibung und Einsatzbereich**

Geberit Silent-PP ist ein schalloptimiertes Abwasserleitungssystem, bestehend aus 3-Schicht- Rohren und mineralstoffgefüllten Formstücken. Das Abwasserleitungssystem ist als Steckprogramm ausgeführt.
Das schnelle Abwasser-Stecksystem mit erhöhtem Schallschutz in der Anbindung. In Kombination mit dem Abwassersystem Geberit Silent-db20 im Fallstrang erzielt Silent-PP überdurchschnittlichen Schallschutz – dank Mehrschichtverbundrohr und schalloptimierter Formstücke.
Zahlreiche Details, wie z.B. die markierte Einstecktiefe und die 30-Grad-Markierung für die einfache Ausrichtung ermöglichen eine hohe Verarbeitungssicherheit.

# Geberit Silent-PP Entwässerungssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

*Einsatzbereich*

Geberit Silent-PP ist als konventionelles, druckloses Abwasserleitungssystem für die Hausentwässerung ausgelegt. Das System kann sowohl innerhalb von Gebäuden, wie auch erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen „BD“ - Building/Drainage) in Anlehnung an DIN EN 1451-1 eingesetzt werden.
Silent-PP Rohre und Formstücke sind unter der Zulassungsnummer Z-42.1-432 vom DIBt bauaufsichtlich zugelassen. Das System darf nicht druckbelastet werden und darf daher auch nicht für Dachentwässerung mit Druckströmung (Pluvia) verwendet werden.



Geberit Silent-PP Abwasser-Stecksystem mit erhöhtem Schallschutz

*Sytemkompatibiltät*

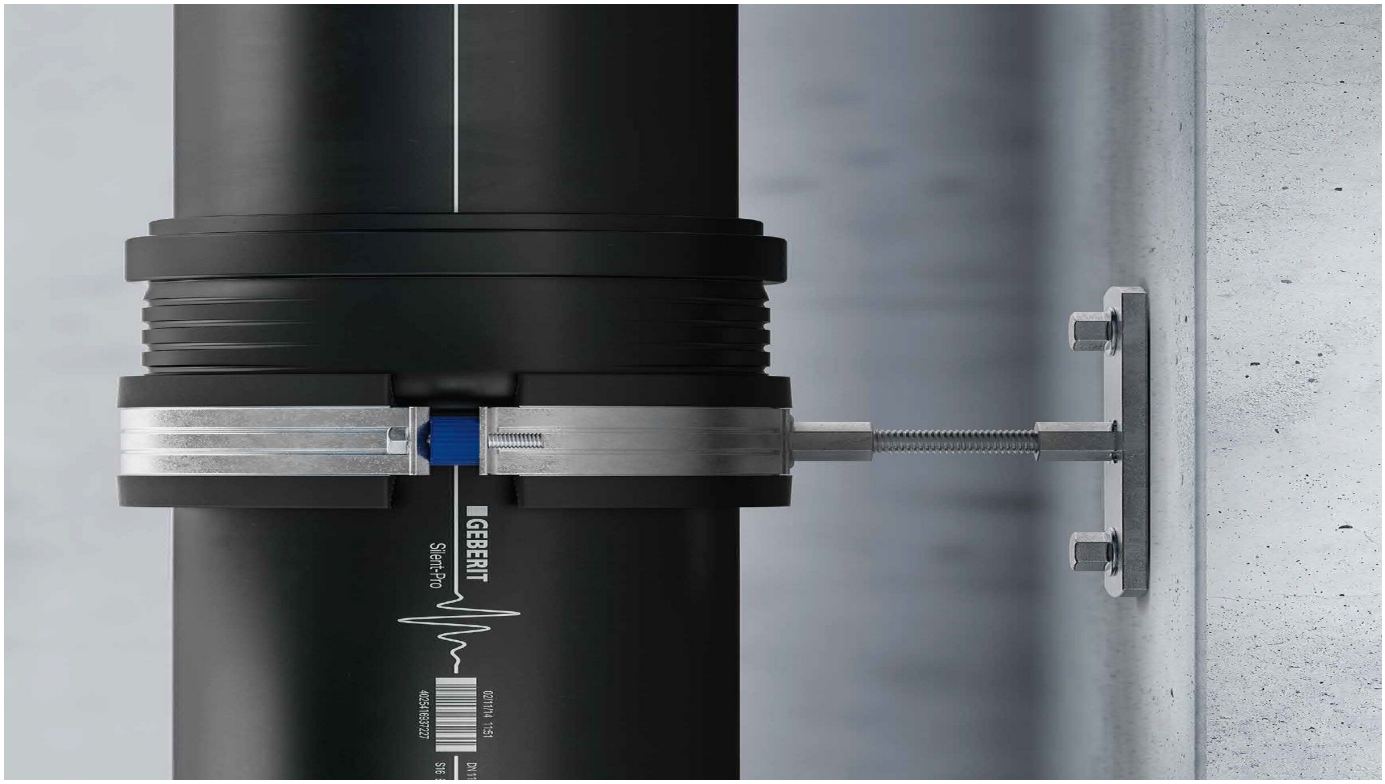
In mehrgeschossigen Wohnhäusern bewährt sich die kostengünstige Etagenanbindung mit Geberit Silent-PP an einen Fallstrang, der mit Geberit Silent-Pro bzw. Geberit Silent-db20 umgesetzt ist. Für die Anbindung von Silent-PP an Silent-db20 stehen Übergangsmuffen mit Edelstahlkralle zur Verfügung, die dichte und nicht lösbare Verbindungen schaffen.
Die Brandschutzlösung Rohrschott90 Plus DIN lässt sich auch mit Geberit Silent-PP einsetzen.

**Technische Daten**

Abmessungen und Technische Daten Geberit Silent-PP
Planung und Dimensionierung Geberit Silent-PP

# Geberit Silent-Pro Entwässerungssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit




Geberit Silent-Pro ist ein hochschalldämmendes Abwassersystem für die Hausentwässerung zum Stecken. Das System besteht aus mineralverstärkten Rohren und Formstücken und eignet sich für Fall-, Sammel- und Anschlussleitungen, konventionelle Regenwasserleitungen (Freispiegelentwässerung) und Lüftungsleitungen innerhalb von Gebäuden. Die neuen strömungsoptimierten SuperTube Formstücke erhöhen die hydraulische Entwässerungsleistung, sparen Material und Zeit durch Vermeidung von Umgehungsleitungen im Fallstrang.

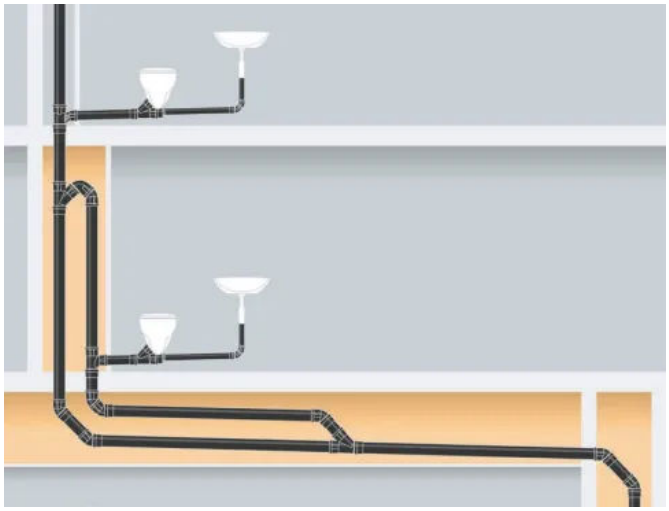
**Beschreibung**

**Neu: Geberit Silent-Pro SuperTube**

Das neu entwickelte Geberit Silent-Pro SuperTube stellt eine optimal hydraulische Entwässerung sicher. Die strömungsoptimierte Geometrie der Formstücke sorgt für eine durchgehende Luftsäule im Entwässerungssystem. Im Ergebnis kann auf übliche Umgehungsleitungen und notwendige Gefälle in waagerechten Anschlussleitungen verzichtet werden. Die Entwässerungsleistung der Fallstränge steigert sich um bis zu 15 %. Dadurch lassen sich Material und Montagezeit einsparen. Die Leistungen des Systems wurden vom TÜV Rheinland LGA Products bestätigt. Es liegen Prüfungen zum Vergleich mit konventionellen Entwässerungssystemen gemäß DIN EN 12056 vor.

## Geberit Silent-Pro Entwässerungssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit



Konventionelle Entwässerungsinstallation nach DIN EN 12056

Konventionelle Installation:

- Die Anbindung einer Sammelanschluss- oder Einzelanschlussleitungan die Fallleitung erfolgt durch einen Abzweig oder Bogenabzweig.
- Bei Fallleitungslängen > 10 m müssen im Bereich derUmlenkung anschlussfreie Zonen eingehalten und Umgehungsleitungen geplant werden.
- Bei Verzügen oder beim Übergang in die horizontaleSammelleitung müssen diese mit einem Gefälle geplant werden.



Konventionelle Entwässerungsinstallation nach DIN EN 12056

Installation mit Geberit Silent-Pro Supertube Formstücken:

- Bis zu 15 % höhere Abflussleistung der Fallleitung durch die Anbindung der Sammelanschluss- oder Einzelanschlussleitung mit dem neuen Geberit Silent-Pro SuperTube Carve Abzweig.
- Mit Geberit Silent-Pro SuperTube kann direkt an die Fallleitung angeschlossen werden. Eine Umgehungsleitung ist nicht mehr notwendig.
- Verziehungen oder horizontale Sammelleitungen können ohne Gefälle verlegt werden (DN 90 bis 4 m / DN 100 bis 6 m).

**Geberit Silent-Pro**

Mit dem Entwässerungssystem Geberit Silent-Pro lassen sich hoch schallgedämmte Entwässerungssysteme einfach stecken. Die Installation ist schnell, wirtschaftlich und platzsparend. Das Stecksystem ist für hohe Schallschutzanforderungen geprüft. Clevere Details erleichtern den Einbau und sparen Material.
Das hohe Eigengewicht und die geräuschreduzierende Konstruktion verleihen dem Abwasser-System eine sehr gute Schalldämmleistung. Hochwertige EPDM-Dichtungen sorgen für dauerhaft sichere Abdichtung der Verbindungen.
Das Design von Silent-Pro ist für eine raumsparende Bauweise und hohe Ablaufleistungen hydraulisch optimiert. So lässt sich in der Installation größerer Gebäude wertvoller Platz sparen.

# Geberit Silent-Pro Entwässerungssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

*Einsatzbereich*

Geberit Silent-Pro ist als konventionelles, druckloses Entwässerungssystem für die Hausentwässerung ausgelegt. Das System darf für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen „B“ ) in Anlehnung an DIN EN 1451-1 eingesetzt werden. Geberit Silent- Pro Rohre und Formstücke sind unter der Zulassungsnummer Z-42.1-542 vom DIBt bauaufsichtlich zugelassen.

Das System darf nicht druckbelastet werden und daher auch nicht für Dachentwässerung mit Druckströmung (Geberit Pluvia) verwendet werden. In Verbindung mit der Geberit Haltekralle können innenliegende Regenwasserleitungen realisiert werden. Bei einem Rückstau bis zu einer hydrostatischen Druckbelastung von 200 kPa (2 bar/20 m geodätische Höhe) sichert die Haltekralle die Verbindungen kurzzeitig normgerecht.



Geberit Silent-Pro Abwasser-Stecksystem mit erhöhtem Schallschutz

**Besonderheiten**

- Nennweiten: DN 50 bis DN 150
- Große Auswahl an Formstücken und Sonderformstücken
- Übergänge zu den Entwässerungssystemen Geberit Silent-db20 und Geberit Silent-PP
- Werkstoff: PP-MX
- Anwendungstemperatur Dauerbelastung: –10 °C bis 90 °C, kurzzeitig bis 100 °C
- Chemikalienresistenz: übliche Haushaltschemikalien
- Mit dem Geberit Rohrschott90 Plus EN werden geltende bauordnungsrechtliche Prüfanforderungen für einen Feuerwiderstand von 30 bis 90 Minuten erfüllt.

Systemeigenschaften Geberit Silent-Pro

*Sytemkompatibiltät*

In mehrgeschossigen Wohnhäusern bewährt sich die kostengünstige Etagenanbindung mit Geberit Silent-PP an einen Fallstrang, der mit Geberit Silent-Pro umgesetzt ist.

**Technische Daten**

Abmessungen und Technische Daten Geberit Silent-Pro

Planung und Dimensionierung Geberit Silent-Pro

# Geberit PE Entwässerungssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit



Das Geberit PE Abwassersystem wird höchsten Anforderungen an extrem beanspruchte Abwasserleitungen gerecht. Es eignet sich so für vielfältige Einsatzbereiche, vom Wohnungsbau über Industrieanlagen bis zur Erdverlegung. Vor allem bei der Industrie- und Laborentwässerung zeigen Geberit PE Rohre und Formstücke ihre Stärken.

## Übersicht

Überall dort, wo es auf eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber aggressiven, chemischen Abwässern und eine hohe Heißwasserbeständigkeit ankommt, empfiehlt sich der Einsatz des Geberit PE Abwassersystems.
Geberit PE eignet sich dank seiner herausragenden Materialeigenschaften besonders für die Verlegung im Erdbereich oder unter Brückenbauwerken. Geberit PE ist unempfindlich gegenüber äußeren Einflüssen und bruchsicher. Senkungen oder Erschütterungen werden durch längskraftschlüssige Verbindungen gemeistert.



## Systembeschreibung

Geberit PE Rohre und Formstücke eignen sich durch ihre hervorragenden Eigenschaften besonders für den Einsatz in der Industrie- und Laborentwässerung sowie für erdverlegte Abwasserleitungen und -kanäle.
Geberit PE Rohre und Formstücke aus Polyethylen entsprechen den Anforderungen der DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, sowie DIN EN 752.
Das Geberit PE Abwassersystem ist für die Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 1519 und für erdverlegte Leitungen nach DIN EN 12666-1 zugelassen.
Das Verkaufsprogramm umfasst Rohre und Formstücke in den Dimensionen DN 30 - 300.

*Einsatzbereich*

Geberit PE Rohre und -Formstücke sind für die erdverlegte Freispiegelentwässerung nach DIN 1986, Teil 4 geprüft und zugelassen.

## Geberit PE Entwässerungssystem

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

Verlegung und Dichtheitsprüfung der Leitungen erfolgt nach der europäischen Norm DIN EN 1610 und DIN EN 752. Bei erdverlegten Leitungen ist ab 6 m Verlegetiefe ein statischer Nachweis nach der Richtlinie ATV-Arbeitsblatt A127 für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen durchzuführen. Die Abwassertemperatur soll 45 °C mit kurzzeitig höheren Spitzen nicht überschreiten.

Auswahltabelle Vergleich Geberit PE / Geberit Silent-db20
Systemeigenschaften Geberit PE

**Technische Daten**
Dimensionen und Technische Daten Geberit PE
Planung und Dimensionierung Geberit PE

## Geberit Pluvia Dachentwässerung

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit



Das Geberit Pluvia Dachentwässerungssystem wird im Gegensatz zu konventionellen Systemen mit Unterdruck betrieben. Dadurch können große Dachflächen auch ohne Gefälle und mit wenigen Fallleitungen sicher entwässert werden. Pluvia Dachabläufe gibt es für verschiedene Dachaufbauten.

**Leistungsstarke Dachentwässerung**

Herkömmliche Entwässerungssysteme für Flachdächer mit vielen Dacheinläufen und ebenso vielen Fallleitungen schränken nicht nur in der Gestaltung des Gebäudes sowie Nutzung stark ein, sie erschweren auch die Bauausführung und verzögern durch das meist aufwendige Grundleitungssystem den Bauablauf. Darüber hinaus sind sie aufwendig im Material, kostenintensiv in der Verlegung und bei verschiedenen Dachkonstruktionen oftmals nicht einzusetzen. Die leistungsstarken Geberit Pluvia Dachwassereinläufe werden direkt unter dem Dach mit einer Sammelleitung ohne Gefälle zusammengeführt. Große Dachflächen können somit über eine Fallleitung entwässert werden. Die Planung wird einfacher und die Bauzeit reduziert. Kostenintensive Grundleitungen entfallen, die planerischen Möglichkeiten des Architekten und die Nutzung des Gebäudes werden erhöht.

# Geberit Pluvia Dachentwässerung

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit



Geberit Pluviamit Drehriegel-Verschluss zur leichten Montage und Wartung

**Systembeschreibung und Einsatzbereich**

Bei der herkömmlichen Entwässerung von Dachflächen erfolgt das Ableiten des anfallenden Regenwassers durch teilgefüllte Leitungen bis zum Straßenkanal.
Nach DIN 1986-100 darf der Füllungsgrad der Regenwasserleitung innerhalb des Gebäudes max. 0,7 (h/d = 0,7) betragen.
Dieser Füllungsgrad sorgt für eine ausreichende Be- und Entlüftung der Rohrleitung.
Beim Pluvia Dachentwässerungssystem wird gezielt die Vollfüllung des Leitungssystems und somit eine Selbstabsaugung durch eine Unterdruckbildung angestrebt (h/d = 1,0). Die Vollfüllung wird durch einen speziellen Pluvia Dachwassereinlauf, und durch den hydraulischen Abgleich (Dimensionierung) des Abwassersystems erreicht. Die Energie für den Unterdruck ergibt sich aus dem Höhenunterschied zwischen Dachwassereinlauf und dem Übergang zur Freispiegelentwässerung.
Durch die Vollfüllung der Rohre entsteht am oberen Ende der Fallleitung ein Unterdruck. Dieser Unterdruck steht den nachfolgenden horizontalen Leitungen zur Verfügung.

*Systemkomponenten:*

- Pluvia Dachwassereinläufe
- Geberit Pluvia Notüberläufe
- Rohrleitungssystem Geberit PE
- Befestigungssystem
- Berechnungssoftware Geberit ProPlanner

*Einsatzbereich*

Das Pluvia Dachentwässerungssystem ist für verschiedene Dachaufbauten einsetzbar:

- Warmdach Leichtbau (z.B. Trapezblech)
- Warmdach Massivbau
- Kaltdach Leichtbau
- Kaltdach Massivbau
- Umkehr- / Nassdach, bekiest
- Extensiv oder intensiv begrünte Flachdächer

Pluvia Dachwassereinläufe können mit dem entsprechenden Zubehör als Notüberläufe eingesetzt werden.

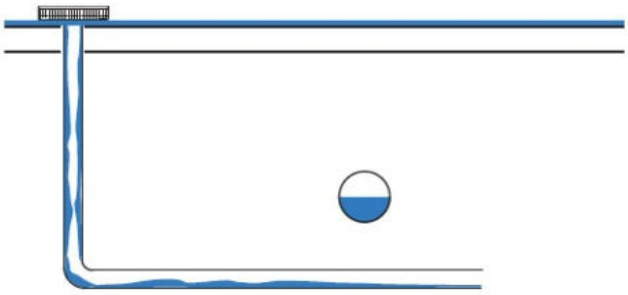
## Geberit Pluvia Dachentwässerung

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

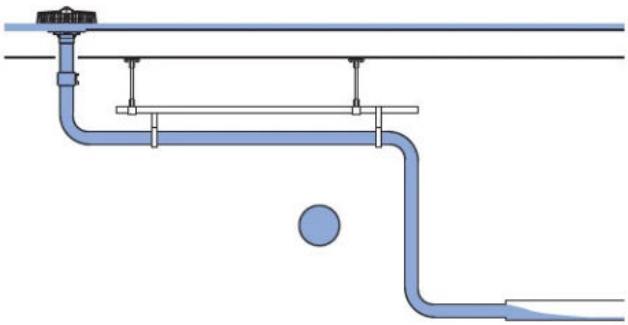
*Vergleich von Geberit Pluvia mit konventioneller Dachentwässerung*

Durch die Vollfüllung des Rohrleitungssystems hat die Geberit Pluvia Dachentwässerung gegenüber einer konventionellen Dachentwässerung mehrere Vorteile:

- Verlegen der Leitungen ohne Gefälle erhöht Planungsfreiheit und Planungssicherheit
- Kostengünstiger durch weniger Fall- und Grundleitungen sowie durch die kleineren Rohrdimensionen
- Optimale Planung, Ausschreibung und Arbeitsvorbereitung mit der Geberit ProPlanner Software



Konventionelles Dachentwässerungssystem bei starkem Regen (Teilfüllung)



Geberit Pluvia bei starkem Regen (Vollfüllung)

**Anwendungsbeispiele**



Betondächer mit Bitumen-Dachabdichtung



Leichtdächer, auch mit große Dämmstärken

## Geberit Pluvia Dachentwässerung

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit



Einbau in Entwässerungsrinnen



Einbau mit Ergänzungsset für Höhenanpassung

### Tools und Formulare zur Planungsunterstützung

Anfrageformular zur Auslegung des Dachentwässerungsprojektes mit Geberit Pluvia Dachabläufen und Abwasserleitungen Geberit PE
Planungssoftware Geberit ProPlanner
Der Geberit Pluvia Produktfinder, ermöglicht die Zusammenstellung der Bauteile entsprechend der Dach- und Einbausituation.

### Planungsfragen kompakt

**Wann ist bei einer Unterdruckdachentwässerung zusätzlich eine Notentwässerung erforderlich?**
Eine Notentwässerung ist erforderlich, um bei außergewöhnlichen Starkregen, Verstopfungen oder Funktionsstörungen die Wasserlast auf dem Dach zu begrenzen und das Tragwerk sowie die Abdichtung zu schützen. Sie ist ein separates Sicherheitskonzept und regelmäßig mitzuplanen, insbesondere bei innenliegenden Entwässerungssystemen.

**Dürfen Notüberläufe an dasselbe Rohrnetz wie die Hauptentwässerung angeschlossen werden?**
Notüberläufe dürfen nicht an dasselbe Rohrnetz wie die Hauptentwässerung angeschlossen werden, da dies die Redundanz im Überlastungsfall aufhebt. Sie müssen hydraulisch getrennt geplant werden, etwa durch freien Auslauf über Attika-Notüberläufe oder separate Leitungen an sichere Abflussorte.

**Welche Voraussetzungen muss eine Unterdruckdachentwässerung erfüllen, damit sie zuverlässig funktioniert?**
Eine Unterdruckdachentwässerung funktioniert nur mit einem hydraulisch berechneten, vollfüllungsfähigen Rohrnetz. Luftzutritt, Rohrdimensionen, Höhenunterschiede und Leitungsverlauf müssen exakt abgestimmt sein, da schon kleine Abweichungen die Funktion beeinträchtigen können.

**Dürfen Sammelleitungen beim Geberit Pluvia Dachentwässerungssystem ohne Gefälle verlegt werden?**
Sammelleitungen bei Pluvia dürfen ohne Gefälle verlegt werden, da das System im Betrieb vollgefüllt arbeitet. Dies setzt eine exakte hydraulische Auslegung sowie saubere Befestigung und Vermeidung ungeplanter Hoch- und Tiefpunkte voraus.

**Wie werden Höhe und Lage von Notüberläufen richtig festgelegt?**
Die Höhe und Lage von Notüberläufen richten sich nach der zulässigen Wasserlast, dem Dachgefälle, den Anschlusshöhen der Abdichtung sowie angrenzenden Bauteilen. Zu hoch angesetzte Überläufe führen zu unzulässigem Wasseranstau, zu niedrig angesetzte verschenken Systemreserven.

**Was ist bei begrünten, bekiesten oder umkehrgedämmten Dächern besonders zu beachten?**
Bei begrünten, bekiesten oder umkehrgedämmten Dächern müssen Abläufe vor Verstopfung durch Substrate, Kies oder Laub geschützt werden. Freihaltezonen, geeignete Schutzbauteile und kontrollierbare Einbausituationen sind essenziell, um eine sichere Notentwässerung zu gewährleisten.

**Was ist im Bestand kritisch, wenn eine konventionelle Dachentwässerung auf ein Unterdrucksystem umgestellt werden soll?**
Bei der Umstellung von konventionellen auf Unterdrucksysteme müssen Dachaufbau, Hydraulik, Tragwerk und Durchdringungen vollständig neu geprüft werden. Bestandsdächer bringen oft Einschränkungen wie ungeeignete Leitungsführung und zu geringe Höhenreserven mit, was eine detaillierte Koordination erfordert.

## Geberit Pluvia Dachentwässerung

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

**Welche Planungs- und Ausschreibungsfehler treten bei Druckströmungsentwässerung und Notüberläufen besonders häufig auf?**

Häufige Planungs- und Ausschreibungsfehler bei diesen Systemen und Notüberläufen sind eine unzureichende Trennung von Haupt- und Notentwässerung, das Fehlen klar definierter Anstauhöhen und ungenaue Abstimmungen mit der Tragwerksplanung. Zudem werden oft die Schnittstellen zwischen TGA, Dachabdichtung und Rohbau nicht ausreichend geklärt.

Produkte Geberit Pluvia und geprüfte Hersteller-Ausschreibungstexte von Geberit

# Geberit Apparateanschlüsse

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit



Apparateanschlüsse und Geruchsverschlüsse von Geberit stellen problemlos die Verbindung von Waschtischen, Spültischen, Wasch- und Geschirrspülmaschinen, Trocknern, Ausgussbecken, Bade-/Duschwannen und Urinalen zum Entsorgungssystem her. Geberit bietet Standardlösungen bis zu Raumspar- und barrierefreie Lösungen und speziellen Ausführungen für die Industrie.

**Beschreibung**

**Systembeschreibung und Einsatzbereich**

Mit Geberit Geruchverschlüssen können fast alle Waschtische, Spültische, Wasch- und Geschirrspülmaschinen, Ausgussbecken, Bade- und Duschwannen, Urinale - praktisch alle Sanitärapparate - problemlos angeschlossen werden.

Geberit Geruchsverschlüsse entsprechen den Anforderungen von DIN 19541 sowie DIN-EN 274 und werden regelmäßig entsprechend dieser Normen geprüft und fremdüberwacht. Geberit WC-Anschlüsse entsprechen den Anforderungen der DIN 1389.
Geberit Ablaufgarnituren für Sanitärgegenstände widerstehen dem zeitweiligen Kontakt mit häuslichem Abwasser in einem Temperaturbereich von 15 °C bis 95 °C. Dieser Bereich wird durch den vorgeschriebenen Temperaturzyklustest der EN 274 belegt.

*Einsatzbereich*

Das Programm umfasst Ausführungen vom Standardanwendungen bis hin zu speziellen Ausführungen der Industrie. Mit dem Sortiment von Zusatzteilen und Anschlusszubehör kann der Installateur auch alle Aufgaben lösen: Dazu bietet Geberit ein umfangreiches Programm an Ablaufgarnituren, Geruchverschlüsse und Einzelteilen

- für Badewannen und Duschwannen
- für Waschtisch und Bidetbecken
- für Urinale
- für WCs
- für Spülbecken

## Geberit Apparateanschlüsse

Aus der Serie Versorgungs- und Entwässerungssysteme von Geberit

– für Ausgussbecken

Speziell entwickelte Produkte zur Lösung besonderer Anforderungen, wie

– Raumspar-Ausführung für Situationen, wo sonst kein Geruchsverschluss mehr Platz hat.
– Geruchsverschlüsse zum Wandeinbau für Wasch- oder Geschirrspülmaschinen.
– Doppelkammersiphon für den geräuscharmen Abfluss von Wasch- und Geschirrspülmaschinen.
– Ausführungen zum Wandeinbau für Waschtische - unter Einbaumöbeln oder bei Behinderten-Anlagen.
– Mit Absperrmöglichkeit, z. B. im medizinischen Bereich, wo Waschtische desinfiziert werden müssen.
– Für Ausgussbecken oder Sicherheitsüberläufe.
– Im Überlauf integrierte Wannenfüllarmatur für Badewannen.
– Urinalabsaugesiphon für Spülmengen von 1 bis 4 Liter.



Waschbeckenablauf mit Siphon

Weiterführende Informationen