

GEBERIT VERSORGUNGSSYSTEME

DAMIT ALLES EINFACH LÄUFT



**KNOW
HOW**
INSTALLED



LEBENSADERN **FÜR MODERNE GEBÄUDE**

Ein modernes Gebäude funktioniert wie ein komplexer Organismus, der mit Wasser, Wärme, Energie und Luft versorgt werden muss. Geberit liefert die Lösungen, die seine Funktionen zuverlässig und beständig laufen lassen. Trinkwasser, Heizung, Kühlung und Gas, Druckluft und andere Medien – Geberit Versorgungssysteme für Wohngebäude, Industrie und öffentliche Einrichtungen schaffen die Sicherheit, die Ihre Kunden von Ihnen erwarten.

14

GEBERIT MEPLA



18

GEBERIT PUSHFIT



26

GEBERIT MAPRESS EDELSTAHL



28

GEBERIT MAPRESS C-STAH



30

GEBERIT MAPRESS KUPFER



INHALT

GEBERIT TECHNIK MIT SYSTEM Sichere Verbindung mit Zukunft	6	GEBERIT MAPRESS EDELSTAHL Glänzende Leistung für hohe Ansprüche	26
GEBERIT PRESS- UND STECKSYSTEME Schnell und sicher verbunden	8	GEBERIT MAPRESS EDELSTAHLROHR 1.4301 Einfach vielseitig - einfach verbunden	28
GEBERIT HYGIENELÖSUNGEN Trinkwasser mit Sicherheit	10	GEBERIT MAPRESS GAS Bestens geschützt in der Mauer	30
GEBERIT SERVICES Starke Partner bei jeder Aufgabe	12	GEBERIT MAPRESS C-STAH Geschlossene Kreisläufe sicher verpresst	32
GEBERIT MEPLA Flexibel und formstabil ohne Löten	14	GEBERIT MAPRESS KUPFER Robuster Klassiker ohne Löten	34
GEBERIT PUSHFIT Schnelle Verbindung für Sicherheit auf jedem Level	18	INNENLIEGENDE ZIRKULATION Energie sparen - Effizienz steigern	36
GEBERIT MAPRESS Stabile Verbindung zügig verpresst	22	WERKZEUGE	38
		TECHNISCHE DATEN	42

GEBERIT TECHNIK MIT SYSTEM

SICHERE VERBINDUNG MIT ZUKUNFT

Versorgungsleitungen müssen in einem Gebäude vielfältige Aufgaben übernehmen und komplexe Anforderungen an die 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.

AUCH MILLIONENFACH BEWÄHRTES WIRD WEITER OPTIMIERT

Auf dem Gebiet der Sanitärtechnik ist Geberit in Europa der Marktführer. Dies gilt ganz speziell auch für den Bereich der Versorgungssysteme. Kaum ein anderes Unternehmen in dieser Branche investiert Jahr für Jahr so viel in die kontinuierliche Optimierung bestehender Systeme und in die Entwicklung neuer Technologien und Produkte wie Geberit.

PASSGENAUE LÖSUNGEN FÜR DIE SICHERE UND SAUBERE GEBÄUDEINSTALLATION

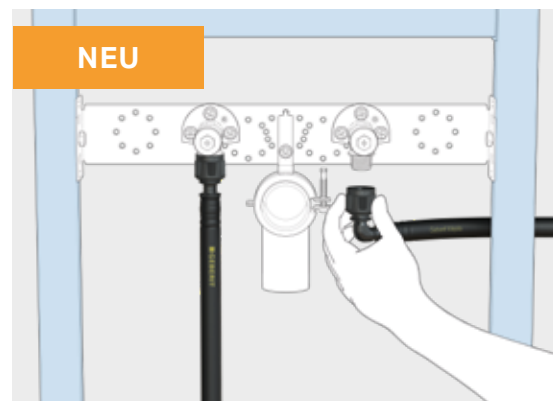
Mit unterschiedlichen Produkten für verschiedene Aufgaben stellt Geberit im privaten, halböffentlichen, öffentlichen und industriellen Bereich passende Lösungen bereit. Mit den Rohrsystemen aus Kunststoff und Metall von Geberit lassen sich fast alle Aufgaben in der Hausinstallation lösen. Passgenaue Übergänge schaffen zuverlässige und dauerhafte Verbindungen innerhalb eines Geberit Versorgungssystems sowie zwischen verschiedenen Werkstoffen.

SCHNELLE VERBINDUNGEN FÜR IHREN ERFOLG

Als Pionier der Presstechnik hat Geberit die Rohrinstallation bereits vor 50 Jahren revolutioniert und seitdem immer weiter verbessert, beispielsweise mit dem Geberit Mapress Pressindikator. Mit der Entwicklung des Stecksystems Geberit PushFit setzt das Unternehmen den Weg zu einer wirtschaftlichen und sicheren Installation konsequent fort.

OPTIMALER ÜBERGANG MIT MASTERFIX

Für den sicheren Anschluss an Armaturen und Installationselemente steht mit Geberit MasterFix eine Verbindungstechnik ohne Werkzeugeinsatz und ohne Hanfen zur Verfügung. Auch in dunklen oder engen Einbausituationen schafft MasterFix Installationsicherheit, da der Adapter hörbar, spürbar und sichtbar schließt. Geberit MasterFix lässt sich auch nach langer Betriebsdauer unproblematisch wieder lösen.



Hörbar, spürbar, sichtbar: sichere Verbindungen durch die Kontrolle des Montageabschlusses mit Geberit MasterFix



GEBERIT PRESS- UND STECKSYSTEME

SCHNELL UND SICHER VERBUNDEN

Ihre Auftraggeber erwarten sichere und langlebige Rohrverbindungen. Sie legen Wert auf schnelles und wirtschaftliches Arbeiten auf der Baustelle. Beide Ziele erreichen Sie mit den Geberit Versorgungssystemen, die seit Jahrzehnten erfolgreich eingesetzt werden.

SCHNELLIGKEIT HEISST WIRTSCHAFTLICHKEIT

Durch das Verpressen mit einem dafür ausgerichteten Presswerkzeug verformen sich Rohr und / oder Fitting. Geberit Pressverbindungen schaffen solide mechanische Verbindungen, die unlösbar und längskraftschlüssig sind. Dauerhaft hydraulisch dicht halten die Fittings durch das Rückstellvermögen der verformten Dichtringe. Beim System Geberit PushFit werden Rohr und Fitting einfach zusammengesteckt. Korrosionsbeständige Edelstahlkrallen im Innern des Fittings sorgen für hohe Zugfestigkeit. Pressen und Stecken sind schnelle Verbindungsmethoden und sparen im Vergleich zu traditionellen Methoden wie Löten oder Schweißen viel Zeit ein. Da keine offenen Flammen erforderlich sind, kann auch auf viele zeitraubende Sicherheitsmaßnahmen verzichtet werden.

SICHTBAR SICHER

Geberit Versorgungssysteme verfügen über verschiedene Mechanismen, um die korrekte Verarbeitung sicherzustellen.

Richtige Einstecktiefe

Beim System Geberit Mepla wird das Rohr bis zu einem Anschlag auf den Fitting gesteckt und die korrekte Verbindung ist leicht zu sehen. Ein grüner Indikator zeigt bei PushFit die richtige Einstecktiefe deutlich an.

Werkzeugführung

Bei allen Presssystemen werden die Pressbacken so geführt, dass ein falsches Ansetzen des Werkzeugs weitgehend ausgeschlossen ist. So werden Fehlverpressungen reduziert bzw. verhindert.

Pressindikator

Pressverbindungen dürfen nicht vergessen werden. Nicht verpresste Geberit Mapress Fittings erkennt man deshalb auf Anhieb an den farbigen Pressindikatoren. Die farbigen Pressindikatoren an den Enden der Fittings sind nach dem Pressvorgang einfach zu entfernen.

Unverpresst undicht

Solange sie nicht fest verpresst werden, sind die Geberit Mepla und Geberit Mapress¹⁾ Fittings bei einer Druckprobe mit Luft oder Wasser sicher undicht. Definierte Leckagepfade sorgen dafür, dass noch nicht verpresste Verbindungen zuverlässig erkannt werden. So können Sie und Ihre Auftraggeber sicher sein, dass später keine Überraschungen auftreten, sondern alles zuverlässig dicht hält.



Mechanisch fest und hydraulisch dicht: die Pressverbindung.

¹⁾ Gilt nur für die in der Haustechnik üblicherweise eingesetzten Dichtringe CIIR schwarz.



- Passgenaue wirtschaftliche Lösungen für viele Installationsprojekte
- Nicht verpresste Fittings durch definierte Leckagepfade sicher erkennen
- Geberit Presswerkzeug für schnellen und sicheren Arbeitsfortschritt
- Optimal abgestimmte Werkzeugkomponenten

↑
Dauerhaft zuverlässige
Verbindungen schafft das
Geberit Presswerkzeug.



Definierte Leckagepfade machen nicht verpresste Fittings bei der Druckprüfung sofort sichtbar.



Farbige Indikatoren zeigen nicht verpresste Ma-press Fittings schon vor dem Drucktest.

GEBERIT HYGIENELÖSUNGEN

TRINKWASSER MIT SICHERHEIT

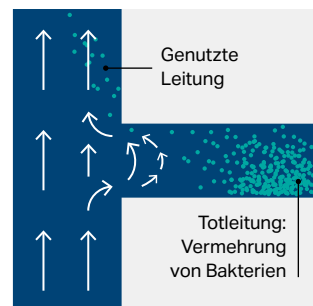
Dass gefährliche Krankheitserreger wie Legionellen, Pseudomonaden oder andere Keime ausgerechnet dort lauern, wo man nichts als Frische und Sauberkeit erwartet, ist vielen Verbrauchern nicht bewusst. Mit den richtigen Lösungen sorgt Geberit dafür, dass Installateure, Planer und Immobilienbetreiber mit geeigneten Massnahmen die hygienische Sicherheit gewährleisten können.

TRINKWASSERSICHERHEIT BEGINNT MIT DER RICHTIGEN PLANUNG.

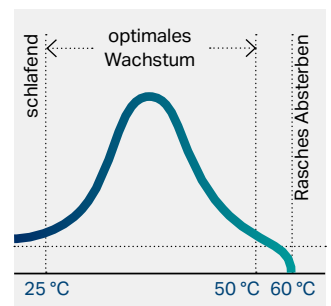
Die Verantwortung dafür, dass Duschen nicht zur Gesundheitsgefahr wird, sondern ein unbeschwertes Vergnügen bleibt, liegt beim Planer, Fachhandwerker und dem Betreiber der jeweiligen Trinkwasseranlage – denn keimfreies Trinkwasser gibt es nicht. Doch nur, wenn die Erreger günstige Lebensbedingungen vorfinden, kann es zu gesundheitsgefährdenden Konzentrationen kommen. Mit der richtigen Planung und Installation, einer hygienisch sicheren Erstbefüllung und – falls erforderlich – Hygienespülungen lässt sich diese Gefahr sicher vermeiden. Dadurch lässt sich stagnierendes Trinkwasser regelmäßig austauschen und eine einwandfreie Trinkwasserhygiene wird sichergestellt.

NORMEN UND GESETZE: LEITPLANKEN FÜR DIE SICHERHEIT BEI DER PLANUNG, BEI DER INSTALLATION UND IM BETRIEB.

Die Gewährleistung der Trinkwasserqualität in der Hausinstallation ist Gegenstand verschiedener Verordnungen, Normen und Regelwerke. Auf europäischer Ebene regelt die EG-Richtlinie 98/83/EG die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. In Österreich ist die Trinkwasserverordnung TWV bestimmend. Werden die Vorgaben der Trinkwasserverordnung und die allgemein anerkannten Regeln der Technik befolgt, sind die wichtigsten Voraussetzungen für eine hygienische Trinkwasserversorgung gegeben. Auch die Planer, Installateure sowie Betreiber bewegen sich dann rechtlich auf sicherem Boden.



Totleitungen, in denen kein Wasseraustausch stattfindet, begünstigen das Keimwachstum.



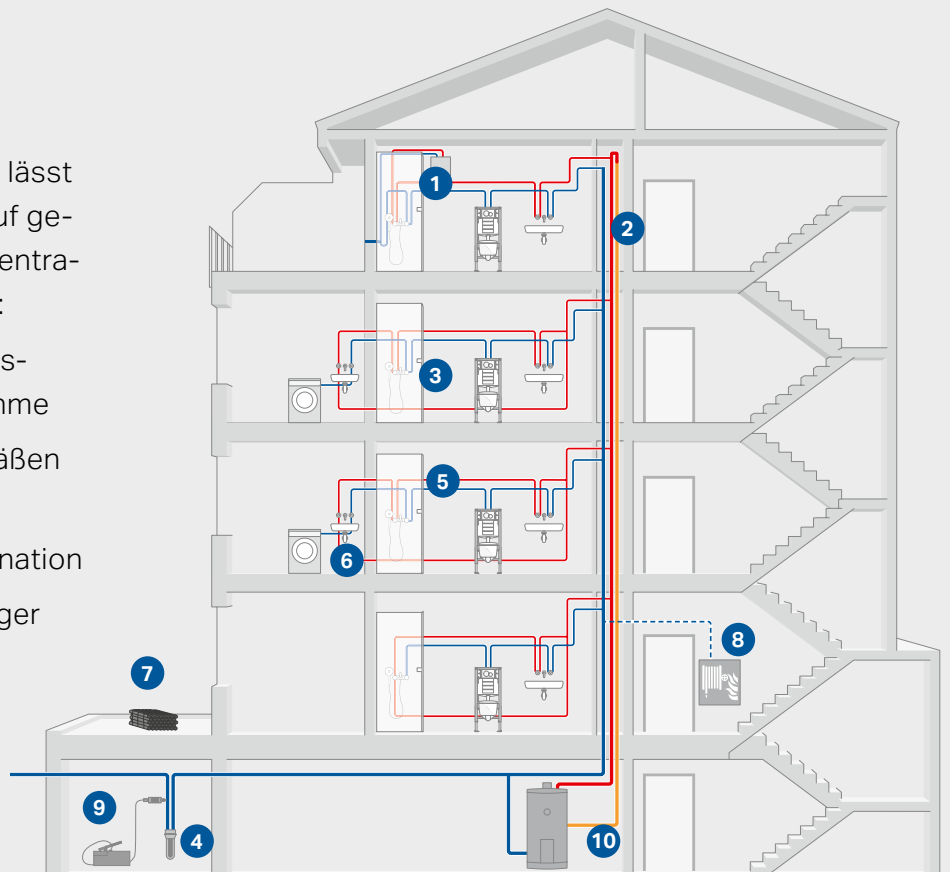
Bei Temperaturen zwischen 25 und 50 °C vermehren sich Legionellen im Wasser besonders stark.



Überall dort, wo es zu Stagnationen im Trinkwassersystem kommen kann, bietet die Geberit Hygienespülung eine sichere Lösung zur Gewährleistung eines hygienegerechten Wasseraustauschs in den Leitungen. Mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten, kompakter Bauform und innovativer Steuertechnik per Smartphone und Gebäudeleittechnik setzt sie Maßstäbe in der Branche.

Mit Know-how von Geberit lässt sich das Keimwachstum auf gesundheitsschädliche Konzentrationen wirksam verhindern:

- Eine richtige Planung, Ausführung und Inbetriebnahme
- Einen bestimmungsgemäßen Betrieb
- Das Vermeiden von Stagnation
- Das Vermeiden ungünstiger Temperaturen



1 REGELMÄSSIGE SPÜLUNG

Die Geberit Hygienespülung verhindert längere Stagnationszeiten in den Trinkwasserleitungen. Die Bedienung per Smartphone ist einfach und benutzerfreundlich.

2 KEIN LAUWARMES WASSER

Mit einer guten Wärmedämmung und regelmäßiger Nutzung bleibt Kaltwasser richtig kalt und Warmwasser richtig warm, so dass sich keine Bakterien vermehren können.

3 GEPRÜFTE BAUPRODUKTE

Geberit Versorgungssysteme und Produkte der Trinkwasserhygiene erfüllen die hygienischen Anforderungen und sind nach ÖVGW zertifiziert.

4 REGELMÄSSIGE INSTANDHALTUNG

Die Systemkomponenten müssen regelmäßig gereinigt und gewartet werden.

5 DIMENSIONIERUNG

Rohrdurchmesser, die nicht zu groß, sondern für den tatsächlichen Verbrauch dimensioniert sind, ermöglichen einen optimalen Wasseraustausch.

6 KEINE UNGENUTZTEN LEITUNGEN

In selten oder überhaupt nicht genutzten Rohrabschnitten stagniert das Wasser. Ringleitungen können hier Abhilfe schaffen.

7 SAUBERE SYSTEMKOMPONENTEN

Rohrleitungen und Fittings von Geberit sind durch ihre Verpackung sicher vor Schmutz geschützt.

8 LÖSCHWASSERANSCHLUSS

Das Wasser in Löschwasserleitungen stagniert über Jahre. Deshalb muss der Rückfluss in die Trinkwasserversorgungsanlage durch geeignete Trennmaßnahmen verhindert werden.

9 SAUBERER START

Ein Geberit Hygienefilter verhindert, dass die Rohrleitungen bei ihrer Erstbefüllung – beispielsweise im Rahmen einer Druckprüfung mit Wasser – mit unhygienischem Wasser verunreinigt werden.

10 MIT HITZE GEGEN KEIME

Der Warmwasserspeicher muss so eingestellt sein, dass das Wasser auf mindestens 60 °C aufgeheizt wird.



Geberit Rohrleitungssysteme besitzen Verschlussstopfen, mit denen Rohre und Fittings beim Transport und bei der Lagerung bis zum Einbau zuverlässig und hygienisch sicher gegen Schmutz und Staub geschützt sind.

GEBERIT SERVICES

STARKE PARTNER BEI JEDER AUFGABE

Qualität und Innovation sowie Zuverlässigkeit, Partnerschaft und persönliche Beratung sind viel wert. Wir laufen nicht nur auf Hochtouren bei der Entwicklung von qualitativ hochwertigen Produkten, sondern bieten Ihnen die Dienstleistungen und Unterstützung, die Sie für Ihren Erfolg brauchen, bei Bedarf auch vor Ort auf der Baustelle.



PERSÖNLICHE BERATUNG UND DIENSTLEISTUNG

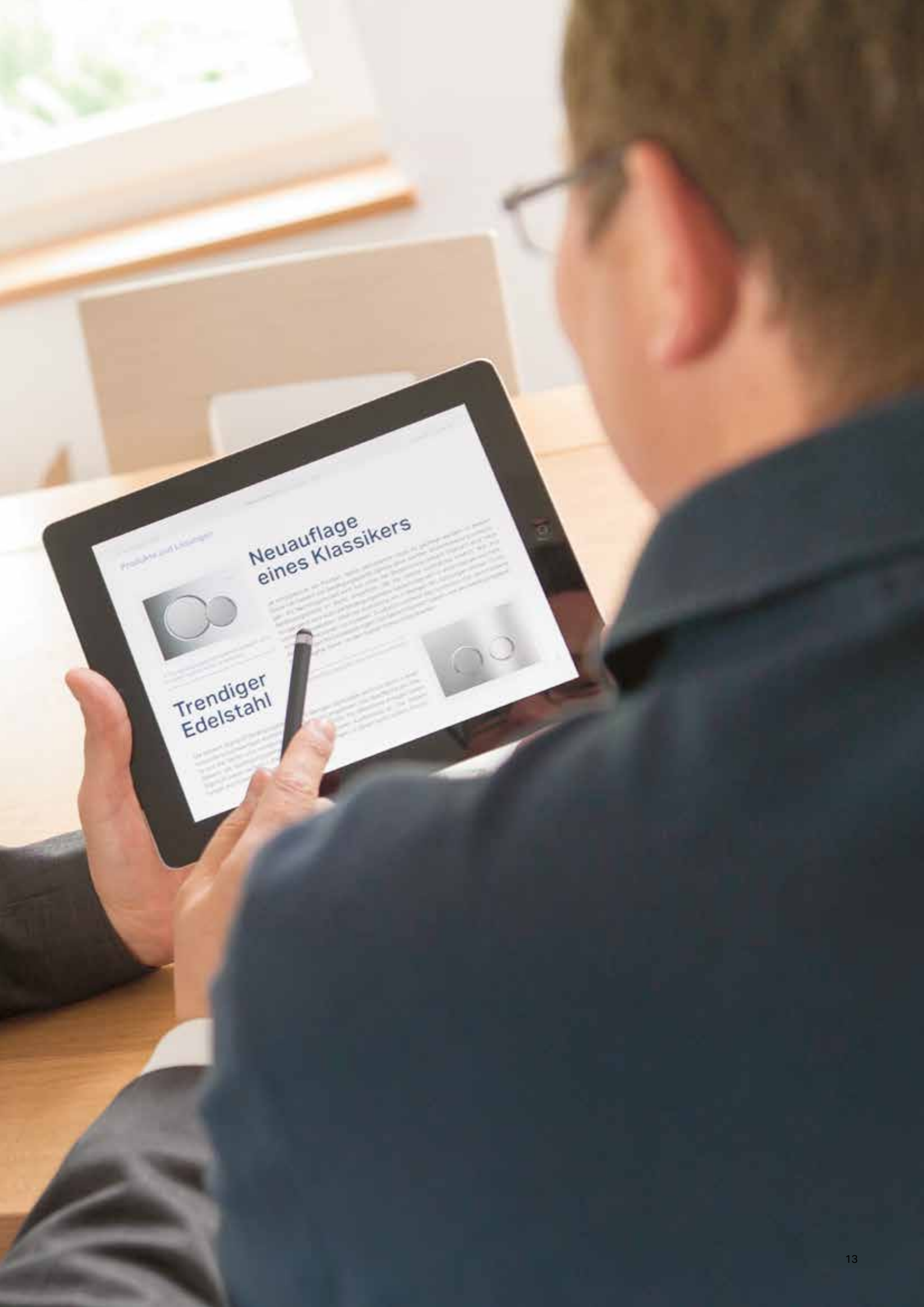
Wir sind gerne für Sie da. Ob am Telefon, im persönlichen Gespräch oder vor Ort, Geberit steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Von der Fachinformation über die technische Beratung bis zur Unterstützung in allen Fragen der Planung erhalten Sie von uns umfassende und unkomplizierte Hilfe. Auf Wunsch begleiten wir auch ganze Bauprojekte. Und auch wenn einmal etwas nicht funktioniert, können Sie sich auf die Unterstützung durch Geberit verlassen.

KNOW-HOW FÜR SIE

Mit dem umfassenden Schulungsangebot unterstützt Geberit die Sanitärbranche darin, sich für die Herausforderungen der Zukunft zu rüsten. In eigenen Seminaren oder direkt auf Ihrer Baustelle teilen wir unser Wissen mit Ihnen und tragen so zum gemeinsamen Erfolg bei. Für eine Vielzahl von Fragen und Aufgaben stellen wir für Sie hilfreiche Medien von technischen Leitfäden bis zum Installationsvideo bereit.

DIGITALE PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG

Erfolgreiche Sanitärprojekte beginnen mit einer guten Planung. Mit den Geberit Datensätzen in der Dendrit Software, den praktischen Geberit Apps sowie zahlreichen weiteren Tools und unserem Know-How unterstützen wir Sie. Für die Gebäudeplanung in Autodesk Revit stehen außerdem BIM-Daten zur Verfügung.



Produkte und Lösungen

Neuaufgabe eines Klassikers



Trendiger Edelstahl



- Flexibel, biegsam und dabei formstabil
- Sauber, sicher, leicht zu verarbeiten
- Sichere Pressverbindung
- Schnelle und sichere Übergänge zu anderen Systemen wie Geberit Mapress und Geberit PushFit



GEBERIT MEPLA

FLEXIBEL UND FORM- STABIL OHNE LÖTEN

Das Verbundrohrsystem Geberit Mepla vereint die Vorteile von Metall und Kunststoff. So sorgen Sie für einen schnellen Arbeitsfortschritt auf der Baustelle und halten alle nötigen Vorschriften und Regeln ein.

DREI SCHICHTEN FÜR TRINKWASSER UND HEIZUNG

Korrosionsbeständiger und leichter als Metallrohre, formstabiler und widerstandsfähiger als Kunststoffrohre, einfach und sicher zu verarbeiten: Geberit Mepla verbindet die Vorteile aus beiden Rohrwelten. Stabil, biegefähig und diffusionsdicht bleibt auch Geberit Mepla bis weit über den Normprüfdruck von 1,1 MPa (11 bar) 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.

SICHERE TRINKWASSER- UND HEIZUNGSINSTALLATION

Mit Geberit Mepla brauchen Sie nur noch ein einziges System für die Trinkwasser- und Heizungsversorgung. Mit Rohrdimensionen von 16 bis 75 mm und einer Auswahl von rund 300 Fittings aus Polyvinylidenfluorid (PVDF), Rotguss und

Messing lösen Sie so gut wie jede Installationsaufgabe. Alle Rohrdimensionen sind in der Heizungsinstallation von 0 bis 80 °C, in der Trinkwasserinstallation von 0 bis 70 °C und für Betriebsdrücke bis 1 MPa (10 bar) zugelassen. Clevere Verbindungen wie der Kreuzungsfitting bewähren sich im Alltag etwa bei der Heizkörperanbindung für einen kreuzungsfreien Anschluss an zwei parallel verlegte Leitungen. Das Geberit Mepla Systemrohr MeplaTherm ist die wirtschaftliche Alternative für Heizungsinstallationen.

WIRTSCHAFTLICH MIT SYSTEM

Der Geberit MasterFix Steckadapter schafft schnelle Anschlüsse an die Geberit Sanitärelemente. Spezielle Fittings erleichtern die Übergänge von Geberit Mepla auf das metallene Geberit Mapress System oder das Steckfittingssystem Geberit PushFit. Mit dem Geberit MasterFix T-Stück lassen sich Installationen als Reihen- und Ringleitung besonders wirtschaftlich umsetzen.



GEBERIT MEPLA

UNVERPRESST UNDICHT

Unverpresste Geberit Mepla Fittings sind bei der Dichtheitsprüfung mit Wasser sichtbar undicht. Aus den unverpressten Verbindungen fließt Wasser. Erst wenn alle Verbindungen verpresst sind, kann die Druckprüfung erfolgreich durchgeführt werden.

HOHE STABILITÄT

Die besonders starke Aluminiumschicht der Geberit Mepla Verbundrohre sorgt für eine hohe Stabilität und außergewöhnliche mechanische Festigkeit. Die Kombination von hochwertigem Polyethylen und Aluminium vereint die Vorteile von Kunststoff- und metallischen Rohrleitungssystemen.

GLATTE OBERFLÄCHEN FÜR WENIGER ANHAFTUNGEN

Die innere Kunststoffschicht der Mepla Rohre, das hochwertige PE-RT, besitzt eine Oberflächenrauheit von nur $0,7 \mu\text{m}$. Kalk und Biofilm können an der glatten Oberfläche schlechter haften.

PRESSBACKENFÜHRUNG

Die definierte 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.

IDEAL FÜR KÄLTELEITUNGEN

Kühlleitungen können mit Geberit Mepla mit geringerem Aufwand installiert werden, da kein gesonderter Korrosionsschutz notwendig ist.

SICHERHEIT FÜR HOHE BEANSPRUCHUNG

Die enorme Zugfestigkeit der Mepla Pressverbindung sorgt für eine zuverlässige, dauerhafte Verbindung. Die Qualität der Pressverbindung wird ständig überprüft und überschreitet die geforderten Normwerte um ein Vielfaches. Dies gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit auch bei hoch beanspruchten Rohrleitungssystemen.

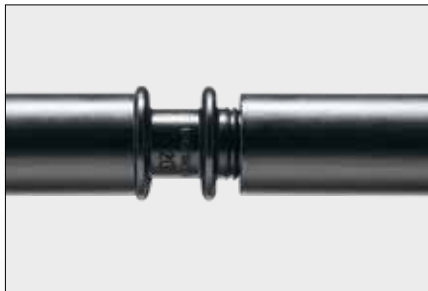
DIFFUSIONSDICHT

Durch die Schicht aus Aluminium kann kein Sauerstoff diffundieren und damit ist Geberit Mepla eine ideale Lösung für Heizungsanwendungen.

GROSSE DURCHMESSER

Geberit Mepla ist bis zur Dimension d75 verfügbar und bietet damit ein weites Anwendungsfeld und größere Bauprojekte können durchgehend mit Geberit Mepla installiert werden.





GLEICHMÄSSIGE BIEGEEIGENSCHAFTEN

Die Schweißnaht bestimmt maßgeblich die Qualität des Rohres. Die homogene längsverschweißte Aluminiumschicht der Mepla Rohre garantiert mit ihrer eben eingeformten Schweißnaht höchste Sicherheit und Qualität. Dadurch kommt es zu keiner Überlappung der Aluminiumschicht. Das Rohr weist in alle Richtungen gleichmässige Biegeeigenschaften auf.

SICHERE KONTROLLE BEI DER EINSTECKTIEFE

Die stets sichtbare Einstecktiefe gibt bei der Installation die Sicherheit, dass das Rohr korrekt auf den Fitting gesteckt ist und nun verpresst werden kann. Somit kann das Rohrleitungssystem vormontiert werden. Beim anschließenden Verpressen kann jede Verbindung augenblicklich daraufhin kontrolliert werden, ob das Rohr an der richtigen Position sitzt.

LEICHTE UND SICHERE MONTAGE

Spezielle Nocken auf den Kunststoffittings und Halteringe auf den Metallittings erzielen eine hohe Haltekraft des Fittings im Rohr und verhindern, dass der Fitting während der Montage wieder aus dem Rohr rutscht. Somit lässt sich das Rohrleitungssystem leicht installieren, ausrichten und anschließend verpressen.

FLEXIBLE ANPASSUNG

Dank der guten Biegefähigkeit kann die Installation flexibel an die bauseitigen Gegebenheiten angepasst werden. Rohre in den Dimensionen d16 und d20 können mühelos von Hand und bis d50 mit einem Biegewerkzeug gebogen werden. Die Installation ist einfacher und Fittings können eingespart werden. Das spart Zeit und Geld für die Installation.

WENIGER BEFESTIGUNGSPUNKTE

Die besondere Beschaffenheit der Mepla Rohre verringert aufgrund der starken Aluminiumschicht die Längenausdehnung der Rohre bei Temperaturschwankungen. Somit werden bei der Installation weniger Befestigungspunkte benötigt als mit handelsüblichen Kunststoffrohren.

HYGIENISCH EINWANDFREI

Geberit Mepla Fittings und Rohre verfügen über passende Schutzkappen, die eine hygienisch sichere Lagerung oder Montagepause erlauben.



- Stecksystem für schnelle und wirtschaftliche Stockwerksanbindung
- Sicherheitskonzept für perfekten Halt und Dichtigkeit
- Grüner Steckindikator für ordnungsgemäße Verbindung
- Sichere Übergänge zu anderen Geberit Versorgungssystemen

NEU

- Für lange, geradlinige Installationen steht jetzt Geberit PushFit Stangenware in allen Dimensionen zur Verfügung

GEBERIT PUSHFIT

SCHNELLE VERBINDUNG

FÜR SICHERHEIT AUF JEDEM LEVEL

Mit Geberit PushFit hat Geberit ein Versorgungssystem entwickelt, das die Installation von Trinkwasser- und Heizungsleitungen deutlich einfacher und schneller macht. Stecken statt Verpressen – mit der neuen Technik beschleunigen Sie den Baufortschritt Ihrer Projekte.

SICHTBARE SICHERHEIT IM FITTING

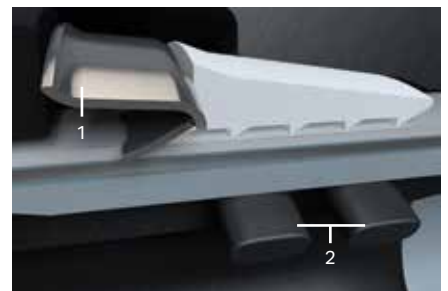
Das Herzstück des Geberit PushFit Stecksystems sind die robusten und anwenderfreundlichen Fittings. Die Geberit PushFit Rohre werden einfach fest in den Fitting eingeschoben, und die Technik im Inneren sorgt dafür, dass die Verbindung unverrückbar fest sitzt und zuverlässig abgedichtet wird. Zugleich springt ein Indikator im Fitting auf „Grün“ und signalisiert damit, dass die Verbindung korrekt gesteckt und das Rohr sicher und dauerhaft dicht im Geberit PushFit Fitting fixiert ist.

AUSGEREIFTE TECHNIK FÜR FESTEN SITZ

Beim Einstecken sorgt ein ausgeklügelte aufgebaute Klemm-Krallring aus korrosionsbeständigem Edelstahl in Verbindung mit Kunststoff dafür, dass es für das Rohr kein Zurück mehr gibt. Einmal eingerastet, hält er auch hohen Auszugskräften stand.

LÖSUNGEN FÜR FAST JEDE BAUSITUATION

Für den schnellen, einfachen und wirtschaftlichen Anschluss von Geberit PushFit steht ein umfangreiches Formteilprogramm zur Verfügung. Für so gut wie alle Anschlusssituationen ist ein passender Fitting erhältlich. Ob als PVDF-, Rotguss- oder Messingfitting, das System ist bei allen Trinkwasserqualitäten einsetzbar. Der Geberit PushFit Übergang mit MasterFix macht den schnellen Anschluss an Armaturen und Installationselemente möglich. Die Adapter sind mit der passenden Presskontur für das gewählte System ausgestattet und in den Dimensionen 16, 20 und 25 mm erhältlich.



1 Der im Fitting integrierte Klemm-Krallring aus korrosionsbeständigem Edelstahl steht für sichere Steckverbindungen mit hoher Zugfestigkeit.

2 Zwei Dichtringe halten dauerhaft dicht.

GEBERIT PUSHFIT



SCHUTZ VOR SCHMUTZ UND STAUB AUF DER BAUSTELLE

Alle Steckenden des Steckverbindingssystems Geberit PushFit sind mit Endkappen zum Schutz vor Staub und Schmutz bei der Lagerung und beim Einsatz auf der Baustelle geschützt und sorgen für bessere Hygieneigenschaften.



ERGONOMISCHES KALIBRIER- UND ENTGRATWERKZEUG

Für alle drei Dimensionen des Steckverbindingssystems Geberit PushFit benötigen Sie nur ein Werkzeug. In einem einzigen Arbeitsschritt entgraten und kalibrieren Sie das Rohr. Das ergonomisch geformte Werkzeug Geberit PushFit ist mit langlebigen, verschleißfesten Klingen ausgestattet. Auch als Einzelentgrater für Bohrschrauber verfügbar.



SICHTBARE SICHERHEIT

Sichtbare Sicherheit der Steckverbindungen geben die großen Sichtfenster in den Steckfittings. Der grüne Steckindikator zeigt an, dass ein Rohr sicher und dauerhaft dicht in den Geberit PushFit Fitting gesteckt wurde.

VORGEDÄMMTE ROHRE

Geberit PushFit Rohre werden für alle Dimensionen als Rollenware mit verschiedenen Dämmstärken angeboten, somit werden Installationen nach den normativen Vorgaben der Energieeinsparungsverordnung EnEV zeitsparend erfüllt.

ZWEI DICHRINGE: DOPPELT SAUBER UND DICHT

Geberit PushFit arbeitet mit einem Sicherheitskonzept, das aus zwei Dichtringen besteht. Der erste Dichtring dichtet nicht nur ab, sondern arbeitet auch als Partikelabscheider zur Reinigung des Rohrs. Der zweite Ring dichtet zusätzlich ab.





LEICHTES MULTILAYER-ROHR

Das leichte Mehrschichtverbundrohr Geberit PushFit verfügt über einen dünnen, aber stabilen Aluminiumkern. Alle drei Dimensionen lassen sich leicht verarbeiten und sind von Hand biegsam. Das flexible, aber formstabile und leichte Verbundrohr ist ideal geeignet für die Anforderungen in der Stockwerksverteilung. Das Multilayer-Rohr ist auch im Schutzrohr oder vorisoliert für Sanitär- und Heizungsinstallationen erhältlich.

- Verschiedene Werkstoffe für unterschiedlichste Anforderungen in Haus-technik und Industrie
- Geberit Presstechnologie für sichere dichte Verbindungen
- Eine Vielzahl nationaler und internationaler Zulassungen



GEBERIT MAPRESS

STABILE VERBINDUNG ZÜGIG VERPRESST

Der Name Mapress steht seit 50 Jahren für ein technologisch ausge-
reiftes Rohrleitungssystem mit wirtschaftlich klar überlegener und cleverer
Verbindungstechnik. Damit hat Geberit Mapress bereits Generationen
von Sanitärinstallateuren den Weg von aufwändigen Verbindungstechniken
hin zur einfachen und sicheren Verpressung eröffnet. Durch die Vielfalt
robuster Werkstoffe, das umfassende Sortiment sowie die zahlreichen
Kombinationsmöglichkeiten besticht Geberit Mapress durch seine Univer-
salität und ist aus dem Alltag in der Sanitärbranche nicht wegzudenken.

DAS WEGWEISENDE SYSTEM

Verschiedene Geberit Mapress Systeme bieten
passgenaue und wirtschaftliche Lösungen für ver-
schiedene Installationen im Wohnungs- und Projekt-
bau sowie Sonderanwendungen und industrielle
Rohrleitungsinstallationen. Mapress ist in Edelstahl,
C-Stahl oder Kupfer erhältlich. Durch die große
Bandbreite von Rohrdimensionen, Formteilen in ver-
schiedenen Werkstoffen sowie mit verschiedenen
Dichtringen, lassen sich neben der Haustechnik auch
nahezu alle Anwendungsbereiche wie Solar- und in-
dustrieller Anlagenbau abdecken.

GEBERIT MAPRESS DICHRINGE

Welche Medien in Geberit Mapress Versorgungssy-
stem transportiert werden können, hängt neben
dem Werkstoff auch vom gewählten Dichtring ab.
Geberit Mapress stellt daher spezielle O-Ringe für
verschiedene flüssige und gasförmige Medien zur
Verfügung, die so gut wie alle Anwendungen in der
Haustechnik und Industrie abdecken und kaum Wün-
sche offenlassen.

SAUBERER ANSCHLUSS

Geberit Mapress Systeme finden überall guten An-
schluss. Durch eine große Auswahl an passenden
Übergangsstücken lässt sich Mapress problemlos an
andere Geberit Versorgungssysteme anschließen.
Mit dem Geberit MasterFix-Aapater kann Mapress
zudem werkzeuglos und sicher mit dem Geberit Ins-
tallationssysteme verschraubt werden.



CIIR schwarz

Allgemeine Anwendungen in
der Haustechnik und Industrie



FKM blau

Hohe Temperatur- und Chemi-
kalienbeständigkeit



HNBR gelb

Der Spezialist für Gasanwen-
dungen



FKM weiß

Der Experte für Satt-
dampf-Anwendungen

GEBERIT MAPRESS



EINFACHE VERBINDUNG

Die Herstellung der Verbindung ist denkbar einfach: Das entgratete Rohr wird ganz in den Fitting eingesteckt und die Einstecktiefe mit einem Stift markiert. Die Pressbacke mit der Nut wird auf die vorgegebene Presskontur aufgesetzt und der Pressvorgang mit einer Zwangsverpressung durchgeführt. Die mit dem Stift erstellte Markierung dient einer nachträglichen Kontrolle der Einstecktiefe. Eine fehlerhafte Verpressung ist somit nahezu ausgeschlossen.

MECHANISCHE FESTIGKEIT

Die aufeinander abgestimmten Komponenten geben dem System Geberit Mapress eine sehr hohe Festigkeit. So sind Betriebsdrücke von 16 bar und mehr realisierbar. Dies ermöglicht eine Anwendungsvielfalt, die weit über haustechnische Trinkwasser- und Heizungsinstallationen hinausgeht.

UNVERPRESSTE FITTINGS DURCH DICHRING ERKENNEN

Der Konturdichtring bietet zusätzliche Sicherheit zum Pressindikator. Aufgrund seiner speziellen Kontur sind unverpresste Verbindungen bei der Druckprobe undicht. So werden spätere Schäden während des Betriebs verhindert.

SCHUTZ VOR STAUB UND SCHMUTZ

Die Pressmuffen der Metallfittings sind mit Schutzstopfen versehen, die auf der Baustelle vor Staub und Verschmutzungen schützen und so für hygienisch saubere Installationen von Anfang an sorgen. Die Schutzstopfen sind transparent für allgemeine Anwendungen und gelb bei Fittings für Gasanwendungen.

FÜR DAUERHAFTEN HALT UND HOHE SICHERHEIT

Der Dichtring erhält beim Pressvorgang eine genau vordefinierte Form, bei der er zusätzliche Energie für eine dauerhaft sichere Dichtheit aufnimmt. Ergebnis: Das Presssystem Geberit Mapress funktioniert seit nunmehr 50 Jahren.

SCHNELLE SICHTKONTROLLE DER VERPRESSUNG

Der Pressindikator auf allen Geberit Mapress Fittings kann nach der korrekten Verpressung mit einer kleinen Handbewegung entfernt werden und zeigt unverpresste Verbindungen schon vor der Druckprobe an. Die Farbe des Pressindikators ermöglicht die eindeutige Erkennung des Werkstoffs. Zur unverwechselbaren Identifikation sind auf dem Pressindikator das Geberit Logo sowie die Dimension aufgedruckt.

ROHRE MIT HOMOGENEM WERKSTOFFGEFÜGE

Durch ein spezielles Wärmebehandlungsverfahren entsteht ein homogenes Werkstoffgefüge inklusive bandkantenfreier Schweißnähte. Die Nähte werden zudem mechanisch geglättet. Dadurch verhalten sich Rohre und Fittings während der Verpressung und der Nutzung einheitlich.



KOMPAKTE BAUFORM DER FITTINGS

Die kompakte Fittinggeometrie benötigt weniger Platz, wodurch sich engere Fittingkombinationen ergeben. Darüber hinaus bietet Geberit zahlreiche, auf die jeweilige Anwendung abgestimmte Formteile an.

SICHERES PRESSSYSTEM DURCH GLATTE OBERFLÄCHEN

Die extrem glatte Oberfläche ist Voraussetzung für mehr Systemsicherheit und eine sichere Langzeitdichtheit. Insbesondere im Bereich der Dichtringauflage, im Innenbereich des Fittings, trägt die saubere Schweißnaht entscheidend zur dauerhaften Dichtheit des Systems und zur Verringerung der Korrosionsanfälligkeit bei. Die Schweißnähte werden durch eine mechanische Nachbehandlung geglättet, somit liegen die Rauigkeitswerte deutlich unter den geforderten europäischen Normen.

- Für sehr hohe Ansprüche an Hygiene und Belastbarkeit
- Chemisch und thermisch desinfizierbar
- Extrem hohe Korrosionsbeständigkeit und ausgezeichnete Hygieneeigenschaften
- Geeignet für unterschiedliche – auch aggressive – Medien



GEBERIT MAPRESS EDELSTAHL

GLÄNZENDE LEISTUNG FÜR HOHE ANSPRÜCHE

Geberit Mapress Edelstahl ist das vielseitige Installationssystem, das hohen technischen Ansprüchen entspricht. In der Trinkwasserversorgung, bei komplexen industriellen Anwendungen und in Installationen für sehr hohe hygienische Ansprüche, etwa in Krankenhäusern, zeigt der Werkstoff seine Leistungsfähigkeit im Dauereinsatz.

HOHER MOLYBDÄNGEHALT

Das System Geberit Mapress Edelstahl 1.4401 hat einen Molybdängehalt von mindestens 2,2%. Durch diesen über den normativen Vorgaben liegenden Wert werden eine extrem hohe Korrosionsbeständigkeit sowie ausgezeichnete Hygieneigenschaften erreicht.

VIELSEITIG UND SICHER

Wenn Sie hohe Anforderungen an die Hygiene, hohe Temperaturen und Drücke oder aggressive Flüssigkeiten zu meistern haben, ist Geberit Mapress Edelstahl die richtige Wahl. Es eignet sich für Trinkwasserinstallationen im Wohnbereich, in hygienisch besonders sensiblen Bereichen sowie für Industriegebäude und -anwendungen.

JEDERZEIT HYGIENISCH REIN

Geberit Mapress Edelstahl eignet sich für die thermische und chemische Desinfektion, wenn Richtlinien und Verordnungen dies vorschreiben oder bereits eine Kontamination des Leitungsnetzes vorliegt. Die Pressmuffen der Rohre und Fittings sind bei Lieferung mit einem dicht sitzenden Verschlussstopfen versehen. Er schützt bis zur Verarbeitung zuverlässig vor Staub und Verschmutzung.

ZUGELASSEN FÜR SPRINKLERANLAGEN

Geberit Mapress Edelstahl können Sie für Sprinkleranlagen „nass“, „nass/trocken“ und „trocken“ einsetzen. Das System verfügt über die VdS-Zulassung und weitere wichtige internationale Zulassungen.

UMFANGREICHES SYSTEM

Mit zehn Nennweiten und rund 500 Fittings und Adaptern bietet Geberit Mapress Edelstahl umfangreiche Einsatzmöglichkeiten. Die Geberit Mapress Edelstahl Fittings sind am blauen Indikatorring erkennbar.

Als Systemrohre werden CrNiMo-Stahl 1.4401 für vielfältige Anwendungen und CrMoTi-Stahl 1.4521 als wirtschaftliche Alternative für Trinkwasserinstallationen angeboten.

Das große Angebot an Adaptern und Übergängen zu anderen Geberit Rohrleitungssystemen macht einen optimierten und wirtschaftlichen Einsatz der Werkstoffe möglich. Mit dem Geberit MasterFix Übergang ist eine schnelle, werkzeuglose und sichere Schraubverbindung zu den Geberit Sanitärelementen gewährleistet.



Die Geberit Mapress Edelstahl Rohre 1.4521 sind eine interessante Alternative, wenn es um wirtschaftliche und dennoch sichere Trinkwasserinstallationen geht. Der Werkstoff ist an grünen Schutzstopfen und der grünen Linie erkennbar.

- Für geschlossene Kreisläufe, Druckluftanlagen und Löschwasserleitungen „nass“
- Hohe Druckbeständigkeit
- Einfache und sichere Verarbeitung



GEBERIT MAPRESS C-STAHL

GESCHLOSSENE KREIS- LÄUFE

SICHER VERPRESST

Geberit Mapress aus unlegiertem C-Stahl ist die wirtschaftliche Lösung für geschlossene Installationen ohne Sauerstoffeintrag. Die typischen Einsatzgebiete sind Heizungsanlagen, Solaranlagen, Löschwasserleitungen oder Druckluftnetze.

UMMANTELT ODER VERZINKT

Die Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre und Fittings sind aus unlegiertem Stahl 1.0034 gefertigt. Die Rohre stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung: außen verzinkt (12 bis 108 mm) oder mit einer creme-weißen Kunststoffummantelung (12 bis 54 mm), die dadurch einen sehr guten Korrosionsschutz haben. Für Löschwasser- und Sprinkleranlagen gibt es Mapress C-Stahl Rohre auch aus unlegiertem Stahl 1.0215, innen und außen verzinkt (15 bis 108 mm).

Geberit Mapress C-Stahl Fittings sind außen verzinkt und zusätzlich mit einer chromatierten Schutzschicht versehen. Die rote Farbe des Pressindikators signalisiert den Werkstoff C-Stahl.

SCHNELLE VERBINDUNG

Der Pressvorgang ist nicht nur unkompliziert, sondern auch schnell. Das heißt etwa zweimal schneller als beim Schweißen oder Lötten. Warum? Weil vor allem die Vorbereitung der Verbindung weitestgehend entfällt und der Pressvorgang an sich schneller ist. Ablängen, entgraten, Fitting aufstecken, verpressen – fertig.

KEINE OFFENE FLAMME

Die Festigkeit und Dichtheit der Pressverbindung wird durch eine kalte Verformung von Rohr und Fitting erreicht. Eine offene Flamme, wie beispielsweise beim Lötten oder Schweißen, ist nicht erforderlich. Bei der Renovierung und Reparatur müssen somit keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen getroffen werden.

BESTE VERBINDUNGEN ZU MEPLA UND PUSH-FIT

Über 400 Formteile stehen für vielfältige Anwendungslösungen zur Verfügung. Passende Adapter schaffen schnelle, einfache und sichere Verbindungen zu Geberit Mepla, oder PushFit, zum Beispiel für die wirtschaftliche Anbindung von Heizungsradiatoren.



Immer das passende Rohr. Geberit Mapress C-Stahl Rohre werden PP-ummantelt, außen verzinkt oder innen und außen verzinkt angeboten.

- Perfekter Kontakt- und Korrosionsschutz bei unter Putz Verlegung
- Verarbeitbar mit bestehenden Geberit Werkzeugen
- Gelber Kunststoffmantel weist eindeutig auf Gasinstallation hin



MAPRESS EDELSTAHL GAS

BESTENS GESCHÜTZT IN DER MAUER

Wo Erdgas zum Einsatz kommt, spielt Sicherheit eine entscheidende Rolle. In der überarbeiteten ÖVGW Erdgasrichtlinie G K21 werden ab Dezember 2018 einheitliche Vorgaben zum Kontakt- und Korrosionsschutz gegeben und somit ein neuer technischer Standard definiert.

AM AKTUELLEN STAND

Geberit reagiert prompt und erweitert ab Jänner 2019 das bewährte Mapress Edelstahl Gas Sortiment um Edelstahlrohre, Werkst.Nr. 1.4401, aus hochlegiertem, austenitischen, nicht rostendem Cr-Ni-Mo-Stahl mit gelbem PP-Kunststoffmantel. Durch diesen werksseitigen Schutz der Rohre und dem bauseitigen Umhüllen der Formstücke werden mit dem Mapress Edelstahl Gas Pressfitting-System die Richtlinienvorgaben für unter Putz verlegte Gasleitungen perfekt erfüllt

EINFACH LANGLEBIG

Die Vorteile der Mapress Edelstahl Gasrohre mit gelbem PP-Kunststoffmantel liegen auf der Hand. Mit dem großen Dimensionsbereich von d 15 bis 54 mm können neben unter Putz verlegten Wohnungsleitungen auch ein Großteil der eingeputzten Steigleitungen richtlinienkonform realisiert werden. Der gelbe Kunststoffmantel weist eindeutig auf eine Gasleitung hin, der satt anliegenden hohlraumfreien Glattmantel spart Platz und verhindert unnötig große Wandschlitz- und Stemmarbeiten.

EINFACH SICHER

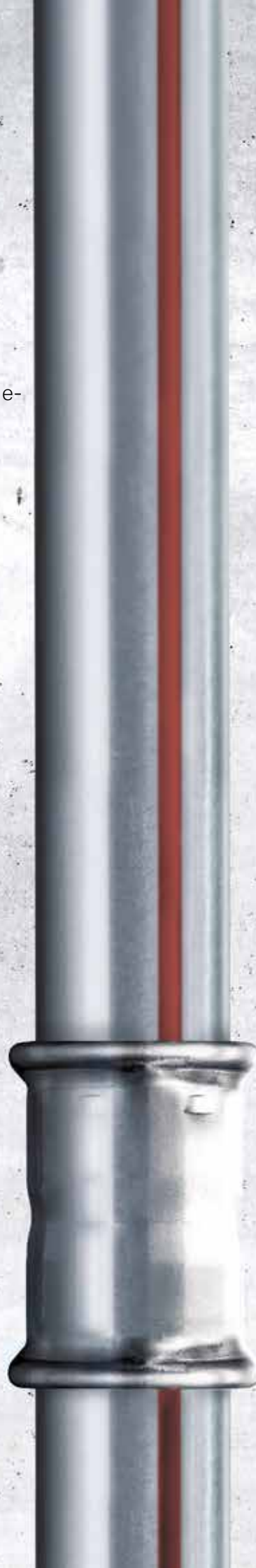
Doppelte Sicherheit durch den PP-Kunststoffmantel gepaart mit dem hochwertigen Edelstahlrohr, sowie die Verarbeitung mit bewährten Geberit Werkzeugen und Pressfittings stellt somit eine optimale Ergänzung zum bestehenden Mapress Edelstahl Gas Sortiment dar.



↑

Am neuesten Stand: Die neuen Mapress Edelstahlrohre entsprechen der aktuellen ÖVGW Erdgasrichtlinie.

- Für Wasserkreisläufe mit erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit
- Großer Dimensionsbereich von d15-108 mm
- Kombinierbar mit Mapress Edelstahl und Rötguß Pressfittings



GEBERIT MAPRESS EDELSTAHLROHR 1.4301

EINFACH VIELSEITIG EINFACH VERBUNDEN

Das Geberit Mapress Edelstahlrohr 1.4301 eignet sich für viele Anwendungen, in denen keine Zulassungen für Trinkwasser erforderlich sind.

VIELSEITIG EINSATZBAR

Typische Einsatzbereiche sind Heiz- und Kühlwasserkreisläufe mit und ohne Frostschutz oder Druckluftanwendungen. Die Systemrohre bestehen aus austenitischem CrNi-Stahl nach DIN EN 10088 und sind mit einer durchgehenden roten Linie gekennzeichnet.

EINFACHE VERBINDUNG

Mapress Edelstahlrohre 1.4301 können mit bestehenden Mapress Edelstahl und Rotguß Pressfittings verbunden werden. Dort wo betriebs- oder baustellenbedingte Feuchtigkeit den Einsatz von Mapress C-Stahl gefährden, bietet das Edelstahlrohr 1.4301 eine technisch gute und wirtschaftliche Lösung.

SICHERHEIT IN ALLEN BEREICHEN

Bei der Unterputzverlegung bietet das Mapress Edelstahlrohr 1.4301 in Kombination mit baustellenüblichen Dämmmaßnahmen gute Korrosionssicherheit. Beim Einsatz in Kühlwasserinstallationen benötigen Mapress Edelstahlrohre 1.4301 keinen zusätzlichen Korrosionsschutz, wenn die Mediumstemperatur zwischen -30 °C und $+20\text{ °C}$ liegt, in Stillstandszeiten die Umgebungstemperatur max. 35 °C beträgt und die Leitung nicht mit warmen Medien gespült wird.



↑

Unverwechselbar: Das neue Geberit Mapress Edelstahlrohr 1.4301

- Schnell verpresst ohne offene Flamme
- Robuste Verbindung durch Kaltverformung von Rohr und Fitting
- Sicherheit durch eindeutige Erkennung nicht verpresster Verbindungen
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit



GEBERIT MAPRESS KUPFER

ROBUSTER KLASSIKER OHNE LÖTEN

Widerstandsfähig, komfortabel und hygienisch. Deshalb nutzen viele Installateure häufig den Werkstoff Kupfer. Mit Geberit Mapress Fittings holen Sie sich die zeitgemäße Verbindungstechnik dazu, die Sie ohne Löten und damit ohne Brandgefahr sicher verarbeiten.

VIELSEITIG EINSETZBAR

Für Trinkwasserinstallationen, Heizungs- und Kühlwasserkreisläufe, aber auch für Gas- und Druckluftleitungen ist Kupfer auch heute noch auf vielen Baustellen anzutreffen. Geberit Mapress Kupfer eignet sich darüber hinaus auch für Spezialanwendungen mit erhöhten Anforderungen.

SICHER VERARBEITEN OHNE OFFENE FLAMME

Pressen statt löten – auf dieses Prinzip setzt auch Geberit Mapress Kupfer. Das erhöht die Sicherheit auf der Baustelle, da nicht mit offener Flamme gearbeitet wird. Aufwändige Brandschutzmaßnahmen sind somit nicht erforderlich.

SCHNELLE VERBINDUNG

Der Pressvorgang ist nicht nur unkompliziert, sondern auch schnell. Das heißt etwa zweimal schneller als Löten. Warum? Weil vor allem die Vorbereitung der Verbindung weitestgehend entfällt und der Pressvorgang an sich schneller ist. Ablängen, entgraten, Fitting aufstecken, verpressen – fertig. Die Festigkeit und Dichtheit der Pressverbindung wird durch eine kalte Verformung von Rohr und Fitting erreicht. Höchste Sicherheit beim Pressen und im Betrieb geben auch hier der Pressindikator und definierte Leckagepfade. Bei der Sichtkontrolle und der anschließenden Druckprüfung werden Undichtigkeiten zuverlässig entdeckt.

UMFANGREICHES KUPFERSORTIMENT MIT BESTEN VERBINDUNGEN

Die Geberit Mapress Kupfer Fittings werden aus hochwertigem Kupfer der Legierung CU-DHP hergestellt und sind mit weißen Pressindikatoren gekennzeichnet. Geberit Mapress Kupfer ist für Temperaturen bis 120 °C (180 °C bei Solaranwendungen) und Drücke bis maximal 1,6 MPa (16 bar) zugelassen. Das Fittingsortiment umfasst alle gängigen Dimensionen von 12 bis 54 mm. Die Verarbeitung der Mapress Kupfer Fittings erfolgt mit ÖVGW geprüften Kupferrohren nach EN 1057. Die Mapress Kupfer Fittings können mit weichen (R220), halbharten (R250) und harten (R290) Kupferrohren verwendet werden.

Eine Vielzahl von Adaptern, die ebenfalls verpresst werden können, schaffen Anschlussmöglichkeiten zu Geberit Mepla, und PushFit.

Der Geberit Mapress Kupfer Übergang mit Master-Fix-Adapter stellt die Verbindung zu Geberit Spülkästen und Waschtischelementen her. Er lässt sich, schnell und einfach, werkzeuglos verschrauben.



Geberit Mapress Kupfer Fittings für eine Vielzahl von Einsatzbereichen, z. B. Gasanwendungen mit gelbem Dichtring.

INNENLIEGENDE ZIRKULATION

ENERGIE SPAREN EFFIZIENZ STEIGERN

Warmwasserleitung und Zirkulationsleitung in einem: Mit der innenliegenden Zirkulation von Geberit erreichen Sie einen schnelleren Arbeitsfortschritt bei der Trinkwasserinstallation und bieten Ihren Kunden eine Warmwasserlösung, die wertvolle Energie spart.

HYGIENISCH UND ENERGIESPAREND

Statt zwei parallel verlaufender Leitungen für den Vor- und Rücklauf des Warmwassers kommt bei der innenliegenden Zirkulation ein Rohr-in-Rohr-Prinzip zum Einsatz. Der Rücklauf innerhalb der Warmwasserleitung bewirkt zwei grundlegend positive Effekte. Zum einen fällt die Warmwasserabkühlung deutlich geringer aus, was die Energieverluste reduziert. Zum anderen verringert sich die Wärmeabgabe an parallel verlaufende Kaltwasserleitungen, sodass die Gefahr der Keimbildung im kalten Wasser deutlich sinkt. Die normativen Temperaturvorgaben können Sie mit der innenliegenden Zirkulation leichter einhalten.

WENIGER MONTAGEAUFWAND UND GERINGER MATERIALBEDARF

Auf der Baustelle reduzieren Sie Ihren Montageaufwand spürbar. Denn statt zwei Leitungen für die Zirkulation verlegen Sie nur noch eine einzige. Das spart zusätzlich Platz im Versorgungsschacht. Das Set zur innenliegenden Zirkulation lässt sich einfach und ohne Spezialwerkzeug montieren. Es ist für Geberit Mepla sowie Geberit Mapress Edelstahl und Geberit Mapress Kupfer geeignet und besteht aus einem Anschlussstück, einem Kopfstück und dem Innenrohr aus PE-Xc, 14 x 1,5 mm. Die Dimension des Abgangs auf dem Stockwerk beträgt bei Geberit Mapress mindestens d22; bei Geberit Mepla mindestens d32.

WIRTSCHAFTLICH AUF GANZER LINIE ÜBERLEGEN

Keine Befestigung am Baukörper, keine Dämmung und keine gesonderte Brandschutzdurchführung: Zusammen mit der Energiekosteneinsparung bietet die innenliegende Zirkulation spürbare Kostenvorteile. Ihre Kunden im Wohnungsbau werden zudem schätzen, dass sich durch den sinkenden Platzbedarf im Schacht die vermietbaren Flächen besonders in größeren Wohnobjekten erhöhen.

1X WARMWASSERSTEIGSTRANG ÜBER 9 ETAGEN MIT GEBERIT MEPLA

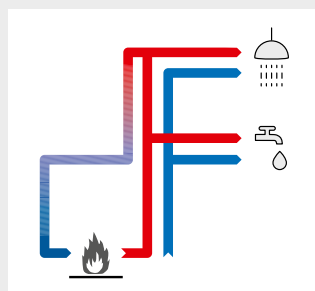
	Konventionelle Zirkulation	Innenliegende Zirkulation
Rohrleitungen	600 €	1.300 €
Dämmung und Befestigung	1.300 €	1.290 €
Material gesamt	1.900 €	2.590 €
Montageaufwand*	1.190 €	840 €
Herstellungskosten	3.090 €	3.430 €
Energieaufwand durch Wärmeverlust **	3.400 kWh / a	1.940 kWh / a
Energiekosten durch Wärmeverlust ***	218 €	125 €
Energiekosten durch Wärmeverlust (über 10 Jahre)	2.180 €	1.250 €

* Annahme: mittlerer Stundensatz Monteur (Geselle) 50,- €

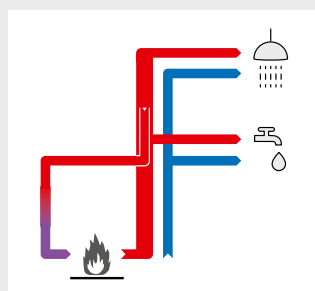
** Annahme: 7 W/m

*** Annahme: Energiekosten 6,4 Cent / kWh

- Alternative zur herkömmlichen Zirkulationsleitung mit zwei Strängen
- Verbesserte Trinkwasserhygiene
- Reduzierter Energieaufwand für die Warmwasserbereitung
- Wirtschaftliche Installation durch Ein-Strang-Technik



Herkömmliche Zirkulation: getrennte Leitungen für den Warmwasser-Vor- und Rücklauf.



Innenliegende Zirkulation: material-, raum- und energiesparend.



Rohr in Rohr: die wirtschaftliche Lösung für die innenliegende Zirkulation.



Bessere Trinkwasserhygiene durch reduzierte Wärmeabgabe an die Kaltwasserleitung.

GEBERIT WERKZEUGE

PRESSGERÄTE FÜR MEHR KOMFORT

Geringes Gewicht, schnelles Arbeiten und vieles mehr: Komfort, Leistung und viele Vorteile. Das alles bieten die Geberit Pressgeräte und eignen sich dadurch optimal zur Verarbeitung von Geberit Presssystemen.

KOMFORTABLES ARBEITEN

Die Geberit Pressgeräte sind kompakt, leicht und bieten einen hohen Komfort. Der Kopf des Geberit Pressgeräts ACO 103plus ermöglicht es, auch an engen Stellen einfach zu verpressen. Die einfache Handhabung und das geringe Gewicht machen sich insbesondere beim Überkopparbeiten bemerkbar.

VERBESSERTER LEISTUNG

Mit dem neuen bürstenlosen Motor beim Geberit Pressgerät ACO 203plus werden die Rohrleitungssysteme Geberit Mepla und Geberit Mapress um bis zu 10 % schneller verpresst¹⁾. Zusätzlich sind pro Akkuladung bis zu 40 % mehr Verpressungen¹⁾ möglich.

AKKUS SELTENER AUFLADEN

Die Geberit Pressgeräte werden elektrohydraulisch angetrieben. Die batteriebetriebenen Pressgeräte sind mit modernen Lithium-Ionen-Akkus ausgestattet. Dank der langen Akku-Laufzeit müssen die Geberit Presswerkzeuge seltener geladen werden und

sind durch kurze Ladezeiten schneller wieder betriebsbereit. Zusätzlich sind bei batteriebetriebenen Pressgeräten im Koffer immer zwei 1,5-Ah-Akkus im Lieferumfang enthalten. So kann mit einem Akku gearbeitet werden, während der zweite geladen wird.

BLUETOOTH®-SCHNITTSTELLE FÜR DIE NOVOCHECK-APP

Einfach auf dem Smartphone alle wichtigen Geräteparameter und Betriebsdaten abfragen oder sich den Zustand des Gerätes anzeigen lassen sowie Grundeinstellungen vornehmen. Die NovoCheckApp kann parallel für mehrere Pressgeräte verwendet werden; dabei ist das jeweilige Geräte über die Bluetooth®-Schnittstelle verbunden.

¹⁾ Im Vergleich zum Vorgängermodell Geberit Pressgerät ACO 202



Eine integrierte Pressstellenbeleuchtung bei den Geberit Pressgeräten ACO 203plus, ECO 203 und ACO 203XLplus sorgt für gute Sicht in dunklen Ecken.



Ein schlanker und rutschfester Griff ermöglicht eine sichere und ergonomische Bedienung.

- Kompakt und leicht bei hoher Leistung
- Auch für enge Bausituationen geeignet
- Schlanker und rutschfester Griff für eine sichere Handhabung
- Elektrohydraulischer Antrieb
- Gute Sicht in dunklen Ecken dank integrierter Pressstellenbeleuchtung ²⁾
- Wartungsfreundlich durch bürstenlosen Motor ³⁾



²⁾ Geberit Pressgeräte ACO 203plus / ACO 203XLplus / ECO 203

³⁾ Geberit Pressgeräte ACO 203plus / ACO 203XLplus



NEU

Geberit Pressbacken für Geberit Mepla und Geberit Mapress

LEBENSLÄNGLICH OHNE SERVICE

Hohe Pressleistung ohne externen Service. Die servicefreien Geberit Pressbacken erzeugen eine ausgewogene Kraftverteilung, die über die gesamte Lebensdauer hinweg besteht. Korrosionsbeständige Oberflächen erhalten das Werkzeug auch nach langem und intensivem Gebrauch in bester Güte.

PUNKTGENAUE VERPRESSUNG

Durch die präzise Pressbackenführung des Fittings ist ein falsches Verpressen nahezu ausgeschlossen. An der richtigen Stelle angesetzt, greift die Pressbacke sicher und kann nicht verrutschen. Das gewährleistet langlebige und zuverlässige Verbindungen.

GEBERIT POWERTEST

Der Geberit PowerTest gibt Ihnen Auskunft über den Zustand Ihrer Geberit Pressbacke. Den Geberit PowerTest vorne zwischen die Pressbacke halten und einen Fitting verpressen. Verfärbt sich der Geberit PowerTest, kann die Pressbacke weiter verwendet werden.



GEBERIT WERKZEUGE

PRESSBACKEN UND PRESSSCHLINGEN

Die Geberit Pressschlingen mit Schnappmechanismus und die servicefreien Geberit Pressbacken sorgen für schnelle Verarbeitung und sichere Verbindung bei der Montage von Versorgungssystemen.



Leichtes Handling
vor Ort



Auch für die einfache
Installation über Kopf



Spezielle Zwischenbacke zum Verpressen von
großen Mapress Rohrdurchmessern

Geberit Pressschlingen für Geberit Mepla und Geberit Mapress

FÜR GROSSE DIMENSIONEN

Ab Dimension d63 bei Geberit Mepla und ab d42 bei Geberit Mapress kommen beim Verpressen Pressschlingen statt Pressbacken zum Einsatz. Durch einen Schnappmechanismus werden diese, unabhängig von der Ausrichtung der Rohre, am Pressfitting festgehalten und gewährleisten so eine einfache und sichere Handhabung. Die Geberit Pressschlingen benötigen einen regelmäßigen Service.

KOMPAKTE BAUWEISE

Durch die kleine, kompakte aber sehr robuste Bauweise ist eine Verarbeitung auch bei engen Platzverhältnissen komfortabel möglich.

SICHERE ANWENDUNG

Die Zwischenbacken können einfach auf die Pressschlingen eingehängt werden, da der Anwender den Verbindungsbereich frei einsehen kann und dadurch weiß, dass die Geberit Zwischenbacke richtig eingerastet ist.

TECHNISCHE DATEN

	Einsatzbedingungen				Rohrleitungssystem		
	GEBERIT PUSHFIT / MEPLA		GEBERIT MAPRESS		GEBERIT PUSHFIT	GEBERIT MEPLA	
	Betriebs- temperatur	Max. Betriebsdruck	Betriebs- temperatur	Max. Betriebsdruck	PushFit ML	Mepla	Mepla Therm
VERWENDUNGSZWECK							
Trinkwasser kalt und warm	0 – 70 °C ⁷⁾	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	
Trinkwasser kalt	0 – 20 °C	16 bar				✓ ⁽¹⁾	
Heizungswasser ²⁾	0 – 80 °C ⁸⁾	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓
Kühlwasser ohne Frostschutzmittel	0 – 70 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓
Kühlwasser mit Frostschutzmittel ³⁾	-10 – +40 °C ⁴⁾	10 bar	-10 – +40 °C	16 bar	✓	✓	✓
Fernwärmeheizungswasser ≤ 120 °C ²⁾			0 – 120 °C	16 bar			
Fernwärmeheizungswasser ≤ 140 °C ²⁾			0 – 140 °C	16 bar			
Sattdampf ²⁾ ≤ 120 °C			0 – 120 °C	2 bar			
Sattdampf ²⁾ ≤ 155 °C			5 – 155 °C	5 bar			
Betriebswasser ¹⁾	0 – 40 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓
Aufbereitetes Wasser ⁶⁾	0 – 40 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓
Löschwasser (nass)			0 – 70 °C	16 bar			
Für Wärmeträger (Solar) ¹⁰⁾			-25 – +220 °C	10 bar/16 bar			
Für Mineralöle	Temperatur und Druck auf Anfrage						
Für Kraftstoffe ¹⁾	Temperatur und Druck auf Anfrage						
Chemikalien und technische Fluide ¹⁾	Temperatur und Druck auf Anfrage				✓	✓	✓
Druckluft (Reinheitsklasse Öl 0-3) ⁹⁾	0 – 70 °C	10 bar	0 – 100 °C	unterschiedlich je Ø	✓	✓	✓
Druckluft (Reinheitsklasse Öl 0-X) ⁹⁾			0 – 100 °C	unterschiedlich je Ø			
Unterdruck	0 – 40 °C	abs. ≥ 0,2 bar	0 – 40 °C	abs. ≥ 0,2 bar			
Inertgase (z. B. Stickstoff)	40 °C	10 bar	0 – 100 °C	unterschiedlich je Ø	✓	✓	✓
Für Industriegase ¹⁾ (z. B. Acetylen, Schweißschutzgase)	Temperatur und Druck auf Anfrage						
Erdgase			-20 – +70 °C	unterschiedlich je System			
Flüssiggase			-20 – +70 °C	unterschiedlich je System			



Bei Heizungswasser, Kühlwasser und frostschutzgefüllten Anlagen, die Vorgaben der ÖN H 5195 beachten.

Bei ortsfesten Löschwasseranlagen, Vorgaben der TRVB 128 S beachten.

Bei Kühlwasseranlagen ist bei C-Stahl zusätzlich ein Korrosionsschutz nach ÖN H 5155 erforderlich.

Rohrleitungssystem

GEBERIT MAPRESS C-STAHL			GEBERIT MAPRESS KUPFER	GEBERIT MAPRESS EDELSTAHL		
C-Stahl außen verzinkt 1.0034	C-Stahl außen PP-ummantelt 1.0034	C-Stahl innen und außen verzinkt 1.0215		CrNiMo-Stahl 1.4401	CrMoTi-Stahl 1.4521	CrNi-Stahl 1.4301
			■	■	■	
			■	■	■	
■ ⁵⁾	■ ⁵⁾		■	■	■	■
■ ⁵⁾	■ ⁵⁾		■	■	■	■
■ ⁵⁾	■ ⁵⁾		■	■	■	■
■ ⁵⁾			■	■	■	■
■ ⁵⁾			■	■	■	■
				■	■	■
				■	■	■
			■	■	■	
		■		■	■	
■ ⁵⁾			■	■	■	■
■			■	■	■	
■			■	■	■	
				■	■	
		■ ¹²⁾	■ ¹³⁾	■ ¹⁴⁾	■ ¹⁸⁾	■ ¹⁵⁾
		■ ¹²⁾	■ ¹³⁾	■ ¹⁴⁾	■ ¹⁸⁾	■ ¹⁵⁾
auf Anfrage			■ ¹³⁾	■ ¹⁴⁾	■ ¹⁸⁾	■ ¹⁵⁾
				■	■	
			■ ¹⁶⁾	■ ¹⁷⁾		
			■ ¹⁶⁾	■ ¹⁷⁾		

Anwendungen generell freigegeben, wenn definierte Zusatzanforderungen gemäß Fußnoten erfüllt sind.

- 1) Nach Freigabe durch Geberit
- 2) Nur freigegebene Inhibitoren verwenden
- 3) Nur freigegebene Frostschutzmittel verwenden
- 4) Höhere Temperatur nur nach Freigabe durch Geberit
- 5) Nur geschlossene Systeme
- 6) Einsatzbereich gemäß TI "Aufbereitete Wässer"
- 7) Störfalltemperatur nach EN 806-2: Tmal = 95°C, total 100 h während Lebensdauer
- 8) Störfalltemperatur nach ISO 10508:2006: Tmal = 100°C, total 100 h während der Lebensdauer
- 9) Reinheitsklasse Öl nach ISO 8573-1:2010DEE; Details zu Feuchtigkeit und Partikel siehe Technische Information "Geberit Rohrleitungssysteme für Druckluftinstallationen"
- 10) Lebensdauer mit Kollektorstillstand 200 h/a bei 180 °C; 60 h/a bei 200 °C; total 500 h/Lebensdauer bei 220 °C
- 11) Exklusiv MasterFix
- 12) Maximaler Betriebsdruck: 25 bar für d12 – 28 mm; 16 bar für d35 – 54 mm; 12 bar für d66,7 – 108 mm
- 13) Maximaler Betriebsdruck: 16 bar für d12 – 54 mm
- 14) Maximaler Betriebsdruck: 25 bar für d12 – 54 mm; 16 bar für d76,1 mm; 12 bar für 88,9 – 108 mm
- 15) Maximaler Betriebsdruck 16 bar für d15 – 76,1 mm; 10 bar für d88,9 – 108 mm
- 16) Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- 17) Maximaler Betriebsdruck: 5 bar
- 18) Maximaler Betriebsdruck: 16 bar für d15 – 54 mm

Gilt nur für Geberit Mapress Systeme

- Anwendung mit schwarzem CIIR Dichtring mit den vorgegebenen Betriebsdaten.
- Anwendung mit blauem FKM Dichtring mit den vorgegebenen Betriebsdaten.
- Anwendung mit gelbem HNBR Dichtring mit den vorgegebenen Betriebsdaten.
- Anwendung mit weißem FKM Dichtring mit den vorgegebenen Betriebsdaten.

Anwendungen gelten mit Standard Fittings und Dichtungen. Anwendungen mit weiteren Fittings und Dichtungen bitte den Tabellen Verwendungszweck im Katalog des jeweiligen Rohrleitungssystems entnehmen.

Geberit Vertriebs GmbH & Co KG

Gebertstraße 1
3140 Pottenbrunn
Österreich

T +43 (0) 2742 401 0
F +43 (0) 2742 401 50
sales.at@geberit.com

www.geberit.at