



Kurstag 2; Vormittag

Materialauszug 2

AUFGABENBESCHRIEB

Grundlagen:

- Ausmassrichtlinien Suissetec
- Leitungsführungspläne Sanitär 1:50
 - Grundrisse Unter-, Erd- und Obergeschoss
 - Schema
- Ausmassblätter
- Die Eintragungen müssen eindeutig, sauber und lesbar sein (zB. bei Aufzählungen mit Strichen).
 ||| ||| |||
- NICHT AUFGEFÜHRTE Artikel sind mit Bezeichnung, Rohrweite und Stückzahl, in die leeren Linien eines Ausmassblattes einzutragen.

Aufgabe:

Es ist ein vollständiger Materialauszug für eine Preisberechnung über die nachstehend umschriebene Leitungsposition zu erstellen.

Schmutzwasser:

Es ist die gesamte Leitungsinstallation (Rohmontage) vom **Fallstrang B** auszumessen.
 Das Ausmass beginnt beim Grundleitungsanschluss und endet bei den Anschluss-Stücken der Apparate bzw. beim Ende der Lüftungsleitung über Dach.
 Dämm-Materialien müssen nicht ausgezogen werden.

Als Leitungsmaterial ist Pe bzw. Pe Silent (Fa. Geberit) bestimmt.

Bemerkung:

X-Mass-Abzüge: (gelten nur für diese Aufgabe)

Pe Silent

- 90 mm: 20%

Pe

- 50 mm: 20%

- 56 mm: 15%

- 63 mm: 20%

- 75 mm: 40%

- 90 mm: 20%

- 110 mm: 35%

Auf dem Material-Auszugsblatt sind nur die Werte **nach Abzug** einzutragen

Als Befestigungsmaterial ist die «Rohrschelle leicht, 2-teilig, mit Gummieinlage», Fabrikat HILTI bestimmt.

Zeitvorgabe:

35 Minuten

GEBERIT

Kunde / Objekt: **420 Freifachkurs: Projektieren für Gebäudetechnikplaner/innen EFZ**

Offerte / Auftrag Nr.: **Materialauszug 2**

Ausmassvermerk:

Bemerkungen:

Blatt Nr.: **2902** 

Datum:

BKP:

Komplett: ☐ ja ☐ nein

Unterschrift:

427 Geberit PE-HD, PE, Geberit AG

Rohre und Formstücke, Rohre.
Rohr. d 
311. Art-Nr. 362.000.16.0-
PE Rohr PN4, getempert nach Geberit Norm

113	48 mm
114	50 mm
115	56 mm
116	63 mm
117	75 mm
118	90 mm
121	110 mm
122	125 mm
123	160 mm

Rohre und Formstücke, Reduktionen.
Zentrisch. Kurz 

312.	Art-Nr. 362.500.16.1-
113	48 mm
114	50 mm
115	56 mm
116	63 mm
117	75 mm
118	90 mm
121	110 mm
122	125 mm
123	160 mm

Rohre und Formstücke, Reduktionen.
Exzentrisch. Kurz 

312.	Art-Nr. 361.558.16.1-
314	50 mm
315	56 mm
316	63 mm
317	75 mm
318	90 mm
321	110 mm
322	125 mm
323	160 mm

Rohre und Formstücke, Bogen und Winkel.
Bogen. -45°, 

313.	Art-Nr. 360.045.16.1-
112	40 mm
114	50 mm
115	56 mm
116	63 mm
117	75 mm
118	90 mm
121	110 mm
122	125 mm
123	160 mm

Rohre und Formstücke, Bogen und Winkel.
Bogen. 90°, reduziert 

313.	Art-Nr. 361.872.16.1-
154	50 mm
155	56 mm
156	63 mm

Rohre und Formstücke, Bogen und Winkel.
Bogen mit langem Schenkel. 46-90°. 

313.	Art-Nr. 362.055.16.1-
233	48 mm
234	50 mm
235	56 mm
236	63 mm
237	75 mm
238	90 mm
241	110 mm
242	125 mm
243	160 mm

Rohre und Formstücke, Bogen und Winkel.
Winkel. -90°. 

313.	Art-Nr. 361.088.16.1-
614	50 mm
615	56 mm
616	63 mm
617	75 mm
618	90 mm
621	110 mm
622	125 mm
623	160 mm

Rohre und Formstücke, Abzweige.
-45°. d 

314.	Art-Nr. 362.110.16.1-
113	48 mm
114	50 mm
115	56 mm
116	63 mm
117	75 mm
118	90 mm
121	110 mm
122	125 mm
123	160 mm

Rohre und Formstücke, Abzweige.
46-90°. d 

314.	Art-Nr. 362.160.16.1-
213	48 mm
214	50 mm
215	56 mm
216	63 mm
217	75 mm
218	90 mm
221	110 mm
222	125 mm
223	160 mm

Rohre und Formstücke, Abzweige.
Bogenabzweig. 46-90°. 

314.	Art-Nr. 367.163.16.1-
311	110 mm

Rohre und Formstücke, Abzweige.
Kugelabzweig zweifach, -180°. d 

314.	Art-Nr. 364.370.16.1-
616	63 mm
617	75 mm
618	90 mm
621	110 mm

Rohre und Formstücke, Abzweige.
Kugelabzweig zweifach, -180°. Reduziert. 

314.	Art-Nr. 367.280.16.1-
641	110 mm
642	125 mm
643	160 mm

Rohre und Formstücke, Zubehör.
Reinigungsstück. Mit Verschlusskappe, 90°. 

315.	Art-Nr. 364.451.16.1-
436	63 mm
437	75 mm
438	90 mm
441	110 mm
442	125 mm
443	160 mm

Rohre und Formstücke, Zubehör.
Abdeckung für Blecheinfassung am Lüftungsrohr. d 

315.	Art-Nr. 364.989.16.1-
516	63 mm
517	75 mm
518	90 mm
521	110 mm
522	125 mm
523	160 mm

Muffen und Verbindungselemente, Verbindungselemente, Verschluss, Endverschluss mit Stutzen, komplett	
342.	Art-Nr. 367.471.16.1-
371	110 mm

427 Geberit PE-HD, neutral, Geberit AG

Apparateanschlussstücke, Apparateanschlussstücke. Flexibler Anschluss. Komplett	
338.	Art-Nr. 363.009.16.1-
111	d mm 56

427 Geberit PE-HD, PE, Geberit AG

Rohre und Formstücke, Bogen und Winkel. Bogen mit langem Schenkel. 46-90° mit kleinem Radius.	
313.	Art-Nr. 366.876.16.1-
278	90 mm
281	110 mm

Rohre und Formstücke, Bogen und Winkel. Winkel. Reduziert -90°	
313.	Art-Nr. 363.062.16.1-
635	56 mm
636	63 mm

Apparateanschlussstücke, Muffen und Stutzen. Muffe. Für Geruchverschluss	
331.	Art-Nr. 361.770.16.1-
113	50 mm
114	56 mm

Apparateanschlussstücke, Muffen und Stutzen. Muffe. Für Bodenklosett	
331.	Art-Nr. 366.898.16.1-
157	90 mm
158	110 mm

Apparateanschlussstücke, Muffen und Stutzen. Muffe. Für Wandklosett	
331.	Art-Nr. 366.941.16.1-
167	90 mm
168	110 mm

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Bogen. Für Bodenklosett, 88°	
332.	Art-Nr. 367.880.16.1-
118	110 mm

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Bogen. Für Wandklosett, 90°	
332.	Art-Nr. 366.925.16.1-
137	90 mm
138	110 mm

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Bogen. Für Wandklosett, abgekröpft, 90°	
332.	Art-Nr. 366.913.16.1-
157	90 mm
158	110 mm

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Winkel. Mit Muffe für Geruchverschluss	
332.	Art-Nr. 361.061.16.1-
513	50 mm
514	56 mm

Muffen und Verbindungselemente, Muffen. Langmuffe. Mit Dichtung.	
341.	Art-Nr. 363.700.16.1-
115	56 mm
116	63 mm
117	75 mm
118	90 mm
121	110 mm
122	125 mm
123	160 mm

Muffen und Verbindungselemente, Steckmuffe mit Dichtung	
341.	Art-Nr. 362.779.16.1-
213_H	48 mm
214	50 mm
215	56 mm
216	63 mm
217	75 mm
218	90 mm
221	110 mm
222	125 mm
223	160 mm

Muffen und Verbindungselemente, Muffen. Steckmuffe. Mit Dichtung, reduziert	
341.	Art-Nr. 364.752.16.1-
236	63 mm

Muffen und Verbindungselemente, Muffen. Elektromuffen und Thermomuffen. Elektromuffe.	
341.	Art-Nr. 361.771.16.1-
314	50 mm
315	56 mm
316	63 mm
317	75 mm
318	90 mm
321	110 mm
322	125 mm
323	160 mm

Muffen und Verbindungselemente, Verbindungselemente. Verschraubung. Mit Stutzen, komplett.	
342.	Art-Nr. 362.740.16.1-
213	48 mm
214	50 mm
215	56 mm
216	63 mm
217	75 mm
218	90 mm
221	110 mm

Muffen und Verbindungselemente, Verbindungselemente. Verschluss. Deckel.	
342.	Art-Nr. 363.812.16.1-
355	56 mm
356	63 mm
357	75 mm
358	90 mm
361	110 mm
362	125 mm
363	160 mm

Muffen und Verbindungselemente, Verbindungselemente. Bundbüchse, Vorschweissbund. Bundbüchse.	
342.	Art-Nr. 362.772.16.1-
513	48 mm
514	50 mm
515	56 mm
516	63 mm
517	75 mm
518	90 mm
521	110 mm

427 Flamco AG, neutral, Flamco AG

Kunststoffeinlegeband	
827.	Art-Nr. 5375.31-
103_H	DN 50
104_H	DN 65
105_H	DN 70

427 Geberit PE-HD, neutral, Geberit AG

Rohrschellen, Zubehör. Fixpunktschweissband. Für	
827.	Art-Nr. 363.776.16.1-
513	DN 50
514	DN 65
515	DN 70
516	DN 80
517	DN 100
518	DN 125
521	DN 150

427 HILTI, Stahl verzinkt, Hilti Schweiz AG

Rohrschellen, Rohrschellen. Mit Holzgewinde. Ohne Einlage	
821.	Art-Nr. 229829-
133	DN 50
134	DN 65
135_H	DN 70

Rohrschellen, Rohrschelle, leicht, 2-teilig. mit Gummieinlage	
821.	
213_H	DN 50
214_H	DN 65
215_H	DN 70
216_H	DN 80
217_H	DN 100
218_H	DN 125

Rohrschellen, Rohrschelle, leicht, 2-teilig, mit Gummieinlage		
821.		
221_H	DN 150	

426 HILTI, Stahl verzinkt, Hilti Schweiz AG

Rohrschellen, Rohrschellen mit Gewinderohr. Mit Einlochgrundplatte. Mit Gummieinlage		
822.	Art-Nr. 229879-	
115	DN 32	

427 HILTI, Stahl verzinkt, Hilti Schweiz AG

Rohrschellen, Rohrschellen mit Gewinderohr. Mit Einlochgrundplatte. Mit Gummieinlage		
822.	Art-Nr. 372249-	
113	DN 50	
114	DN 65	
116	DN 80	
117	DN 100	
118	DN 125	
121	DN 150	

Rohrschellen, Rohrschellen mit Gewinderohr. Mit Zweilochgrundplatte. Mit Gummieinlage		
822.	Art-Nr. 229886-	
313	DN 50	
314	DN 65	
315	DN 70	
316	DN 80	
317	DN 100	
318	DN 125	
321	DN 150	
322	DN 200	

Rohrschellen, Rohrschellen mit Gewindestange. Mit Zweilochgrundplatte. Mit Gummieinlage		
823.	Art-Nr. 254923-	
113	DN 50	
114	DN 65	
115_H	DN 70	
116	DN 80	
117	DN 100	
118	DN 125	

Rohrschellen, Rohrschellen mit Gewindestange. Mit Zweilochgrundplatte. Mit Gummieinlage		
823.	Art-Nr. 254939-	
121	DN 150	
122	DN 200	

427 Müpro, neutral, Urfer Müpro

Rohrschellen, Rohrschellen auf Schalung. Spreizrohrschelle. Höhe bis mm 150		
824.	Art-Nr. 185871-	
113	DN 50	
114	DN 65	
115	DN 70	
116	DN 80	
117	DN 100	
118	DN 125	
Spreizrohrschelle., Höhe bis mm 150.		
824.		
121_H	DN 150	

Rohrschellen, Rohrschellen auf Schalung. Rohrschelle höhenverstellbar. Höhe bis mm 150		
824.	Art-Nr. 189900-	
213	DN 50	
214	DN 65	
215	DN 70	
216	DN 80	
217	DN 100	
218	DN 125	
221	DN 150	

Rohrschellen mit Befestigungsmaterial, Einlegerohrschelle höhenverstellbar, auf 300 mm breiter Fussplatte geschweisst, H 250 mm		
824.	Art-Nr. 189902-	
283_H	DN 50	
284_H	DN 65	
285_H	DN 70	
286_H	DN 80	
287_H	DN 100	
288_H	DN 125	
289_R	DN 150	

Zubehör, Tragschalenbefestigungen. Aus Kunststoff		
872.	Art-Nr. 189400-	
303	DN 50	
304	DN 65	
305	DN 70	
306	DN 80	
307	DN 100	
308	DN 125	

427 Neutral, neutral, Hersteller neutral

Zubehör, Tragschalen. Verzinkt, lackiert		
871.	Art-Nr. 83100.063-	
303	DN 50	
304	DN 65	
305	DN 70	
306	DN 80	
307	DN 100	
308	DN 125	
401	DN 150	

427 Geberit PE-HD, PE, Geberit AG

Apparateanschlussstücke, Muffen und Stutzen. Anschlussstutzen. Mit Verschraubung bis " 2		
331.	Art-Nr. 152.138.16.1-	
512	48 mm	

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Anschlussbogen. Mit Verschraubung bis " 2		
332.	Art-Nr. 152.207.16.1-	
312	48 mm	

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Gewindebogen 90°. Mit Verschraubung		
332.	Art-Nr. 152.219.16.1-	
412	48 mm	

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Geruchverschluss. Ein- und Auslauf vertikal		
332.	Art-Nr. 152.001.16.1-	
614	56 mm	

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Geruchverschluss. Einlauf vertikal, Auslauf horizontal		
332.	Art-Nr. 152.002.16.1-	
624	56 mm	

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Geruchverschluss. Zu Spültisch. Einteilig mit Verschraubung für d bis " 2		
332.	Art-Nr. 152.802.06.1-	
654	56 mm	

Apparateanschlussstücke, Bogen, Winkel und Geruchverschluss. Geruchverschluss. Zu Spültisch. Zweiteilig mit Verschraubung für d bis " 2		
332.	Art-Nr. 152.806.06.1-	
664	56 mm	



Apparateanschlussstücke, Abzweig und Verschraubung. Abzweig. -90°. Mit Verschraubungen		
333.	Art-Nr. 152.271.16.1-	
112	48 mm	

Apparateanschlussstücke, Schlauchverbindung und Trichter. Trichter. Oval		
334.	Art-Nr. 352.353.16.1-	
222	48 mm	

427 Geberit, neutral, Geberit AG

Bodeneinläufe und Roste, Auslauf vertikal. Leichte Ausführung. Mit eckigem Rahmen bis mm 200		
611.	Art-Nr. 361.666.16.1-	
131	DN 50	

427 Geberit Varino, neutral, Geberit AG

Bodenabläufe und Roste, Ablauf horizontal mit hinterem Einlauf. Leichte Ausführung. Mit eckigem Rahmen bis mm 200		
635.	Art-Nr. 388.030.00.1-	
131	DN 50	

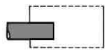
Bodenabläufe und Roste, Ablauf horizontal mit hinterem Einlauf. Leichte Ausführung. Mit eckigem Rahmen bis mm 200		
635.	Art-Nr. 388.031.00.1-	
132	DN 60	

Bodenabläufe und Roste, Ablauf horizontal mit hinterem Einlauf. Leichte Ausführung. Mit eckigem Rahmen bis mm 200		
635.	Art-Nr. 388.020.00.1-	
131	DN 50	
135	DN 100	

Bodenabläufe und Roste, Ablauf horizontal mit hinterem Einlauf. Leichte Ausführung. Mit eckigem Rahmen bis mm 200		
635.	Art-Nr. 388.022.00.1-	
135	DN 100	

Rohrschellen, Befestigungen der Bodenwasserabläufe. Stütze. Höhe bis OK Bodenwasserablauf mm 301 bis 500		
825.	Art-Nr. 388.132.00.1-	
127	DN 100	

427 Neutral, neutral, Hersteller neutral

Rohrschellen, Montagehilfen. Aussparungsblock aus Schaumstoff. Breiten bis mm 250. Länge bis mm 500		
828.		
132	Demontage	

427 Pestalozzi, neutral, Pestalozzi + Co AG

Rohrschellen, Montagehilfen. Aussparungsblock aus Schaumstoff. Breiten bis mm 250. Länge bis mm 500		
828.	Art-Nr. 32401-0339-	
131	Montage	

427 Schenk, neutral, Schenk

Rohrschellen, Aussparung aus Kunststoff. Schalungsbox bis 500 mm		
828.	Art-Nr. SB-200-	
211_H	DN 50	

Rohrschellen mit Befestigungsmaterial, Sani-Schalungsplatte aus Kunststoff		
828.	Art-Nr. 1800.800-	
253_H	-125 mm	

Rohrschellen mit Befestigungsmaterial, Durchbruch Holzschalung bei Deckeneinlage, Arbeit inkl. Maschineneinsatz		
891.		
119_R		

427 Neutral, neutral, Hersteller neutral

Verbindungen und Anschlüsse, Montageaufwand für Verbindungen und Anschlüsse. Schweissverbindungen Kunststoff. Stumpfschweissverbindung		
818.		

212	DN 40
213	DN 50
214	DN 56
215	DN 60
216	DN 70
217	DN 80
218	DN 90
221	DN 100
222	DN 125
223	DN 150

Verbindungen und Anschlüsse, Montageaufwand für Verbindungen und Anschlüsse. Schweissverbindungen Kunststoff. Heizwendel-Schweissverbindung		
818.		

232	DN 40
233	DN 50
234	DN 56
235	DN 60
236	DN 70
237	DN 80
238	DN 90
241	DN 100
242	DN 125
243	DN 150

Verbindungen und Anschlüsse, Montageaufwand für Verbindungen und Anschlüsse. Verschraubungen, Flanschen. Verbindung mit lösbarer Verschraubung		
--	--	---

818.	
312	DN 40
313	DN 50
314	DN 56
315	DN 60
316	DN 70
317	DN 80
318	DN 90
321	DN 100
322	DN 125
323	DN 150

Verbindungen und Anschlüsse, Montageaufwand für Verbindungen und Anschlüsse. Verschiedene Verbindungen. Steckverbindung		
---	--	---

818.	
412	DN 40
413	DN 50
414	DN 56
415	DN 60
416	DN 70
417	DN 80
418	DN 90
421	DN 100
422	DN 125
423	DN 150

Verbindungen und Anschlüsse, Montageaufwand für Verbindungen und Anschlüsse. Verschiedene Verbindungen. Muffenverbindung mit Zement oder Kitt		
---	--	---

818.	
461	DN 100
462	DN 125
463	DN 150

Verbindungen und Anschlüsse, Montageaufwand für Verbindungen und Anschlüsse. Verschiedene Verbindungen. Grundleitungsanschluss		
--	--	---

818.	
481	DN 100
482	DN 125
483	DN 150

Kunde / Objekt: _____ Datum: _____

Offerte / Auftrag Nr.: _____ BKP: _____

Ausmassvermerk: _____ Komplet: ☐ ja ☐ nein _____

Bemerkungen: _____ Unterschrift: _____

427 Geberit Silent-db20, PE-S2, Geberit AG

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Rohre schallgedämmt. Rohr schallgedämmt. d 

321.	Art-Nr. 305.000.14.1-
112	56 mm
113	63 mm
114	75 mm
115	90 mm
116	110 mm
117	125 mm
118	160 mm

Rohre und Formstücke, Reduktionen. Zentrisch. Kurz 

312.	Art-Nr. 310.052.14.1-
121	110 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Reduktionen schallgedämmt. Exzentrisch. Kurz 

322.	Art-Nr. 306.050.14.1-
313	63 mm
314	75 mm
315	90 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Reduktionen schallgedämmt. Exzentrisch. Lang 

322.	Art-Nr. 310.050.14.1-
336	110 mm
337	125 mm
338	160 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Bogen und Winkel schallgedämmt. Bogen. -45° 

323.	Art-Nr. 305.450.14.1-
112	56 mm
113	63 mm
114	75 mm
115	90 mm
116	110 mm
117	125 mm
118	160 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Bogen und Winkel schallgedämmt. Bogen. 46-90° 

323.	Art-Nr. 305.885.14.1-
132	56 mm
133	63 mm
134	75 mm
135	90 mm
136	110 mm
137	125 mm
138	160 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Bogen und Winkel schallgedämmt. Winkel. 46-90° 

323.	Art-Nr. 305.880.14.1-
532	56 mm
533	63 mm
534	75 mm
535	90 mm
536	110 mm
537	125 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. -45°. d 

324.	Art-Nr. 305.054.14.1-
112	56 mm
113	63 mm
114	75 mm
115	90 mm
116	110 mm
117	125 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. -45°. Reduziert bis mm 63 

324.	Art-Nr. 306.054.14.1-
153	63 mm
154	75 mm
155	90 mm
156	110 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. -45°. Reduziert von mm 75 bis 125 

324.	Art-Nr. 310.074.14.1-
176	110 mm
177	125 mm
178	160 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. 46-90°. d 

324.	Art-Nr. 305.058.14.1-
212	56 mm
213	63 mm
214	75 mm
215	90 mm
217	125 mm
218	160 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. 46-90°. Reduziert bis mm 63 

324.	Art-Nr. 306.058.14.1-
253	63 mm
254	75 mm
255	90 mm
256	110 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. 46-90°. Reduziert von mm 75 bis 125 

324.	Art-Nr. 312.109.14.1-
277	125 mm
278	160 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. Bogenabzweig. d 

324.	Art-Nr. 310.108.14.1-
316	110 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. Bogenabzweig. Reduziert 

324.	Art-Nr. 310.088.14.1-
326	110 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. Doppelabzweig. -180°, Abgang versetzt 

324.	Art-Nr. 310.171.14.1-
456	110 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Eckabzweig -90°, 90° 

324.	
516H	110 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. Parallelabzweig. -45° 

324.	Art-Nr. 308.081.14.1-
615	90 mm
616	110 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. Doppelbogenabzweig. -90° 

324.	Art-Nr. 310.102.14.1-
716	110 mm

Rohre und Formstücke schallgedämmt, Abzweige schallgedämmt. Reinigungstück. 90° mit Verschlusskappe 

324.	Art-Nr. 307.333.14.1-
824	75 mm
826	110 mm
827	125 mm
828	160 mm

427 Geberit Silent-db20, PE, Geberit AG

Muffen und Verbindungselemente, Muffen. Elektromuffen und Thermomuffen. Elektromuffe. 

341.	Art-Nr. 363.771.16.1-
315	56 mm
316	63 mm
317	75 mm
318	90 mm
321	110 mm
322	125 mm