

BAUSTELLENEINWEISUNG

GEBERIT MAPRESS C-STAHL

**KNOW
HOW
INSTALLED**



GEBERIT PRO APP

Die Geberit Pro App finden Sie im App Store für iOS, im Play Store für Android oder unter folgendem Link:

www.geberit.de/proapp

1	MONTAGE	
1.1	Montageregeln	4
1.2	Montagemaße	13
1.3	Dämmung von Leitungssystemen	19
1.4	Brandschutz	21
1.5	Montagewerkzeug	39
1.6	Montageanleitung	49
1.7	Inbetriebnahme	57
1.8	Abnahme	58
2	WERKZEUGANLEITUNG	
2.1	Wartung und Service	59
3	SORTIMENTSÜBERSICHT	
3.1	Geberit Mapress C-Stahl	71

1 MONTAGE

1.1 MONTAGEREGELN

1.1.1 Verarbeitungstemperatur

Die Geberit Mapress Rohrleitungssysteme können bei Umgebungstemperaturen von -20 °C bis 60 °C verarbeitet werden.

Akkubetriebene Pressgeräte können bei Temperaturen von -10 °C bis 50 °C verwendet werden.

1.1.2 Korrosionsschutz

Beständigkeit gegen Innenkorrosion

Heizungsanlagen und andere geschlossene Kreisläufe

Geberit Mapress C-Stahl ist bei geschlossenen Heizungsanlagen und anderen geschlossenen Systemen korrosionsbeständig. Als geschlossen gilt ein System nur dann, wenn alle im System angeschlossenen Komponenten (z. B. Ausdehnungsgefäß, Schläuche, Pumpen und Kühl- und Heizpanels) diffusionsdicht sind.

In Bezug auf die Beschaffenheit der Wärme- oder Kälteträgermittel sind die länderspezifischen Vorgaben zu berücksichtigen. Bei geschlossenen Heizungsanlagen ist ein pH-Wert von 8,2 -10,0 anzustreben. Es dürfen nur von Geberit geprüfte und freigegebene Korrosions- und Frostschutzmittel verwendet werden.

Die Korrosionswahrscheinlichkeit erhöht sich, wenn Sauerstoff in das System gelangt. Bei unzureichendem Überdruck gegenüber der Atmosphäre kann Sauerstoff über folgende Komponenten in den Kreislauf gelangen:

- Durchströmte offene Ausdehnungsgefäße
- Stopfbuchsen
- Verschraubungen
- Schnellentlüftungsventil

Bei Sauerstoff, der durch Füll- und Ergänzungswasser in das System gelangt, sind auf Grund der geringen Mengen keine Korrosionsschäden zu befürchten. Der Sauerstoff wird durch die Reaktion mit der Stahlinnenoberfläche des Anlagensystems zu Eisenoxidverbindungen abgebunden. Zusätzlich kann der aus dem erhitzten Heizungswasser ausgasende Sauerstoff durch Entlüften der Heizungsanlage entweichen.

i Sauerstoffkonzentrationen über 0,1 g/m³ weisen auf eine erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit hin.

Beständigkeit gegen Außenkorrosion

Geberit Mapress C-Stahl 1.0034 außen verzinkt, blank oder kunststoffummantelt, ist ohne zusätzlichen Korrosionsschutz in geheizten Gebäuden mit neutralen Atmosphären korrosionsbeständig (Korrosivitätskategorie C1 gemäß DIN EN ISO 12944-2).

Geberit Mapress C-Stahl 1.0215 innen und außen verzinkt ist ohne zusätzlichen Korrosionsschutz in geheizten Gebäuden mit neutralen Atmosphären korrosionsbeständig (Korrosivitätskategorie C1 gemäß DIN EN ISO 12944-2).

Geberit Mapress C-Stahl darf grundsätzlich nicht in Räumen mit hoher Feuchtigkeitsbeanspruchung verlegt werden.

Es ist jedoch möglich, dass unvorhergesehene Feuchtigkeitsbeanspruchungen in Räumen auftreten. Durch längere Einwirkung unbeabsichtigt auftretender Korrosionsmedien kann Außenkorrosion entstehen.

Unbeabsichtigt auftretende Korrosionsmedien sind z. B.:

- Eindringende Niederschläge
- Feuchtigkeit im Mauerwerk oder im Estrich
- Kondenswasser
- Leck-, Spritz- oder Putzwasser
- Löschwasser

Falls die Gefahr unbeabsichtigt auftretender Korrosionsmedien besteht, muss Geberit Mapress C-Stahl mit geeigneten Maßnahmen geschützt werden.

Schutz gegen Außenkorrosion

Zur Vermeidung von Außenkorrosion müssen Rohrleitungen mit einem geeigneten Korrosionsschutz versehen werden. Als Schutz gegen Außenkorrosion haben sich Dichtbandagen (z. B. Geberit Dichtbandage) oder geschlossenzellige Dämmstoffe bewährt (außer bei Kühlwasseranlagen, siehe Regeln für Planung und Ausführung weiter unten), da sie die Aufkonzentration von Chloriden verhindern.

Der Korrosionsschutz muss folgende Eigenschaften erfüllen:

- Wasserdicht
- Porenfrei
- Wärme- und alterungsbeständig
- Frei von Beschädigung

Bei der Planung und Ausführung des Korrosionsschutzes müssen folgende Regeln beachtet werden:

- Vor dem Aufbringen des Korrosionsschutzes muss eine Druckprüfung und Dichtheitsprüfung des Rohrleitungssystems durchgeführt werden.
- Für Kühlwasserinstallationen sind geschlossenzellige Dämmstoffe kein ausreichender Korrosionsschutz. Die Bedingungen, unter denen nichtrostende austenitische Edelmstähe einen bzw. keinen Korrosionsschutz benötigen, sind detailliert im AGI Q-151 beschrieben.
- Der Korrosionsschutz darf nicht durch Presswerkzeug oder andere äußere Einflüsse beschädigt werden.



Die Verantwortung für Planung und Ausführung des Korrosionsschutzes liegt beim Planer und Verarbeiter.

Korrosionsverhalten von Mapress C-Stahl bei Kontakt mit anderen Werkstoffen

In geschlossenen, diffusionsdichten Wasserheizungsanlagen und Wasserkreisläufen ist Geberit Mapress C-Stahl auch bei Mischinstallationen beständig gegen Innenkorrosion.

Geberit Mapress C-Stahl kann in solchen geschlossenen diffusionsdichten Anlagen ohne Korrosionsgefahr mit folgenden Werkstoffen in beliebiger Reihenfolge verbunden werden:

- Geberit Mapress Edelstahl
- Geberit Mapress Kupfer

Die Geberit Mapress Komponenten sind in ihren Abmessungen so aufeinander abgestimmt, dass sie für einen Werkstoffwechsel direkt miteinander verpresst werden können. Voraussetzung dafür ist, dass hierbei keine Feuchtigkeit bzw. Kondenswasserbildung an der Rohraußenseite auftritt.

Korrosionsgefahren bei Installation, Verarbeitung und Betrieb

Bei Verarbeitung, Installation und Betrieb von Geberit Mapress C-Stahl Systemen müssen bestimmte Regeln und Rahmenbedingungen beachtet werden, um Korrosion zu vermeiden. Im Folgenden sind die wichtigsten Szenarien und Schutzmaßnahmen zusammengefasst.

Tabelle 1: Korrosionsgefahren

Szenario		Korrosionsart	Schutzmaßnahme
Transport in offenem Transportmittel	Rohre sind Feuchtigkeit ausgesetzt	Außenkorrosion	<ul style="list-style-type: none"> Nur geschlossene bzw. gut abgedeckte Transportmittel nutzen Rohre nicht mit Kunststofffolien abdecken, um Kondenswasserbildung zu vermeiden
Rohre weisen bei der Lagerung Korrosionsanzeichen auf	Rohre sind beständig Feuchtigkeit ausgesetzt	Außenkorrosion	<ul style="list-style-type: none"> Rohre nicht mit Kunststofffolien abdecken, um Kondenswasserbildung zu vermeiden Rohre nicht direkt auf dem Boden lagern Kontakt zu anderen Metallen in feuchter Umgebung vermeiden
Unvorhergesehene Feuchtigkeitsbelastung in Räumen	Korrosionsmedien können unbeabsichtigt z. B. in folgenden Fällen auftreten: <ul style="list-style-type: none"> Eingebundene Niederschläge, vor allem in Neubauten Feuchtigkeit in Fußbodenaufbau und Mauerwerk Schadhafte Wasserleitung Kondenswasser Leck- und Spritzwasser Verwendung von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln Löschwasser 	Außenkorrosion	<ul style="list-style-type: none"> Verwendung des ummantelten Rohrs mit zusätzlicher Dichtbandage Dichtmaterial muss wasserfest und diffusionsdicht sein Schnitt- und Stoßstellen von Dämmschläuchen sind sorgfältig zu verkleben Alle Stellen, an denen Mapress C-Stahl mit Feuchtigkeit in Berührung kommen kann, sind zu umwickeln

Szenario		Korrosionsart	Schutzmaßnahme
Verwendung in Kühlwasserinstallationen	Geschlossenzellige Dämmmaterialien allein bieten keinen Korrosionsschutz	Außenkorrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Korrosionsschutz für Kühlwasserinstallationen nach AGI Arbeitsblatt Q 151 EU ausführen
Verlegung auf der Betondecke	Feuchtigkeit aus der Betondecke	Außenkorrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzlich zur Rohrumhüllung eine Sperrfolie zwischen Betondecke und Stahlrohr verlegen
Heizkörperanschlüsse senkrecht aus dem Estrich	Kontakt mit Putzwasser oder aggressiv wirkenden Reinigern	Außenkorrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Heizkörperanschluss möglichst von hinten aus der Wand installieren, z. B. mit einer Heizkörperanschlussbox
Anzeichen von Korrosion trotz Verwendung in einem geschlossenen System	System hat Komponenten, die eine Sauerstoffdiffusion ermöglichen, z. B. Stopfbuchsen, Verschraubungen, Schnellentlüftungsventile oder Ausdehnungsgefäße mit durchlässiger Membran	Innenkorrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Nur diffusionsdichte Komponenten anschließen • Entlüftbare Komponenten anschließen • Ausreichenden Überdruck gegenüber der Atmosphäre herstellen
Druckprüfung	Keine vollständige Entleerung der Rohrleitung nach Druckprüfung	Innenkorrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Nach der Druckprüfung die Rohrleitung komplett leeren • Druckprüfung mit Druckluft durchführen
Wasserqualität	Erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit durch <ul style="list-style-type: none"> • Sauerstoffkonzentrationen über $0,1 \text{ g/m}^3$ • zu niedrigen pH-Wert (im Umlaufwasser niedriger als 8,2, im Füllwasser niedriger als 6,0) 	Innenkorrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Länderspezifische Richtwerte für Heizungswasser einhalten. • Zulässige Sauerstoffkonzentration, pH-Werte, TOC usw. siehe Technische Information „Geberit Rohrleitungssysteme für aufbereitete Wasser“ • Nur durch Geberit geprüfte und freigegebene Wasserzusatzstoffe einsetzen

1.1.3 Biegen von Systemrohren

Für das Biegen der Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre gelten folgende Regeln:

- Rohre dürfen nur kalt gebogen werden. Durch das Erwärmen verändert sich das Werkstoffgefüge, was zu interkristalliner Korrosion führen kann.
- Rohre dürfen nur mit handelsüblichen Biegewerkzeugen gebogen werden.
- Von Hand biegsbar bis Rohrdimension d28 mm. Ab d35 mm sind zum Biegen spezielle Rohrbiegemaschinen erforderlich.
- Für die Eignung des Biegewerkzeugs und zur Bestimmung der Biegeradien müssen die Vorschriften des Biegewerkzeugherstellers beachtet werden.

Kleinste Biegeradien für Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre:

- Biegen von Hand: $r \geq 5 \cdot d$
- Biegen mit Biegewerkzeug: $r \geq 3,5 \cdot d$

i Geberit Mapress Systemrohre kunststoffummantelt sollten nicht gebogen werden, weil dabei die Ummantelung beschädigt werden kann (Überdehnung, Ablösungen).

1.1.4 Befestigung von Rohrleitungen mit Fix- und Gleitpunkten

Rohrbefestigungen tragen die Rohrleitung und lenken die temperaturbedingte Längenänderung in die gewünschte Richtung. Rohrbefestigungen werden unterschieden nach Fixpunkten und Gleitpunkten.

Ein Fixpunkt ist eine starre Befestigung der Rohrleitung, der die Rohrausdehnung auf einen Dehnungsausgleicher lenkt.

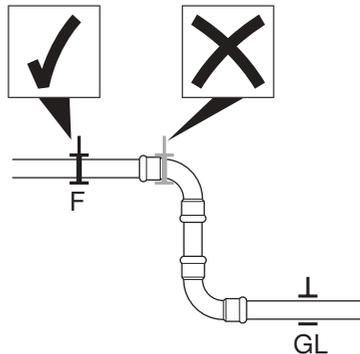
Ein Gleitpunkt ist eine axial bewegliche Halterung der Rohrleitung.

i Gleitpunkte müssen so gesetzt werden, dass sie während des Betriebs nicht ungewollt zu Fixpunkten werden.

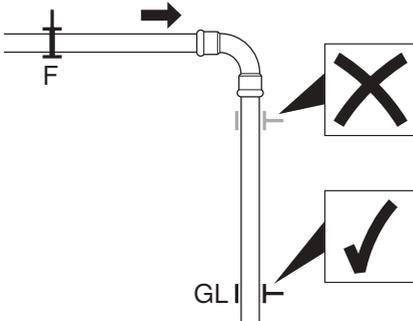
Setzen von Fixpunkten und Gleitpunkten

Für die Befestigung von Rohrleitungen mit Fixpunkten (F) und Gleitpunkten (GL) müssen folgende Regeln beachtet werden:

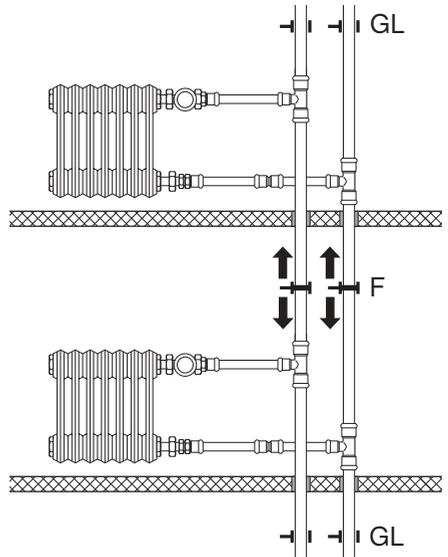
- Fixpunkte oder Gleitpunkte dürfen nicht auf Pressfittings angebracht werden.



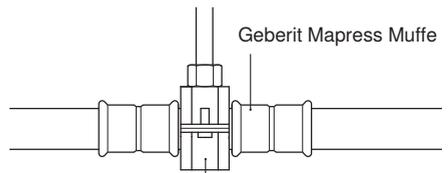
- Gleitpunkte müssen so gesetzt werden, dass sich horizontale Rohrleitungen ausdehnen können.



- Bei Abgangsleitungen oder Richtungsänderungen gibt die Längenänderung des Biegeschenkels den Mindestabstand des ersten Gleitpunkts vor.
- Bei langen Rohrstrecken (z. B. Steigleitungen) wird empfohlen, einen Fixpunkt in die Mitte der Rohrstrecke zu setzen. Die Ausdehnung wird so in zwei Richtungen gelenkt und die Beanspruchung der Abzweige reduziert.
- Anschlussleitungen z. B. zu Heizkörpern müssen lang genug sein, um die im Rohrleitungssystem auftretenden Längenänderungen aufnehmen zu können.

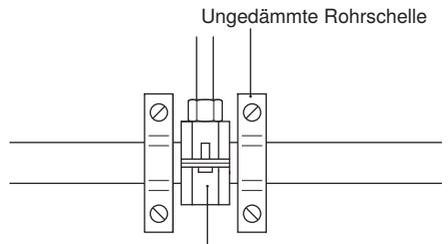


- Bei Fixpunkten mit schalldämmter Rohrschelle zwischen Fittings müssen die Fittings bündig an die Rohrschelle anschließen.



Schalldämmte Rohrschelle

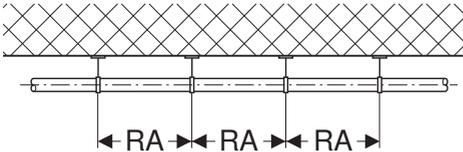
- Ein Fixpunkt mit schalldämmter Rohrschelle kann auch mit 2 ungedämmten Rohrschellen gesichert werden.



Schalldämmte Rohrschelle

Rohrschellenabstände bei Heizungs- und Sprinkleranlagen

Die Rohrleitungsbefestigung von auf Putz verlegten Geberit Mapress C-Stahl Systemrohren wird mit Rohrschellen ausgeführt. Um die Übertragung von Körperschall zu verhindern, sind Rohrschellen mit Dämmeinlage einzusetzen.



Die folgende Tabelle enthält die von Geberit empfohlenen maximalen Rohrschellenabstände sowie die Abstände gemäß DIN EN 806-4 und VdS CEA 4001:2021-01 für Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre.

Tabelle 2: Maximale Rohrschellenabstände und Belastung pro Rohrschelle

d [mm]	Heizungsinstallationen				Sprinkler- und Löschwasseranlagen	
	RA gemäß Empfehlung Geberit [m]	F ¹⁾ [N]	RA gemäß DIN EN 806-4 [m]	F ¹⁾ [N]	RA gemäß VdS CEA 4001:2021-01 und Empfehlung Geberit [m]	F ¹⁾ [N]
12	1,5	5,3	1,0	3,5	—	—
15	1,5	7,3	1,2	4,8	—	—
18	1,5	9,4	1,2	7,5	—	—
22	2,5	23,2	1,8	16,7	2,0	18,6
28	2,5	33,0	1,8	23,8	2,0	26,4
35	3,5	72,2	2,4	49,5	2,0	41,3
42	3,5	95,1	2,4	65,2	2,0	54,4
54	3,5	140,6	2,7	108,4	2,0	80,3
76,1	5,0	389,8	3,0	233,9	2,0	156,0
88,9	5,0	500,8	3,0	300,5	2,0	200,4
108	5,0	690,4	3,0	414,3	2,0	276,2

— Nicht anwendbar

RA Rohrschellenabstand

F Belastung pro Rohrschelle

1) Rohrleitung, gefüllt mit Wasser, 10 °C

1.1.5 Solarinstallationen

Anforderungen an die Anlagenkomponenten

Bei Solarinstallationen mit Geberit Mapress C-Stahl muss der Geberit Mapress Dichtring FKM blau eingesetzt werden.

Innen verzinkte Rohre dürfen nicht eingesetzt werden. Frostschutzmittel auf Glykolbasis zersetzen die innere Zinkschicht. Die Zinkschicht kann sich dann als Zinkschlamm in der Solaranlage absetzen und deren Funktion beeinträchtigen.

Wärmeträger

Der Wärmeträger dient neben dem Energietransport auch dem Schutz der Solaranlage gegen Frost und Korrosion. Im Wärmeträger sind deshalb Frost- und Korrosionsschutzmittel enthalten.

Bei der Auswahl des Wärmeträgers ist darauf zu achten, dass die darin enthaltenen Frostschutz- und Korrosionsschutzmittel die Dichtringe der Geberit Mapress Pressfittings nicht angreifen. Aus diesem Grund dürfen nur von Geberit freigegebene Frost- und Korrosionsschutzmittel verwendet werden.



Die Haltbarkeit des frostgeschützten Wärmeträgers ist von der Konzentration des Frostschutzmittels und bei häufigem Temperaturwechsel von der Betriebstemperatur abhängig. Daher sind regelmäßige Prüfungen und Bewertungen durch den Betreiber zu veranlassen.

Anforderungen an die Wärmedämmung

In thermischen Solaranlagen ist die Wärmedämmung erhöhten Belastungen ausgesetzt.

Anforderungen generell:

- thermische Belastbarkeit bis 180 °C
- geschlossenzellig
- alterungsbeständig

Anforderungen im Außenbereich:

- wasserfest
- diffusionsdicht

Eingeschränkte Verwendbarkeit von Mapress C-Stahl außen verzinkt

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre außen verzinkt stellen insbesondere bei großen Rohrdimensionen eine wirtschaftliche Alternative zu Geberit Mapress Edelstahl Systemrohren und Geberit Mapress Kupfer Systemrohren dar.

Beim Einsatz von Geberit Mapress C-Stahl Systemrohren außen verzinkt sind jedoch die folgenden Regeln zu beachten. Für weitere Informationen siehe Technische Information „Geberit Rohrleitungssysteme für thermische Solaranlagen“.

Drain-Back-System

Thermische Solaranlagen werden in der Regel als geschlossene Kreisläufe ausgeführt. Ausnahmen bilden Solaranlagen mit Drain-Back-System. Diese Solaranlagen werden ohne Frostschutzmittel im Wärmeträger betrieben, da sie sich bei Frostgefahr eigenständig entleeren. Bei diesem Vorgang gelangt Sauerstoff in die Solaranlage. Der Sauerstoff kann bei Geberit Mapress C-Stahl Systemrohren außen verzinkt zu Innenkorrosion führen.

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre außen verzinkt dürfen daher nicht für thermische Solaranlagen mit Drain-Back-System verwendet werden.

Verlegung in Außenbereichen

Die Verlegung in Außenbereichen stellt erhöhte Anforderungen an die Beständigkeit des Rohrleitungssystems gegen Außenkorrosion.

Die Zinkschicht der Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre außen verzinkt sowie eine korrekt ausgeführte Wärmedämmung stellen keinen ausreichenden Korrosionsschutz bei der Verlegung in Außenbereichen dar.

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre außen verzinkt müssen deshalb zusätzlich durch einen Korrosionsschutzanstrich geschützt werden. Alternativ können im Außenbereich der Solaranlage Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre und im Innenbereich der Solaranlage Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre außen verzinkt verlegt werden.

Dehnungsausgleich

Aufgrund der Betriebstemperaturen von $-25 - +220$ °C dehnt sich das Rohrleitungssystem in thermischen Solaranlagen stärker aus als in anderen Anlagen.

Bei der Planung thermischer Solaranlagen müssen daher Dehnungsausgleicher berücksichtigt werden.

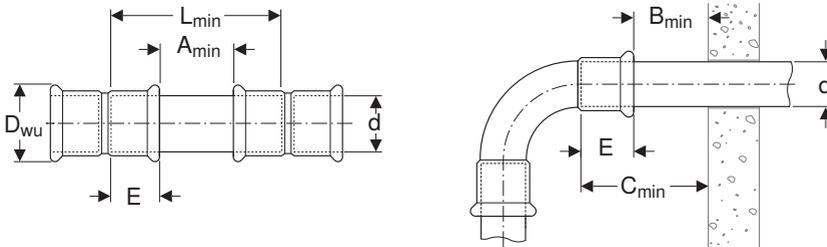
Anschluss des Solarkollektors an das Rohrleitungssystem

Im Anschlussbereich des Solarkollektors können kurzzeitig Temperaturen bis 220 °C auftreten. Aufgrund dieser hohen Temperaturen sind die ersten ein bis zwei Meter des Rohrleitungssystems mit einem Wellrohr aus Edelstahl auszuführen, und der Solarkollektor ist mit einer metallischen Klemmverbindung an das Wellrohr aus Edelstahl anzuschließen.

1.2 MONTAGEMASSE

1.2.1 Mindestabstände beim Verpressen

Um eine Beschädigung bereits verpresster Verbindungen zu vermeiden beziehungsweise eine korrekte Verpressung von Rohr und Fitting zu ermöglichen, müssen zwischen 2 Verpressungen und bei Wand- und Deckendurchführungen folgende Abstände eingehalten werden:



d	Außendurchmesser Rohr
D _{WU}	Außendurchmesser Fittingwulst
L _{min}	Mindestlänge Systemrohr
A _{min}	Mindestabstand zwischen 2 Fittings
B _{min}	Mindestabstand vom Fitting zur Wand
C _{min}	Mindestleitungstiefe Systemrohr
E	Einschubtiefe

d [mm]	D _{WU} [mm]	L _{min} [cm]	A _{min} [cm]	B _{min} [cm]	C _{min} [cm]	E [cm]
12	20	4,4	1,0	3,5	5,2	1,7
15	20	5,0	1,0	3,5	5,2	2,0
18	26	5,0	1,0	3,5	5,5	2,0
22	32	5,2	1,0	3,5	5,5	2,1
28	38	5,6	1,0	3,5	5,6	2,3
35	45	6,2	1,0	3,5	5,8	2,6
42	54	8,0	2,0	3,5	6,1	3,0
54	66	9,0	2,0	3,5	6,5	3,5

d [mm]	D _{WU} [mm]	L _{min} [cm]	A _{min} [cm]	B _{min} [cm]	C _{min} [cm]	E [cm]
76,1	95	12,6 ¹⁾ / 13,6 ²⁾	2,0 ¹⁾ / 3,0 ²⁾	7,5	12,8	5,3
88,9	110	14,0 ¹⁾ / 15,0 ²⁾	2,0 ¹⁾ / 3,0 ²⁾	7,5	13,5	6,0
108	133	17,0 ¹⁾ / 18,0 ²⁾	2,0 ¹⁾ / 3,0 ²⁾	7,5	15,0	7,5

2 / 2

- 1) Die Maße gelten für die Verpressung mit Geberit Pressaufsätzen der Kompatibilität [1], [2], [2XL], [3] und [4].
- 2) Die Maße gelten für die Verpressung mit Geberit Pressaufsätzen der Kompatibilität HCP.

1.2.2 Platzbedarf beim Verpressen

Platzbedarf beim Verpressen mit Geberit Mapress Pressbacken

Für das Verpressen an beengter Stelle, z. B. in Schächten oder Rohrtrassen, müssen folgende Mindestabstände gegeben sein, um das Presswerkzeug korrekt aufsetzen zu können:

Tabelle 3: Platzbedarf für unverzinkte (servicepflichtige) Pressbacken der Kompatibilität [1] und [2], Maximalmaße

Kompatibilität/Pressbacke	Montage auf glatter Wand			Montage in der Ecke			Montage im Schacht		
	d [mm]	A [cm]	C [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	A [cm]	C [cm]	D [cm]
 [1]	12	1,8	4,6	2,4	3,7	5,5	2,4	5,5	12,9
	15	2,1	5,0	2,5	3,7	5,5	2,5	5,5	12,9
	18	2,3	5,1	2,5	4,0	5,5	2,5	5,5	13,5
	22	2,4	6,1	2,7	4,4	6,3	2,7	6,3	15,1
	28	2,7	6,5	3,2	4,6	6,9	3,2	6,9	16,1
	35	3,1	8,1	3,6	5,6	8,2	3,6	8,2	19,4
 [2]	12	2,2	4,8	2,8	4,0	5,5	2,8	5,5	13,5
	15	2,4	5,0	2,9	4,1	6,2	2,9	6,2	14,4
	18	2,6	5,0	2,6	3,9	6,0	2,6	6,0	13,8
	22	2,9	6,2	3,2	4,9	6,9	3,2	6,9	16,7
	28	3,0	6,5	3,0	4,4	6,9	3,0	6,9	15,7
	35	3,4	7,5	3,7	5,5	7,6	3,7	7,6	18,6

Tabelle 4: Platzbedarf für verzinkte (servicefreie) Pressbacken der Kompatibilität [1] und [2], Maximalmaße

Kompatibilität/Pressbacke	Montage auf glatter Wand			Montage in der Ecke			Montage im Schacht		
	d [mm]	A [cm]	C [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	A [cm]	C [cm]	D [cm]
	12	2,2	5,5	2,6	4,4	6,1	2,6	6,1	14,9
	15	2,4	5,6	2,5	4,8	6,0	2,5	6,0	15,6
	18	2,6	5,9	2,9	4,5	6,6	2,9	6,6	15,6
	22	2,6	6,4	3,1	4,8	6,8	3,1	6,8	16,4
	28	3,0	7,4	3,4	5,4	7,5	3,4	7,5	18,3
	35	3,5	8,4	3,9	6,0	8,5	3,9	8,5	20,5
	12	2,2	5,4	2,5	4,5	6,2	2,5	6,2	15,2
	15	2,4	5,5	2,6	4,5	6,2	2,6	6,2	15,2
	18	2,6	5,9	2,9	4,5	6,5	2,9	6,5	15,5
	22	2,9	6,3	3,3	4,8	6,8	3,3	6,8	16,4
	28	3,0	7,0	3,6	5,0	7,5	3,6	7,5	17,5
	35	3,4	8,2	4,0	5,90	8,4	4,0	8,4	20,2

Platzbedarf beim Verpressen mit Geberit Mapress Pressschlingen

Für das Verpressen mit Geberit Mapress Pressschlingen müssen folgende Mindestabstände gegeben sein, um das Presswerkzeug korrekt aufsetzen zu können:

Tabelle 5: Platzbedarf beim Verpressen mit Pressschlingen der Kompatibilität [2]/[3], [2XL]/[3] und [4]

Kompatibilität/Pressschlinge	Montage auf glatter Wand			Montage in der Ecke			Montage im Schacht		
	d [mm]	A [cm]	C [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	A [cm]	C [cm]	D [cm]
	[2]/[3] 35	7,5	11,5	7,5	7,5	11,5	7,5	11,5	26,5
	42	7,5	11,5	7,5	7,5	11,5	7,5	11,5	26,5
	54	8,5	12,0	8,5	8,5	12,0	8,5	12,0	29,0
	66,7	9,5	14,0	9,5	9,5	14,0	9,5	14,0	33,0
	[2XL]/[3] 76,1	11,5	15,5	11,0	11,5	15,5	11,0	15,5	38,0
	88,9	12,5	16,5	12,0	12,5	16,5	12,0	16,5	41,0
	108	14,5	18,5	14,0	14,5	18,5	14,0	18,5	47,0
	[4] 76,1	11,5	16,0	11,5	11,5	16,0	11,5	16,0	39,0
	88,9	13,0	18,0	13,0	13,0	18,0	13,0	18,0	44,0
	108	15,0	20,0	15,0	15,0	20,0	15,0	20,0	50,0

Platzbedarf beim Verpressen mit Geberit Presswerkzeug HCPS

Rohrdurchmesser	Komplette Vormontage					Montage der einzelnen Systemstränge			
	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	E [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	F [cm]
76,1	11,0	20,0	22,0	22,0	30,0	11,0	16,0	16,0	60
88,9	12,0	20,0	22,0	22,0	32,0	12,0	16,0	18,0	60
108	13,0	20,0	23,0	23,0	34,0	13,0	16,0	20,0	60

1.3 DÄMMUNG VON LEITUNGSSYSTEMEN

Je nach Bausituation muss die Dämmung von Leitungssystemen verschiedene Funktionen erfüllen:

- Kondenswasserdämmung
- Wärmedämmung
- Schalldämmung
- Aufnahme geringer Leitungsausdehnungen

Bei der Dämmung von Leitungssystemen sind einige Grundregeln zu beachten:

- Damit Dämmstoffe den Rohrleitungswerkstoff nicht schädigen, muss die Auswahl der Dämmung unbedingt auf den Verwendungsbereich abgestimmt sein. Die Verwendungseinschränkungen der Hersteller von Dämmstoffen müssen beachtet werden.
- Um eine Reduzierung der Dämmwirkung zu vermeiden, müssen Dämmstoffe vor Feuchtigkeit geschützt werden bzw. geschlossenzellig sein. Eine Dämmung ersetzt keinen Korrosionsschutz.
- Die Montage- und Verlegerichtlinien der Dämmstoffhersteller sind zu beachten.
- Dämmhalbschalen sind nicht zur Aufnahme geringer Ausdehnungen geeignet.
- Die Aufnahme geringer Leitungsausdehnung ist nur in weicher Dämmung möglich.
- Die Auswahl der Dämmung muss entsprechend dem jeweiligen Anwendungsbereich erfolgen.

1.3.1 Anforderungen an die Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz

Wärmedämmung für Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie Armaturen nach § 69 und § 71 Absatz 1

Tabelle 6: Mindestdicke der Dämmschicht

Innendurchmesser Leitung/Armatur d_i [mm]	Mindestdicke der Dämmschicht [mm] bei Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$			
	Leitungen/ Armaturen ¹⁾	Verbindungsstellen/ Durchbrüche ²⁾	Wärmeverteilungs- leitungen ³⁾	Bei Angrenzungen an Außenluft
≤ 22	20	10	10	40
$> 22 - \leq 35$	30	15	15	60
$> 22 - \leq 100$	d_i	$d_i/2$	$d_i/2$	$2 \times d_i$
> 100	100	50	50	200

- 1) Nicht anzuwenden, wenn sich Wärmeverteilungsleitungen in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers befinden und ihre Wärmeabgabe durch frei liegende Absperrrichtungen beeinflusst werden kann
- 2) Wand-/Deckendurchbrüche, Kreuzungsbereiche, Verbindungsstellen, zentrale Leitungsnetzverteiler
- 3) Wärmeverteilungsleitungen, die nach dem 31.01.2002 zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer verlegt wurden. Für Leitungen, die sich im Fußbodenaufbau befinden, beträgt die Mindestdicke der Dämmschicht 6 mm.

Warmwasserleitungen mit einem Wasserinhalt von bis zu 3 l

Die Tabelle „Mindestdicke der Dämmschicht“ (siehe oben) ist nicht anzuwenden auf Warmwasserleitungen mit einem Wasserinhalt von bis zu 3 l, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind (Stichleitungen) und sich in beheizten Räumen befinden.

Wärmedämmung von Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen nach § 70

Bei Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen von Raumlüftungstechnik- und Klimakältesystemen beträgt die Mindestdicke der Dämmschicht, bezogen auf die Wärmeleitfähigkeit $0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, 6 mm.

Materialien mit anderen Wärmeleitfähigkeiten

Bei Materialien mit anderen Wärmeleitfähigkeiten als $0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ sind die Mindestdicken der Dämmschichten entsprechend umzurechnen. Für die Umrechnung und die Wärmeleitfähigkeit des Dämmmaterials sind die in anerkannten Regeln der Technik enthaltenen Berechnungsverfahren und Rechenwerte zu verwenden.

Gleichwertigkeit Begrenzung

Bei Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen dürfen die Mindestdicken der Dämmschichten nach den Nummern 1 und 2 insoweit vermindert werden, als eine gleichwertige Begrenzung der Wärmeabgabe oder der Wärmeaufnahme auch bei anderen Rohrdämmstoffanordnungen und unter Berücksichtigung der Dämmwirkung der Leitungswände sichergestellt ist.

1.4 BRANDSCHUTZ

1.4.1 Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R30 bis R90

Rohrdurchführungen R30 bis R90 durch Massivwände und -decken und durch Trockenbauwände mit den Versorgungssystemen Geberit Mapress Edelstahl, Geberit Mapress Kupfer und Geberit Mapress C-Stahl für nicht brennbare und brennbare Medien, z. B. Trinkwasser, Heizung, Gase, mit Rockwool 800.

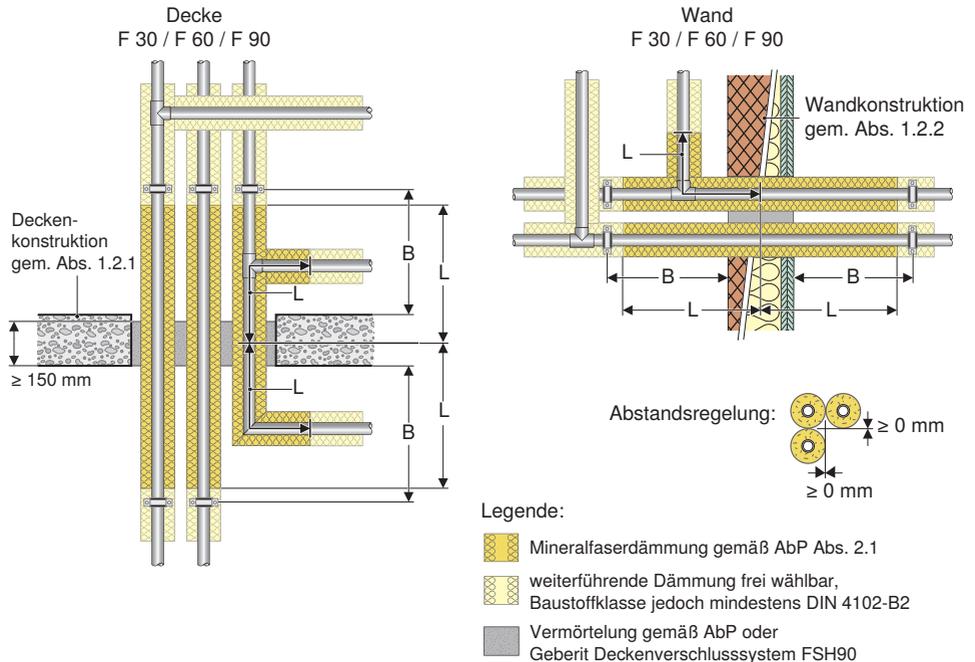


Abbildung 1: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R30 bis R90



Hinweis für die Rohrdurchführungen: Für Geberit Mapress sind die Vorgaben der Geberit Vertriebs GmbH und des AbP Nr. P-BWU03-I 17.6.5 zu beachten.

i Geprüfte Abstandsregelung von Geberit Rohrabstottungen:

- Nullabstand von Geberit Mapress $\leq d54$ mm zu Geberit Rohrschott90 Plus EN (AbP P-BWU03-I 17.6.5 zu AbZ Z-19.53-2236). Bei Geberit Mapress Kupfer $\leq d54$ mm ist der Nullabstand zum Geberit Rohrschott90 Plus EN auf Deckendurchführungen beschränkt. In Wänden ist ein Abstand von ≥ 100 mm einzuhalten
- Nullabstand von Geberit Mapress $\leq d54$ mm zu Geberit Rohrschott120, Rohrdimension $\leq DN100$ (AbP P-BWU03-I 17.6.5 zu aBG Z-19.53-2605), ausgenommen Abstand zu Geberit Mapress Kupfer, hier ist ein Abstand von ≥ 100 mm einzuhalten.
- Nullabstand von Geberit Mapress zu Geberit FlowFit / Geberit PushFit / Geberit Mepla (AbP P-BWU03-I 17.6.5 zu AbP P-MPA-E-00-063)

Tabelle 7: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 30 bis R90

System	d [mm]	R 30 bis R 90	Durchführungsdämmung		
			Produkt	L [m]	B [m]
Geberit Mapress Edelstahl / Geberit Mapress Edelstahl Gas [1.4401] ¹⁾	12–54	✓	Rockwool 800	$\geq 0,5$	$\leq 0,6$
	76,1–108			$\geq 1,0$	$\leq 0,6$
Geberit Mapress Edelstahl [1.4521] ¹⁾	12–54			$\geq 0,5$	$\leq 0,6$
Geberit Mapress Edelstahl [1.4301]	15–54			$\geq 0,5$	$\leq 0,6$
	108			$\geq 1,0$	$\leq 0,6$
Geberit Mapress Kupfer [DVGW W 392 und DIN EN 1057] ¹⁾	12–42			$\geq 0,5$	$\leq 0,6$
	54–108 ²⁾			$\geq 1,0$	$\leq 0,6$
Geberit Mapress C-Stahl innen und außen verzinkt [1.0215]	12–54			$\geq 0,5$	$\leq 0,6$
	76,1–108			$\geq 1,0$	$\leq 0,6$
Geberit Mapress C-Stahl außen verzinkt [1.0034]	12–54			$\geq 0,5$	$\leq 0,6$
	76,1–108			$\geq 1,0$	$\leq 0,6$

System	d [mm]	R 30 bis R 90	Durchführungsdämmung		
			Produkt	L [m]	B [m]
Geberit Mapress C-Stahl kunststoffummantelt [1.0034]	15–54			≥ 0,5	≤ 0,6

2 / 2

✓ Erfüllt bzw. zutreffend

- 1) Durch das Geberit Mapress Edelstahl Systemrohr (d28 und d35 mm) darf zusätzlich eine Zirkulationsleitung (PE-Xc Rohr 14 x 1,5 mm) hindurchgeführt werden.
- 2) Bei d108 mm ist symmetrisch zur Wand- bzw. Deckenmitte eine 1,0 m lange ungestoßene Dämmung Rockwool 800 zu verwenden und dann beidseitig auf Stoß auf die vorgegebene gesamte Dämmlänge von mindestens 2,0 m zu verlängern.

1.4.2 Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R30 bis R90 bei asymmetrischer Anordnung der erforderlichen Dämmung

Rohrdurchführungen R 30 bis R 90 durch Massivdecken F 30 bis F 90 mit Versorgungssystemen Geberit Mapress Edelstahl, Geberit Mapress Kupfer und Geberit Mapress C-Stahl für nicht brennbare und brennbare Medien z. B. Trinkwasser, Heizung, Gase mit Rockwool 800.

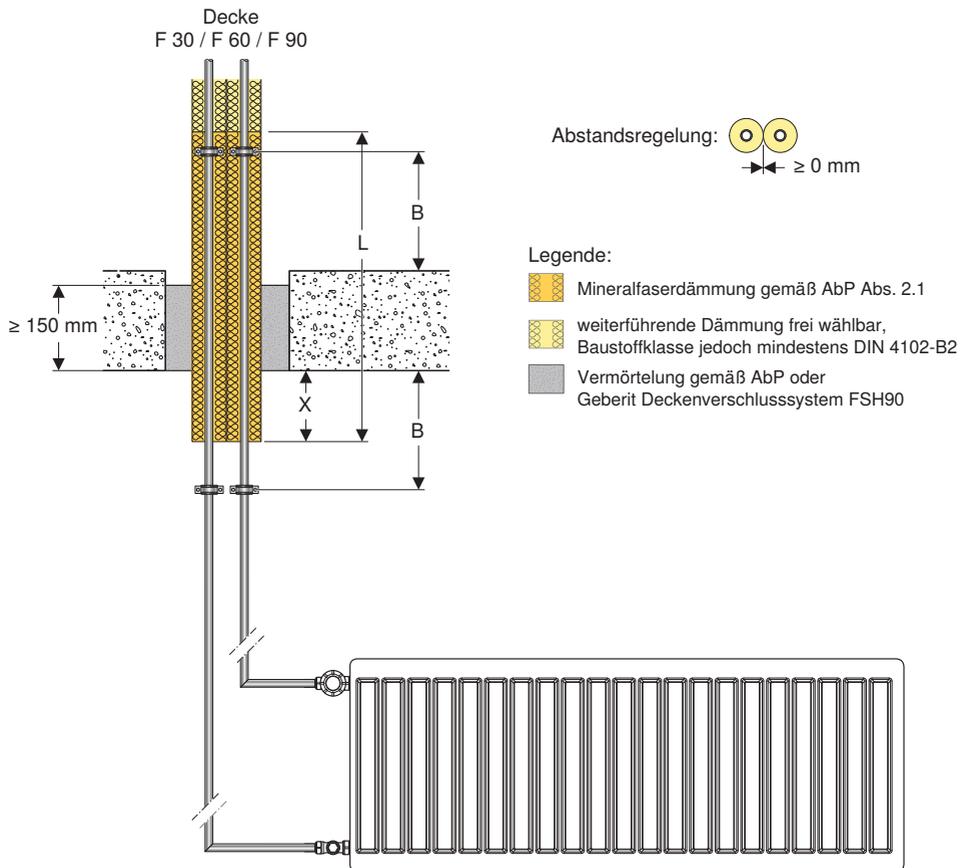


Abbildung 2: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R30 bis R90 (asymmetrische Anordnung der Dämmung)

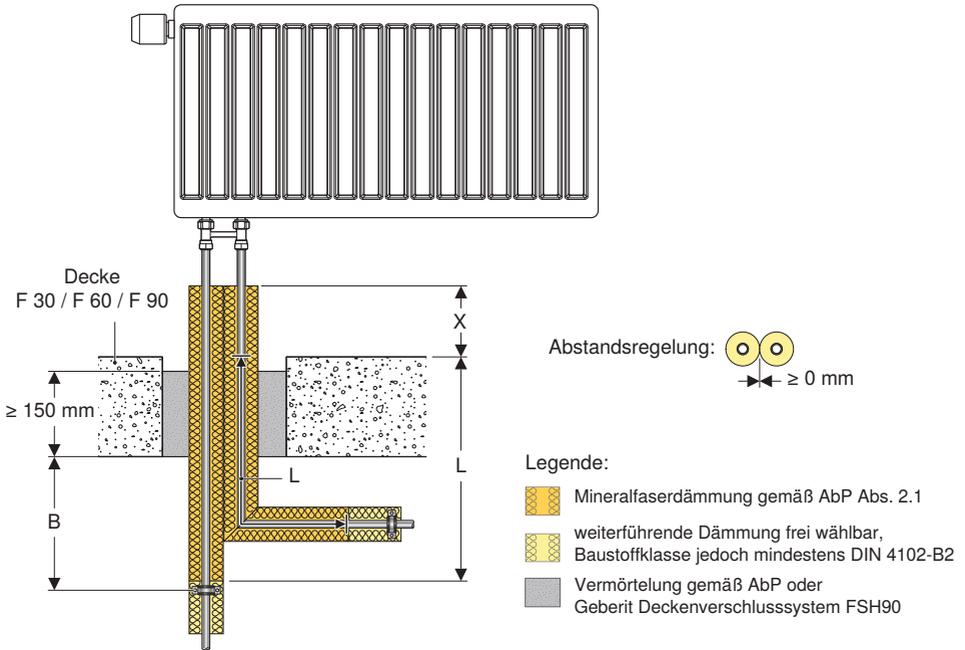


Abbildung 3: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R30 bis R90 (asymmetrische Anordnung der Dämmung)

i Hinweis für die Rohrdurchführungen: Für Geberit Mapress sind die Vorgaben der Geberit Vertriebs GmbH und des AbP Nr. P-BWU03-I 17.6.5 zu beachten.

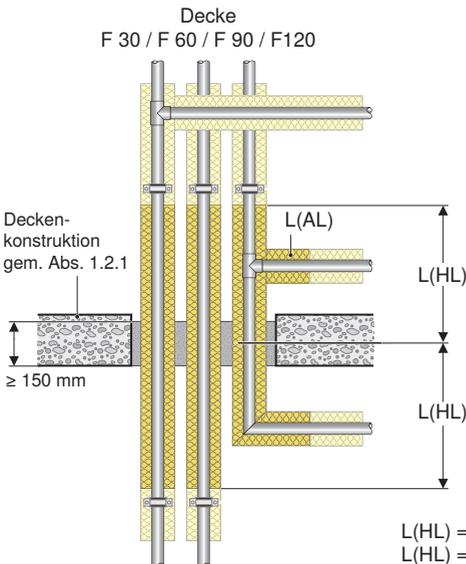
Tabelle 8: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R30 bis R90 (asymmetrische Anordnung der Dämmung)

System	d [mm]	R 30 bis R 90	Durchführungs-dämmung	X [m]	L [m]	B [m]
Geberit Mapress C-Stahl außen verzinkt [1.0034]	12–22	✓	Rockwool 800 mit Isolierdicke 20 mm	0	≥ 1,0	≤ 0,6
Geberit Mapress C-Stahl innen und außen verzinkt [1.0215]	12–22			0	≥ 1,0	≤ 0,6
Geberit Mapress Edelstahl / Geberit Mapress Edelstahl Gas [1.4401]	12–22			0	≥ 1,0	≤ 0,6
Geberit Mapress Edelstahl [1.4521] ¹⁾	12–22			0	≥ 1,0	≤ 0,6
Geberit Mapress Edelstahl [1.4301]	12–22			0	≥ 1,0	≤ 0,6
Geberit Mapress Kupfer [DVGW W 392 und DIN EN 1057]	12–22			0 ¹⁾ ≥ 1,0 ²⁾	≥ 1,0	≤ 0,6

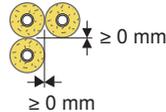
- 1) Überstand über Bauteilunterkante bei Isolierung von der Deckenoberseite her.
- 2) Überstand über Bauteiloberkante bei Isolierung von der Deckenoberseite her.

1.4.3 Brandschutzlösung für Geberit Mischinstallation Versorgung R 30 bis R 120

Rohrdurchführungen R 30 bis R 120 durch Massivdecken mit dem Versorgungssystem Geberit Mapress Edelstahl, Geberit Mapress Kupfer und Geberit Mapress C-Stahl in den Steigleitungen und Geberit FlowFit, Geberit PushFit oder Geberit Mepla in den Anschlussleitungen für nichtbrennbare Medien (z. B. Trinkwasser und Heizung) mit Rockwool 800 oder U Protect Pipe Section Alu2.



Null-Abstandsregelung für Durchmesser ≤ 54 mm (darüber hinaus 100 mm Abstand)
Alle anderen Abstände gemäß DIBt-Regelung



Legende:

-  Mineralfaserdämmung gemäß AbP Abs. 2.1
-  weiterführende Dämmung frei wählbar, Baustoffklasse jedoch mindestens DIN 4102-B2
-  Verschluss der Restöffnung gemäß aBG (z.B. mit Geberit Vergussmaße FSH90)

$L(HL) = 500$ mm bis Rohrdimension ≤ 54 mm

$L(HL) = 1000$ mm ab Rohrdimension > 54 mm

$L(AL) = 340$ mm bis Rohrdimension der Hauptleitung ≤ 54 mm

$L(AL) = 340$ mm ab Rohrdimension der Hauptleitung > 54 mm



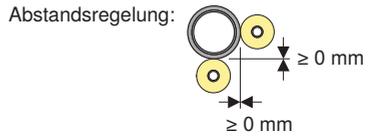
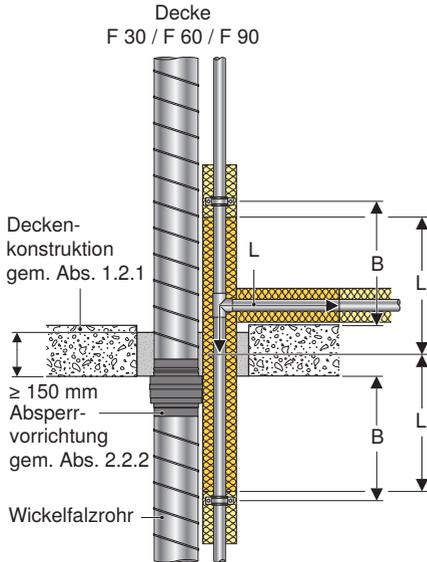
Hinweis für die Rohrdurchführungen: Für die Geberit Mischinstallation Versorgung sind die Vorgaben der Geberit Vertriebs GmbH und der aBG Nr. Z-19.53-2427 zu beachten.

System	Hauptleitung d [mm]	R 30 bis R 120	Dämmung	
			Hauptleitung ¹⁾ Mapress L (HL) [m]	Anschlussleitung ²⁾ FlowFit, PushFit, Mepla ≤ d32 mm L (AL) [m]
Hauptleitung: <ul style="list-style-type: none"> • Geberit Mapress Edelstahl • Geberit Mapress Kupfer • Geberit Mapress C-Stahl 	12–54	✓	≥ 0,5	≥ 0,34
Anschlussleitung: <ul style="list-style-type: none"> • Geberit FlowFit • Geberit PushFit • Geberit Mepla 	76,1–108	✓	≥ 1,0	≥ 0,34

✓ erfüllt bzw. zutreffend

- 1) Dicke der Dämmung ≥ 20 mm für Dimension bis 42 mm, darüber hinaus Dicke der Dämmung ≥ 30 mm.
- 2) Dicke der Dämmung ≥ 20 mm.

1.4.4 Nullabstandsregelung von Mapress Systemrohren zu Abschottungen von Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3



- Legende:
- Mineralfaserdämmung gemäß AbP Abs. 2.1
 - weiterführende Dämmung frei wählbar, Baustoffklasse jedoch mindestens DIN 4102-B2
 - Vermörtelung gemäß AbP oder Geberit Deckenverschlussystem FSH90

Tabelle 9: Nullabstand Geberit Mapress zur Bartholomäus Abschottung AVR (DN 80-200), Zulassung Z-41.3-686

System	d [mm]	Durchführungs-dämmung	L [m]	B [m]
Geberit Mapress Edelstahl [1.4401/1.4521] ¹⁾	12–54	Rockwool 800	≥ 0,5	≤ 0,6
Geberit Mapress Edelstahl [1.4301]	15–54		≥ 0,5	≤ 0,6
Geberit Mapress Kupfer [DVGW W 392 und DIN EN 1057] ¹⁾	12–42		≥ 0,5	≤ 0,6
	54		≥ 1,0	≤ 0,6
Geberit Mapress C-Stahl [1.0034/1.0215]	12–54		≥ 0,5	≤ 0,6
Geberit Mapress C-Stahl kunststoffummantelt [1.0034]	12–54		≥ 0,5	≤ 0,6

1) Durch das Geberit Mapress Edelstahl Rohr und das Geberit Mapress Kupfer Rohr (d28 und d35 mm) darf zusätzlich eine Zirkulationsleitung (PE-Xc Rohr 14 x 1,5 mm) hindurchgeführt werden.

Tabelle 10: Nullabstand Geberit Mapress zur Wildboer Abschottung TS 18 (DN 80-200), Zulassung Z-41.3-556

System	d [mm]	Durchführungs-dämmung	L [m]	B [m]
Geberit Mapress Edelstahl [1.4401/1.4521] ¹⁾	12–35	Rockwool 800	≥ 0,5	≤ 0,6
	42–54		durchgängig	≤ 0,6
Geberit Mapress Edelstahl [1.4301]	15–35		≥ 0,5	≤ 0,6
	42–54		durchgängig	≤ 0,6
Geberit Mapress Kupfer [DVGW W 392 und DIN EN 1057] ¹⁾	12–35		≥ 0,5	≤ 0,6
	42–54		durchgängig	≤ 0,6
Geberit Mapress C-Stahl [1.0034/1.0215]	12–35		≥ 0,5	≤ 0,6
	42–54		durchgängig	≤ 0,6
Geberit Mapress C-Stahl kunststoffummantelt [1.0034]	12–54		≥ 0,5	≤ 0,6

1) Durch das Geberit Mapress Edelstahl Rohr und das Geberit Mapress Kupfer Rohr (d28 und d35 mm) darf zusätzlich eine Zirkulationsleitung (PE-Xc Rohr 14 x 1,5 mm) hindurchgeführt werden.

Tabelle 11: Nullabstand Geberit Mapress zur Helios Abschottung ELS-D (DN 100-200), Zulassung Z-41.3-368

System	d [mm]	Durchführungs-dämmung	L [m]	B [m]
Geberit Mapress Edelstahl [1.4401/1.4521] ¹⁾	12–54	Rockwool 800	≥ 0,5	≤ 0,6
Geberit Mapress Edelstahl [1.4301]	15–54		≥ 0,5	≤ 0,6
Geberit Mapress Kupfer [DVGW W 392 und DIN EN 1057] ¹⁾	12–42		≥ 0,5	≤ 0,6
	54		≥ 1,0	≤ 0,6
Geberit Mapress C-Stahl [1.0034/1.0215]	12–54		≥ 0,5	≤ 0,6

1) Durch das Geberit Mapress Edelstahl Rohr (d28 und d35 mm) darf zusätzlich eine Zirkulationsleitung (PE-Xc Rohr 14 x 1,5 mm) hindurchgeführt werden.

i Zu beachten:

- Die Montage der Abschottung für Lüftungsleitungen muss unterhalb der Decke erfolgen.
- Die Dimensionen 76,1 mm, 88,9 mm und 108 mm werden nicht über das vorliegende bauaufsichtliche Prüfzeugnis abgedeckt.
- Isolierlängen L gemäß AbP P-BWU03-I 17.6.5.

1.4.5 Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 30

Rohrdurchführungen R 30 durch Massivwände und -decken F 30 mit Versorgungssystemen Geberit Mapress Edelstahl, Geberit Mapress Kupfer und Geberit Mapress C-Stahl für nicht brennbare und brennbare Medien, z. B. Trinkwasser, Heizung, Gas, mit Rockwool 800.

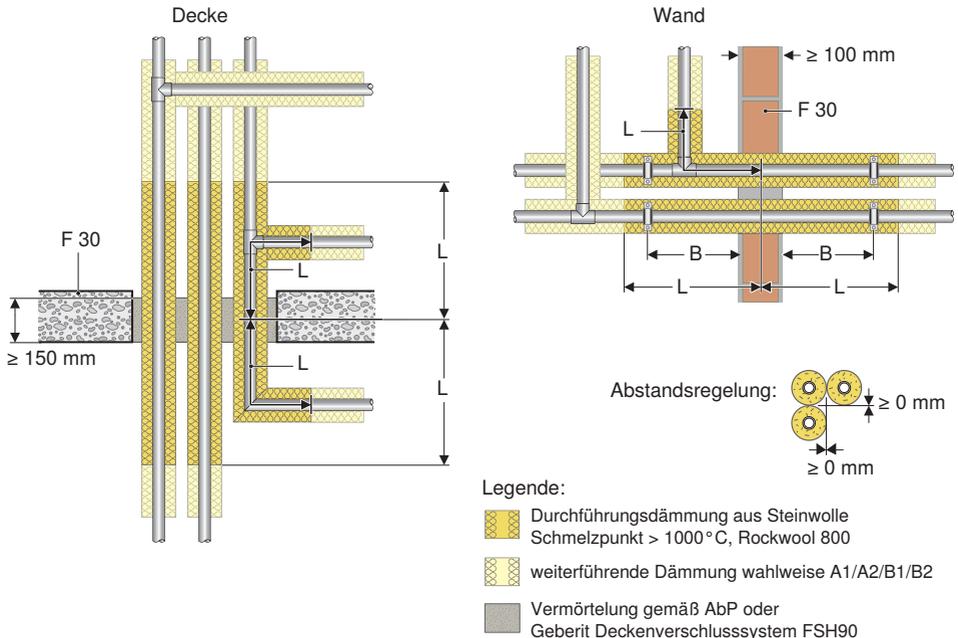


Abbildung 4: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 30

i Hinweis für die Rohrdurchführungen: Für Geberit FlowFit, Geberit PushFit und Geberit Mepla sind die Vorgaben der Geberit Vertriebs AG und des AbP Nr. P-3725/4130 - MPA-E-00-063 zu beachten.

i Geprüfte Abstandsregelung von Geberit Rohrabschottung:

- Nullabstand von Rockwool zu Geberit Rohrschott90 Plus EN (AbP P-3725/4130-MPA BS zu aBG Z-19.53-2236)

Tabelle 12: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 30

System	d [mm]	R 30	R 60 bis R 90	Dämmschale	Wand L [m]	Decke L [m]	L [m]
Geberit Mapress Edelstahl / Geberit Mapress Edelstahl Gas	12–76,1	✓	—	Rockwool 800	≥ 1,0	≥ 0,5	≤ 0,75
	88,9–108	✓	—		≥ 1,0	≥ 0,5	≤ 0,75
Geberit Mapress C-Stahl außen verzinkt ¹⁾	12–76,1	✓	—		≥ 1,0	≥ 0,5	≤ 0,75
	88,9–108	✓	—		≥ 1,0	≥ 0,5	≤ 0,75
Geberit Mapress C-Stahl kunststoffummantel	15–54	✓	—		≥ 1,0	≥ 0,5	≤ 0,75
Geberit Mapress Kupfer / Geberit Mapress Kupfer Gas mit Sanco®-Rohren	15–108	✓	—		≥ 1,0	≥ 0,5	≤ 0,75
Geberit Mapress Kupfer / Geberit Mapress Kupfer Gas mit WICU®-Rohren	15–54	✓	—		≥ 1,0	≥ 0,5	≤ 0,75
Geberit Mapress Kupfer mit cuprotherm®-Rohren	15–22	✓	—		≥ 1,0	≥ 0,5	≤ 0,75

✓ Erfüllt bzw. zutreffend

— Nicht erfüllt bzw. nicht zutreffend

Typenauswahl für Dämmschalen Rockwool 800 →
Vorgabe gemäß AbP Nr. P-3725/4130- MPA BS
der Fa. Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG.

1.4.6 Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 60 bis R 90 bzw. bis R120 in Decken

Rohrdurchführungen R 60 bis R 90 durch Massivwände F 60 bis F 90 und Rohrdurchführungen R 60 bis R 120 durch Massivdecken F 60 bis F 120 mit Versorgungssystemen Geberit Mapress Edelstahl, Geberit Mapress Kupfer und Geberit Mapress C-Stahl für nicht brennbare und brennbare Medien z. B. Trinkwasser, Heizung, Gase mit Rockwool Conliti 150 U und Rockwool 800.

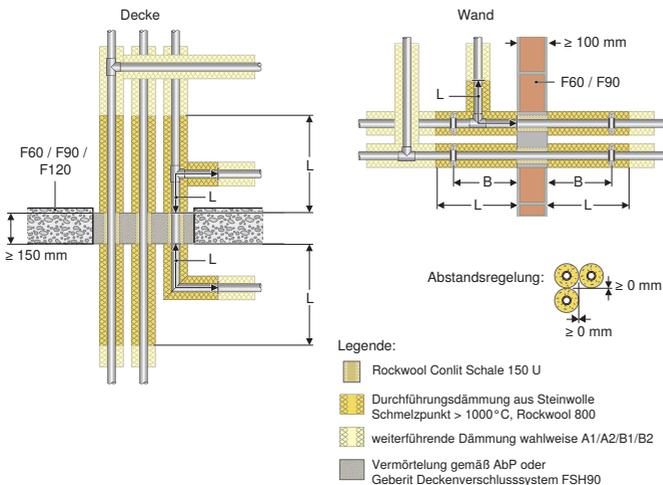


Abbildung 5: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 60 bis R 90 bzw. bis R 120 in Decken



Hinweis für die Rohrdurchführungen: Für Geberit FlowFit, Geberit PushFit und Geberit Mepla sind die Vorgaben der Geberit Vertriebs AG und des AbP Nr. P-3725/4130 - MPA-E-00-063 zu beachten.



Geprüfte Abstandsregelung von Geberit Rohrabschottung:

- Nullabstand von Rockwool zu Geberit Rohrabschottung90 Plus EN (AbP P-3725/4130-MPA BS zu aBG Z-19.53-2236)

Tabelle 13: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 60 bis R 90 bzw. bis R 120 in Decken

System	d [mm]	R 60–R 90 in Wänden	R 60–R 90 in Decken	Dämmschale			
				Decken- und Wanddurchführung	Dämmung	L [m]	L [m]
Geberit Mapress Edelstahl / Geberit Mapress Edelstahl Gas	12–108	✓	✓	Rockwool Conlit Schale 150 U in Wand- bzw. Deckenstärke	Rockwool 800	≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress C-Stahl außen verzinkt ¹⁾	12–108	✓	✓			≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress C-Stahl kunststoffummantel	15–54	✓	✓			≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress Kupfer / Geberit Mapress Kupfer Gas mit Sanco®-Rohren	15–108	✓	✓			≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress Kupfer / Geberit Mapress Kupfer Gas mit WICU®-Rohren	15–54	✓	✓			≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress Kupfer mit cuprotherm®-Rohren	15–22	✓	✓			≥ 1,0	≤ 0,75

✓ Erfüllt bzw. zutreffend

- 1) Ausführungsempfehlung der Fa. Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG zur Vermeidung von Geräuschentwicklungen beachten: PE Folie ≤ 0,5 mm im Bereich der Conlit 150 U-Rohrabschottung bauseits einfügen.

Typenauswahl für Dämmschalen Rockwool 800 und Conlit 150 U → Vorgabe gemäß AbP Nr. P-3725/4130- MPA BS der Fa. Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG.

1.4.7 Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 30 bis R 90 durch leichte Trennwände

Rohrdurchführungen R 30 bis R 90 durch leichte Trennwände F 30 bis F 90 mit Versorgungssystemen Geberit Mapress Edelstahl, Geberit Mapress Kupfer und Geberit Mapress C-Stahl für nicht brennbare und brennbare Medien z. B. Trinkwasser, Heizung, Gase mit Rockwool Conlit 150 U und Rockwool 800.

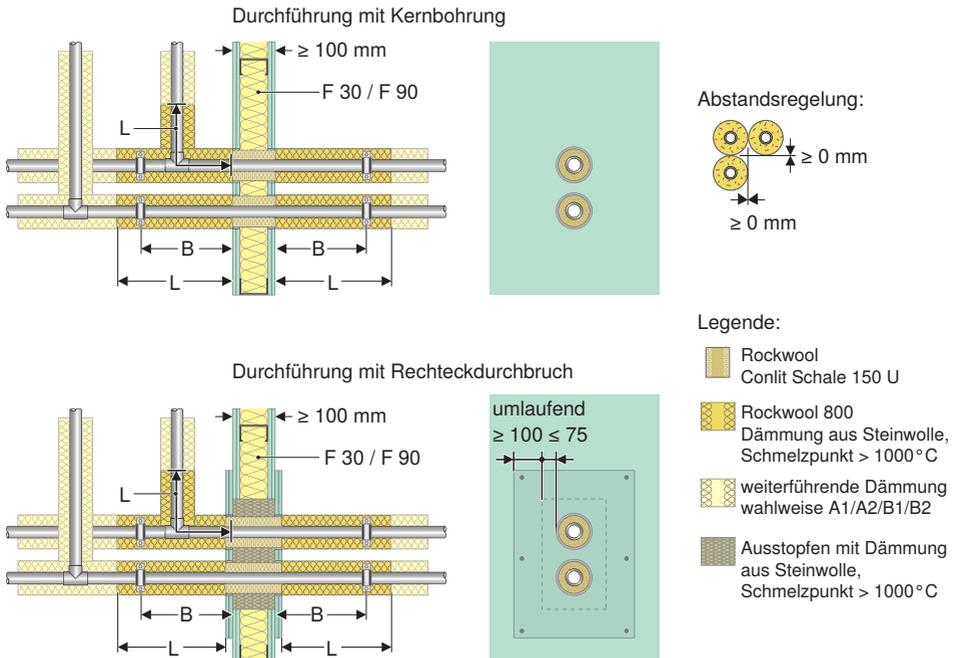


Abbildung 6: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 60 bis R 90 durch leichte Trennwände

i Hinweis für die Rohrdurchführungen: Für Geberit FlowFit, Geberit PushFit und Geberit Mepla sind die Vorgaben der Geberit Vertriebs AG und des AbP Nr. P-3725/4130 - MPA-E-00-063 zu beachten.

i Geprüfte Abstandsregelung von Geberit Rohrabstottung:

- Nullabstand von Rockwool zu Geberit Rohrschott90 Plus EN (AbP P-3725/4130-MPA BS zu aBG Z-19.53-2236)

Tabelle 14: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 30 bis R 90 durch leichte Trennwände

System	d [mm]	R 60–R 90 in Wänden	Decken- und Wanddurchführung	Dämmung	L [m]	L [m]
Geberit Mapress Edelstahl / Geberit Mapress Edelstahl Gas	12–108	✓	Rockwool Conlit Schale 150 U in Wand- bzw. Deckenstärke	Rockwool 800	≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress C-Stahl außen verzinkt ¹⁾	12–108	✓			≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress C-Stahl kunststoffummantel	15–54	✓			≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress Kupfer / Geberit Mapress Kupfer Gas mit Sanco®-Rohren	15–108	✓			≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress Kupfer / Geberit Mapress Kupfer Gas mit WICU®-Rohren	15–54	✓			≥ 1,0	≤ 0,75
Geberit Mapress Kupfer mit cuprotherm®-Rohren	15–22	✓			≥ 1,0	≤ 0,75

✓ Erfüllt bzw. zutreffend

- 1) Ausführungsempfehlung der Fa. Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG zur Vermeidung von Geräuschentwicklungen beachten: PE Folie ≤ 0,5 mm im Bereich der Conlit 150 U-Rohrabschottung bauseits einfügen.

Typenauswahl für Dämmschalen Rockwool 800 und Conlit 150 U → Vorgabe gemäß AbP Nr. P-3725/4130- MPA BS der Fa. Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG.

1.4.8 Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 30 bis R 90 mit Armaflex Protect R 90

Rohrdurchführungen R 30 bis R 90 durch Massivwände und -decken und Trockenbauwände F 30 bis F 90 mit Versorgungssystemen Geberit Mapress Edelstahl, Geberit Mapress Kupfer und Geberit Mapress C-Stahl für nicht brennbare Medien, z. B. Trinkwasser, Heizung, nicht brennbare Gase mit Armaflex Protect R 90 von Armacell.

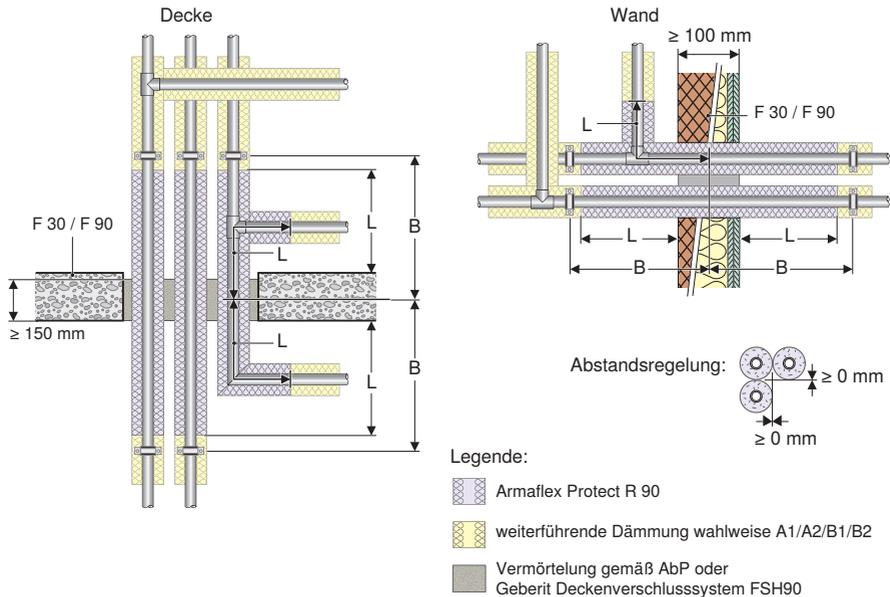


Abbildung 7: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 60 bis R 90 mit Armaflex Protect R 90

Tabelle 15: Brandschutzlösung für Geberit Mapress Versorgungssysteme R 30 bis R 90 mit Armaflex

System	d [mm]	R 30 bis R 90	Durchführungsdämmung		
			Produkt	L [m]	B [m]
Geberit Mapress Edelstahl	12–28	✓	Armaflex Protect R 90 ¹⁾	≥ 0,5	≤ 0,65
	35–88,9			≥ 0,5	≤ 0,65
Geberit Mapress C-Stahl außen verzinkt	12–28	✓		≥ 0,5	≤ 0,65
	35–88,9	✓		≥ 0,5	≤ 0,65
Geberit Mapress C-Stahl kunststoffummantelt ²⁾	12–28	✓		≥ 0,5	≤ 0,65
	35–54	✓		≥ 0,5	≤ 0,65
Geberit Mapress Kupfer mit Sanco®-Rohren	15–88,9	✓		≥ 0,5	≤ 0,65
Geberit Mapress Kupfer mit WICU®-Rohren	15–54	✓		≥ 0,5	≤ 0,65
Geberit Mapress Kupfer mit cuprotherm®-Rohren	12–15	✓		≥ 0,5	≤ 0,65

✓ erfüllt bzw. zutreffend

- 1) Dämmstärke gemäß Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- 2) Ummantelung im Bereich der Armaflex Protect R 90 entfernen

i Die Vorgaben der Fa. Armacell GmbH und des AbP Nr. P-MPA-E-07-009 sind zu beachten.

1.5 MONTAGEWERKZEUG

1.5.1 Presswerkzeuge

Die Geberit Mapress Presswerkzeuge setzen sich zusammen aus

- Pressgeräten
- Pressbacken
- Pressschlingen mit Zwischenbacken

Die Geberit Pressgeräte und Pressaufsätze sind speziell auf die Verpressung von Geberit Systemrohren und Fittings abgestimmt. Die Verwendung der Geberit Pressgeräte oder der von Geberit empfohlenen Pressgeräte anderer Hersteller zusammen mit den original Geberit Pressaufsätzen ist Voraussetzung für die zusätzliche Geberit Garantie.

Pressgeräte und Pressaufsätze

Zum Verpressen von Rohr und Fitting wird in das Pressgerät der passende Pressaufsatz eingesetzt.

Abhängig vom Rohrdurchmesser kommen folgende Pressaufsätze zum Einsatz:

- Pressbacken für Rohrdurchmesser $\leq d35$
- Pressschlingen mit Zwischenbacken für Rohrdurchmesser $\geq d35$

Die Presskontur der Geberit Pressbacken und Pressschlingen ist auf die Geometrie der Geberit Pressfittings abgestimmt.

1.5.2 Geberit Pressgeräte und -aufsätze

In den folgenden Tabellen sind die Geberit Pressgeräte und Pressschlingen und Zwischenbacken für Geberit Mapress nach Kompatibilität aufgeführt. Die Kompatibilität ist jeweils in eckigen Klammern angegeben (Stand: September 2021).

Tabelle 16: Geberit Pressgeräte und Pressbacken für Geberit Mapress, Kompatibilität [1]

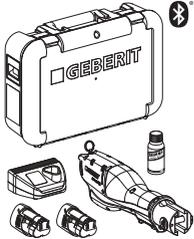
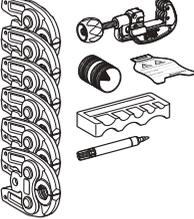
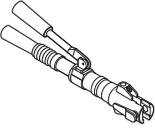
	Art.-Nr.	Rohrdimension [mm]
Geberit ACO 103plus Pressgerät [1], in Koffer 	691.017.P1.1	
Geberit Mapress Set Pressbacken [1] 	690.190.00.1	12 / 15 / 18 / 22 / 28 / 35
	690.192.00.1	15 / 18 / 22 / 28 / 35
	690.191.00.1	15 / 18 / 28 / 35
	690.193.00.1	15 / 22 / 28 / 35
	690.195.00.1	12 / 15 / 22 / 28 / 35
Geberit Mapress Pressbacke [1] 	690.121.00.1	12
	690.122.00.1	15
	690.123.00.1	18
	690.124.00.1	22
	690.125.00.1	28
	690.126.00.1	35

Tabelle 17: Geberit Pressgeräte, Pressbacken, Pressschlingen und Zwischenbacken für Geberit Mapress, Kompatibilität [2]

	Art.-Nr.	Rohrdimension [mm]
Geberit MFP 2 Handpressgerät [2] 	90523	
Geberit EFP 203 Pressgerät [2], in Koffer 	691.113.P2.1	
Geberit Mapress ECO 203 Pressgerät [2], in Koffer 	691.214.P2.1	
Geberit MapressACO 203 plus Pressgerät [2], in Koffer 	691.218.P1.2	

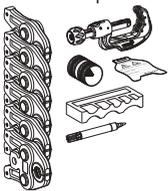
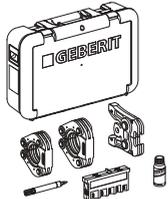
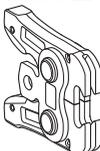
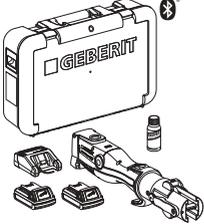
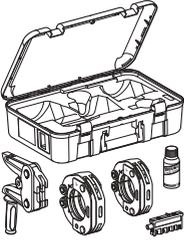
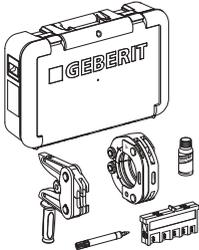
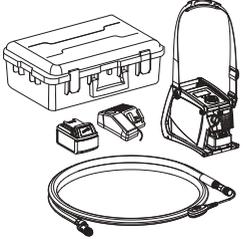
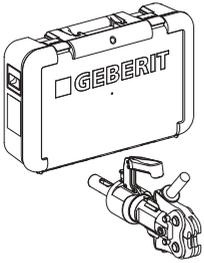
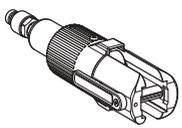
	Art.-Nr.	Rohrdimension [mm]
<p>Geberit Mapress Set Pressbacken [2]</p> 	690.230.00.1	12 / 15 / 18 / 22 / 28 / 35
	690.231.00.1	15 / 18 / 22 / 28
	690.232.00.1	15 / 18 / 22 / 28 / 35
	690.233.00.1	15 / 22 / 28 / 35
	690.235.00.1	12 / 15 / 22 / 28 / 35
<p>Geberit Mapress Pressbacke [2]</p> 	690.221.00.1	12
	690.222.00.1	15
	690.223.00.1	18
	690.224.00.1	22
	690.225.00.1	28
	690.226.00.1	35
<p>Geberit Mapress Set Pressschlinge [2], in Koffer</p> 	691.296.00.2	42 / 54
<p>Geberit Mapress Pressschlinge [2] / [3]</p> 	691.181.00.1	35
	691.182.00.1	42
	691.183.00.1	54
<p>Geberit ZB 203A Zwischenbacke [2]</p> 	691.203.00.1	35 / 42 / 54

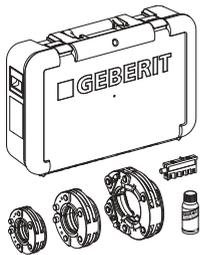
Tabelle 18: Geberit Pressgeräte und Pressschlingen und Zwischenbacken für Geberit Mapress, Kompatibilität [2XL] / [3]

	Art.-Nr.	Rohrdimension [mm]
<p>Geberit ACO 203XLplus Pressgerät [2] / [2XL], in Koffer</p> 	691.229.P1.2	
<p>Geberit Mapress Set Pressschlingen [2XL], in Koffer</p> 	691.188.00.1	76,1 / 88,9
<p>Geberit Mapress Set Pressschlinge [2XL], in Koffer</p> 	691.189.00.1	108

	Art.-Nr.	Rohrdimension [mm]
Geberit Mapress Set Pressschlingen [2XL] / [3] 	90797	76,1
	90798	88,9
Geberit Mapress Set Pressschlingen [2XL] / [3] 	90799	108
Geberit Mapress ZB 221 Zwischenbacke [2XL] • Für Vorpressung d108 mm	691.186.00.1	76,1 / 88,9 / 108
Geberit Mapress ZB 222 Zwischenbacke [2XL] • Für Fertigpressung d108 mm	691.187.00.1	108

Tabelle 19: Geberit Pressgeräte und Pressschlingen für Geberit Mapress, Kompatibilität [4]

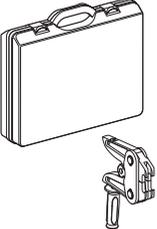
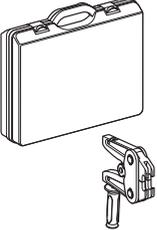
	Art.-Nr.	Rohrdimension [mm]
<p>Geberit Hydraulikaggregat Compact CP700G, in Koffer</p> 	691.231.P1.1	
<p>Geberit Hydraulikzylinder mit Zwischenbacke [4], in Koffer</p> 	691.240.00.1	
<p>Geberit Hydraulikzylinder [2]</p> 	691.221.00.1	

	Art.-Nr.	Rohrdimension [mm]
Geberit Mapress XP-Pressschlingen [4], in Koffer 	691.190.00.1	76,1 / 88,9 / 108
Geberit Mapress XP-Pressschlinge [4] 	90792	76,1
	90793	88,9
Geberit Mapress XP-Pressschlinge [4] 	90794	108

1.5.3 Kompatibilität Pressschlingen und Zwischenbacken [2XL] / [3]

Der folgenden Tabelle ist zu entnehmen, welche Zwischenbacken mit den Pressschlingen der Kompatibilität [2XL] / [3] verwendet werden können.

Tabelle 20: Pressschlingen und Zwischenbacken [2XL] / [3]

	Pressschlinge d76,1 Art.-Nr. 90797	Pressschlinge d88,9 Art.-Nr. 90798	Pressschlinge d88,9 Art.-Nr. 90799
Geberit Mapress ZB 221 Zwischenbacke [2XL] Koffer  Art.-Nr. 691.186.00.1 • Für Vorpressung d108 mm	✓	✓	✓
Geberit Mapress ZB 222 Zwischenbacke [2XL] Koffer  Art.-Nr. 691.187.00.1 • Für Fertigpressung d108 mm	—	—	✓

✓ Kompatibel

— Nicht kompatibel

1.5.4 Kompatible Pressgeräte

Sind Pressgeräte anderer Hersteller baugleich oder kompatibel mit den Geberit Pressgeräten, können sie – unter Verwendung der Geberit Pressaufsätze (Pressbacken, Pressschlingen, Zwischenbacken) – für die Verarbeitung von Geberit FlowFit, Geberit Mepla und Geberit Mapress verwendet werden.



Eine Liste mit baugleichen oder kompatiblen Pressgeräten ist im DownloadCenter verfügbar unter www.geberit.de.

Diese Liste wird jährlich aktualisiert. Vor Verwendung der Liste ist immer zu prüfen, dass es sich um die gültige, aktuelle Ausgabe handelt.

1.6 MONTAGEANLEITUNG

1.6.1 Montageschritte

Das Erstellen einer Pressverbindung erfolgt in folgenden Arbeitsschritten:

- Rohr und Fitting für Verpressung vorbereiten
- Verbindung mit Gewindefitting erstellen
- Optional: Bei d 54–108 mm Montagehilfe MH 1 montieren
- Rohr und Fitting verpressen

1.6.2 Rohr und Fitting für Verpressung vorbereiten

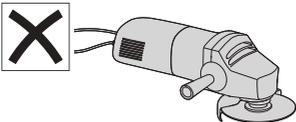
ACHTUNG

Korrosionsgefahr durch falsches Ablängen und Entgraten

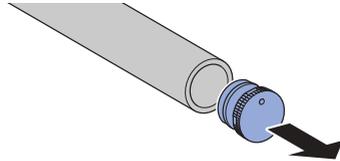
- ▶ Nur geeignete Werkzeuge für die Verarbeitung des entsprechenden Rohrs verwenden.
- ▶ Röhre mit dem Elektro-Rohrentgrater auf der niedrigsten Umdrehungszahl entgraten.
- ▶ Keine Trennscheiben zum Ablängen einsetzen.
- ▶ Verarbeitungswerkzeuge frei von Spänen halten.

i Die Geberit Mapress Systemkomponenten dürfen nicht bei Umgebungstemperaturen unter -20 °C verarbeitet werden. Pressgeräte mit Akku können nur bei Temperaturen von -10 bis $+50\text{ °C}$ verwendet werden.

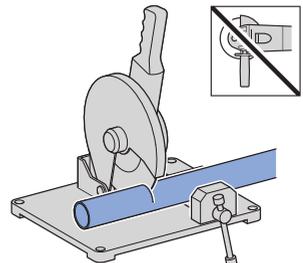
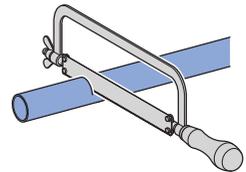
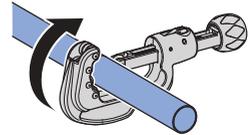
i Das Ablängen mit Trennscheiben und durch Brennschneiden ist unzulässig.



- 1 Schutzstopfen unmittelbar vor dem Einstecken des Rohres entfernen.

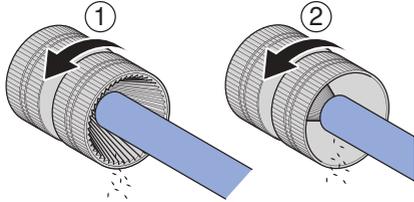


- 2 Rohr mit geeignetem Ablängwerkzeug ablängen.

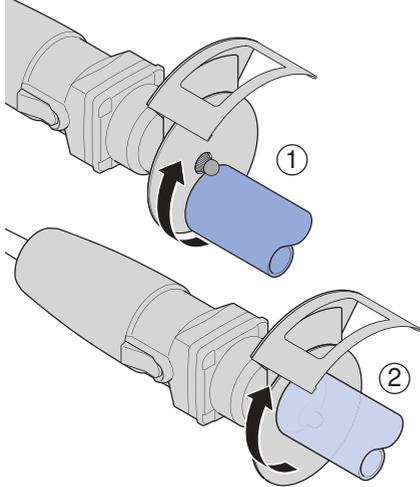


i Beim Trennen mit Rohrschneidern ist die vollständige Entfernung des Innengrats nicht erforderlich. Die verbleibende Querschnittsverengung ist nicht größer als die, die durch die Presskontur selbst entsteht. Bei den in Trinkwasserinstallationen üblichen Fließgeschwindigkeiten ist aufgrund des nicht gänzlich entfernten Rohreinzugs mit keiner erhöhten Geräusentwicklung und mit keiner Erosionskorrosion durch Wirbelbildung zu rechnen.

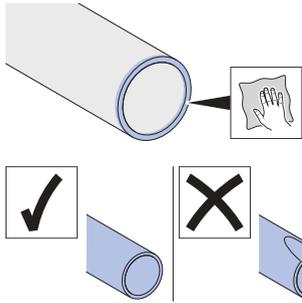
3 Rohr innen und außen entgraten.
d12–54



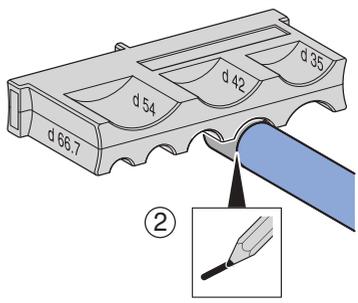
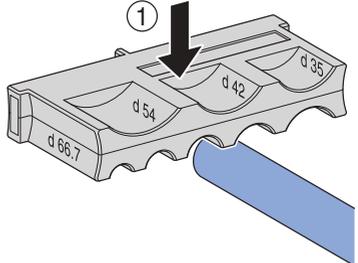
d15–108



4 Rohrenden von Spänen befreien und auf Unversehrtheit prüfen.

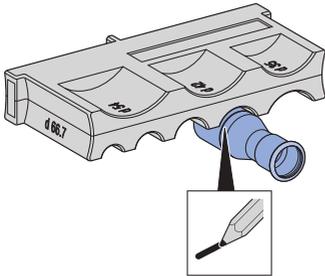


5 Einschubtiefe bestimmen und markieren.

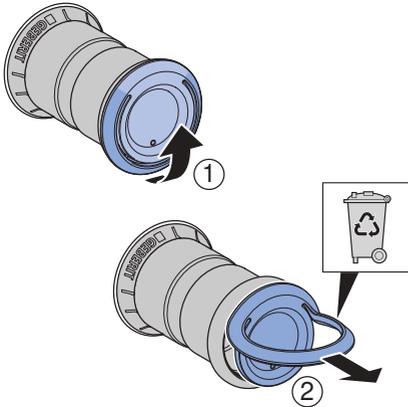


i Pressfittings mit Einschubenden (z. B. Passbogen) nur bis zum maximal zulässigen Kürzungsmaß k kürzen.

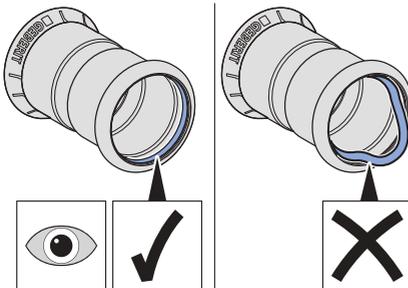
- i** Bei Pressfittings mit Einschubende, Einschubtiefe auf Einschubende markieren.



- 6** Schutzstopfen von Pressfitting entfernen.



- 7** Dichtungen auf korrekten Sitz prüfen.

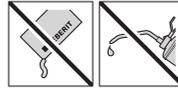


ACHTUNG

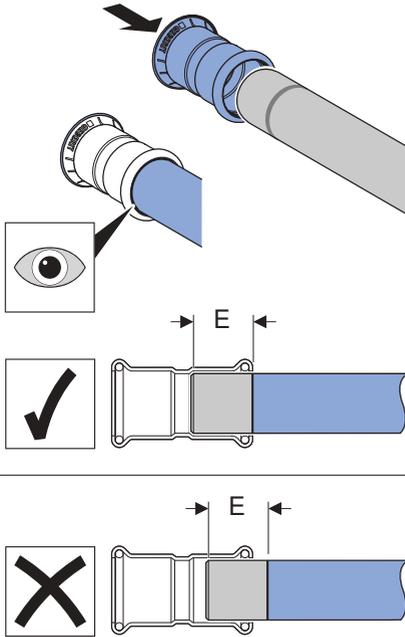
Undichte Verbindung durch beschädigten Dichtring

- ▶ Rohrenden außen und innen entgraten.
- ▶ Fremdkörper auf dem Dichtring entfernen.
- ▶ Rohr nicht in den Pressfitting hineinkippen.
- ▶ Pressfitting unter leichtem Drehen auf das Rohr schieben.

- i** Kein Schmiermittel auftragen.



- 8** Fitting unter leichtem Drehen in axialer Richtung bis zur markierten Einschubtiefe auf das Rohr schieben.



- 9** Rohrleitung ausrichten.

1.6.3 Verbindung mit Gewindefitting

Gewindefittings müssen vor dem Verpressen mit einem geeigneten Dichtmittel eingedichtet und verschraubt werden.

- i** Für Gewindeverbindungen aus Edelstahl ausschließlich chloridfreie und für die jeweilige Anwendung zugelassene Dichtmittel verwenden.

1.6.4 Ausrichten der Rohre

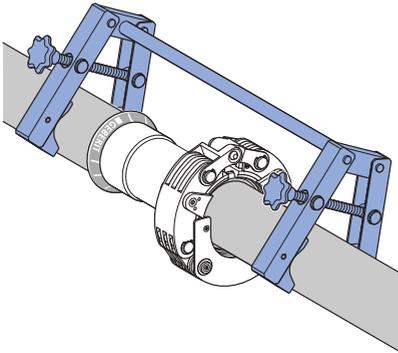
Für das Ausrichten der Rohre gelten folgende Regeln:

- Die Rohre oder die vorgefertigten Bauelemente müssen vor dem Verpressen ausgerichtet werden.
- Beim Ausrichten dürfen keine Staub- oder Schmutzpartikel in den Pressspalt gelangen. Diese Partikel könnten nach dem Verpressen zu einer undichten Verbindung führen.
- Ein Anheben der Rohrleitung nach dem Verpressen ist zulässig, wenn die Pressverbindungen nicht belastet werden.
- Ein Ausrichten nach dem Verpressen ist möglich, wenn die Pressverbindungen nicht belastet werden.

1.6.5 Geberit Mapress Systemrohre verpressen

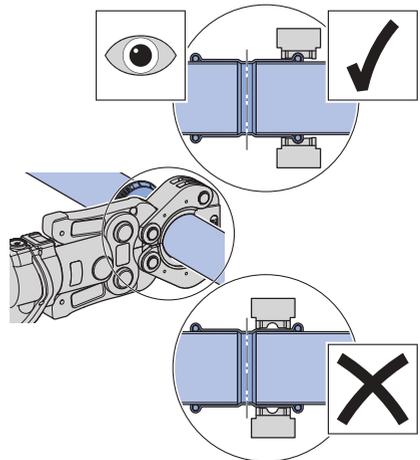
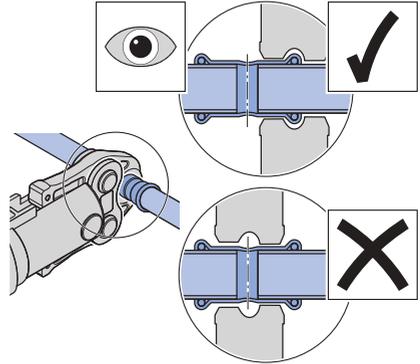
- ✓ Rohrleitung oder vorgefertigte Bauelemente sind ausgerichtet.

i Optional: d54–108 mm mit Geberit Mapress MH 1 Montagehilfe montieren. Rohre mit den Backen der Montagehilfe festklemmen.

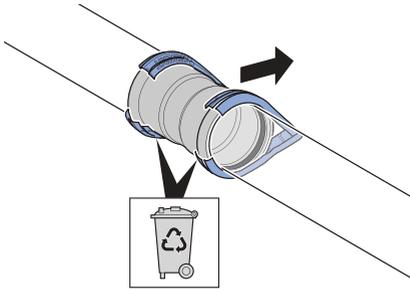


- 1 Sicherstellen, dass die Dimension des Pressfittings mit der Dimension der Pressbacke oder Pressschlinge übereinstimmt

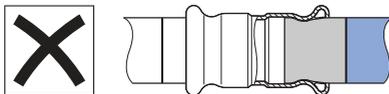
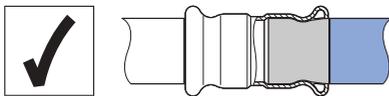
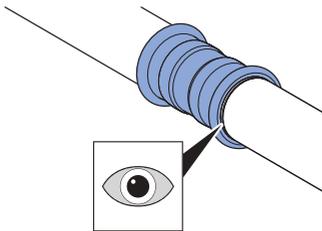
- 2 Die Führung der Pressbacke bzw. der Pressschlinge auf der Nut des Fittings positionieren und Verpressung durchführen.



3 Pressindikator entfernen.



4 Verpressung und Einstecktiefe prüfen.



1.6.6 Verpressen der Dimension d108 mm

Dieser Abschnitt enthält einige grundlegende Informationen zum Verpressen der Dimension d108 mm, das sich vom Verpressen der anderen Dimensionen unterscheidet.

Ausführliche Informationen zur Pressschlinge und zu den Zwischenbacken sowie zu ihrer Bedienung siehe Bedienungsanleitung [2XL] / [3], Dokumentnummer 967.040.00.0(01). Die Bedienungsanleitung enthält zudem eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für das Verpressen.

Das Verpressen mit der Geberit Pressschlinge \varnothing 108 mm erfolgt in zwei Stufen mit zwei verschiedenen Zwischenbacken:

- Vorpressen mit Pressschlinge und ZB 323 Zwischenbacke mit Kompatibilitätskennzeichen **[3]** oder ZB 221 mit Kompatibilitätskennzeichen **[2XL]**
- Fertigpressen mit Pressschlinge und ZB 324 Zwischenbacke mit Kompatibilitätskennzeichen **[3]** oder ZB 222 mit Kompatibilitätskennzeichen **[2XL]**

Aufbau der Geberit Mapress Pressschlinge [2XL] / [3], d108 mm

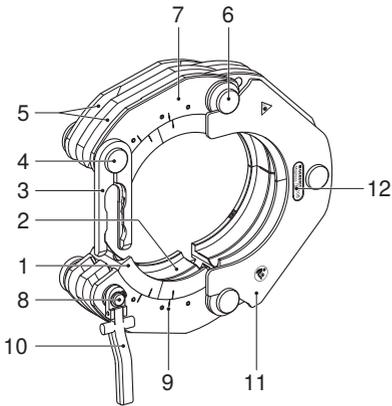
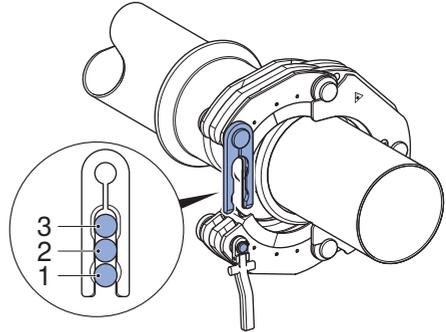


Abbildung 8: Geberit Mapress Pressschlinge
ø 108 mm

Die Position des Verriegelungsbolzens in der Verriegelungslasche zeigt den Status des Pressvorgangs an:

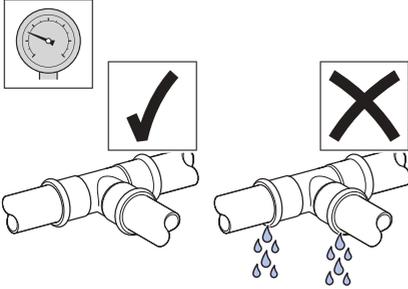
- Position 1: Die Pressschlinge ist angelegt
- Position 2: Die Verbindung ist vorgepresst
- Position 3: Die Verbindung ist fertig gepresst



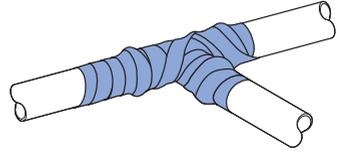
- 1 Gleitsegmente
- 2 Presskontur
- 3 Verriegelungslasche
- 4 Bolzen und Kontakt
- 5 Nuten
- 6 Schlingengelenke
- 7 Segmentschalen
- 8 Verriegelungsbolzen mit Kontakt
- 9 Markierungsstriche
- 10 Entriegelungshebel
- 11 Zentrierblech
- 12 Kompatibilitätskennzeichen

1.6.7 Dichtbandage anbringen

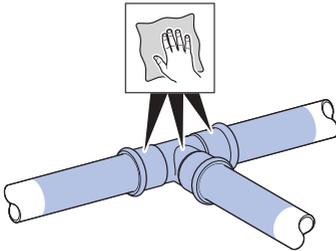
✓ Dichtheitsprüfung wurde durchgeführt.



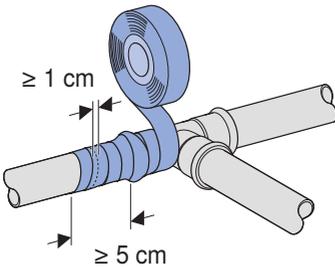
⇒



1 Verbindungsstellen äußerlich großzügig reinigen.



2 Rohr mit Dichtbandage umwickeln.



1.7 INBETRIEBNAHME

Neben der fachgerechten Installation ist für die Sicherstellung einer einwandfreien Installation eine sorgfältige Inbetriebnahme erforderlich. Die Inbetriebnahme ist in der EN 14336:2004 in der jeweils landesspezifischen Ausgabe sowie in weiteren länderspezifischen Regelwerken geregelt.

Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Teilaufgaben:

- Druckprüfung
- Erstbefüllung

Nach der Inbetriebnahme übernimmt der Betreiber die Verantwortung für den bestimmungsgemäßen Betrieb der Installation.

1.7.1 Druckprüfung allgemein

Durch eine Druckprüfung können unverpresste und ungenügend verschraubte Verbindungen vor der Inbetriebnahme der Anlage aufgedeckt werden.

Dem Auftragnehmer obliegt es, vor dem Schließen der Mauerschlitze, der Wand- und Deckendurchbrüche sowie gegebenenfalls vor dem Aufbringen des Estrichs oder einer anderen Überdeckung eine Druckprüfung durchzuführen. Die Druckprüfung kann für Teilabschnitte oder die komplette Anlage erfolgen. Vor der Druckprüfung muss durch Sichtkontrolle überprüft werden, ob die Installation der Anlage fachgerecht ausgeführt worden ist.

Die Druckprüfung bei betriebsähnlichen Bedingungen besteht aus zwei Schritten:

1. **Dichtheitsprüfung:** Prüfen der Anlage auf Dichtheit. Unverpresste und ungenügend verschraubte Verbindungen können so aufgedeckt werden.
2. **Belastungsprüfung:** Prüfen der Anlage auf Materialbeschaffenheit und Verarbeitung.

Die Inbetriebnahme einer Anlage darf nur erfolgen, wenn die Druckprüfung erfolgreich abgeschlossen wurde. Eine erfolgreich abgeschlossene Druckprüfung bestätigt gegenüber dem Auftraggeber den dichten Zustand der Rohrleitungsinstallation und ist

mit einem Prüfbericht zu dokumentieren. Prüfberichte sind auf der Website der entsprechenden Vertriebsgesellschaft verfügbar.

1.7.2 Druckprüfung von Heizungs- und Wassererwärmungsinstallationen gemäß DIN EN 14336

Die Druckprüfung von Heizungs- und Wassererwärmungsinstallationen wird von Geberit empfohlen. Die Druckprüfung von Heizungs- und Wassererwärmungsinstallationen erfolgt gemäß DIN EN 14336:2005-01.

Eine Druckprüfung von Heizungs- und Wassererwärmungsinstallationen kann mit folgenden Prüfmedien durchgeführt werden:

- Trinkwasser (Füllwasser)
- Ölfreie Druckluft

1.8 ABNAHME

1.8.1 Einweisungspflicht des Anlagenerstellers

Der Betreiber oder Anschlussnehmer ist für den ordnungs- und bestimmungsgemäßen Betrieb und den Unterhalt der Heizungsanlage verantwortlich. Damit der Betreiber oder Anschlussnehmer diese Verpflichtung erfüllen kann, ist der Anlagenersteller gemäß DIN EN 14336 Kapitel 11 verpflichtet, den Betreiber oder den Bediener in den Betrieb und die Bedienung der Heizungsanlage einzuweisen.

1.8.2 Übergabe

Gemäß DIN EN 14336 Kapitel 11 muss dem Betreiber bei der Übergabe eine korrekt dokumentierte Anlage einschließlich der Betriebs-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen der Anlage selbst sowie aller damit verbundenen Systeme übergeben werden.

Die Übergabedokumentation muss alle Informationen enthalten, die erforderlich sind, um die Anlage bedienen und warten zu können. Sie umfasst unter anderem folgende Inhalte:

- Betriebs-, Wartungs- und Bedienungsanleitung
- Einstellungen der Regeleinrichtung
- Checklisten vor der Abnahme
- Bericht der Druckprüfung
- Füllbericht
- Bericht über den hydraulischen Abgleich
- Funktionsprüfungsbericht

Hilfreich für die Überprüfung der Vollständigkeit der Übergabedokumentation ist die entsprechende Muster-Checkliste in Anhang I der DIN EN 14336.

Die Übergabe ist zu protokollieren. Das Übergabeprotokoll muss von den Verantwortlichen unterschrieben werden. Der Betreiber ist insbesondere darauf hinzuweisen, dass er für bestimmungsgemäßen Betrieb zu sorgen hat. Außerdem ist der Betreiber auf seine Informationspflicht, seine Organisationshaftung und Verkehrssicherungspflicht hinzuweisen.

Mit der Übergabe (bzw. nach erfolgreicher Abnahme) der haustechnischen Anlage wird zudem ein juristisch wichtiger Meilenstein passiert, er markiert den Gefahrenübergang und den Beginn der Verantwortung und der Instandhaltungs- und Wartungspflicht für den Betreiber.

2 WERKZEUGANLEITUNG

2.1 WARTUNG UND SERVICE

2.1.1 Wartungs- und Servicepläne Geberit Mapress Pressbacken

Für die verzinkten Geberit Mapress Pressbacken gelten andere Wartungsregeln als für die unverzinkten. Die verzinkten Pressbacken der Kompatibilität [1] und [2] sind servicefrei, das heißt, sie erfordern bei bestimmungsgemäßer Verwendung keinen Service durch eine autorisierte Fachwerkstatt. Die schwarzen Pressbacken der Kompatibilität [1], [2] und [3] sind servicepflichtig und erfordern einen jährlichen Service durch eine autorisierte Fachwerkstatt.

Alle Pressbacken müssen regelmäßig gewartet werden. Pressbacken, die nicht oder nicht fachgerecht gewartet sind, können Unfälle mit Verletzungen verursachen.

Die in der Tabelle aufgeführten Intervalle sowie die Wartungs- und Servicearbeiten sind zwingend zu befolgen.

Tabelle 21: Wartungsplan für servicefreie Geberit Mapress Pressbacken Kompatibilität [1] und [2]

		Intervall	Arbeiten
Wartung durch Anwender		Regelmäßig (vor dem Einsatz, zu Beginn des Arbeitstags)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Geberit Pressbacke auf äußere sicherheitsrelevante Mängel und Beschädigungen (z. B. Materialrisse, Roststellen) prüfen und bei Mängeln ersetzen. ▶ Ablagerungen in der Presskontur entfernen. ▶ Die Presskontur mit BRUNOX® Turbo-Spray® oder Gleichwertigem einsprühen und mit einem Tuch reinigen. ▶ Leichtgängigkeit der Backenhebel prüfen. Falls erforderlich Backenhebel mehrfach betätigen, bis Leichtgängigkeit wiederhergestellt ist.
		Halbjährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Geberit Pressbacke mit Geberit PowerTest auf vollständigen Verschluss und ausreichende Presskraft prüfen. Falls Mängel bei der Prüfung vorliegen, Pressbacke, Pressgerät und PowerTest einer autorisierten Fachwerkstatt zukommen lassen.

i Die servicefreien Geberit Mapress Pressbacken und die servicefreie Zwischenbacke 20A erhalten keine Serviceplakette. Die Dokumentation der Prüfung erfolgt über den Geberit PowerTest.

Tabelle 22: Wartungs- und Serviceplan servicepflichtige Geberit Mapress Pressbacken Kompatibilität [1], [2] und [3]

		Intervall	Arbeiten
Wartung durch Anwender		Regelmäßig (vor dem Einsatz, zu Beginn des Arbeitstags)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Geberit Pressbacke auf äußere sicherheitsrelevante Mängel und Beschädigungen (z. B. Materialrisse, Roststellen) prüfen und bei Mängeln ersetzen. ▶ Pressbacken reinigen und schmieren, siehe Bedienungsanleitung. ▶ Schraubverbindungen soweit vorhanden prüfen und gegebenenfalls nachziehen. ▶ Leichtgängigkeit der Backenhebel prüfen. Falls nötig Backengelenke mit BRUNOX® Turbo-Spray® einsprühen und bewegen. ▶ Überschüssiges Schmiermittel abwischen. ▶ Die Presskontur und die Gelenke mit BRUNOX® Turbo-Spray® einsprühen. Nach kurzer Einwirkzeit Schmutz und Ablagerungen mit einem Tuch entfernen. ▶ Die komplette Pressbacke mit BRUNOX® Turbo-Spray® oder Gleichwertigem einsprühen.
Service durch Fachwerkstatt		Jährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verschleißzustand durch eine autorisierte Fachwerkstatt prüfen lassen.

i Eine Serviceplakette auf dem Pressgerät, auf der Pressbacke, der Zwischenbacke und der Pressschlinge gibt das Datum des nächsten fälligen Service an.

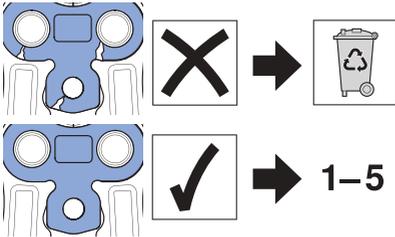
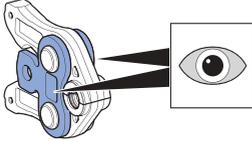


Das Pressgerät (Pressgeräte des Typs ACO mit Ladegerät) immer zusammen mit den Pressbacken, den Zwischenbacken und den Pressschlingen im Transportkoffer zum Service geben.

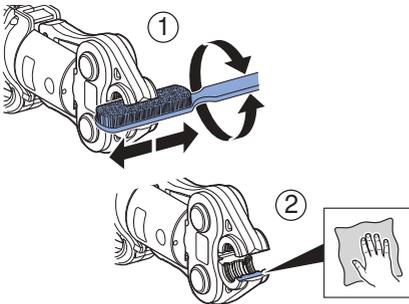
i Adressen autorisierter Fachwerkstätten können bei den Geberit Vertriebsgesellschaften erfragt werden.

2.1.2 Geberit PowerTest anwenden

- i** Pressbacke auf Risse prüfen und die nötigen Maßnahmen treffen.



- 1** Kontur der Pressbacke reinigen.



- 2** PowerTest vorbereiten.

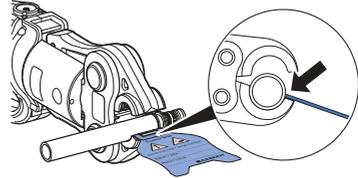


- i** Pressindikator vor Verpressung mit PowerTest entfernen.

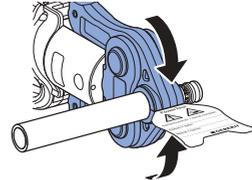
Geberit Mapress



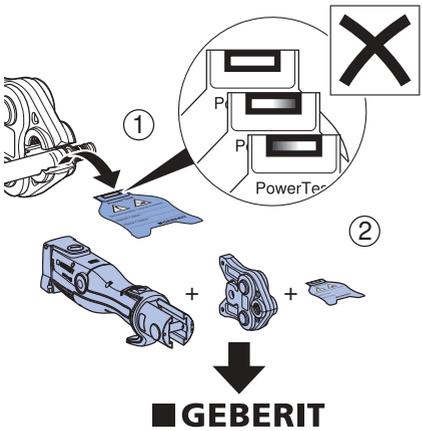
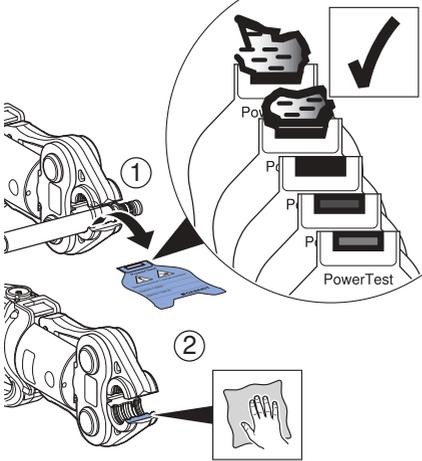
- 3** PowerTest auf Pressbacke festkleben.



- 4** Verpressung mit PowerTest durchführen.



5 PowerTest entfernen und beurteilen.



2.1.3 Wartungsplan servicefreie Geberit ZB 203A Zwischenbacke

Die Geberit ZB 203A Zwischenbacke muss regelmäßig vom Anwender gewartet werden. Ein Einschicken an eine autorisierte Fachwerkstatt ist bei dieser Zwischenbacke nicht erforderlich.

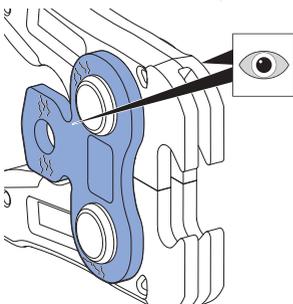
Tabelle 23: Wartungsplan für die servicefreie Geberit ZB 203A Zwischenbacke, Kompatibilität [2]

		Intervall	Wartung
Wartung durch Anwender	ZB 203A [2] 	Regelmäßig (vor dem Einsatz, zu Beginn des Arbeitstags)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Geberit ZB 203A Zwischenbacke auf äußere sicherheitsrelevante Mängel und Beschädigungen (z. B. Materialrisse, Roststellen) prüfen und bei Mängeln ersetzen. ▶ Komplette Zwischenbacke mit einem von Geberit empfohlenem Schmiermittel einsprühen und mit einem Tuch reinigen. ▶ Leichtgängigkeit der Backenhebel prüfen. Falls erforderlich, Backenhebel mehrfach betätigen, bis die Leichtgängigkeit wiederhergestellt ist.

Geberit Zwischenbacke ZB 203A prüfen

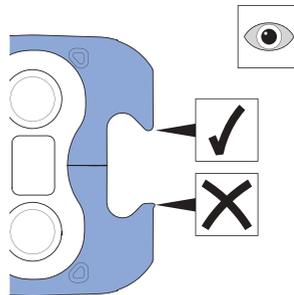
- ✓ Trockenes Tuch und BRUNOX® Turbo-Spray®, Art.-Nr. 90000, liegen bereit.

1 Beide Laschen beidseitig auf Risse prüfen.



- ⇒ Falls mindestens eine Lasche beschädigt ist, Zwischenbacke aussondern.

2 Haltekrallen prüfen.



3 Beide Backenhebel sichtprüfen.

- ⇒ Falls mindestens ein Backenhebel beschädigt ist, Zwischenbacke aussondern.

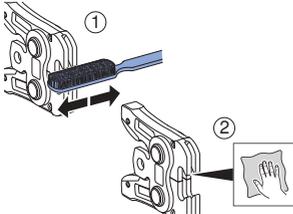
4 Zwischenbacke auf Beweglichkeit und Leichtgängigkeit prüfen.

5 Beide Backenhebel auf Leichtgängigkeit prüfen.

- ⇒ Falls die Backenhebel schwergängig sind, Zwischenbacke ausblasen oder auf weichem Untergrund ausklopfen. Komplette Zwischenbacke mit BRUNOX® Turbo-Spray® einsprühen. Anschließend Backenhebel mehrmals bewegen.

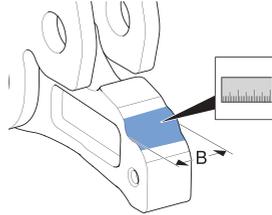
i Um ein Auswaschen des Schmiermittels zu vermeiden, darf die Reinigung nur mechanisch mit einer Messingdrahtbürste erfolgen. Die Reinigung darf nicht mit einem Hochdruckreiniger oder in einer Waschmaschine bzw. in einem Ultraschallbad erfolgen.

6 Schmutz und Rost im Bereich der Haltekralle entfernen.



- ⇒ Falls die Haltekralle beschädigt oder stark verschlissen sind, Zwischenbacke aussondern.

7 Breite der Einlaufkurve (hintere Innenseite der Backenhebel) sichtprüfen und messen.



- 2** $B \leq 20^5 \text{ mm} = \checkmark$
- $B > 20^5 \text{ mm} = \times$

- ⇒ Falls mindestens ein Backenhebel das zulässige Maß überschreitet, wurde die Zwischenbacke mit zu hoher Presskraft belastet (unzulässige Verwendung von Pressgeräten mit zu hoher Presskraft).

2.1.4 Wartungs- und Servicepläne Geberit Mapress Pressschlingen und Zwischenbacken

Geberit Mapress Pressschlingen und Zwischenbacken müssen regelmäßig gewartet und durch eine autorisierte Fachwerkstatt geprüft werden. Eine Ausnahme bildet die Geberit ZB 203A Zwischenbacke, die vom Anwender gewartet wird. Die ZB 203A wird nicht an eine Fachwerkstatt eingeschickt.

Pressschlingen und Zwischenbacken, die nicht oder nicht fachgerecht gewartet sind, können Unfälle mit Verletzungen verursachen.

Die in der Tabelle aufgeführten Intervalle sowie die Wartungs- und Servicearbeiten sind zwingend zu befolgen.



Eine Serviceplakette auf dem Pressgerät, der Pressbacke, der Zwischenbacke und der Pressschlinge gibt das Datum des nächsten fälligen Service an.



Das Pressgerät (Pressgeräte des Typs ACO mit Ladegerät) immer zusammen mit den Pressbacken, den Zwischenbacken und den Pressschlingen im Transportkoffer zum Service geben.



Adressen autorisierter Fachwerkstätten können bei den Geberit Vertriebsgesellschaften erfragt werden.

Tabelle 24: Wartungs- und Serviceplan Geberit Mapress Pressschlingen und Zwischenbacken [2], [2XL], [3] und [4]

		Intervall	Arbeiten
Wartung durch Anwender	Alle Pressschlingen und alle ZB der Kompatibilität [2], [2XL], [3] und [4] 	Regelmäßig (vor dem Einsatz, zu Beginn des Arbeitstags)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pressschlinge und Zwischenbacke auf äußere sicherheitsrelevante Mängel und Beschädigungen (z. B. Materialrisse, Roststellen) prüfen und bei Mängeln ersetzen oder Mängel durch eine autorisierte Fachwerkstatt beheben lassen. ▶ Schraubverbindungen prüfen und gegebenenfalls nachziehen. ▶ Leichtgängigkeit der Backenhebel prüfen. Falls nötig, Backengelenke mit einem von Geberit empfohlenen Schmiermittel einsprühen und bewegen. Überschüssiges Schmiermittel abwischen. ▶ Presskontur mit einem von Geberit empfohlenen Schmiermittel einsprühen, kurz einwirken lassen, Schmutz und Ablagerungen mit einem Tuch entfernen. ▶ Gelenke und Verriegelung mit einem von Geberit empfohlenen Schmiermittel einsprühen und bewegen, bis sie leichtgängig sind. Überschüssiges Schmiermittel abwischen. ▶ Ein von Geberit empfohlenes Schmiermittel zwischen Gleitsegmente und Schalen sprühen und diese bewegen, bis sie leichtgängig sind. Überschüssiges Schmiermittel abwischen. ▶ Komplette Zwischenbacke und Pressschlinge mit einem von Geberit empfohlenen Schmiermittel leicht einsprühen.
	Pressschlingen [3] ZB [3]		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zusätzlich zu den oben genannten Wartungsarbeiten: Elektrische Kontakte reinigen.
Service durch Fachwerkstatt	Pressschlingen [2XL] ZB 201 ZB 301 Pressschlingen [2] bis 12-2011 ZB 221 ZB 222 Pressschlingen [3] und [4] ZB 321 ZB 322 ZB 323 ZB 324	Jährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verschleißzustand durch eine autorisierte Fachwerkstatt prüfen lassen.
	Pressschlingen [2] ab 01-2012 ZB 203 ZB 303	3 000 Verpressungen, spätestens nach einem Jahr	

ZB Zwischenbacke

2.1.5 Wartungs- und Servicepläne Pressgeräte

Wartungs- und Serviceplan Pressgeräte mit Netzanschluss

Pressgeräte und Pressaufsätze, die nicht oder nicht fachgerecht gewartet sind, können schwere Unfälle verursachen. Nachfolgend beschriebene Wartungs- und Serviceintervalle sowie die Wartungs- und Servicearbeiten sind zwingend zu befolgen.

Tabelle 25: Wartungs- und Serviceplan Pressgeräte mit Netzanschluss, Kompatibilität [2], [3]

	Pressgerät	Im Sortiment [MM/JJ]	Intervall	Arbeiten
Wartung durch Anwender	Alle	—	Regelmäßig (vor dem Einsatz, zu Beginn des Arbeitstags)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Presswerkzeug und Netzkabel oder Akku auf äußere sicherheitsrelevante Mängel und Beschädigungen prüfen. ▶ Pressgerät reinigen und schmieren (siehe Betriebsanleitung).
	Alle	—	Halbjährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Messtechnische Prüfung durch eine Elektrofachkraft oder eine autorisierte Fachwerkstatt durchführen lassen, um sicherheitsrelevante Mängel und Beschädigungen festzustellen. ▶ Länderspezifische Regelwerke können spezifische Prüfungen und Wartungsarbeiten erforderlich machen.
	EFP 2 [2]	01/05–06/16	Halbjährlich oder nach jeweils 2 500 Verpressungen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Getriebefett (Art.-Nr. 90010) ergänzen.

	Pressgerät	Im Sortiment [MM/JJ]	Intervall	Arbeiten
Service durch Fachwerkstatt	EFP 2 [2] ECO 201 [2]	01/05–06/16 02/01–03/11	Jährlich	▶ Presskraft und Verschleißzustand durch eine autorisierte Fachwerkstatt prüfen lassen.
	EFP 202 [2]	04/11–04/16	Nach 40 000 Verpressungen oder spätestens nach 2 Jahren gemäß Angaben auf der Serviceplakette	
	ECO 202 [2]	04/11–04/16	Nach jeweils 40 000 Verpressungen (Intervall wird durch abwechselndes Blinken der roten und grünen LED angezeigt) oder spätestens nach 2 Jahren gemäß Angaben auf der Serviceplakette	
	ECO 203 [2] ECO 301 [3]	04/16–dato 01/05–03/19	Wenn die rote und die grüne LED abwechselnd blinken oder spätestens nach 2 Jahren gemäß Angaben auf der Serviceplakette	
	EFP 203 [2]	04/16–dato	Nach 2 Jahren gemäß Angaben auf der Serviceplakette	

– Nicht anwendbar

i Eine Serviceplakette auf dem Pressgerät, der Pressbacke, der Zwischenbacke und der Pressschlinge gibt das Datum des nächsten fälligen Service an.



Das Pressgerät (Pressgeräte des Typs ACO mit Ladegerät) immer zusammen mit den Pressbacken, den Zwischenbacken und den Pressschlingen im Transportkoffer zum Service geben.

i Adressen autorisierter Fachwerkstätten können bei den Geberit Vertriebsgesellschaften erfragt werden.

Wartungs- und Serviceplan Pressgeräte mit Akku

Pressgeräte und Pressaufsätze, die nicht oder nicht fachgerecht gewartet sind, können schwere Unfälle verursachen. Nachfolgend beschriebene Wartungs- und Serviceintervalle sowie die Wartungs- und Servicearbeiten sind zwingend zu befolgen.

Tabelle 26: Wartungsplan Pressgeräte mit Akku, Kompatibilität [1], [2], [2XL]

	Pressgerät	Im Sortiment [MM/JJ]	Intervall	Arbeiten
Wartung durch Anwender	Alle	—	Regelmäßig (vor dem Einsatz, zu Beginn des Arbeitstags)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Presswerkzeug und Netzkabel oder Akku auf äußere sicherheitsrelevante Mängel und Beschädigungen prüfen. ▶ Pressgerät reinigen und schmieren (siehe Betriebsanleitung).
	Alle	—	Halbjährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Messtechnische Prüfung durch eine Elektrofachkraft oder eine autorisierte Fachwerkstatt durchführen lassen, um sicherheitsrelevante Mängel und Beschädigungen festzustellen. ▶ Länderspezifische Regelwerke können spezifische Prüfungen und Wartungsarbeiten erforderlich machen.
Service durch Fachwerkstatt	AFP 101 [1] ACO 201 [2]	07/06–04/12 04/11–04/16	Jährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Presskraft und Verschleißzustand durch eine autorisierte Fachwerkstatt prüfen lassen.
	ACO 102 [1] ACO 202 [2]	04/12–04/18 04/11–04/16	Nach jeweils 40 000 Verpressungen (Intervall wird durch abwechselndes Blinken der roten und grünen LED angezeigt) oder spätestens nach 2 Jahren gemäß Angaben auf der Serviceplakette	
	ACO 103plus [1] ACO 203 [2] ACO 203plus [2] ACO 203XL [2]/[2XL] ACO 203XLplus [2]/[2XL]	04/18–dato 04/16–04/18 04/18–dato 01/05–03/19 04/18–dato	Wenn die rote und die grüne LED abwechselnd blinken oder spätestens nach 2 Jahren gemäß Angaben auf der Serviceplakette	

— Nicht anwendbar

-
- i** Eine Serviceplakette auf dem Pressgerät, der Pressbacke, der Zwischenbacke und der Pressschlinge gibt das Datum des nächsten fälligen Service an.



Das Pressgerät (Pressgeräte des Typs ACO mit Ladegerät) immer zusammen mit den Pressbacken, den Zwischenbacken und den Pressschlingen im Transportkoffer zum Service geben.

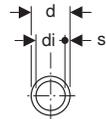
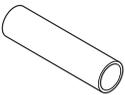
-
- i** Adressen autorisierter Fachwerkstätten können bei den Geberit Vertriebsgesellschaften erfragt werden.

3 SORTIMENTSÜBERSICHT

3.1 GEBERIT MAPRESS C-STAHL

3.1.1 Systemrohre 1.0034

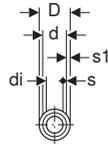
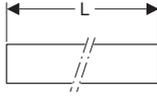
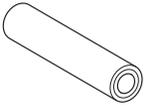
Geberit Mapress C-Stahl Systemrohr außen verzinkt



L / Länge: 6 m

Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	s [mm]	VE [m]	Menge [m]
29101	10	12	9,6	1,2	60	
29102	12	15	12,6	1,2	120	
29103	15	18	15,6	1,2	120	
29104	20	22	19	1,5	60	
29105	25	28	25	1,5	60	
29106	32	35	32	1,5	30	
29107	40	42	39	1,5	30	
29108	50	54	51	1,5	30	
29159	65	76,1	72,1	2	6	
29160	80	88,9	84,9	2	6	
29161	100	108	104	2	6	

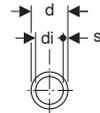
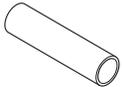
Geberit Mapress C-Stahl Systemrohr kunststoffummantelt



Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	D [cm]	s [mm]	s1 [mm]	L (m)	VE [m]	Menge [m]
19201	10	12	9,6	1,4	1,2	0,9	6	120	
19202	12	15	12,6	1,7	1,2	0,9	6	120	
19203	15	18	15,6	2	1,2	0,9	6	90	
19204	20	22	19	2,4	1,5	0,9	6	60	
19205	25	28	25	3	1,5	0,9	6	60	
19206	32	35	32	3,7	1,5	0,9	6	30	
19207	40	42	39	4,4	1,5	0,9	6	30	
19208	50	54	51	5,6	1,5	0,9	6	30	

3.1.2 Systemrohre 1.0215

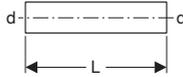
Geberit Mapress C-Stahl Systemrohr innen und außen verzinkt



Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	s [mm]	L (m)	VE [m]	Menge [m]
19402	12	15	12	1,5	6	120	
19403	15	18	15	1,5	6	120	
19404	20	22	19	1,5	6	60	
19405	25	28	25	1,5	6	60	
19406	32	35	32	1,5	6	30	
19407	40	42	39	1,5	6	30	
19408	50	54	51	1,5	6	30	
19409	65	76,1	72,1	2	6	6	
19410	80	88,9	84,9	2	6	6	
19411	100	108	104	2	6	6	

3.1.3 Rohrnippel

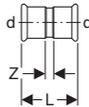
Geberit Mapress C-Stahl Rohrnippel außen verzinkt



Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	s [mm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
22050	12	15	12,6	1,2	5	1	
22051	15	18	15,6	1,2	5	5	
22052	20	22	19	1,5	5,2	1	
22053	25	28	25	1,5	5,6	5	
22054	32	35	32	1,5	6,2	1	
22055	40	42	39	1,5	8	1	
22056	50	54	51	1,5	9	1	
22057	65	76,1	72,1	2	13,6	1	
22058	80	88,9	84,9	2	15	1	
22059	100	108	104	2	18	1	

3.1.4 Muffen

Geberit Mapress C-Stahl Muffe



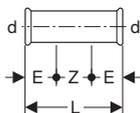
Art.-Nr.	DN	d [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
22001	10	12	4,2	0,8	20	
22002	12	15	4,8	0,8	20	
22003	15	18	4,8	0,8	20	
22004	20	22	5	0,8	20	
22005	25	28	5,4	0,8	20	
22006	32	35	6,2	1	10	
22007	40	42	7,1	1,1	4	
22008	50	54	8,3	1,3	4	
22009	65	76,1	12,7	2,1	1	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
22010	80	88,9	14,5	2,5	1	
22011	100	108	17,6	2,6	1	

2 / 2

Geberit Mapress C-Stahl Muffe reduziert

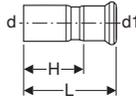

Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
22023	40 / 32	42	35	7,9	1,9	4	
22024	50 / 32	54	35	9,3	2,8	4	
22025	50 / 40	54	42	9,2	2,3	4	

Geberit Mapress C-Stahl Schiebemuffe


Art.-Nr.	DN	d [mm]	E [cm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
22101	10	12	2,5	6,7	1,7	5	
22102	12	15	2,5	8	3	20	
22103	15	18	2,5	8	3	10	
22104	20	22	2,5	8,4	3,4	20	
22105	25	28	3	9,1	3,1	10	
22106	32	35	3	10,2	4,2	10	
22107	40	42	4	12	4	4	
22108	50	54	4	14	6	4	
22109	65	76,1	6	23	11	1	
22110	80	88,9	7	26	12	1	
22111	100	108	8	31	15	1	

3.1.5 Reduktionen

Geberit Mapress C-Stahl Reduktion mit Einschubende



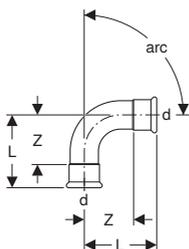
Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	H [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
22301	12 / 10	15	12	5,1	3,4	10	
22302	15 / 10	18	12	5,3	3,6	5	
22303	15 / 12	18	15	5,5	3,5	20	
22304	20 / 10	22	12	6	4,3	5	
22305	20 / 12	22	15	5,9	3,9	20	
22306	20 / 15	22	18	5,7	3,7	20	
22349	25 / 10	28	12	6,7	5	1	
22307	25 / 12	28	15	6,6	4,6	20	
22308	25 / 15	28	18	6,4	4,4	20	
22309	25 / 20	28	22	6	3,9	20	
22310	32 / 12	35	15	7,5	5,5	5	
22311	32 / 15	35	18	7,4	5,5	5	
22312	32 / 20	35	22	7,1	5	10	
22313	32 / 25	35	28	6,8	4,5	5	
22315	40 / 15	42	18	8	6	4	
22316	40 / 20	42	22	8,2	6,1	4	
22317	40 / 25	42	28	8,3	6	4	
22318	40 / 32	42	35	7,7	5,1	4	
22320	50 / 15	54	18	9,5	7,5	1	
22321	50 / 20	54	22	9,5	7,4	4	
22322	50 / 25	54	28	11	8,7	4	
22323	50 / 32	54	35	10,6	8	4	
22324	50 / 40	54	42	9,2	6,2	4	
22330	65 / 40	76,1	42	12,7	9,7	1	
22331	65 / 50	76,1	54	14,6	11,1	1	
22338	80 / 50	88,9	54	16,2	12,8	1	
22339	80 / 65	88,9	76,1	16,1	10,8	1	
22345	100 / 50	108	54	17,2	13,7	1	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	H [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
22346	100 / 65	108	76,1	18,4	13,1	1	
22348	100 / 80	108	88,9	20,3	14,3	1	

2 / 2

3.1.6 Bögen

Geberit Mapress C-Stahl Bogen



arc / Winkel: 45°

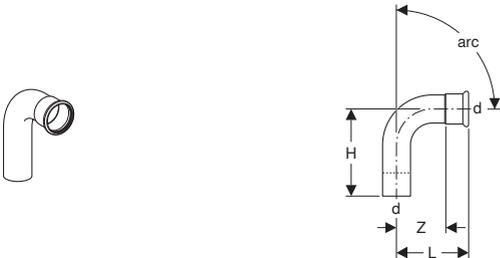
Art.-Nr.	DN	d [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20601	10	12	3,2	1,5	5	
20602	12	15	3,6	1,6	20	
20603	15	18	3,7	1,7	20	
20604	20	22	4,2	2,1	20	
20605	25	28	4,8	2,5	10	
23606	32	35	4,3	1,7	5	
23607	40	42	5,1	2,1	4	
23608	50	54	6,2	2,7	2	
20609	65	76,1	10,3	5	1	
20610	80	88,9	11,7	5,7	1	
20611	100	108	14,3	6,8	1	

arc / Winkel: 90°

Art.-Nr.	DN	d [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20101	10	12	4,2	2,5	20	
20102	12	15	4,9	2,9	20	
20103	15	18	5,3	3,3	20	
20104	20	22	6,1	4	20	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20105	25	28	7,2	4,9	10	
23106	32	35	6,8	4,2	5	
23107	40	42	8	5	4	
23108	50	54	10	6,5	4	
20109	65	76,1	15,9	10,6	1	
20110	80	88,9	18,5	12,5	1	
20111	100	108	23	15,5	1	

2 / 2

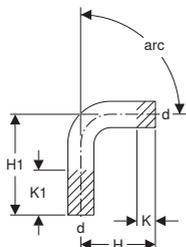
Geberit Mapress C-Stahl Bogen mit Einschubende

arc / Winkel: 45°

Art.-Nr.	DN	d [mm]	H [cm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20701	10	12	4,1	3,2	1,5	10	
20702	12	15	4,5	3,6	1,6	20	
20703	15	18	4,2	3,7	1,7	20	
20704	20	22	5,2	4,2	2,1	20	
20705	25	28	5,6	4,8	2,5	10	
23706	32	35	5,3	4,3	1,7	5	
23707	40	42	6,1	5,1	2,1	4	
23708	50	54	7,3	6,2	2,7	2	
20709	65	76,1	11,1	10,3	5	1	
20710	80	88,9	12,8	11,7	5,7	1	
20711	100	108	15,8	14,3	6,8	1	

arc / Winkel: 90°

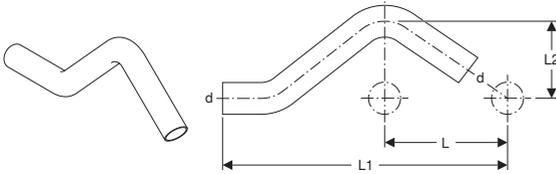
Art.-Nr.	DN	d [mm]	H [cm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20301	10	12	5,2	4,2	2,5	10	
20302	12	15	5,9	4,9	2,9	20	
20303	15	18	6,1	5,3	3,3	20	
20304	20	22	7	6,1	4	20	
20305	25	28	7,9	7,2	4,9	10	
23306	32	35	7,4	6,8	4,2	5	
23307	40	42	8,8	8	5	2	
23308	50	54	10,8	10	6,5	2	
20309	65	76,1	16,7	15,9	10,6	1	
20310	80	88,9	19,5	18,5	12,5	1	
20311	100	108	24,1	23	15,5	1	

Geberit Mapress C-Stahl Passbogen 90°



Art.-Nr.	DN	d [mm]	H [cm]	H1 [cm]	K1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20401	10	12	4,8	11,9	7,1	5	
20402	12	15	5,9	12,9	7	20	
20403	15	18	6,1	13,3	7,2	10	
20404	20	22	7	14,2	7,2	10	
20405	25	28	7,9	15,5	7,6	10	
20406	32	35	7,7	15,4	7,7	5	
20407	40	42	9	18	9	1	
20408	50	54	11,1	20,5	9,4	1	

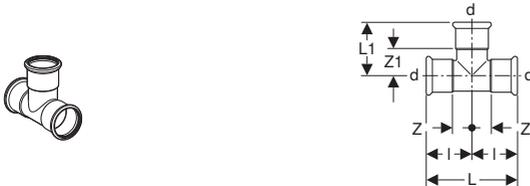
Geberit Mapress C-Stahl Überbogen



Art.-Nr.	DN	d [mm]	L [cm]	L1 [cm]	L2 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20801	10	12	6	16,4	3,2	5	
20802	12	15	6	16,5	3,2	10	
20803	15	18	6	16,6	3,3	10	
20804	20	22	6	16,8	3,5	10	
20805	25	28	6	17,9	3,8	10	

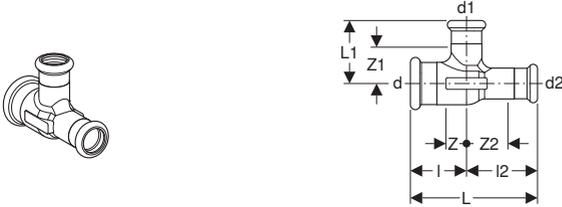
3.1.7 T-Stücke

Geberit Mapress C-Stahl T-Stück egal



Art.-Nr.	DN	d [mm]	L [cm]	L1 [cm]	I [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21001	10	12	5,6	3,5	2,8	1,1	1,8	10	
21002	12	15	6,4	3,9	3,2	1,2	1,9	20	
21003	15	18	6,8	4,1	3,4	1,4	2,1	20	
21004	20	22	7,4	4,4	3,7	1,6	2,3	20	
21005	25	28	8,4	5	4,2	1,9	2,7	10	
21006	32	35	10	5,7	5	2,4	3,1	5	
21007	40	42	11,4	6,5	5,7	2,7	3,5	4	
21008	50	54	13,8	7,7	6,9	3,4	4,2	2	
21009	65	76,1	23	11	11,5	6,2	5,7	1	
21010	80	88,9	26	12,7	13	7	6,7	1	
21011	100	108	31	15,3	15,5	8	7,8	1	

Geberit Mapress T-Stück reduziert



- Werkstoff: Messing

Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	I [cm]	I2 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	Z2 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
61191	12 / 10 / 10	15	12	12	6,4	3,3	3,2	3,2	1,2	1,6	1,5	1	
61192	15 / 12 / 12	18	15	15	7,4	3,5	3,4	4	1,4	1,5	2	5	
61193	15 / 15 / 12	18	18	15	7,4	3,4	3,4	4	1,4	1,4	2	1	
61194	20 / 12 / 12	22	15	15	7,7	3,8	3,4	4,3	1,3	1,8	2,3	5	
61195	20 / 15 / 15	22	18	18	7,4	4	3,7	3,7	1,6	2	1,7	1	
61196	20 / 20 / 12	22	22	15	8,3	3,7	3,7	4,6	1,6	1,6	2,6	5	
61197	25 / 20 / 20	28	22	22	8	4,1	4,2	3,8	1,9	2	1,7	5	

Geberit Mapress C-Stahl T-Stück reduziert



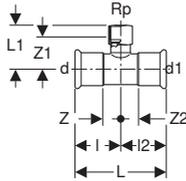
Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	I [cm]	I2 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	Z2 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21101	10 / 12 / 10	12	15	12	5,6	3,5	2,8	2,8	1,1	1,5	1,1	1	
21201	12 / 10 / 10	15	12	12	7,2	3,6	3,2	4	1,2	1,9	2,3	5	
21202	12 / 10 / 12	15	12	15	6,4	3,6	3,2	3,2	1,2	1,9	1,2	10	
21103	12 / 15 / 12	15	18	15	6,4	3,6	3,2	3,2	1,2	1,6	1,2	10	
21104	12 / 20 / 12	15	22	15	6,4	4,2	3,2	3,2	1,2	2,1	1,2	10	
21203	15 / 10 / 15	18	12	18	6,8	3,8	3,4	3,4	1,4	2,1	1,4	10	
21204	15 / 12 / 15	18	15	18	6,8	4,2	3,4	3,4	1,4	2,2	1,4	20	
21105	15 / 20 / 15	18	22	18	6,8	4,1	3,4	3,4	1,4	2	1,4	5	
21205	20 / 10 / 20	22	12	22	7,4	4	3,7	3,7	1,6	2,3	1,6	10	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	I [cm]	I2 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	Z2 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21206	20 / 12 / 20	22	15	22	7,4	4,4	3,7	3,7	1,6	2,4	1,6	20	
21207	20 / 15 / 20	22	18	22	7,4	4,4	3,7	3,7	1,6	2,4	1,6	20	
21107	20 / 25 / 20	22	28	22	7,4	4,5	3,7	3,7	1,6	2,2	1,6	5	
21209	25 / 12 / 25	28	15	28	8,4	4,7	4,2	4,2	1,9	2,7	1,9	10	
21210	25 / 15 / 25	28	18	28	8,4	4,7	4,2	4,2	1,9	2,7	1,9	10	
21211	25 / 20 / 25	28	22	28	8,4	4,8	4,2	4,2	1,9	2,7	1,9	10	
21212	32 / 12 / 32	35	15	35	10	5,1	5	5	2,4	3,1	2,4	5	
21213	32 / 15 / 32	35	18	35	10	5,1	5	5	2,4	3,1	2,4	5	
21214	32 / 20 / 32	35	22	35	10	5,2	5	5	2,4	3,1	2,4	5	
21215	32 / 25 / 32	35	28	35	10	5,5	5	5	2,4	3,2	2,4	5	
21216	40 / 12 / 40	42	15	42	11,4	5,3	5,7	5,7	2,7	3,3	2,7	4	
21217	40 / 15 / 40	42	18	42	11,4	5,3	5,7	5,7	2,7	3,3	2,7	4	
21218	40 / 20 / 40	42	22	42	11,4	5,5	5,7	5,7	2,7	3,4	2,7	4	
21219	40 / 25 / 40	42	28	42	11,4	5,8	5,7	5,7	2,7	3,5	2,7	4	
21220	40 / 32 / 40	42	35	42	11,4	6,1	5,7	5,7	2,7	3,5	2,7	4	
21221	50 / 12 / 50	54	15	54	13,8	5,9	6,9	6,9	3,4	3,9	3,4	4	
21222	50 / 15 / 50	54	18	54	13,8	5,9	6,9	6,9	3,4	3,9	3,4	2	
21223	50 / 20 / 50	54	22	54	13,8	6,1	6,9	6,9	3,4	4	3,4	2	
21224	50 / 25 / 50	54	28	54	13,8	6,4	6,9	6,9	3,4	4,1	3,4	2	
21225	50 / 32 / 50	54	35	54	13,8	6,8	6,9	6,9	3,4	4,2	3,4	2	
21226	50 / 40 / 50	54	42	54	13,8	7,2	6,9	6,9	3,4	4,2	3,4	2	
21208	65 / 20 / 65	76,1	22	76,1	23	7,2	11,5	11,5	6,2	5,1	6,2	1	
21230	65 / 25 / 65	76,1	28	76,1	23	7,5	11,5	11,5	6,2	5,2	6,2	1	
21231	65 / 32 / 65	76,1	35	76,1	23	7,9	11,5	11,5	6,2	5,3	6,2	1	
21232	65 / 40 / 65	76,1	42	76,1	23	8,3	11,5	11,5	6,2	5,3	6,2	1	
21233	65 / 50 / 65	76,1	54	76,1	23	8,9	11,5	11,5	6,2	5,4	6,2	1	
21236	80 / 20 / 80	88,9	22	88,9	26	7,8	13	13	7	5,7	7	1	
21237	80 / 25 / 80	88,9	28	88,9	26	8,1	13	13	7	5,8	7	1	
21238	80 / 32 / 80	88,9	35	88,9	26	8,5	13	13	7	5,9	7	1	
21239	80 / 40 / 80	88,9	42	88,9	26	8,9	13	13	7	5,9	7	1	
21240	80 / 50 / 80	88,9	54	88,9	26	9,5	13	13	7	6	7	1	
21241	80 / 65 / 80	88,9	76,1	88,9	26	11,6	13	13	7	6,3	7	1	
21244	100 / 20 / 100	108	22	108	31	8,8	15,5	15,5	8	6,7	8	1	
21245	100 / 25 / 100	108	28	108	31	9,1	15,5	15,5	8	6,8	8	1	
21246	100 / 32 / 100	108	35	108	31	9,5	15,5	15,5	8	6,9	8	1	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	l [cm]	l2 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	Z2 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21247	100 / 40 / 100	108	42	108	31	9,9	15,5	15,5	8	6,9	8	1	
21248	100 / 50 / 100	108	54	108	31	10,5	15,5	15,5	8	7	8	1	
21249	100 / 65 / 100	108	76,1	108	31	12,6	15,5	15,5	8	7,3	8	1	
21250	100 / 80 / 100	108	88,9	108	31	13,7	15,5	15,5	8	7,7	8	1	

3 / 3

Geberit Mapress C-Stahl T-Stück mit Innengewinde

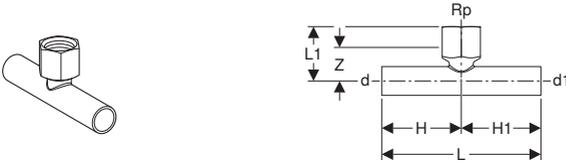


Art.-Nr.	DN	d [mm]	Rp ["]	d1 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	l [cm]	l2 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	Z2 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21301	10	12	3/8	12	5,6	3,3	2,8	2,8	1,1	2,3	1,1	1	
21302	10 / 15 / 10	12	1/2	12	5,6	3,6	2,8	2,8	1,1	2,3	1,1	1	
21304	12 / 15 / 12	15	1/2	15	6,4	3,7	3,2	3,2	1,2	2,4	1,2	20	
21305	15	18	1/2	18	6,8	3,9	3,4	3,4	1,4	2,6	1,4	20	
21307	20 / 15 / 20	22	1/2	22	7,4	4	3,7	3,7	1,6	2,7	1,6	20	
21308	20 / 20 / 20	22	3/4	22	7,4	4,4	3,7	3,7	1,6	2,8	1,6	5	
21309	25 / 15 / 25	28	1/2	28	8,4	4,4	4,2	4,2	1,9	3,1	1,9	10	
21310	25 / 20 / 25	28	3/4	28	8,4	4,7	4,2	4,2	1,9	3,2	1,9	10	
21311	25	28	1	28	8,4	5,3	4,2	4,2	1,9	3,6	1,9	1	
21312	32 / 15 / 32	35	1/2	35	10	4,8	5	5	2,4	3,5	2,4	5	
21313	32 / 20 / 32	35	3/4	35	10	5,1	5	5	2,4	3,6	2,4	5	
21314	32 / 25 / 32	35	1	35	10	5,6	5	5	2,4	3,9	2,4	1	
21316	40 / 15 / 40	42	1/2	42	11,4	5,1	5,7	5,7	2,7	3,8	2,7	4	
21317	40 / 20 / 40	42	3/4	42	11,4	5,4	5,7	5,7	2,7	3,9	2,7	4	
21318	40 / 25 / 40	42	1	42	11,4	6	5,7	5,7	2,7	4,3	2,7	5	
21320	50 / 15 / 50	54	1/2	54	13,8	5,7	6,9	6,9	3,4	4,4	3,4	2	
21321	50 / 20 / 50	54	3/4	54	13,8	6	6,9	6,9	3,4	4,5	3,4	2	
21322	50 / 25 / 50	54	1	54	13,8	6,6	6,9	6,9	3,4	4,9	3,4	1	
21324	50	54	2	54	13,8	7,9	6,9	6,9	3,4	5,6	3,4	1	
21326	65 / 20 / 65	76,1	3/4	76,1	23	7,4	11,5	11,5	6,2	5,9	6,2	1	
21329	65 / 50 / 65	76,1	2	76,1	23	9,1	11,5	11,5	6,2	6,8	6,2	1	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	Rp [""]	d1 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	I [cm]	I2 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	Z2 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21331	80 / 20 / 80	88,9	3/4	88,9	26	8	13	13	7	6,5	7	1	
21334	80 / 50 / 80	88,9	2	88,9	26	9,7	13	13	7	7,4	7	1	
21336	100 / 20 / 100	108	3/4	108	31	9	15,5	15,5	8	7,5	8	1	

2 / 2

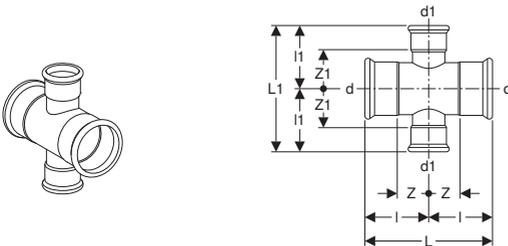
Geberit Mapress C-Stahl T-Stück mit Innengewinde und Einschubenden



Art.-Nr.	DN	d [mm]	Rp [""]	d1 [mm]	H [cm]	H1 [cm]	L [cm]	L1 [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21341	15	18	1/2	18	5	5	10	3,4	2,1	1	
21342	20 / 15 / 20	22	1/2	22	5	5	10	3,6	2,3	1	
21343	25 / 15 / 25	28	1/2	28	5	5	10	4,3	3	1	
21344	32 / 15 / 32	35	1/2	35	5,7	5,7	11,4	4,7	3,4	1	
21345	40 / 15 / 40	42	1/2	42	6,7	6,7	13,4	5	3,7	1	
21346	50 / 15 / 50	54	1/2	54	7,3	7,3	14,6	5,7	4,4	1	

3.1.8 Kreuzstücke

Geberit Mapress C-Stahl Kreuzstück reduziert

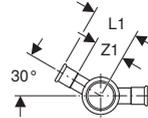
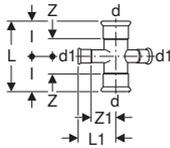


Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	I [cm]	I1 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21120	32 / 25	35	28	10	11	5	5,5	2,4	3,2	1	
21121	40 / 25	42	28	11,4	11,6	5,7	5,8	2,7	3,5	1	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	l [cm]	l1 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21122	50 / 25	54	28	13,8	12,8	6,9	6,4	3,4	4,1	1	
21123	50 / 32	54	35	13,8	13,6	6,9	6,8	3,4	4,2	1	
21127	65 / 25	76,1	28	23	15,8	11,5	7,9	6,2	5,6	1	
21128	65 / 32	76,1	35	23	16,2	11,5	8,1	6,2	5,5	1	
21130	80 / 25	88,9	28	26	17,4	13	8,7	7	6,4	1	
21131	80 / 32	88,9	35	26	18	13	9	7	6,4	1	
21133	100 / 25	108	28	31	20	15,5	10	8	7,7	1	
21134	100 / 32	108	35	31	20	15,5	10	8	7,4	1	

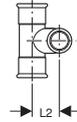
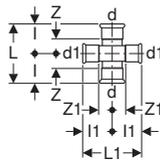
2 / 2

Geberit Mapress C-Stahl Kreuzstück 30° reduziert



Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	l [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21404	15 / 12	18	15	6,8	4	3,4	1,4	2	1	
21406	20 / 12	22	15	7,4	4,2	3,7	1,6	2,2	1	
21409	25 / 12	28	15	8,4	4,5	4,2	1,9	2,5	1	

Geberit Mapress C-Stahl Kreuzstück reduziert, abgesetzt



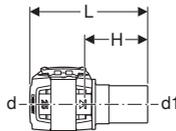
Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	L2 [cm]	l [cm]	l1 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21504	12	15	15	6,4	6,4	2	3,2	3,2	1,2	1,2	5	
21505	15 / 12	18	15	6,8	8,4	2,3	3,4	4,2	1,4	2,2	5	
21506	20 / 12	22	15	7,4	8,4	2,5	3,7	4,2	1,6	2,2	5	
21509	20 / 15	22	18	7,4	8,4	2,6	3,7	4,2	1,6	2,2	1	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	L2 [cm]	I [cm]	I1 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21507	25 / 12	28	15	8,4	8,4	2,9	4,2	4,2	1,9	2,2	1	
21510	25 / 15	28	18	8,4	8,4	3,2	4,2	4,2	1,9	2,2	1	
21512	25 / 20	28	22	8,4	8,4	3,3	4,2	4,2	1,9	2,1	1	

2 / 2

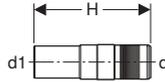
3.1.9 Übergänge unlösbar

Geberit FlowFit Übergang auf Geberit Mapress, mit Einschubende



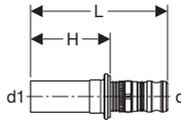
Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	H [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
620.230.00.1	12 / 10	16	12	6,8	3,5	5	
620.240.00.1	12	16	15	6,9	3,6	10	
620.231.00.1	15 / 12	20	15	6,9	3,6	10	
620.241.00.1	15	20	18	6,9	3,6	10	
620.242.00.1	15 / 20	20	22	7	3,7	10	
620.232.00.1	20	25	22	7	3,7	5	
620.233.00.1	25	32	28	7,7	4,1	5	
620.234.00.1	32	40	35	8	4,4	5	
620.235.00.1	40	50	42	12,8	6,9	1	
620.236.00.1	50	63	54	13,8	7,5	1	

Geberit PushFit Übergang auf Geberit Mapress, mit Einschub- und Steckende

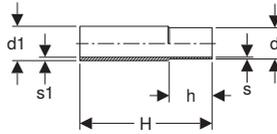


Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	H [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
650.692.00.1	12	16	15	5,5	5	
651.693.00.1	15	20	18	5,6	5	
651.694.00.1	15 / 20	20	22	5,7	1	
652.694.00.1	20	25	22	6	1	

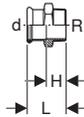
Geberit Mepla Übergang auf Geberit Mapress, mit Einschubende



Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	H [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
601.508.00.5	12	16	15	5,9	3,4	10	
602.507.00.5	15 / 12	20	15	6,1	3,4	1	
602.508.00.5	15	20	18	6,1	3,4	10	
602.509.00.5	15 / 20	20	22	6,2	3,5	10	
603.508.00.5	20	26	22	6,7	3,5	5	
604.508.00.5	25	32	28	6,6	3,7	5	
605.508.00.5	32	40	35	7,5	4,1	5	
606.508.00.5	40	50	42	10,1	6,3	1	
607.508.00.5	50	63	54	13,6	7	1	

Geberit Mapress C-Stahl Übergang mit Einschub- und Schweißende


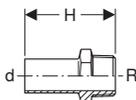
Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	s1 [mm]	H [cm]	h [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
12412	12	15	17,2	1,2	2,3	12	3	5	
12413	15	18	21,3	1,2	2,9	12	3	5	
12414	20	22	26,9	1,5	4	12	3,4	5	
12415	25	28	33,7	1,5	4,4	12	3,4	5	
12416	32	35	42,4	1,5	5,2	12	4	5	
12417	40	42	48,3	1,5	4,7	12	4,5	4	
12418	50	54	60,3	1,5	4,7	12	5	4	
12419	65	76,1	76,1	2	3,7	12	7	1	
12420	80	88,9	88,9	2	4,1	12	7,5	1	
12421	100	108	114,3	2	5,2	12	9	1	

Geberit Mapress C-Stahl Übergang mit Außengewinde


Art.-Nr.	DN	d [mm]	R ["]	H [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21701	10	12	3/8	1,6	3,3	10	
21700	10 / 15	12	1/2	2,2	3,6	5	
21702	12 / 10	15	3/8	1,8	3,8	20	
21703	12 / 15	15	1/2	2,1	4,1	20	
21714	12 / 20	15	3/4	2,6	4,3	10	
21704	15	18	1/2	2,2	4,2	20	
21705	15 / 20	18	3/4	2,4	4,4	20	
21715	20 / 15	22	1/2	2,2	4	20	
21707	20	22	3/4	2,3	4,4	20	
21716	20 / 25	22	1	2,6	4,6	20	

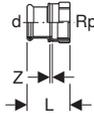
Art.-Nr.	DN	d [mm]	R ["]	H [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21717	25 / 20	28	3/4	2,6	4,6	20	
21708	25	28	1	2,5	4,8	20	
21727	25 / 32	28	1 1/4	2,8	4,8	10	
21719	32 / 25	35	1	2,5	5,1	5	
21709	32	35	1 1/4	2,7	5,3	5	
21720	32 / 40	35	1 1/2	3	5,3	5	
21721	40 / 32	42	1 1/4	2,7	5,7	4	
21710	40	42	1 1/2	2,7	5,7	4	
21722	50 / 40	54	1 1/2	3,6	7,1	4	
21711	50	54	2	3,6	7,1	4	
21713	65	76,1	2 1/2	4,3	11,9	1	
21724	80	88,9	3	5	13,7	1	
21725	100	108	4	6,1	16	1	

2 / 2

Geberit Mapress C-Stahl Übergang mit Außengewinde und Einschubende


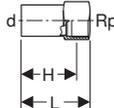
Art.-Nr.	DN	d [mm]	R ["]	H [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21930	10	12	3/8	4,8	1	
21931	10 / 15	12	1/2	5,5	1	
21932	12 / 15	15	1/2	5,7	10	
21933	15	18	1/2	5,7	5	
21934	15 / 20	18	3/4	5,9	1	
21935	20 / 15	22	1/2	5,7	5	
21936	20	22	3/4	5,9	10	
21937	25	28	1	6,6	10	
21938	32	35	1 1/4	8	1	
21939	40	42	1 1/2	9,1	1	
21940	50	54	2	10,2	1	

Geberit Mapress C-Stahl Übergang mit Innengewinde



Art.-Nr.	DN	d [mm]	Rp ["']	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21800	10	12	3/8	3,1	0,3	1	
21801	10 / 15	12	1/2	3,4	0,4	5	
21827	12 / 10	15	3/8	3,3	0,3	10	
21802	12 / 15	15	1/2	3,7	0,4	20	
21823	12 / 20	15	3/4	3,8	0,7	5	
21803	15	18	1/2	3,7	0,4	20	
21804	15 / 20	18	3/4	3,8	0,3	10	
21805	20 / 15	22	1/2	3,8	0,3	20	
21806	20	22	3/4	3,9	0,3	20	
21824	20 / 25	22	1	4,2	0,4	10	
21807	25 / 15	28	1/2	3,8	0,2	10	
21808	25 / 20	28	3/4	3,8	0,1	10	
21809	25	28	1	4,4	0,4	10	
21810	32 / 20	35	3/4	4,2	0,1	5	
21811	32	35	1 1/4	4,9	0,4	5	
21814	40	42	1 1/2	5,3	0,4	4	
21818	50	54	2	6,2	0,5	4	

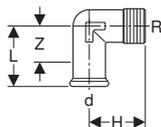
Geberit Mapress C-Stahl Übergang mit Innengewinde und Einschubende



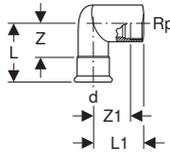
Art.-Nr.	DN	d [mm]	Rp ["']	H [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21907	10	12	3/8	4,4	5,4	1	
21901	10 / 15	12	1/2	4,5	5,8	1	
21908	12 / 10	15	3/8	6	7,4	1	
21902	12 / 15	15	1/2	4,8	6,1	10	
21903	15	18	1/2	4,8	6,1	10	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	Rp ["]	H [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21904	15 / 20	18	3/4	4,9	6,4	1	
21905	20 / 15	22	1/2	4,9	6,2	20	
21906	20	22	3/4	5	6,5	5	
21910	25 / 15	28	1/2	5,6	7,1	1	
21912	32 / 15	35	1/2	5,2	7,7	1	
21914	40 / 15	42	1/2	5,7	8,1	1	
21916	50 / 15	54	1/2	6,2	8,6	1	
21918	65 / 15	76,1	1/2	8,7	10,5	1	
21920	80 / 15	88,9	1/2	10,2	11,5	1	
21922	100 / 15	108	1/2	11,4	12,7	1	

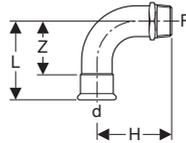
2 / 2

Geberit Mapress C-Stahl Übergangswinkel 90° mit Außengewinde


Art.-Nr.	DN	d [mm]	R ["]	H [cm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21611	10	12	3/8	2,5	3,2	1,5	1	
21612	12 / 10	15	3/8	2,6	3,6	1,6	1	
21613	12 / 15	15	1/2	3,1	3,5	1,5	20	
21615	15	18	1/2	3,1	3,7	1,7	10	
21618	20	22	3/4	3,5	4,1	2	5	
21609	25 / 20	28	3/4	5	5,8	3,5	1	
21610	25	28	1	5,4	5,8	3,5	1	

Geberit Mapress C-Stahl Übergangswinkel 90° mit Innengewinde


Art.-Nr.	DN	d [mm]	Rp ["]	L [cm]	L1 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
21659	20 / 15	22	1/2	4,2	4	2,1	2,7	1	
21660	25 / 15	28	1/2	4,7	4,4	2,4	3,1	5	
21661	25 / 20	28	3/4	5,8	5	3,5	3,5	1	
21662	25	28	1	5,8	5,4	3,5	3,6	1	

Geberit Mapress C-Stahl Übergangsbogen 90° mit Außengewinde


Art.-Nr.	DN	d [mm]	R ["]	H [cm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20501	10	12	3/8	3,4	4,2	2,5	5	
20502	12 / 10	15	3/8	3,7	4,9	2,9	10	
20503	12 / 15	15	1/2	4	4,9	2,9	20	
20505	15	18	1/2	4,7	5,3	3,3	10	
20507	20	22	3/4	5,4	6,1	4	10	
20508	25	28	1	6,6	7,2	4,9	10	
23509	32	35	1 1/4	9,8	6,8	4,2	5	
23510	40	42	1 1/2	11,3	8	5	1	
23511	50	54	2	13,8	10	6,5	1	

Geberit Mapress C-Stahl Übergangsbogen 90° mit Innengewinde



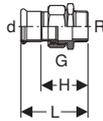
Art.-Nr.	DN	d [mm]	Rp ["]	L [cm]	L1 [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20551	10	12	3/8	4,2	4,1	2,5	3	1	
20552	12 / 10	15	3/8	4,9	4,5	2,9	3,4	1	
20553	12 / 15	15	1/2	4,9	4,8	2,9	3,3	5	
20555	15	18	1/2	5,3	5,2	3,3	3,7	5	
20557	20	22	3/4	6,1	6	4	4,4	5	
20558	25 / 15	28	1/2	7,2	6,5	4,9	5	1	
20559	25	28	1	7,2	6,6	4,9	4,7	5	
20560	32	35	1 1/4	6,8	7,5	4,2	5,4	1	
20561	40	42	1 1/2	8	8,4	5	6,3	1	
20562	50	54	2	10	10,4	6,5	7,8	1	

3.1.10 Übergänge und Verbindungen, lösbar

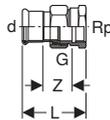
Geberit Mapress C-Stahl Verschraubung



Art.-Nr.	DN	d [mm]	G ["]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
25319	10	12	1/2	5,8	2,1	1	
25320	12	15	3/4	6,6	2,6	1	
25321	15	18	3/4	6,9	2,9	1	
25322	20	22	1	7,2	3	1	
25323	25	28	1 1/4	7,7	3,1	1	
25324	32	35	1 1/2	8,2	3	1	
25325	40	42	1 3/4	9,5	3,5	1	
25326	50	54	2 3/8	11,3	4,3	1	

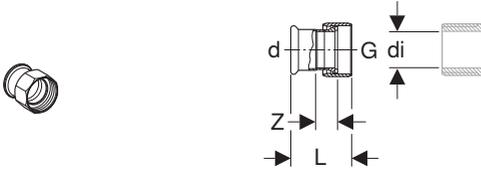
Geberit Mapress C-Stahl Übergangsverschraubung mit Außengewinde


Art.-Nr.	DN	d [mm]	R ["]	G ["]	H [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
25330	12 / 15	15	1/2	3/4	4,1	6,1	10	
25332	15	18	1/2	3/4	4,1	6,1	10	
25335	20	22	3/4	1	4,7	6,8	2	
25329	20 / 25	22	1	1	4,8	6,9	5	
25337	25	28	1	1 1/4	5,2	7,5	2	
25338	32	35	1 1/4	1 1/2	5,4	8	2	
25339	40	42	1 1/2	1 3/4	5,5	8,5	2	
25340	50	54	2	2 3/8	6,2	9,7	1	

Geberit Mapress C-Stahl Übergangsverschraubung mit Innengewinde


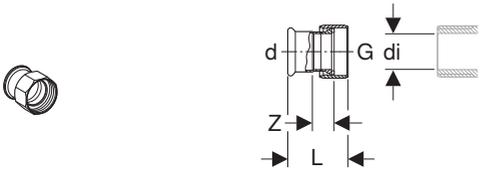
Art.-Nr.	DN	d [mm]	Rp ["]	G ["]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
25300	12 / 15	15	1/2	3/4	5,8	2,3	5	
25302	15	18	1/2	3/4	5,8	2,3	5	
25304	20	22	3/4	1	6,3	2,3	5	
25305	20 / 25	22	1	1	6,6	3	1	
25306	25	28	1	1 1/4	7,1	3,3	5	
25307	32	35	1 1/4	1 1/2	7,7	3,5	1	
25308	40	42	1 1/2	1 3/4	8,2	3,1	1	
25309	50	54	2	2 3/8	9,5	3,4	1	

Geberit Mapress C-Stahl Anschluss mit Überwurfmutter



Art.-Nr.	DN	d [mm]	G ["]	di [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
25042	12	15	1/2	10	5,1	2,5	5	
25048	15	18	1/2	10	5,3	2,6	5	
25049	20	22	3/4	13	5,4	2,7	10	

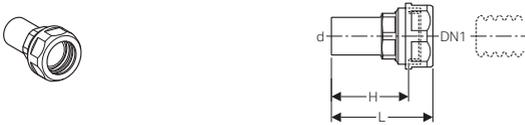
Geberit Mapress C-Stahl Übergang mit Überwurfmutter



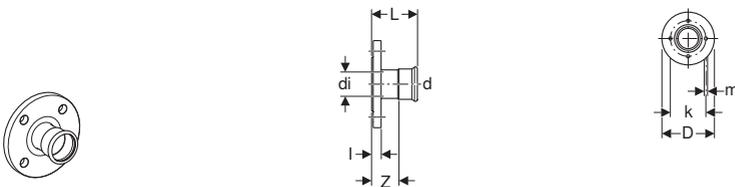
Art.-Nr.	DN	d [mm]	G ["]	di [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
25032	12	15	3/4	13	3,7	1,1	10	
25033	15	18	3/4	13	3,7	1,1	10	
25040	15	18	1	20	3,9	1,1	1	
25034	20	22	1	20	4	1,1	10	
25044	20	22	1 1/4	26	4,3	1,3	1	
25035	25	28	1 1/4	26	4,4	1,3	10	
25050	25	28	1 1/2	32	4,6	1,3	10	
25036	32	35	1 1/2	32	4,8	1,3	5	
25051	32	35	2	42	4,8	1,2	5	
25037	40	42	1 3/4	39	5,2	1,3	4	
25052	40	42	2	42	5,4	1,4	4	
25053	40	42	2 1/4	42	5,6	1,4	1	
25038	50	54	2 3/8	51	5,8	1,5	1	
25054	50	54	2 1/2	54	6,3	1,4	1	
25055	50	54	2 3/4	57	6,3	1,4	1	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	G ["]	di [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
25045	65	76,1	3	73	9,9	3,3	1	
25046	80	88,9	3 1/2	84	11,1	3,7	1	

2 / 2

Geberit Mapress Übergang mit Klemmringverschraubung für Wellrohre, NPW, Einschubende


Art.-Nr.	DN	DN1	d [mm]	L [cm]	H [cm]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
22421	12	16	15	6,4	4,9	10	2	
22431	12	20	15	6,7	5,2	10	2	
22422	15	16	18	6,4	4,9	10	2	
22432	15	20	18	6,7	5,2	10	2	
22423	20	16	22	6,8	5,9	10	2	
22433	20	20	22	6,8	5,9	10	2	
22444	25	25	28	6,8	5,9	10	2	

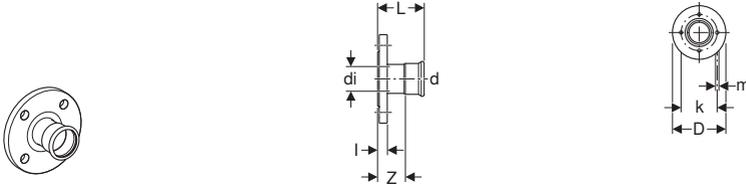
Geberit Mapress C-Stahl Flansch PN 6, mit Pressmuffe


Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	D [cm]	k [cm]	m [cm]	L [cm]	I [cm]	Z [cm]	n [ST]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
23744	20	22	19	9	65	11	6,1	1,4	4	4	6	1	
23745	25	28	25	10	75	11	6,5	1,4	4,2	4	6	1	
23746	32	35	32	12	90	14	6,8	1,4	4,2	4	6	1	
23747	40	42	39	13	100	14	7,5	1,4	4,5	4	6	1	
23748	50	54	51	14	110	14	8,3	1,4	4,8	4	6	1	
23749	65	76,1	72	16	130	14	11,4	1,4	6,1	4	6	1	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	D [cm]	k [cm]	m [cm]	L [cm]	l [cm]	Z [cm]	n [ST]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
23750	80	88,9	84,8	19	150	18	12,1	1,6	6,1	4	6	1	
23751	100	108	103,9	21	170	18	12,6	1,6	5,1	4	6	1	

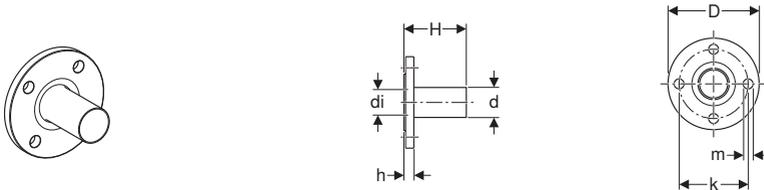
2 / 2

Geberit Mapress C-Stahl Flansch PN 10/16, mit Pressmuffe



Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	D [cm]	k [cm]	m [cm]	L [cm]	l [cm]	Z [cm]	n [ST]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
23754	20	22	19	10,5	75	14	6,5	1,8	4,4	4	10 / 16	1	
23755	25	28	25	11,5	85	14	6,9	1,8	4,6	4	10 / 16	1	
23756	32	35	32	14	100	18	7,2	1,8	4,6	4	10 / 16	1	
23757	40	42	39	15	110	18	7,9	1,8	4,9	4	10 / 16	1	
23758	50	54	51	16,5	125	18	8,7	1,8	5,2	4	10 / 16	1	
23759	65	76,1	72	18,5	145	18	11,8	1,8	6,5	4	10 / 16	1	
23760	80	88,9	84,8	20	160	18	12,5	2	6,5	8	10 / 16	1	
23761	100	108	103,9	22	180	18	13	2	5,5	8	10 / 16	1	

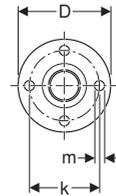
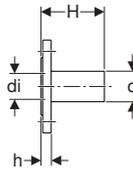
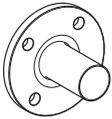
Geberit Mapress C-Stahl Flansch PN 6, mit Einschubende



Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	D [cm]	k [cm]	m [cm]	H [cm]	h [cm]	n [ST]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
23764	20	22	19	9	65	11	7,5	1,4	4	6	1	
23765	25	28	25	10	75	11	7,7	1,4	4	6	1	
23766	32	35	32	12	90	14	8,6	1,4	4	6	1	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	D [cm]	k [cm]	m [cm]	H [cm]	h [cm]	n [ST]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
23767	40	42	39	13	100	14	10,4	1,4	4	6	1	
23768	50	54	51	14	110	14	10,9	1,4	4	6	1	
23769	65	76,1	72	16	130	14	13,2	1,4	4	6	1	
23770	80	88,9	84,8	19	150	18	14,8	1,6	4	6	1	
23771	100	108	103,9	21	170	18	16,1	1,6	4	6	1	

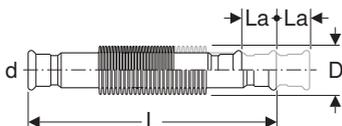
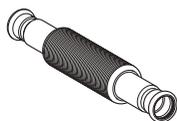
2 / 2

Geberit Mapress C-Stahl Flansch PN 10/16, mit Einschubende


Art.-Nr.	DN	d [mm]	di [mm]	D [cm]	k [cm]	m [cm]	H [cm]	h [cm]	n [ST]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
23784	20	22	19	10,5	75	14	7,9	1,8	4	10 / 16	1	
23785	25	28	25	11,5	85	14	8,1	1,8	4	10 / 16	1	
23786	32	35	32	14	100	18	9	1,8	4	10 / 16	1	
23787	40	42	39	15	110	18	10,8	1,8	4	10 / 16	1	
23788	50	54	51	16,5	125	18	11,3	1,8	4	10 / 16	1	
23789	65	76,1	72	18,5	145	18	13,6	1,8	4	10 / 16	1	
23790	80	88,9	84,8	20	160	18	15,2	2	8	10 / 16	1	
23791	100	108	103,9	22	180	18	16,5	2	8	10 / 16	1	

3.1.1 Kompensatoren

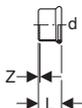
Geberit Mapress C-Stahl Axialkompensator mit Pressmuffen



Art.-Nr.	DN	d [mm]	D [cm]	La [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
23932	12	15	2,6	+/- 7	15,1	1	
23933	15	18	2,6	+/- 7	14,7	1	
23934	20	22	3,1	+/- 11	10,6	1	
23935	25	28	3,9	+/- 13	12	1	
23936	32	35	4,6	+/- 13	13,9	1	
23937	40	42	5,9	+/- 13	14,9	1	
23938	50	54	7	+/- 18	17,6	1	
23939	65	76,1	8,8	+/- 22	26,2	1	
23940	80	88,9	11,7	+/- 23	28,6	1	
23941	100	108	14,4	+/- 23	54,2	1	

3.1.12 Verschlüsse

Geberit Mapress C-Stahl Kappe



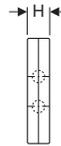
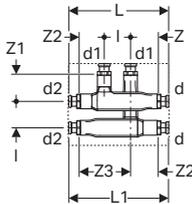
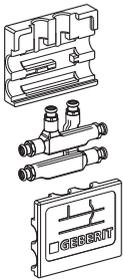
Art.-Nr.	DN	d [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20211	10	12	2	0,3	5	
20212	12	15	2,3	0,3	20	
20213	15	18	2,3	0,3	10	
20214	20	22	2,4	0,3	10	
20215	25	28	2,6	0,3	10	
20216	32	35	2,9	0,3	5	
20217	40	42	3,3	0,3	4	

Art.-Nr.	DN	d [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
20218	50	54	3,8	0,3	4	
20219	65	76,1	6	0,7	1	
20220	80	88,9	6,7	0,7	1	
20221	100	108	8,2	0,7	1	

2 / 2

3.1.13 T-Stücke für Heizung

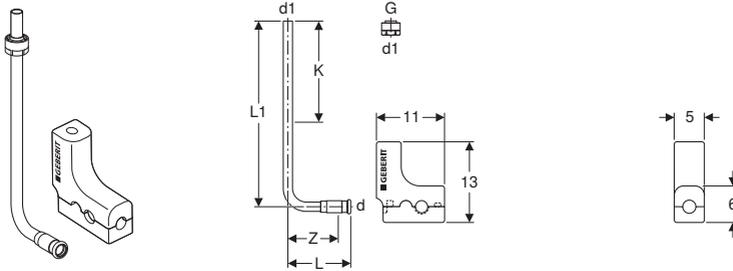
Geberit Mapress Kreuzungs-T-Stück mit Dämmbox



Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	I [cm]	H [cm]	Z [cm]	Z1 [cm]	Z2 [cm]	Z3 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
63113	12 / 12 / 12	15	15	15	19	19	5	5	4,8	5,2	5,3	9,8	1	
63115	15 / 12 / 15	18	15	18	19	19	5	5	4,8	5,2	5,3	9,8	1	
63125	15 / 15 / 15	18	18	18	19	19	5	5	4,8	5,2	5,3	9,8	1	
63117	20 / 12 / 20	22	15	22	19,2	19,2	5	5	4,8	5,2	5,3	9,8	1	
63118	20 / 15 / 20	22	18	22	19,2	19,2	5	5	4,8	5,2	5,3	9,8	1	

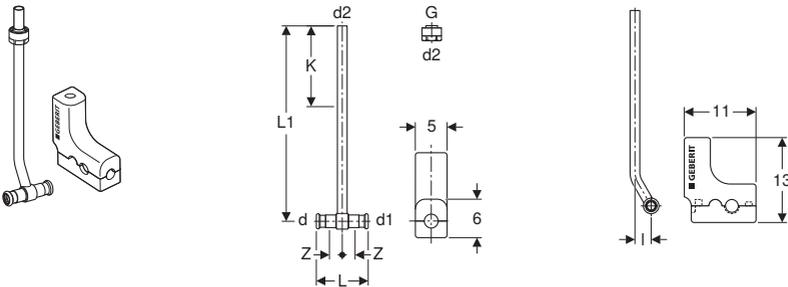
3.1.14 Anschlüsse für Heizung

Geberit Mapress Metallrohr-Anschlussbogen 90° mit Dämmbox und Anschlussverschraubung für Eurokonus



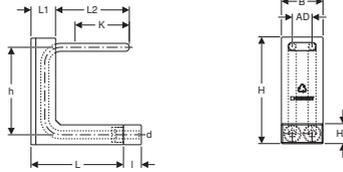
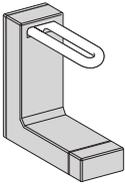
Art.-Nr.	DN	d [mm]	G [""]	d1 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	Z [cm]	K [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
63126	12 / 20	15	3/4	15	10,2	30	8,2	17	2	

Geberit Mapress Metallrohr-Anschluss-T-Stück mit Dämmbox und Anschlussverschraubung für Eurokonus



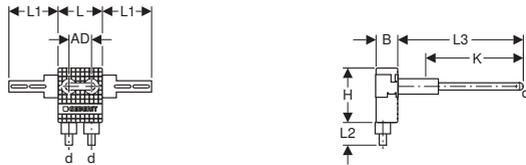
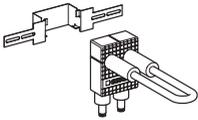
Art.-Nr.	DN	d [mm]	G [""]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	l [cm]	Z [cm]	K [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
63127	12 / 20 / 12	15	3/4	15	15	8	30	2,5	2	17	2	
63128	15 / 20 / 15	18	3/4	18	15	9,4	30	2,5	2,7	17	2	

Geberit Mapress Typ C Anschlussbox



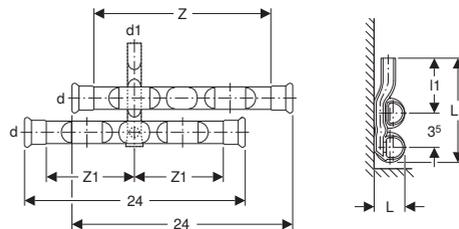
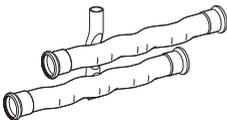
Art.-Nr.	DN	d	AD	L	L1	L2	l	B	H	H1	h	K	VE	Menge
		[mm]	[cm]	[St.]	[St.]									
63108	12	15	5	22,3	6,3	17,6	4,5	10,5	27	5	22	13,6	1	

Geberit Mapress Typ L Anschlussbox



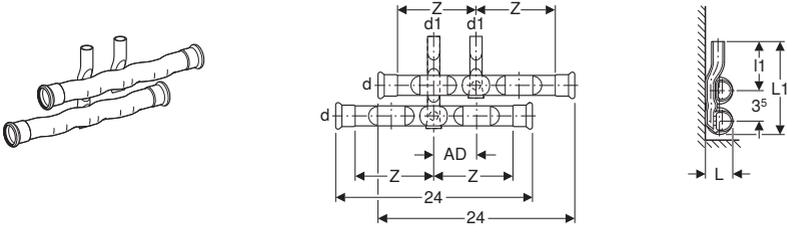
Art.-Nr.	DN	d	AD	L	L1	L2	L3	B	H	K	VE	Menge
		[mm]	[cm]	[St.]	[St.]							
63109	12	15	5	10	11	5	25	5	12	21	1	

Geberit Mapress C-Stahl Set Anschluss-T-Stück für Rücklauf



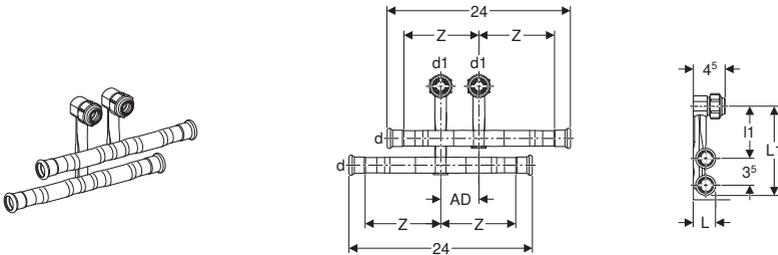
Art.-Nr.	DN	d	d1	L	L1	l1	Z	Z1	VE	Menge
		[mm]	[mm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[St.]	[St.]
23602	12	15	15	2,7	10,8	6,5	10	20	1	
23603	15 / 12	18	15	2,9	11	6,5	10	20	1	
23604	20 / 12	22	15	3,3	11,2	6,5	9,9	19,8	1	

Geberit Mapress C-Stahl Set Anschluss-T-Stücke für Vor- und Rücklauf



Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	L [cm]	L1 [cm]	l1 [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
24002	12	15	15	2,7	10,8	6,5	10	1	
24003	15 / 12	18	15	2,9	11	6,5	10	1	
24004	20 / 12	22	15	3,3	11,2	6,5	10	1	

Geberit Mapress C-Stahl Set Anschluss-T-Stücke für Vor- und Rücklauf, mit Anschlussverschraubung für Eurokonus



Art.-Nr.	DN	d [mm]	d1 [mm]	AD [cm]	L [cm]	L1 [cm]	l1 [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
24045	12	15	15	5	2,7	12,6	6,8	10	1	
24046	15 / 12	18	15	5	2,9	12,7	6,8	10	1	
24047	20 / 12	22	15	5	3,3	13	6,8	10	1	

Geberit Abpressschlaufe mit Eurokonusverschraubungen


Art.-Nr.	G ["]	AD [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
611.369.00.1	3/4	5	9	1	

Geberit Metallrohr-Passbogen 90° mit Anschlussverschraubung für Eurokonus


Art.-Nr.	DN	d [mm]	G ["]	L [cm]	L1 [cm]	K [cm]	K1 [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
611.601.22.3	12 / 20	15	3/4	13	10	7,5	4,5	2	

Geberit Übergang Eurokonus, mit Außengewinde


Art.-Nr.	DN	G ["]	G1 ["]	H [cm]	SW [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
641.512.00.1	15	3/4	1/2	2,5	27	2	
641.533.00.1	20 / 15	3/4	3/4	3	32	2	

Geberit Übergang Eurokonus, mit Innengewinde



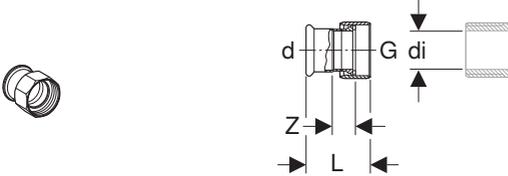
Art.-Nr.	DN	G ["]	M [mm]	L [cm]	SW [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
641.522.00.1	20 / 15	3/4	22 x 1,5	2,2	27	10	

Geberit Anschlussverschraubung für Eurokonus



Art.-Nr.	DN	d [mm]	G ["]	VE [St.]	Menge [St.]
25073	12 / 20	15	3/4	2	

Geberit Mapress C-Stahl Anschluss mit Überwurfmutter

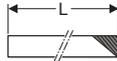


Art.-Nr.	DN	d [mm]	G ["]	di [mm]	L [cm]	Z [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
25042	12	15	1/2	10	5,1	2,5	5	
25048	15	18	1/2	10	5,3	2,6	5	
25049	20	22	3/4	13	5,4	2,7	10	

3.1.15 Zubehör für Geberit Mapress C-Stahl

Abdichtungen für Rohre und Fittings

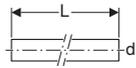
Geberit Dichtbandage



Art.-Nr.	s [mm]	L (m)	B [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
601.813.00.1	1	12,5	3	1	
601.815.00.1	1	12,5	5	1	

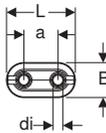
Abdeckungen für Rohre

Geberit Rohrhülse geschlitzt



Art.-Nr.	di [mm]	L [cm]	VE [m]	Menge [m]
611.605.BM.1	15–20	100	5	

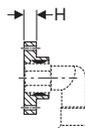
Geberit Doppelrosette



Art.-Nr.	a [cm]	di [mm]	L [cm]	B [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
611.610.BM.1	5	14 / 15 / 16 / 18 / 20	10	5	10	

Befestigungen für Anschlüsse

Befestigung für Geberit Mapress Übergangswinkel 90°



Art.-Nr.	H [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
90282	1,3	1	

Systemdichtungen

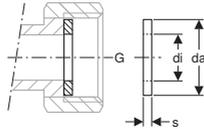
Geberit Mapress Dichtring CIIR schwarz



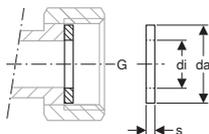
Art.-Nr.	DN	d [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
90401	10	12	10	
90402	12	15	10	
90403	15	18	10	
90404	20	22	10	
90405	25	28	10	
90406	32	35	10	
90407	40	42	10	
90408	50	54	10	
90409	65	76,1	1	
90410	80	88,9	1	
90411	100	108	1	

Geberit Mapress Dichtring FKM blau

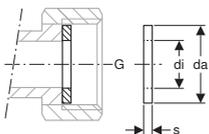

Art.-Nr.	DN	d [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
90881	10	12	10	
90882	12	15	10	
90883	15	18	10	
90884	20	22	10	
90885	25	28	10	
90886	32	35	10	
90887	40	42	10	
90888	50	54	10	
90891	65	76,1	5	
90892	80	88,9	5	
90893	100	108	5	

Geberit Mapress Flachdichtung EPDM schwarz


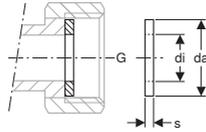
Art.-Nr.	G ["]	da [mm]	di [mm]	s [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
90080	1/2	18	10	2	10	
90081	3/4	24	13	2	10	
90082	1	30	19,6	2	10	
90083	1 1/4	39	25,6	2	10	
90084	1 1/2	45	32	2	10	
90085	1 3/4	50	39	2	10	
90086	2 3/8	66	51	3	10	
90088	3	84,7	76	3	10	
90089	3 1/2	97	84	3	10	

Geberit Mapress Flachdichtung FPM grün


Art.-Nr.	G ["]	da [mm]	di [mm]	s [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
90092	3/4	24	13	2	10	
90094	1	30	19,6	2	10	
90095	1 1/4	39	25,6	2	10	
90096	1 1/2	45	32	2	10	
90097	1 3/4	50	39	2	10	
90098	2 3/8	66	51	2	10	

Geberit Mapress Flachdichtung Centellen® R WS 3825


Art.-Nr.	G ["]	da [mm]	di [mm]	s [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
600.021.00.1	1/2	18	10	2	5	
600.022.00.1	3/4	24	13	2	5	
600.023.00.1	1	30	20	2	5	
600.024.00.1	1 1/8	35	21	2	5	
600.025.00.1	1 1/4	39	26	2	5	
600.026.00.1	1 1/2	45	32	2	5	
600.027.00.1	1 3/4	51	39	2	5	
600.028.00.1	2	56	42	2	5	
600.029.00.1	2 1/4	63	42	2	5	
600.030.00.1	2 3/8	66	51	2	5	
600.031.00.1	2 1/2	72	54	2	5	
600.032.00.1	2 3/4	78	57	2	5	
600.033.00.1	3	85	72	2	5	
600.034.00.1	3 1/2	97	85	2	5	

Geberit Mapress Flachdichtung Faserverbundwerkstoff


Art.-Nr.	G ["]	da [mm]	di [mm]	s [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
600.079.00.1	1/2	18,4	10	2	5	
600.080.00.1	3/4	23,9	13	2	5	
600.081.00.1	1	30	19,6	2	5	
600.082.00.1	1 1/8	34,7	21	2	5	
600.083.00.1	1 1/4	38	25	2	1	
600.084.00.1	1 1/4	38,7	25,6	2	5	
600.085.00.1	1 1/2	44,6	32	2	5	
600.087.00.1	1 3/4	50,5	39	2	5	
600.088.00.1	2	56,4	42	2	5	
600.089.00.1	2 1/4	62,5	42	2	5	
600.090.00.1	2 3/8	66,2	51	2	5	
600.091.00.1	2 1/2	72	54	2	5	
600.092.00.1	2 3/4	78,3	57	2	5	
600.093.00.1	3	84,7	72,1	2	5	
600.094.00.1	3 1/2	97,1	84,9	2	5	

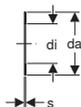
Geberit Flanschdichtung PN 6


Art.-Nr.	DN	da [mm]	di [mm]	s [mm]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
91041	15	44	20	2	6	1	
91042	20	54	25	2	6	1	
91043	25	64	30	2	6	1	
91044	32	76	38	2	6	1	
91045	40	86	45	2	6	1	
91046	50	96	57	2	6	1	

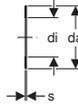
Art.-Nr.	DN	da [mm]	di [mm]	s [mm]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
91047	65	116	76	2	6	1	
91048	80	132	89	2	6	1	
91049	100	152	108	2	6	1	

2 / 2

Geberit Flanschdichtung Faserverbundwerkstoff PN 6



Art.-Nr.	DN	da [mm]	di [mm]	s [mm]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
600.051.00.1	15	44	20	2	6	1	
600.052.00.1	20	54	25	2	6	1	
600.053.00.1	25	64	30	2	6	1	
600.054.00.1	32	76	38	2	6	1	
600.055.00.1	40	86	45	2	6	1	
600.056.00.1	50	96	57	2	6	1	
600.057.00.1	65	116	76	2	6	1	
600.058.00.1	80	132	89	2	6	1	
600.059.00.1	100	152	108	2	6	1	

Geberit Flanschdichtung PN 10/16


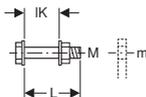
Art.-Nr.	DN	da [mm]	di [mm]	s [mm]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
91031	15	50	20	2	10 / 16	1	
91032	20	60	25	2	10 / 16	1	
91033	25	70	30	2	10 / 16	1	
91034	32	82	38	2	10 / 16	1	
91035	40	92	45	2	10 / 16	1	
91036	50	107	57	2	10 / 16	1	
91037	65	127	76	2	10 / 16	1	
91038	80	142	89	2	10 / 16	1	
91039	100	162	108	2	10 / 16	1	

Geberit Flanschdichtung Faserverbundwerkstoff PN 10/16


Art.-Nr.	DN	da [mm]	di [mm]	s [mm]	PN [bar]	VE [St.]	Menge [St.]
600.041.00.1	15	50	20	2	10 / 16	1	
600.042.00.1	20	60	25	2	10 / 16	1	
600.043.00.1	25	70	30	2	10 / 16	1	
600.044.00.1	32	82	38	2	10 / 16	1	
600.045.00.1	40	92	45	2	10 / 16	1	
600.046.00.1	50	107	57	2	10 / 16	1	
600.047.00.1	65	127	76	2	10 / 16	1	
600.048.00.1	80	142	89	2	10 / 16	1	
600.049.00.1	100	162	108	2	10 / 16	1	

Sets Schraube für Flanschverbindungen

Geberit Set Schraube für Flanschverbindung, aus Stahl verzinkt



Art.-Nr.	M [mm]	m [cm]	L [cm]	IK [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
91064	10	11	4,5	3,1	4	
91065	10	11	5	3,6	4	
91066	12	14	5	3	4	
91067	12	14	5,5	3,5	4	
91068	12	14	6	4	4	
91069	16	18	5,5	3,3	4	
91070	16	18	6	3,8	4	
91071	16	18	6,5	4,3	4	
91072	16	18	7	4,8	4	
91073	16	18	8	5,8	4	

Geberit Vertriebs GmbH

Theuerbachstraße 1
88630 Pfullendorf

Geberit Technik Telefon

T 07552 934 1011

F 07552 934 866

technik-telefon@geberit.com

www.geberit.de

Stand: Januar 2024



Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck oder Veröffentlichung, auch durch elektronische Medien, auch auszugsweise nur mit Genehmigung Geberit Vertriebs GmbH, Pfullendorf