GEBERIT

Geberit Silent-Pro

Baustelleneinweisung

KNOW HOW INSTALLED

Inhalt

1 Montage 4

1.1 Montageregeln 4
1.2 Montagemaße 20
1.3 Montageanleitungen 25

2 Sortimentsübersicht 30

1 Montage

1.1 Montageregeln

1.1.1 Verlegung von Geberit Silent-Pro Rohrleitungen

Geberit Silent-Pro Rohrleitungen werden gegen die Fließrichtung verlegt;

- Die Verlegung beginnt an der Außenwand bzw. beim Übergang auf die Grundleitung
- Fallleitungen werden von unten aufgebaut
- Anschlussleitungen werden von der Fallleitung zum Apparat verlegt

Formstücke mit Einstecktiefenmarkierung dürfen nicht gekürzt werden.

Ein Ausrichten der Formstücke wird durch die angebrachten Positioniernocken A / B (30° Abstufung) ermöglicht.

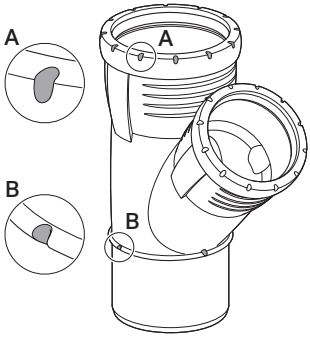


Abbildung 1: Positioniernocken

Verwendung von Gleitmittel

Als Gleitmittel soll das Geberit Gleitmittel Art. Nr. 953.761.00.1 verwendet werden.

Es dürfen auch alle handelsüblichen Gleitmittel verwendet werden, die sich für Steckverbindungen mit Gummidichtungen aus EPDM eignen.

Es dürfen keine Öle oder Fette verwendet werden.

Verlegung von Rohrleitungen in Mauerwerk

- Mauerschlitze so ausführen, dass Rohrleitungen spannungsfrei verlegt werden können.
- Beim Einbau von Rohrleitungen müssen Rohre und Formstücke mit Schalldämmbandagen, Schalldämmschläuchen oder Schalldämmmatten ummantelt werden.
- Innenliegende Regenwasserleitungen müssen mit einer Schwitzwasserdämmung (z. B. Geberit Schalldämmmatte Isol Flex) versehen werden.

Verlegung von Rohrleitungen in Beton

- Rohrleitung so befestigen, dass sich die Lage beim Betonieren nicht verändert.
- Rohröffnungen und Steckmuffenspalten mit Klebeband abdichten, um das Eindringen von Zementwasser zu verhindern.
- Bei Anforderungen bezüglich Schallschutz sind die Rohrleitungen zu dämmen.

Als eigentliches Einlegematerial in Betonkonstruktionen wird Geberit PE empfohlen.

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Silent-Pro

Erstellung von Wand- und Deckendurchführungen

- Rohrleitung feuchtigkeitsdicht und schallgedämmt durch Decken und Wände führen.
- Zur Schalldämmung entsprechende Bandagen, Schläuche oder Matten verwenden.
- Beim Aufbringen von Gussasphalt auf den Fußboden müssen freiliegende Rohrleitungen mit wärmedämmenden Materialien geschützt werden.

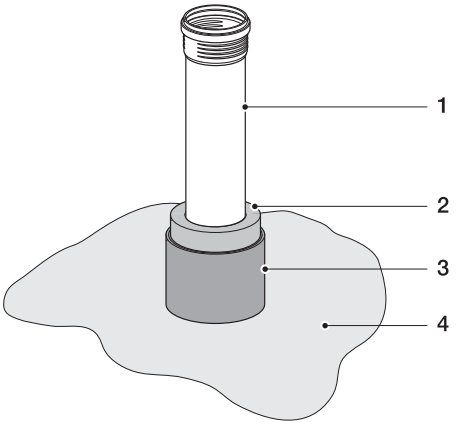


Abbildung 2:

1 Geberit Silent-Pro Rohrleitung
2 Wärmedämmung aus mineralischem Dämmstoff mit Aluminiumkaschierung; Stärke min. 20 mm
3 Blechrohr als zusätzlicher mechanischer Schutz (Empfehlung)
4 Gussasphalt

1.1.2 Befestigungsgrundlagen Geberit Silent-Pro

Vertikale Leitungsführung

Die Geberit Silent-Pro Rohrschelle wird mit Abstandhalter direkt unterhalb der Steckmuffe angebracht und verhindert das Durchrutschen der Rohrleitung. So hält die Gleitschelle das Rohr in Position, klemmt dieses aber nicht ab.

Die temperaturbedingte Längenänderung findet von dieser Position aus statt und wird innerhalb der nächsten darunterliegenden Steckmuffe kompensiert.

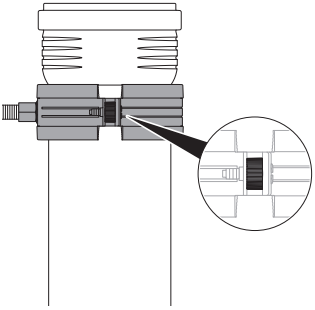


Abbildung 3: Gleitschelle mit Abstandhalter unterhalb der Steckmuffe

Ist die Montage der Rohrschelle nicht direkt unter der Steckmuffe möglich, muss mit einem zusätzlichen Rohr die Rohrschelle neu positioniert werden. Ist das zusätzliche Rohr nicht länger als 50 cm, muss dieses nicht mit einer Rohrschelle gesichert werden.

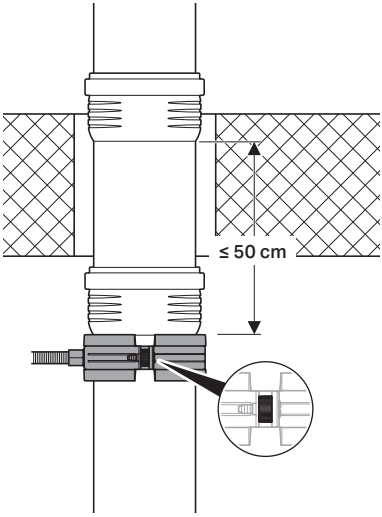


Abbildung 4: Positionierung der Gleitschelle mit zusätzlichem Rohr

Jede weitere Rohrschelle wird als Gleitschelle mit eingesetztem Abstandhalter montiert und dient lediglich der vertikalen Leitungsführung.

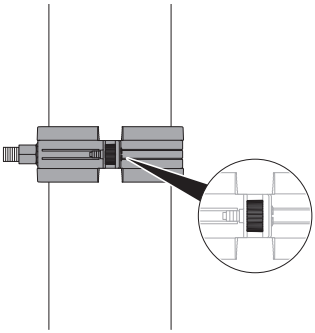


Abbildung 5: Gleitschelle mit Abstandhalter an der vertikalen Leitung

Jedes vertikal montierte Rohr ist ab einer bestimmten Länge mit einer Rohrschelle zu sichern:

- Rohre, die länger als 50 cm sind, müssen mit mindestens einer Gleitschelle mit Haltefunktion unterhalb der Steckmuffe gesichert werden
- Rohre bis 50 cm Länge müssen in der vertikalen Leitungsführung nicht mit einer Rohrschelle gesichert werden
- Der Einsatz einer Festschelle (ohne montierten Abstandhalter) ist schallschutztechnisch nicht zu empfehlen

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit SIlent-Pro

Horizontale Leitungsführung

Bei der horizontalen Montage muss jedes Rohr bei der Steckmuffe mit einer Festschelle gesichert werden. Die temperaturbedingte Längenänderung findet von dieser Position aus in Fließrichtung statt und wird in der nächsten Steckmuffe kompensiert.

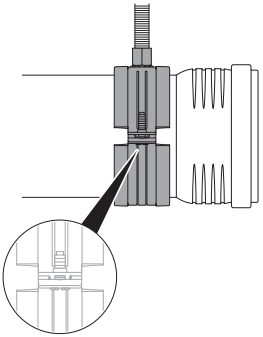


Abbildung 6: Festschelle bei der Steckmuffe

Jede weitere Rohrschelle wird als Gleitschelle mit Abstandhalter montiert und dient ausschließlich der horizontalen Leitungsführung.

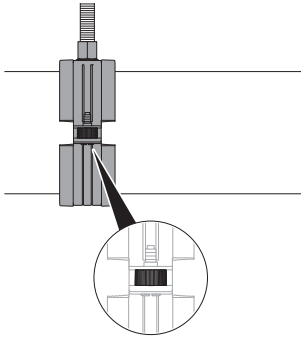


Abbildung 7: Zusätzliche Gleitschelle bei der horizontalen Leitungsführung

Jedes horizontal montierte Rohr ist ab einer bestimmten Länge mit einer Rohrschelle zu sichern:

- Rohre, die länger als 25 cm sind, müssen mit mindestens einer Festschelle bei der Steckmuffe gesichert werden. Jede weitere nötige Rohrschelle wird als Gleitschelle mit Abstandhalter montiert
- Rohre bis 25 cm Länge müssen in der horizontalen Leitungsführung nicht mit einer Rohrschelle gesichert werden

Richtungsänderungen in der Leitungsführung

Richtungsänderungen sind immer mit Bögen 45° auszuführen.

Fallleitungsumlenkungen sind idealerweise mit einer Beruhigungsstrecke von 25 cm auszuführen (Mindestanforderung der Fallleitung über 10 m bis 22 m nach DIN 1986-100:2016-12, Abschnitt 6.2.2.3).

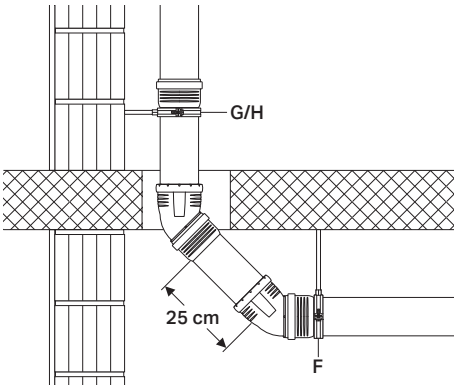


Abbildung 8: Beruhigungsstrecke bei Fallleitungs-umlenkung

F Festschelle
G/H Gleitschelle mit Haltefunktion

1.1.3 Geberit Haltekralle

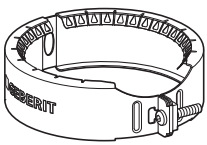


Abbildung 9: Geberit Haltekralle

Innenliegende Regenwasserleitungen

Alle Steckmuffen, mit Ausnahme Anschluss Dachwassereinlauf, müssen mit der Geberit Haltekralle längskraftschlüssig gesichert werden. So wird verhindert, dass das Rohrleitungssystem im Falle eines kurzfristigen Rückstaus (24 h, 15 °C) auseinander gleiten kann.

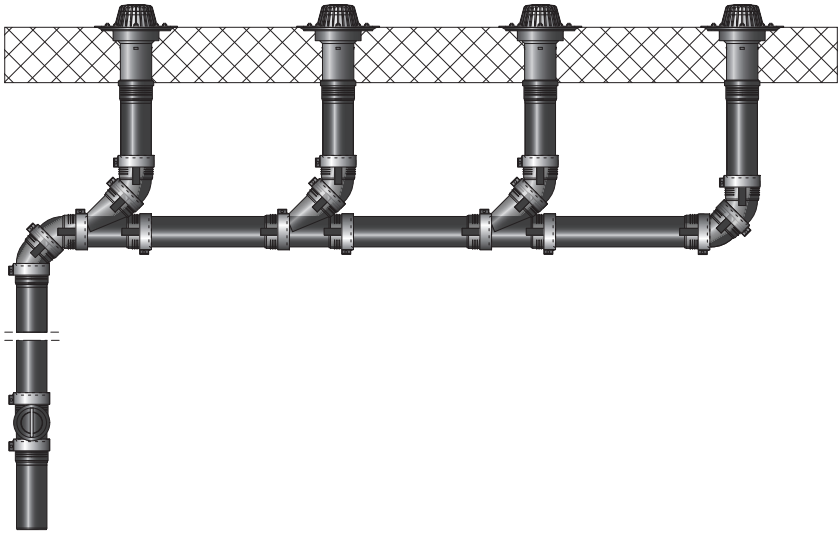


Abbildung 10: Innenliegende Regenwasserleitung Geberit Silent-Pro in Verbindung mit der Geberit Haltekralle

Pumpendruckleitungen

Bei Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser nach DIN EN 12050-2 oder zur begrenzten Verwendung nach DIN EN 12050-3 darf ausschließlich die DN 50 in Verbindung mit der Geberit Haltekralle verwendet werden. Alle Steckmuffen der Druckleitung, bis zum Anschluss an die Freispiegelentwässerung, müssen mit der Geberit Haltekralle längskraftschlüssig gesichert werden.

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit SIlent-Pro

1.1.4 Feuchteschutz

Geberit Feuchtigkeitsabdichtung für Wand- und Deckendurchführungen

Die Geberit Feuchtigkeitsabdichtung wird überall dort eingesetzt, wo Leitungen durch Mauerwerk, Böden oder Decken geführt werden und das Eindringen von Feuchtigkeit verhindert werden muss.

Die Geberit Feuchtigkeitsabdichtung mit Anschlussfolie ist geeignet zur Abdichtung von Geberit Silent-Pro, Geberit Silent-PP, Geberit Silent-db20 und Geberit PE Rohrdurchführungen in Wand, Decke und Boden gegen **nicht drückendes** Wasser.

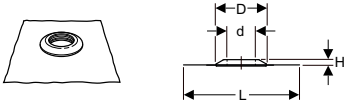
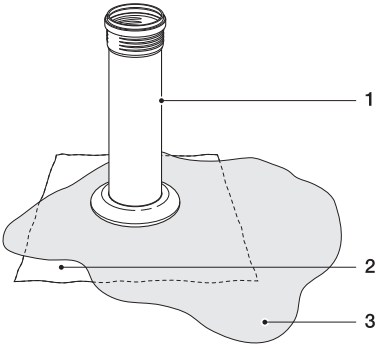


Tabelle 1: Abmessungen

DN	d	D	H	L [cm]	
	[mm]	[cm]	[cm]	Resistit-Folie	PVC-Folie
50	50	13,5	2,5	50	48
56	56	13,5	2,5	50	48
70	75	19,5	2,5	50	48
90	90	19,5	2,5	50	48
100	110	19,5	2,5	50	48
125	125	21	2,5	50	48



1 Geberit Silent-Pro Rohrleitung
2 Geberit Feuchtigkeitsschutz mit Resistit- oder PVC-Folie
3 Bitumenanstrich oder Flüssigkunststoff

Tabelle 2: Einsatzbereich und Verarbeitung

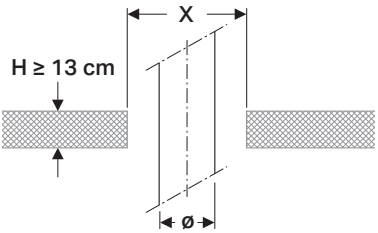
Einsatzbereich	Feuchtigkeitsdruck bis 100 hPa (0,1 bar)
Verarbeitung	• Resistit-Folie (schwarz): Mit Heißbitumen verkleben • PVC-Folie (grau): Thermisch verschweißen

Geberit Mauerkragen für Entwässerungsleitungen

Abbildung 11: Geberit Mauerkragen

Der Geberit Mauerkragen wird überall dort eingesetzt, wo Leitungen durch Mauerwerk, Böden oder Decken geführt werden und das Eindringen von Feuchtigkeit und Wasser verhindert werden muss.

Der Geberit Mauerkragen kann zur Abdichtung von Geberit Silent-Pro, Geberit Silent-PP, Geberit Silent-db20 und Geberit PE Rohrdurchführungen in Wand, Decke und Boden gegen **drückendes** Wasser bis 800 kPa (8 Bar) eingesetzt werden.



ø 110 = X ≥ 21 cm
ø 125 = X ≥ 23 cm
ø 160 = X ≥ 26 cm

Abbildung 12: Aussparungsgrößen Geberit Mauerkragen
(Ø 125 nicht für Geberit Silent-db20)

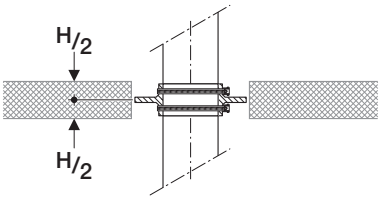


Abbildung 13: Einbautiefe Geberit Mauerkragen

Schwitzwasserdämmung

Bei offen und verdeckt geführten Dachwasserleitungen ist der Feuchtigkeitsschutz unter Verwendung der Geberit Schalldämmmatte Isol Flex für folgende Randbedingungen gelöst:

- Regenwassertemperatur 0 °C
- Raumtemperatur < 25 °C
- Feuchtigkeit < 60 %

Bei der Verwendung der Geberit Schalldämmmatte Isol Flex als Schwitzwasserdämmung sind alle Kanten mit einem geeigneten Klebeband wie folgt abzukleben:

- Axiale Kante parallel zur Rohrleitungsachse
- Radiale Kante
- Bei Formstücken: Sämtliche Außenkanten

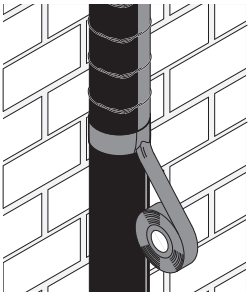


Abbildung 14: Schwitzwasserdämmung mit Geberit Schalldämmmatte Isol Flex

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit SIlent-Pro

1.1.5 Anordnung von Silent-Pro Rohrleitungen

Verwenden von Festschellen und Gleitschellen

Bei der Montage bzw. der Befestigung von Geberit Silent-Pro Rohrleitungen wird die Geberit Silent-Pro Systemrohrschelle mit Abstandhalter eingesetzt. Diese ermöglicht, durch den einsetzbaren Abstandhalter und die entsprechende Positionierung, den Verwendungseinsatz als Gleit- oder Festschelle. Dadurch kann eine minimale Körperschallübertragung bei optimaler Statik sichergestellt werden. Haltepunkte an Fallleitungen werden durch das Aufliegen der Rohrmuffe auf der Systemrohrschelle hergestellt.

Anordnung Fallleitung

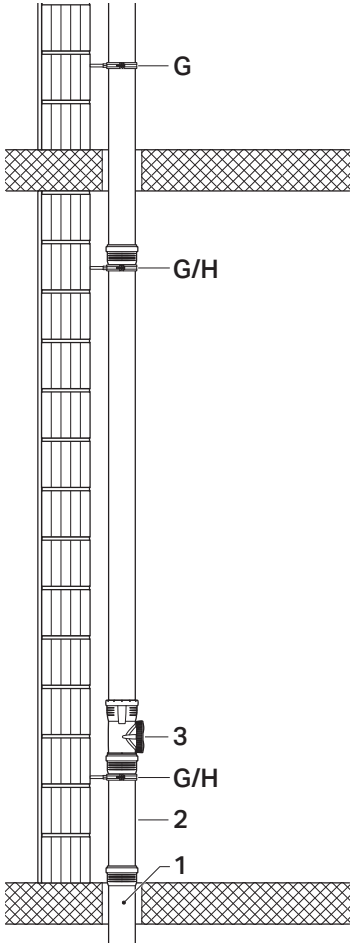


Abbildung 15: Fallleitung mit Geberit Silent-Pro

1 Grundleitungsanschluss
2 Muffenrohr L = 50 cm
3 Reinigungsstück; ca. 50 cm über Oberkante Fertigboden
G Gleitschellen
G/H Gleitschellen mit Haltefunktion

Anordnung Umlenkung mit 2 x 45° Bogen und Beruhigungsstrecke

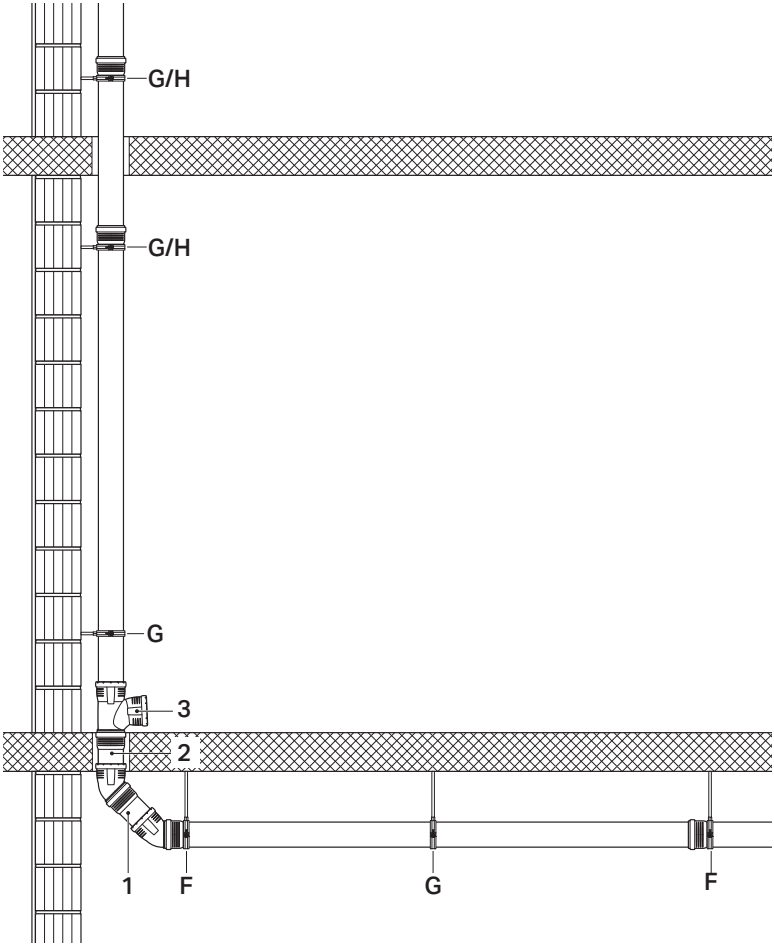


Abbildung 16: Umlenkung 2 x Bogen 45° und Beruhigungsstrecke mit Geberit Silent-Pro

1 Beruhigungsstrecke mit Muffenrohr L = 25 cm
2 Muffenrohr, wenn nötig
3 Sammel- oder Einzelanschlussleitung
G Gleitschellen
G/H Gleitschellen mit Haltefunktion
F Festschellen

Gleitschellen (G) gleichmäßig zwischen den Festschellen (F) und den Gleitschellen mit Haltefunktion (G/H) verteilen. Zulässige Befestigungsabstände (→ Tabelle 8 auf Seite 20) einhalten.

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit SIlent-Pro

Anordnung Umlenkung mit 2 x 45° Bogen

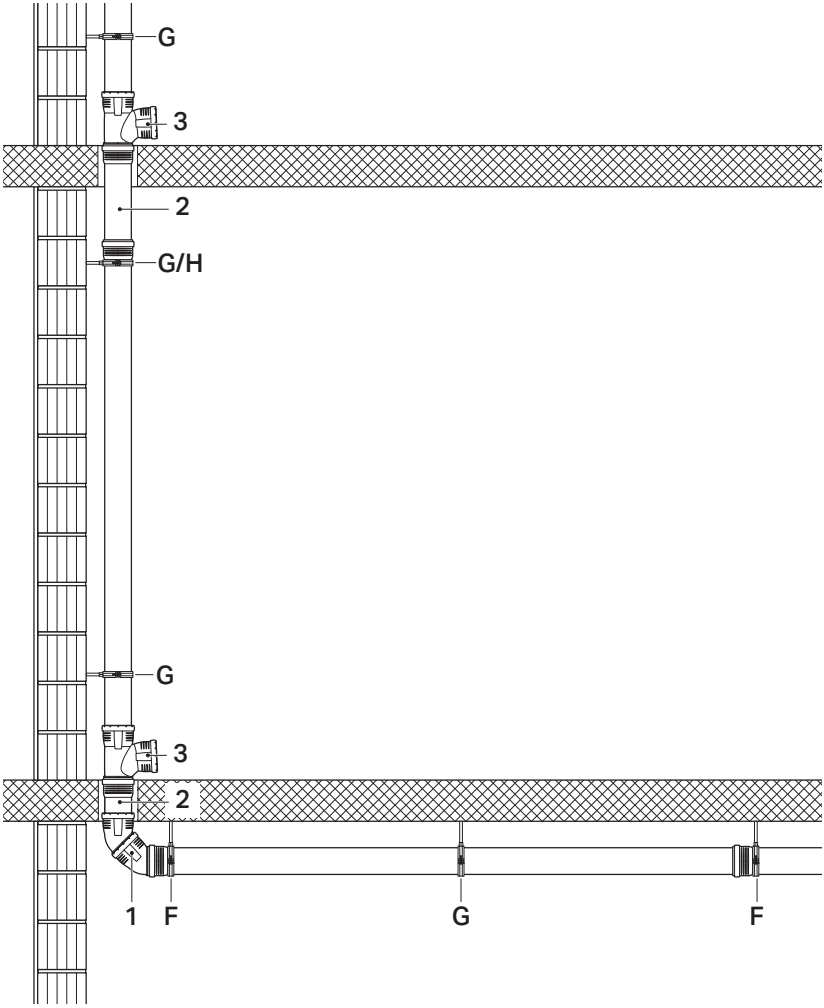


Abbildung 17: Umlenkung 2 x Bogen 45° mit Geberit Silent-Pro

1 Umlenkung aus 2 x Bogen 45°
2 Muffenrohr, wenn nötig; wenn ≥ 50 cm, zusätzlich Gleitschelle unter Steckmuffe (G/H)
3 Sammel- bzw. Einzelanschlussleitung
G Gleitschellen
G/H Gleitschellen mit Haltefunktion
F Festschellen

Anordnung Sammelanschlussleitung mit Apparateanschlüssen

Befestigungsregeln für Abzweige und Formstückgruppen

- Abzweige und Formstückgruppen müssen immer ausreichend gestützt werden. Sie dürfen nicht durchhängen
- Bei nahe aufeinander montierten Abzweigen / Formstückgruppen entfällt die Regel des maximalen Befestigungsabstands. Abzweige / Formstückgruppen > 50 cm müssen immer vorne (Pos. 1) und hinten (Pos. 2) abgestützt werden
- Abzweige / Formstücke, die direkt oder mit einem Muffenrohr ≤ 25 cm an der Fallleitung angeschlossen werden (Pos. 3), müssen nicht befestigt werden
- Muffenrohre ≥ 25 cm müssen mit einer Festschelle befestigt werden
- Apparateanschlüsse (Pos. 4) bei konventioneller Installation müssen mit einer Festschelle befestigt werden

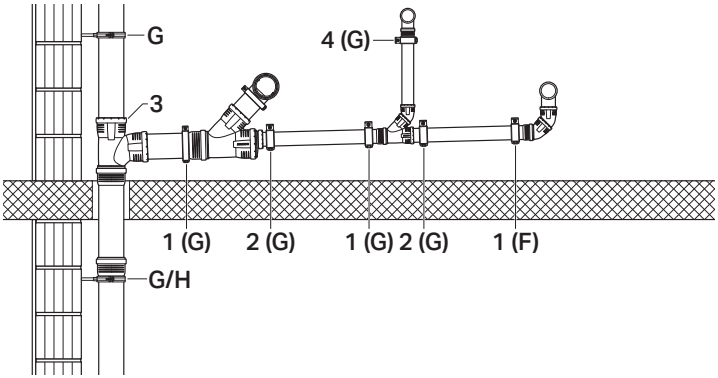


Abbildung 18: Sammelanschlussleitung mit Geberit Silent-Pro

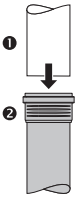
G Gleitschellen
G/H Gleitschellen mit Haltefunktion
F Festschellen

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit SIlent-Pro

1.1.6 Anschluss Geberit Silent-Pro an andere Rohrsysteme

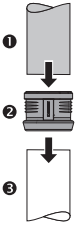
Das Geberit Silent-Pro Abwassersystem ist direkt kompatibel mit dem Geberit Silent-PP Abwassersystem. Geberit Silent-Pro Formstücke und Rohre (Spitzende) lassen sich auch indirekt mit Geberit Silent-db20, Geberit PE, Steinzeug und Guss SML Rohrleitungen verbinden. Die Verbindung erfolgt mit einem der nachfolgend aufgeführten Übergänge. Bei allen Übergängen muss die Einbaurichtung berücksichtigt werden. Infolge der Durchgängigkeit der hohen Schallschutzanforderung ist die Kombination mit Geberit PE nicht empfehlenswert.

Tabelle 3: Anschluss Geberit Silent-Pro auf Geberit Silent-db20 / Geberit PE



1 – Geberit Silent-db20 / Geberit PE	2 – Geberit Silent-Pro
DN 50 / ø 50 mm (nur Geberit PE)	DN 50 / ø 50 mm
DN 70 / ø 75 mm	DN 70 / ø 75 mm
DN 90 / ø 90 mm	DN 90 / ø 90 mm
DN 100 / ø 110 mm	DN 100 / ø 110 mm
DN 125 / ø 125 mm (nur Geberit PE)	DN 125 / ø 125 mm
DN 150 / ø 160 mm	DN 150 / ø 160 mm

Tabelle 4: Anschluss Geberit Silent-Pro auf Geberit Silent-db20 / Geberit PE mit Übergangsmuffe



1 – Geberit Silent-Pro	2 – Geberit Übergangsmuffe auf Geberit Silent-db20 und Geberit PE[a]	3 – Geberit Silent-db20 / Geberit PE
DN 50 / ø 50 mm	Art.-Nr. 390.296.14.1	DN 56 / ø 56 mm
DN 70 / ø 75 mm	Art.-Nr. 390.396.14.1	DN 70 / ø 75 mm
DN 90 / ø 90 mm	Art.-Nr. 390.496.14.1	DN 90 / ø 90 mm
DN 100 / ø 110 mm	Art.-Nr. 390.596.14.1	DN 100 / ø 110 mm
DN 125 / ø 125 mm	Art.-Nr. 390.696.14.1	DN 125 / ø 135 mm (nur Geberit Silent-db20)
DN 150 / ø 160 mm	Art.-Nr. 390.796.14.1	DN 150 / ø 160 mm

a. Für Geberit PE ist ein entsprechender Stützring erforderlich

Tabelle 5: Anschluss Geberit Silent-Pro auf Guss mit Übergangsmanschette

	1 – Geberit Silent-Pro	2 – Geberit Übergangsmanschette auf Guss	3 – Guss SML
❶	DN 50 / ø 50 mm	Art.-Nr. 390.295.14.1	DN 50 / ø 40-56 mm
	DN 70 / ø 75 mm	Art.-Nr. 390.395.14.1	DN 70 / ø 78 mm
❷	DN 70 / ø 75 mm	Art.-Nr. 390.495.14.1	DN 80 / ø 83 mm
	DN 90 / ø 90 mm	Art.-Nr. 367.009.16.1	DN 100 / ø 110 mm
❸	DN 100 / ø 110 mm	Art.-Nr. 390.595.14.1	DN 100 / ø 110 mm
	DN 125 / ø 125 mm	Art.-Nr. 390.695.14.1	DN 125 / ø 135 mm

Tabelle 6: Anschluss Geberit Silent-Pro auf Guss mit Übergangsspannverbinder

	1 – Geberit Silent-Pro	2 – Geberit Übergangsspannverbinder auf Guss	3 – Guss SML
❶	DN 50 / ø 50 mm	Art.-Nr. 359.465.00.2	DN 50 / ø 58 mm
	DN 70 / ø 75 mm	Art.-Nr. 359.432.00.2	DN 70 / ø 68 mm
❷	DN 70 / ø 75 mm	Art.-Nr. 359.436.00.2	DN 80 / ø 89 mm
	DN 90 / ø 90 mm	Art.-Nr. 359.438.00.2	DN 80 / ø 89mm
❸	DN 100 / ø 110 mm	Art.-Nr. 359.441.00.2	DN 100 / ø 110 mm
	DN 125 / ø 125 mm	Art.-Nr. 359.444.00.2	DN 125 / ø 135 mm
	DN 150 / ø 160 mm	Art.-Nr. 359.449.00.2	DN 150 / ø 160 mm

Bei der Montage von Übergängen auf andere Leitungsmaterialien muss das Geberit Silent-Pro Rohr generell durch einen Festpunkt gesichert werden.

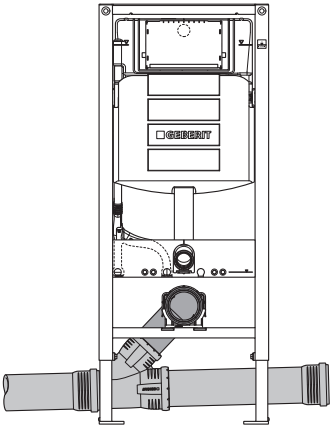


Abbildung 19: Anschlussmöglichkeit von WC-Abgang. WC-Abgangsbogen mit Aussendurchmesser 90 und 110 mm können direkt in Geberit Silent-Pro Steckmuffen eingesteckt werden.

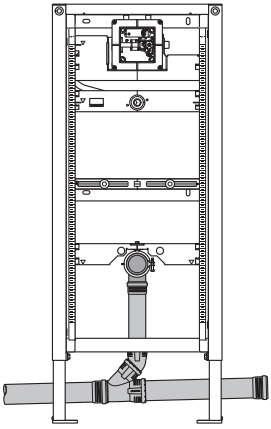


Abbildung 20: Anschlussmöglichkeit von Urinal-Abgang. Abgangsbogen mit Aussendurchmesser 50 mm können direkt in Geberit Silent-Pro Steckmuffen eingesteckt werden.

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit SIlent-Pro

1.1.7 Geberit Belüftungsventile

Zulässige Einbauorte

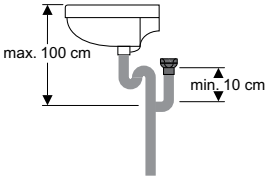


Abbildung 21: Geberit Belüftungsventil GRB50 an Waschbecken

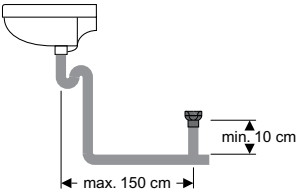


Abbildung 22: Geberit Belüftungsventil GRB50 an Waschbecken

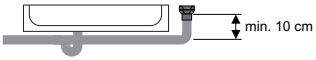


Abbildung 23: Geberit Belüftungsventil GRB50 an Badewanne

- Das Belüftungsventil muss auf einem mindestens 10 cm langen vertikalen Rohrstück sitzen.
- Einbau über Oberkante Sanitärgegenstand (Waschtisch, Duschwanne etc.) oder maximal 100 cm unter Oberkante.

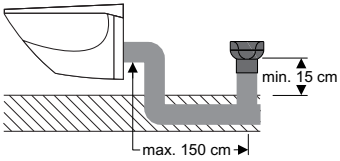


Abbildung 24: Geberit Belüftungsventil GRB90 an WC

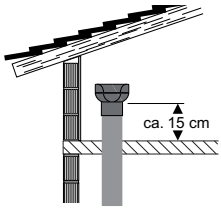
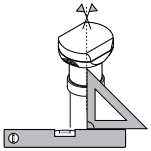


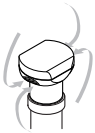
Abbildung 25: Geberit Belüftungsventil GRB90 unter Dach

Einbauhinweise

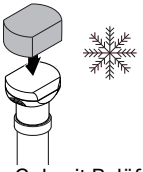
- Belüftungsventile dürfen nur senkrecht eingebaut werden!



- Die Öffnungen sind sauber zu halten und dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.



- Beim Einbau in die Vorwand ist darauf zu achten, dass genügend **Zuluft** ungehindert zum Ventil gelangen kann. Für den Einbau sind handelsübliche Lüftergehäuse zu verwenden (nicht im Lieferumfang von Geberit).
- Das Geberit Belüftungsventil GRB50 ist vor Frostgefahr mit der beiliegenden Isolation zu schützen.

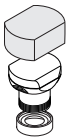


Beim Geberit Belüftungsventil GRB90 ist die Isolation im Deckel integriert.

- Die Belüftungsventile müssen zur Wartung und Inspektion zugänglich eingebaut werden.
- Belüftungsventile dürfen nicht als Ersatz für Lüftungsleitungen bei Hebe- und Pumpendruckleitungen eingebaut werden.

Anschluss an Geberit Silent-Pro

Tabelle 7: Anschlussmöglichkeiten Geberit Belüftungsventile

Dimension	Belüftungsventil	Anschlussmöglichkeit an Geberit Silent-Pro
DN 50 (Ø 50 mm)	303.900.00.1 	Steckmuffe d 50
DN 70 (Ø 75 mm)	307.006.00.1	Mit beiliegendem Verbinder auf Rohr d 75
DN 90 (Ø 90 mm)		Steckmuffe d 90
DN 100 (Ø 110 mm)		Mit beiliegendem Verbinder in Steckmuffe d 110

Platzbedarf

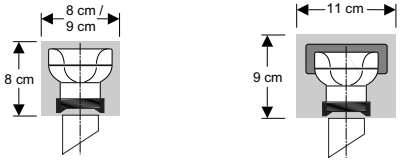


Abbildung 26: Maße für Geberit Belüftungsventil GRB50 ohne und mit Isolation

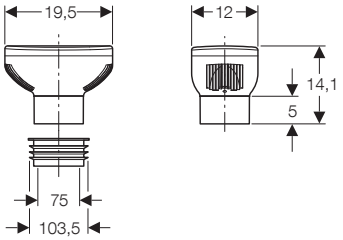
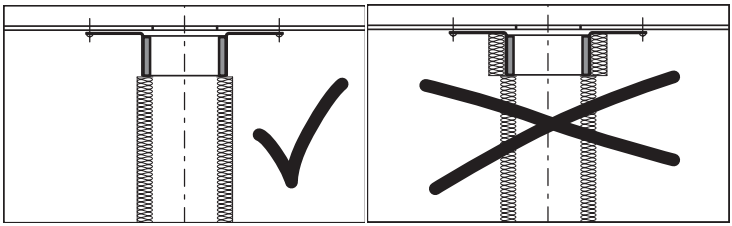


Abbildung 27: Maße für Geberit Belüftungsventil GRB90

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit SIlent-Pro

1.1.8 Dämmung bei Decken- und Wanddurchbrüchen

Nach DIN EN 12056-1 müssen Entwässerungsleitungen, die kaltes Wasser führen (z. B. Regenwasserleitungen) gegen Schwitzwasserbildung gedämmt werden, wenn die klimatischen Verhältnisse, die Temperaturen im Gebäude und die Luftfeuchtigkeit dies erforderlich machen. Bestehen für Geberit Silent-Pro Regenwasserleitungen die Anforderungen einer Schwitzwasserdämmung > 4 mm und Rohrabschottung R90, so ist die Schwitzwasserisolierung im Bereich der Deckendurchführung zu unterbrechen und luftdicht zu verschließen.



1.2 Montagemaße

1.2.1 Rohrschellenabstand Geberit Silent-Pro

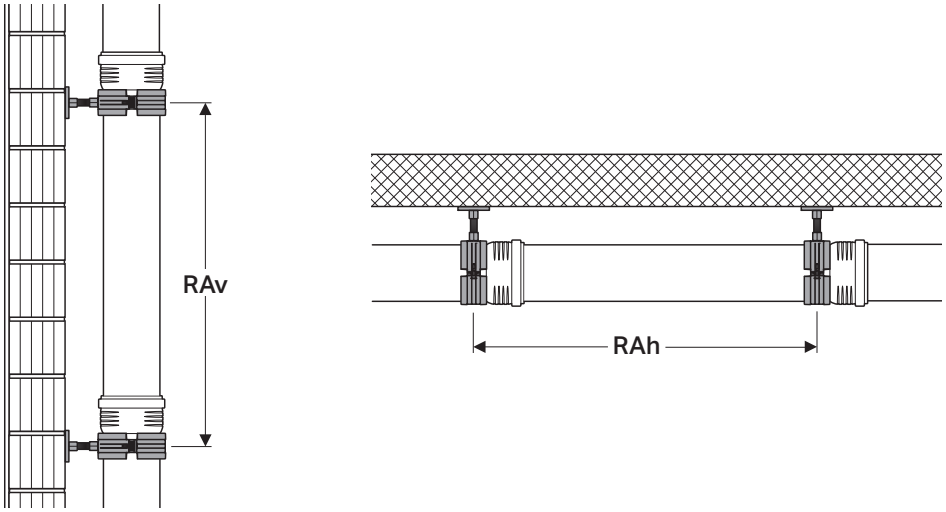


Tabelle 8: Rohrschellenabstände für Geberit Silent-Pro

Außendurchmesser	Maximaler Rohrschellenabstand bei	
	horizontaler Leitungsführung (RAh)	vertikaler Leitungsführung (RAv)
ø 50 mm	0,75 m (= 15 x ø)	1,50 m
ø 75 mm	1,10 m (= 15 x ø)	2,00 m
ø 90 mm	1,35 m (= 15 x ø)	2,00 m
ø 110 mm	1,65 m (= 15 x ø)	2,00 m
ø 125 mm	1,85 m (= 15 x ø)	2,00 m
ø 160 mm	2,40 m (= 15 x ø)	2,00 m

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit SIlent-Pro

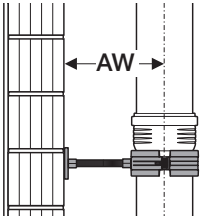


Tabelle 9: Befestigungsabstände von Wänden für Geberit Silent-Pro

Außendurchmesser	Maximaler Wandabstand (AW) bei Verwendung von		
	M8-Gewindestangen	M10-Gewindestangen	M12-Gewindestangen
ø 75 mm	0,35 m	0,40 m	–
ø 90 mm	0,30 m	0,35 m	–
ø 110 mm	0,20 m	0,25 m	–
ø 125 mm	–	0,20 m	0,25 m
ø 160 mm	–	0,15 m	0,20 m

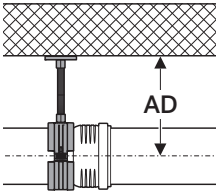
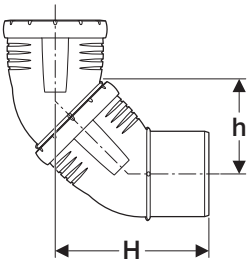


Tabelle 10: Befestigungsabstände von Decken für Geberit Silent-Pro

Außendurchmesser	Maximaler Wandabstand (AW) bei Verwendung von	
	M10-Gewindestangen	M12-Gewindestangen
ø 50 mm	0,5 m	–
ø 75 mm	0,5 m	–
ø 90 mm	0,5 m	–
ø 110 mm	0,5 m	–
ø 125 mm	–	0,5 m
ø 160 mm	–	0,5 m

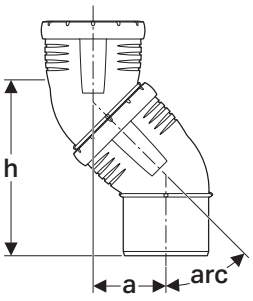
1.2.2 Maße der Formstückkombination Umlenkung mit 2 Bogen 45°



d Rohr [mm]	h [cm]	H [cm]
50	7,0	12,2
75	8,9	14,4
90	10,2	16,3
110	11,9	18,7
125	13,3	20,7
160	15,5	23,7

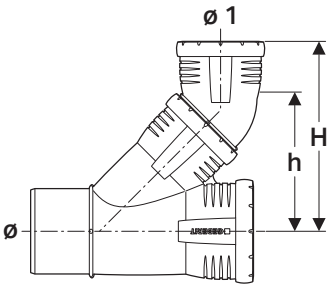
© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Sllent-Pro

1.2.3 Maße der Formstückkombination Etage mit 2 Bogen



d Rohr [mm]	arc	h [cm]	a [cm]
50	15°	13,6	1,8
75	15°	15,8	2,1
90	15°	17,5	2,3
110	15°	20,0	2,6
125	15°	22,2	2,9
160	15°	24,8	3,3
50	30°	13,4	3,6
75	30°	16,0	4,3
90	30°	17,9	4,8
110	30°	20,4	5,5
125	30°	23,0	6,2
160	30°	25,9	6,9
50	45°	13,6	5,6
75	45°	16,5	6,8
90	45°	18,8	7,8
110	45°	21,7	9,0
125	45°	24,0	9,9
160	45°	27,8	11,5

1.2.4 Maße der Formstückkombination Abzweig 45° mit Bogen 45°



d Rohr [mm]	d1 Rohr [mm]	H [cm]	h [cm]
50	50	15,6	10,5
75	50	16,9	11,8
75	75	19,7	14,1
90	50	17,6	12,5
90	75	20,5	14,9
90	90	22,6	16,5
110	50	18,6	13,5
110	75	21,4	15,8
110	90	23,5	17,4
110	110	26,4	19,6
125	75	22,4	16,9
125	90	27,6	21,5
125	110	27,1	20,3
125	125	29,4	22,0
160	110	32,3	25,5
160	125	31,3	24,0
160	160	35,1	27,0

1.2.5 Empfohlene Abstände Geberit Rohrschott90 Plus EN

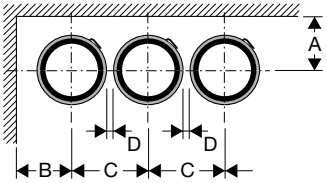


Tabelle 11: Empfohlene Abstände bei nebeneinander geführten Rohrleitungen in Wand oder Decke

Rohr ø [mm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]
50	4,0	4,0	9,0	Ein Abstand von D ≥ 0 cm ist geprüft und zugelassen.
75	6,0	6,0	11,0	
90	7,0	7,0	12,5	
110	8,0	8,0	15,0	
125	9,5	9,5	19,0	
160	10,5	10,5	22,0	

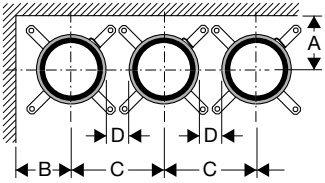


Tabelle 12: Empfohlene Abstände beim nachträglichen Einbau an die Wand oder Decke

Rohr ø [mm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]
50	8,0	8,0	15,0	Ein Abstand von D ≥ 0 cm ist geprüft und zugelassen. Beim nachträglichen Einbau dürfen die Befestigungslaschen auch gekreuzt werden.
75	9,0	9,0	17,0	
90	10,0	10,0	19,0	
110	11,0	11,0	21,0	
125	12,0	12,0	24,0	
160	14,0	14,0	28,0	

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit SIlent-Pro

1.3 Montageanleitungen

1.3.1 Ablängen von Geberit Silent-Pro Rohren

Abgelängte Geberit Silent-Pro Rohre müssen angeschrägt werden, damit beim Zusammenstecken die Dichtung nicht verschoben oder beschädigt wird.

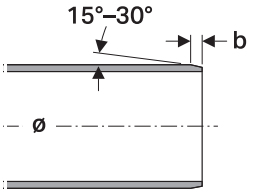
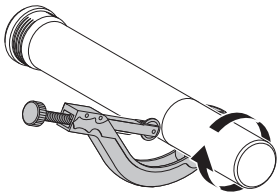


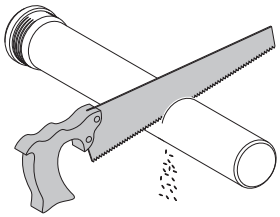
Abbildung 28:

Tabelle 13:

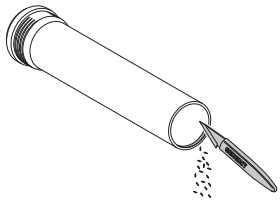
DN	ø [mm]	b [mm]
50	50	4
70	75	4
90	90	5
100	110	6
125	125	6
150	160	9

1 Geberit Silent-Pro Rohre rechtwinklig zur Längsachse trennen; Sägeblätter / Schneidräder für Kunststoff verwenden.

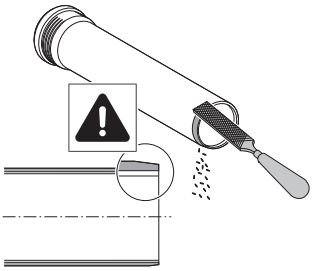




2 Geberit Silent-Pro Rohr innen entgraten



3 Geberit Silent-Pro Rohr außen anschrägen; Maße in → Tabelle 13 berücksichtigen



1.3.2 Erstellen von Steckverbindungen

Voraussetzungen

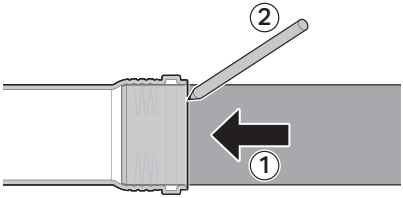
Die Lippendichtung in der Muffensicke muss korrekt sitzen und unversehrt sein.

1 Muffeninnenseite mit Lippendichtung und Steckende mit sauberem Tuch reinigen

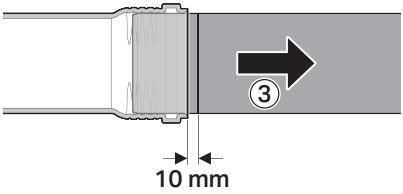
2 Einsteckende dünn und gleichmäßig mit Gleitmittel bestreichen

3 Einsteckende unter leichter Drehung bis zum Muffengrund einschieben (Pos. 1).

4 Eingestecktes Rohr an der Muffenkante mit Filzschreiber markieren (Pos. 2).



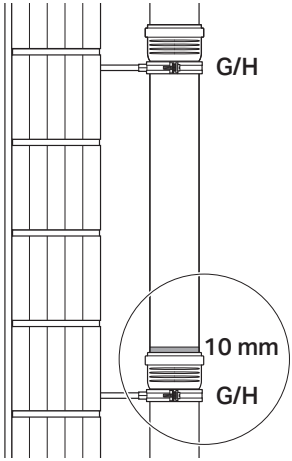
5 Eingestecktes Rohrende um 10 mm in der Steckmuffe zurückziehen (Pos. 3). Dadurch wird die, durch Temperaturschwankung hervorgerufene Längenänderung der Rohre, in den Steckmuffen aufgefangen.



Dieser Dehnungsausgleich bezieht sich nur auf Muffenrohre, nicht auf Formstücke und Passstücke ≤ 50 cm. Das heißt, Formstücke müssen immer bis zur Einstecktiefenmarkierung in die Steckmuffe eingesteckt werden

6 Rohre mit Systemrohrschellen am Baukörper fixieren (→ Kapitel 1.1.1)

7 Bei vertikaler Montage von Rohrleitungen sind die einzelnen Muffenrohre durch Gleitschellen mit Haltefunktion unter der Muffe zu befestigen. Somit wird ein Nachrutschen der um 10 mm zurückgezogenen Rohrenden verhindert.



Teilstrecken müssen mindestens alle 3 m, oder einmal pro Stockwerk, mit einem so erstellten Dehnungsausgleich von 10 mm versehen werden.

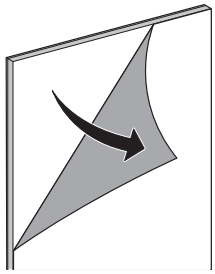
© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Sllent-Pro

1.3.3 Schallschutz

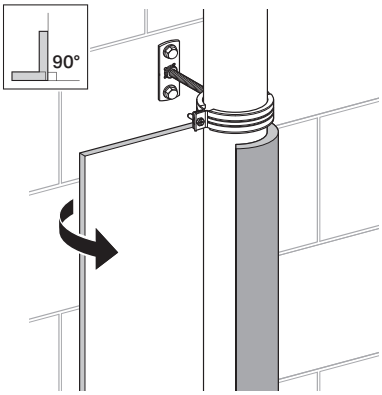
Geberit Schalldämmmatte Isol Flex montieren

- Die nachfolgende Anleitung gibt den generellen Ablauf bei der Montage der Geberit Schalldämmmatte Isol Flex wieder.
- Angaben zum Zuschneiden der Schalldämmmatte für die gängigen Formstücke, Langmuffen, Elektroschweißmuffen, Abzweige und Muffen sind der ausführlichen Montageanleitung zu entnehmen, die jedem Produkt beiliegt.
- Geberit Schalldämmmatten Isol Flex sind sehr einfach mit Schere oder Messer zu bearbeiten.

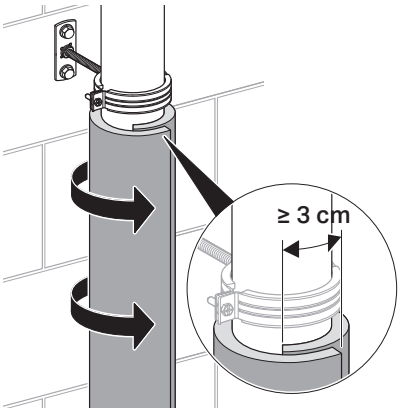
1



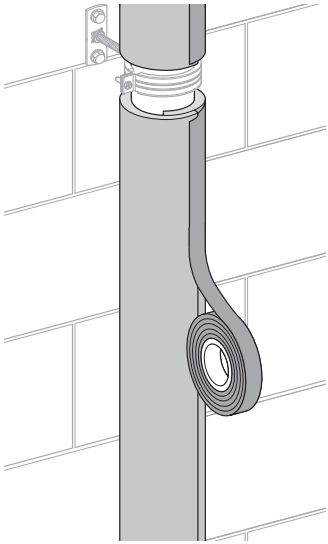
2



3

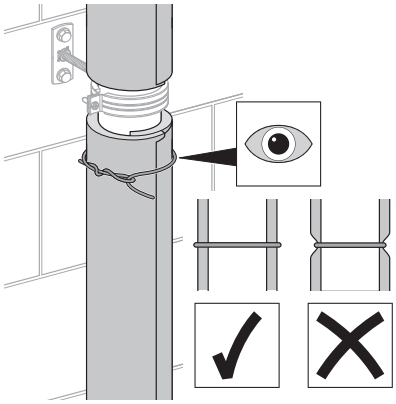


4

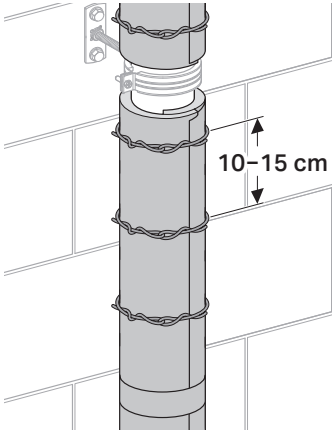


Beim Einsatz als Schwitzwasserdämmung (Dampfbremse) von Regenwasserleitungen in normal beanspruchten Räumen, sind sämtliche Nähte mit einem geeigneten Isolationsklebeband abzukleben:

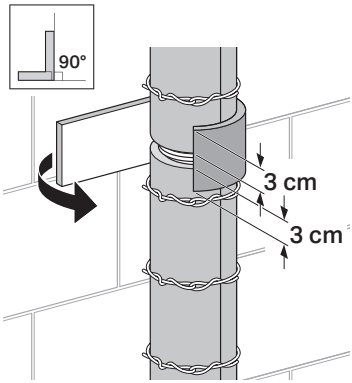
5



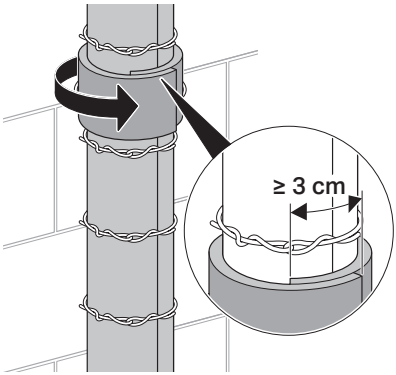
6



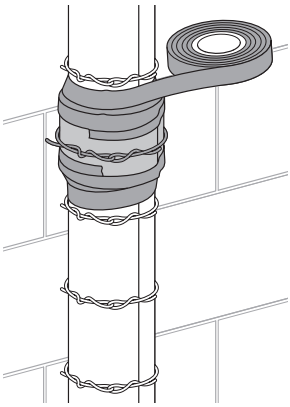
7



8



9



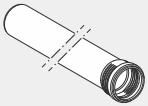
Alle Stoßstellen der Geberit Schalldämmmatte Isol Flex sind abzukleben.

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Sllent-Pro

2 Sortimentsübersicht

2.1 Rohre

Geberit Silent-Pro Rohr mit Muffe

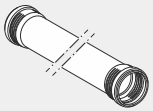


Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
393.200.14.1	50	50	15	10	
393.300.14.1	70	75	15	10	
393.400.14.1	90	90	15	10	
393.500.14.1	100	110	15	10	
393.600.14.1	125	125	15	10	
393.700.14.1	150	160	15	10	
393.201.14.1	50	50	25	10	
393.301.14.1	70	75	25	10	
393.401.14.1	90	90	25	10	
393.501.14.1	100	110	25	10	
393.601.14.1	125	125	25	10	
393.701.14.1	150	160	25	10	
393.202.14.1	50	50	50	10	
393.302.14.1	70	75	50	10	
393.402.14.1	90	90	50	10	
393.502.14.1	100	110	50	10	
393.602.14.1	125	125	50	10	
393.702.14.1	150	160	50	10	
393.204.14.1	50	50	100	10	
393.304.14.1	70	75	100	10	
393.404.14.1	90	90	100	10	
393.504.14.1	100	110	100	10	
393.604.14.1	125	125	100	10	
393.704.14.1	150	160	100	10	
393.205.14.1	50	50	150	10	
393.305.14.1	70	75	150	10	
393.405.14.1	90	90	150	10	
393.505.14.1	100	110	150	10	
393.605.14.1	125	125	150	10	
393.705.14.1	150	160	150	10	
393.206.14.1	50	50	200	10	
393.306.14.1	70	75	200	10	
393.406.14.1	90	90	200	10	

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Silent-Pro

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
	393.506.14.1	100	110	200	10	
	393.606.14.1	125	125	200	10	
	393.706.14.1	150	160	200	10	
	393.207.14.1	50	50	300	10	
	393.307.14.1	70	75	300	10	
	393.407.14.1	90	90	300	10	
	393.507.14.1	100	110	300	10	
	393.607.14.1	125	125	300	10	
	393.707.14.1	150	160	300	10	

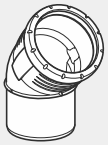
Geberit Silent-Pro Rohr mit zwei Muffen

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
	**393.211.14.1**	50	50	100	10	
	393.311.14.1	70	75	100	10	
	393.411.14.1	90	90	100	10	
	393.511.14.1	100	110	100	10	
	393.611.14.1	125	125	100	10	
	393.214.14.1	50	50	300	10	
	393.314.14.1	70	75	300	10	
	393.414.14.1	90	90	300	10	
	393.514.14.1	100	110	300	10	
	393.614.14.1	125	125	300	10	

2.2 Formstücke

2.2.1 Bögen

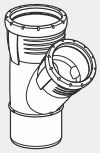
Geberit Silent-Pro Bogen

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	arc [°]	VE [St.]	Menge [St.]
	393.220.14.1	50	50	15°	10	
	393.320.14.1	70	75	15°	10	
	393.420.14.1	90	90	15°	10	
	393.520.14.1	100	110	15°	10	
	393.620.14.1	125	125	15°	1	
	393.720.14.1	150	160	15°	1	
	393.221.14.1	50	50	30°	10	
	393.321.14.1	70	75	30°	10	
	393.421.14.1	90	90	30°	10	
	393.521.14.1	100	110	30°	10	
	393.621.14.1	125	125	30°	1	
	393.721.14.1	150	160	30°	1	
	393.222.14.1	50	50	45°	10	
	393.322.14.1	70	75	45°	10	
	393.422.14.1	90	90	45°	10	
	393.522.14.1	100	110	45°	10	
	393.622.14.1	125	125	45°	1	
	393.722.14.1	150	160	45°	1	
	393.223.14.1	50	50	67,5°	10	
	393.323.14.1	70	75	67,5°	10	
	393.423.14.1	90	90	67,5°	10	
	393.523.14.1	100	110	67,5°	10	
	393.224.14.1	50	50	87,5°	10	
	393.324.14.1	70	75	87,5°	10	
	393.424.14.1	90	90	87,5°	10	
	393.524.14.1	100	110	87,5°	10	
	393.624.14.1	125	125	87,5°	1	
	393.724.14.1	150	160	87,5°	1	

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Silent-Pro

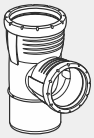
2.2.2 Abzweige

Geberit Silent-Pro Abzweig 45°



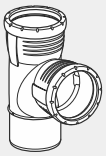
Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	arc [°]	VE [St.]	Menge [St.]
393.232.14.1	50 / 50	50	50	45°	10	
393.332.14.1	70 / 50	75	50	45°	10	
393.333.14.1	70 / 70	75	75	45°	10	
393.432.14.1	90 / 50	90	50	45°	10	
393.433.14.1	90 / 70	90	75	45°	10	
393.434.14.1	90 / 90	90	90	45°	10	
393.532.14.1	100 / 50	110	50	45°	10	
393.533.14.1	100 / 70	110	75	45°	10	
393.534.14.1	100 / 90	110	90	45°	10	
393.535.14.1	100 / 100	110	110	45°	10	
393.633.14.1	125 / 70	125	75	45°	1	
393.634.14.1	125 / 90	125	90	45°	1	
393.635.14.1	125 / 100	125	110	45°	1	
393.636.14.1	125 / 125	125	125	45°	1	
393.734.14.1	150 / 90	160	90	45°	1	
393.735.14.1	150 / 100	160	110	45°	1	
393.736.14.1	150 / 125	160	125	45°	1	
393.737.14.1	150 / 150	160	160	45°	1	

Geberit Silent-Pro Abzweig 87,5°



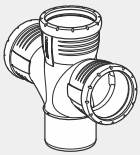
Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	arc [°]	VE [St.]	Menge [St.]
393.248.14.1	50 / 50	50	50	87,5°	10	
393.348.14.1	70 / 50	75	50	87,5°	10	
393.349.14.1	70 / 70	75	75	87,5°	10	
393.448.14.1	90 / 50	90	50	87,5°	10	
393.449.14.1	90 / 70	90	75	87,5°	10	
393.547.14.1	100 / 50	110	50	87,5°	10	
393.549.14.1	100 / 70	110	75	87,5°	10	
393.654.14.1	125 / 70	125	75	87,5°	1	
393.650.14.1	125 / 90	125	90	87,5°	1	
393.652.14.1	125 / 125	125	125	87,5°	1	
393.751.14.1	150 / 100	160	110	87,5°	1	
393.752.14.1	150 / 125	160	125	87,5°	1	
393.753.14.1	150 / 150	160	160	87,5°	1	

Geberit Silent-Pro Bogenabzweig 87,5°



Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	arc [°]	VE [St.]	Menge [St.]
393.454.14.1	90 / 90	90	90	87,5°	10	
393.552.14.1	100 / 90	110	90	87,5°	10	
393.555.14.1	100 / 100	110	110	87,5°	10	
393.651.14.1	125 / 100	125	110	87,5°	1	

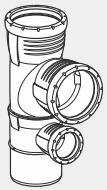
Geberit Silent-Pro Bogenabzweig 87,5° zweifach



Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	d2, ø [mm]	arc [°]	VE [St.]	Menge [St.]
393.466.14.1	90 / 90 / 90	90	90	90	180°	1	
393.566.14.1	100 / 100 / 100	110	110	110	180°	1	
393.665.14.1	125 / 100 / 100	125	110	110	180°	1	

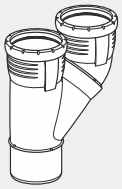
© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Silent-Pro

Geberit Silent-Pro Kombibogenabzweig 87,5°



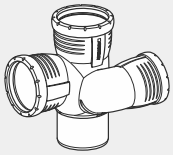
Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	d2, ø [mm]	arc [°]	VE [St.]	Menge [St.]
393.456.14.1	90 / 90 / 50	90	90	50	87,5°	1	
393.556.14.1	100 / 90 / 50	110	90	50	87,5°	1	
393.558.14.1	100 / 100 / 50	110	110	50	87,5°	1	

Geberit Silent-Pro Parallelabzweig 45°



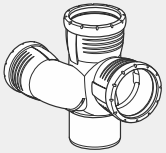
Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
393.457.14.1	90 / 90	90	90	1	
393.551.14.1	100 / 90	110	90	1	
393.557.14.1	100 / 100	110	110	1	

Geberit Silent-Pro Schachtbogenabzweig 87,5° links



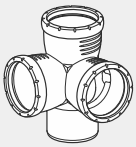
Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	d2, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
393.464.14.1	90 / 70 / 90	90	75	90	1	
393.554.14.1	100 / 70 / 90	110	75	90	1	
393.564.14.1	100 / 70 / 100	110	75	110	1	

Geberit Silent-Pro Schachtbogenabzweig 87,5° rechts



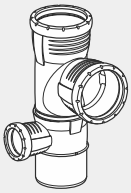
Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	d2, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
393.463.14.1	90 / 70 / 90	90	75	90	1	
393.553.14.1	100 / 70 / 90	110	75	90	1	
393.563.14.1	100 / 70 / 100	110	75	110	1	

Geberit Silent-Pro Eckabzweig 87,5°



Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	d2, ø [mm]	arc [°]	VE [St.]	Menge [St.]
393.459.14.1	90 / 90 / 90	90	90	90	90°	1	
393.550.14.1	100 / 90 / 90	110	90	90	90°	1	
393.559.14.1	100 / 100 / 100	110	110	110	90°	1	
393.662.14.1	125 / 100 / 100	125	110	110	90°	1	

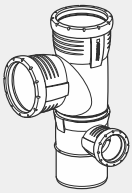
Geberit Silent-Pro Kombibogeneckabzweig 87,5° links



Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	d2, ø [mm]	arc [°]	VE [St.]	Menge [St.]
393.470.14.1	90 / 90 / 50	90	90	50	90°	1	
393.570.14.1	100 / 90 / 50	110	90	50	90°	1	
393.578.14.1	100 / 100 / 50	110	110	50	90°	1	

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Silent-Pro

Geberit Silent-Pro Kombibogeneckabzweig 87,5° rechts

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	d2, ø [mm]	arc [°]	VE [St.]	Menge [St.]
	**393.462.14.1**	90 / 90 / 50	90	90	50	90°	1	
	393.562.14.1	100 / 90 / 50	110	90	50	90°	1	
	393.565.14.1	100 / 100 / 50	110	110	50	90°	1	

2.2.3 Reduktionen

Geberit Silent-Pro Reduktion exzentrisch

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
	393.372.14.1	70 / 50	75	50	10	
	393.472.14.1	90 / 50	90	50	10	
	393.473.14.1	90 / 70	90	75	10	
	393.572.14.1	100 / 50	110	50	10	
	393.573.14.1	100 / 70	110	75	10	
	393.574.14.1	100 / 90	110	90	10	
	393.674.14.1	125 / 90	125	90	1	
	393.675.14.1	125 / 100	125	110	1	
	393.775.14.1	150 / 100	160	110	1	
	393.776.14.1	150 / 125	160	125	1	

2.2.4 Reinigungsstücke

Geberit Silent-Pro Reinigungsstück 90° mit runder Serviceöffnung

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
	393.227.14.1	50	50	4,6	1	
	393.327.14.1	70	75	6	1	
	393.427.14.1	90	90	7,2	1	
	393.527.14.1	100	110	8,7	1	
	393.627.14.1	125	125	9,5	1	
	393.727.14.1	150	160	11,4	1	

Geberit Silent-Pro Reinigungsstück 90° mit ovaler Serviceöffnung

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
	393.503.14.1	100	110	1	
	393.603.14.1	125	125	1	
	393.703.14.1	150	160	1	

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Silent-Pro

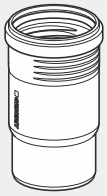
2.3 Verbindungen

2.3.1 Steckverbindungen

Geberit Silent-Pro Doppelsteckmuffe

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
	393.216.14.1	50	50	10	
	393.316.14.1	70	75	10	
	393.416.14.1	90	90	10	
	393.516.14.1	100	110	10	
	393.616.14.1	125	125	1	
	393.716.14.1	150	160	1	

Geberit Silent-Pro Langmuffe

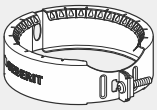
	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
	393.218.14.1	50	50	10	
	393.318.14.1	70	75	10	
	393.418.14.1	90	90	10	
	393.518.14.1	100	110	10	

Geberit Silent-Pro Überschiebemuffe

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
	393.217.14.1	50	50	10	
	393.317.14.1	70	75	10	
	393.417.14.1	90	90	10	
	393.517.14.1	100	110	10	
	393.617.14.1	125	125	1	
	393.717.14.1	150	160	1	

2.3.2 Krallverbindungen

Geberit Haltekralle

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
	**390.203.14.1**	50	50	1	
	390.308.14.1	70	75	1	
	390.408.14.1	90	90	1	
	390.508.14.1	100	110	1	
	390.608.14.1	125	125	1	
	390.708.14.1	150	160	1	

2.3.3 Übergänge auf andere Werkstoffe

Geberit Übergangsspannverbinder

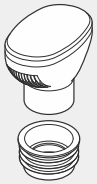
	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
	359.441.00.2	100	108–110	108–110	1	
	359.449.00.2	150	159–160	159–160	1	

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Silent-Pro

2.4 Zubehör

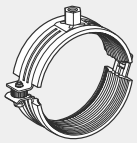
2.4.1 Belüftungsventile

Geberit Belüftungsventil GRB90 für Geberit Silent-PP und Geberit Silent-Pro

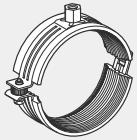
	Art.-Nr.	d, ø [mm]	d1, ø [mm]	B [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
	**307.006.00.1**	90	106	12	19,5	1	

2.4.2 Rohrschellen

Geberit Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10

	Art.-Nr.	DN	B [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
	**393.299.26.1**	50	8,8	4,8	10	
	393.399.26.1	70	12,6	6,2	10	
	393.499.26.1	90	13,7	6,8	10	
	393.599.26.1	100	15,6	7,7	10	

Geberit Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M10 / M12

	Art.-Nr.	DN	B [cm]	L [cm]	VE [St.]	Menge [St.]
	**393.699.26.1**	125	17,4	8,9	10	
	393.799.26.1	150	21,2	9,9	10	

2.4.3 Verschlüsse

Geberit Silent-PP Muffenstopfen

	Art.-Nr.	DN	d, ø [mm]	VE [St.]	Menge [St.]
	390.228.14.1	50	50	10	
	390.328.14.1	70	75	10	
	390.428.14.1	90	90	10	
	390.528.14.1	100	110	10	
	390.628.14.1	125	125	10	
	390.728.14.1	150	160	10	

© 03/2017 Baustelleneinweisung Geberit Silent-Pro

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

Geberit ist eine Handwerkermarke.
Mit dem Zeichen „Handwerkermarke Meisterklasse" zeichnet der Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) Unternehmen aus, die nach festgelegten, strengen Fachkriterien handwerksgerechte, industrielle Markenprodukte entwickeln und vertreiben. Die Handwerkermarke steht für Qualität, Zuverlässigkeit und Service und gibt Installateur, Betreiber und Nutzer mehr Sicherheit bei der Produktauswahl.

Stand 01.03.2017

Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck oder Veröffentlichung, auch durch elektronische Medien, auch auszugsweise nur mit Genehmigung Geberit Vertriebs GmbH, Pfullendorf. → 958.423.00.1/03.17/10.0

4 025416 588986