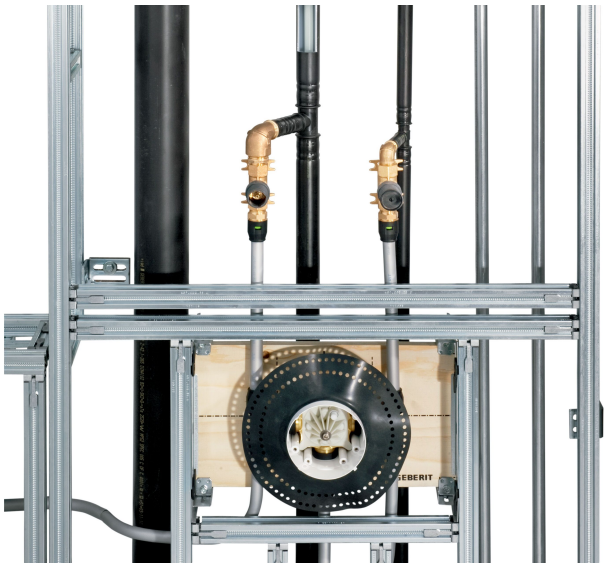
# Versorgungs- und Entwässerungssysteme

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**

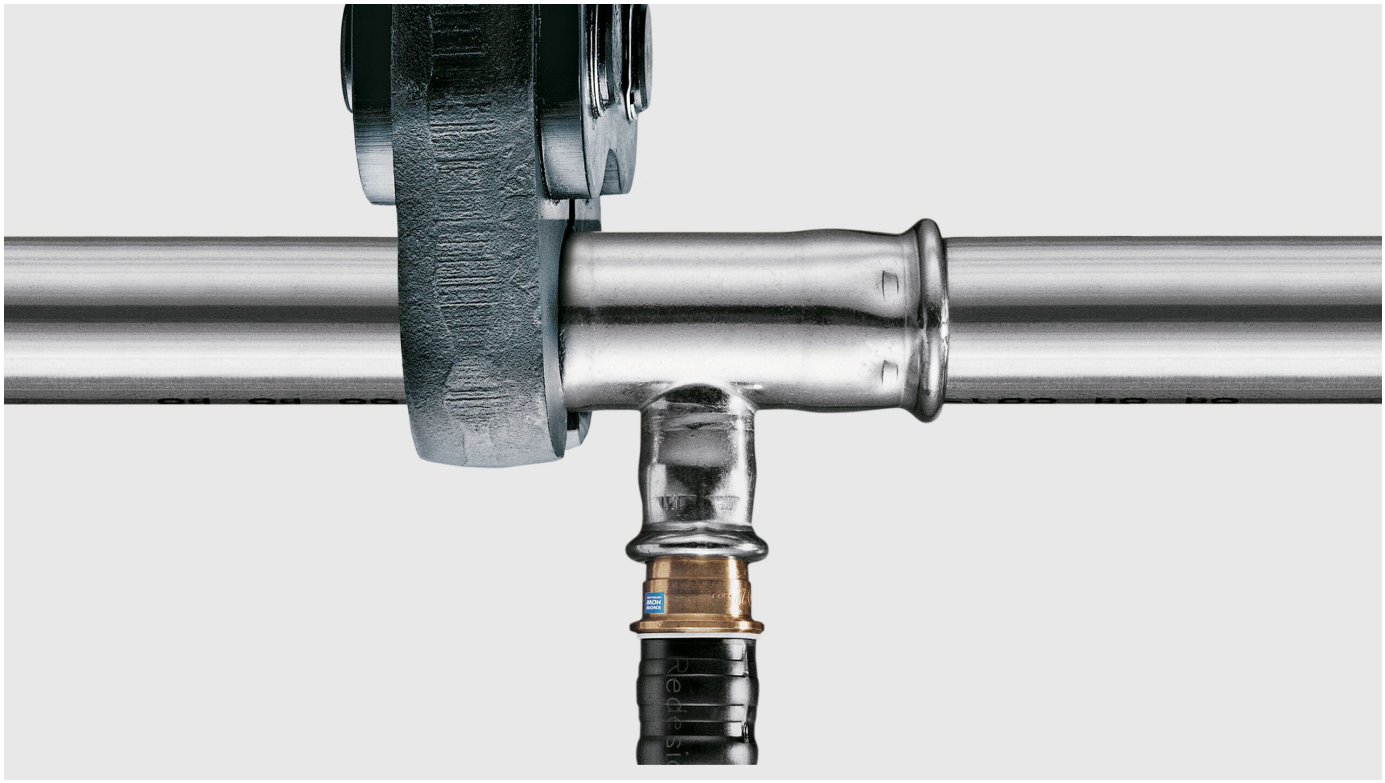
Entwässerung mit Geberit, das bedeutet mehr als Wasser ableiten. Damit die Entwässerungstechnik mit der Entwicklung komplexer Gebäudestrukturen, wassersparender Installationen und Apparate und steigender Anforderungen an den Schall- und Brandschutz Schritt hält, baut Geberit sein Wissen kontinuierlich 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 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.

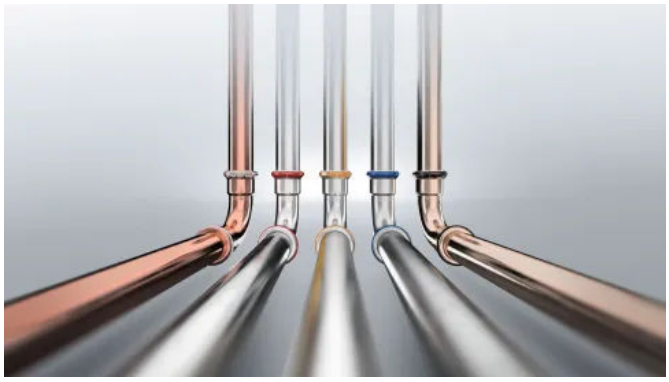
## Beschreibung

### 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.

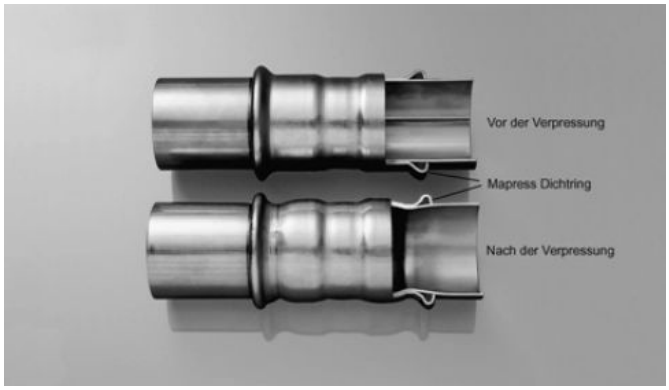
*Systemkomponenten:*

- 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 |