

Kurstag 2; Vormittag Materialauszug 1

AUFGABENBESCHRIEB

Grundlagen: - Ausm

- Ausmassrichtlinien Suissetec

- Leitungsführungspläne Sanitär 1:50

- Grundriss Untergeschoss

- Schema

- Ausmassblätter

Die Eintragungen müssen eindeutig, sauber und lesbar sein

(zB. bei Aufzählungen mit Strichen).

M M ##

- NICHT AUFGEFÜHRTE Artikel sind mit Bezeichnung, Rohrweite und Stückzahl, in die leeren Linien eines

Ausmassblattes einzutragen.

Aufgabe: Es ist ein vollständiger Materialauszug über die nachstehend

umschriebene Leitungsposition zu erstellen.

Gas: Es ist die gesamte Leitungsinstallation (Rohmontage)

auszumessen.

Das Ausmass beginnt nach der Verschraubung des

Einrohr-T-Stückes vom Gaszähler (Innengewinde 1") und endet

beim Gas-Wandheizkessel (Aussengewinde 1/2").



Als Leitungsmaterial ist Optipress-Gaz mit den entsprechenden Formstücken bestimmt.

Die Installation soll ohne Rohrbiegungen und nur mit Bogen-Formstücken erfolgen.

Es sind Armaturen mit Gewindeanschlüssen zu verwenden

Z-Mass-Abzüge auf Rohrlängen: (gelten nur für diese Aufgabe)

- 15 mm: 15% - 18 mm: 6%

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: 20 Minuten

ର Optipress-Gaz ର R. Nussbaum AG			FlexAusmass
NUSSBAUM RN		Blatt Nr.	in Zusammenarbeit m
Kunde / Objekt: 420 Freifachkurs Proj	ektieren für Gebäudetechnikplaner/innen EFZ		
Offerda / Auftra a New Motoriologica 1			
-			t:
		•	
Bemerkungen:		Unterscr	1riπ:
426 Optipress-Aquaplus , Nichtrostender Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG	Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Spezialbogen.	Rohre und Form Pressverbindung Bogen, 90°, mit	istücke für gen, Bogen und Winkel. Muffen
Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Rohre.	Ueberspringbogen mit Stutzen	262.	Art-Nr. 88000.22-
Stahlrohre nichtrostend. Für d	262. Art-Nr. 81087.21-	112	15 mm
261. Art-Nr. 81080.22-	412 15 mm	113	18 mm
112 15 mm	413 18 mm	114	22 mm
113 18 mm	414 22 mm	115	28 mm
114 22 mm	415 28 mm	116	35 mm
115 28 mm	Rohre und Formstücke für	117	42 mm
116 35 mm	Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Spezialbogen.	118	54 mm
117 42 mm	Ueberbogen mit Stutzen	121	76,1 mm
118 54 mm	262. Art-Nr. 81086.22-	122	88,9 mm
Rohre und Formstücke für	432 15 mm	123	108 mm
Pressverbindungen, Rohre. Stahlrohre nichtrostend. Für d	433 18 mm	124	64 mm
261. Art-Nr. 81080.29-	434 22 mm	Rohre und Form	stücke für
121 76,1 mm	435 28 mm	Pressverbindung	stücke für gen, Bogen und Winkel.
122 88,9 mm	426 Optipress-Gaz, Nichtrostender	Bogen. 45°, mit	
123 108 mm	Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG		Art-Nr. 88003.22-
426 Optipress-Gaz, Nichtrostender	Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Rohre.	132	15 mm
Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG	Stahlrohre nichtrostend.	133	18 mm
Rohre und Formstücke für	Kurzrohre	134	22 mm 28 mm
Pressverbindungen, Rohre. Stahlrohre nichtrostend. Für d	261. Art-Nr. 81084.22-	136	35 mm
261. Art-Nr. 81080.32-	142 15 mm	137	42 mm
124 64 mm	143 18 mm	138	54 mm
426 Optipress-Aquaplus, Nichtrostender	10 111111	141	76,1 mm
Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG	144 22 mm	142	88,9 mm
Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel.	145 28 mm	143	108 mm
Rohrbogen45°, mit Stutzen 262. Art-Nr. 81083.22-	146 35 mm		-Aquaplus, Nichtrostender R. Nussbaum AG
312 15 mm	147 42 mm	Rohre und Form	stücke für gen, Bogen und Winkel.
313 18 mm	148 54 mm	Bogen. 45°, mit	
314 22 mm	151 76,1 mm	262.	Art-Nr. 88003.70-
315 28 mm	76,111111	144	64 mm
316 35 mm	152 88,9 mm		-Gaz, Nichtrostender
317 42 mm	153 108 mm		R. Nussbaum AG
318 54 mm		Rohre und Form	stücke für gen, Bogen und Winkel. ———————————————————————————————————
321 76,1 mm	154 64 mm		Muffe und Stutzen
322 88,9 mm	Rohre und Formstücke für	262.	Art-Nr. 88001.22-
323 108 mm	Pressverbindungen, Rohre. Zuschlag.	152	15 mm
Rohre und Formstücke für Pressyerbindungen. Bogen und	Rohrabbiegungen	153	18 mm
Winkel. Rohrbogen. 46-90°,	261.	154	22 mm
mit Stutzen	612 15 mm	155	28 mm
262. Art-Nr. 81083.52-	613 18 mm	156	35 mm
332 15 mm	614 22 mm	157	42 mm
333 18 mm	615 28 mm	158	54 mm
334 22 mm	616 35 mm	161	76,1 mm
335 28 mm	617 42 mm	162	88,9 mm
336 35 mm	618 54 mm	163	108 mm
337 42 mm	624 64 mm	164	64 mm

42 mm

54 mm

338



Ausmass-Blatt Nr.: 2706

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Bogen. 45°, mit Muffe und Stutzen		
262.	Art-Nr. 88004.22-	
172	15 mm	
173	18 mm	
174	22 mm	
175	28 mm	
176	35 mm	
177	42 mm	
178	54 mm	

		0 1 111111
Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Wi Bogen. 45°, mit Muffe und Stutzen		
	262.	Art-Nr. 88004.71-
	181	76,1 mm
	182	88,9 mm
	183	108 mm

426 Optipress-Aquaplus, Nichtrostender Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Bogen. 45°, mit Muffe und Stutzen	
262.	Art-Nr. 88004.70-
184	64 mm

426 Optipress-Gaz, Nichtrostender Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG

,		
Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Bogen:. 90°, mit Muffe und AG		
262.	Art-Nr. 88007.22-	
212	15 mm	
213	18 mm	
214	22 mm	
215	28 mm	
216	35 mm	
217	42 mm	
218	54 mm	

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Winkel: 90°, mit Muffe und IG		
262.	Art-Nr. 88006.22-	
512⊦	15 mm	
513	18 mm	
514	22 mm	
515	28 mm	
516	35 mm	
517	42 mm	
518	54 mm	
Rohre und Formstücke für		

310	34 IIIII	
Rohre und Forms Pressverbindung Wandflansch. Ku		1P.1G
263.	Art-Nr. 88040.21-	
112	15 mm	
113	18 mm	
114	22 mm	

Rohre und For Pressverbindu	rmstücke für ıngen, T. 90°. Mit Muffen
264.	Art-Nr. 88010.22-
112	15 mm
113	18 mm
114	22 mm
115	28 mm
116	35 mm
117	42 mm
118	54 mm

	•	
Rohre und Forr Pressverbindur	nstücke für ngen, T. 90°. Mit Muffen	ij
264.	Art-Nr. 88010.61-	
121	76,1 mm	
122	88,9 mm	
123	108 mm	

426 Optipress-Aquaplus, Nichtrostender Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG

400 0-1	NI: alatura at a sa al a si	
124	64 mm	
264.	Art-Nr. 88010.60-	
Rohre und Formstücke Pressverbindungen, T.		e.

426 Optipress-Gaz, Nichtrostender Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, T. 90°. Mit Muffen. Reduziert		and
264.	Art-Nr. 88010.33-	
133	18 mm	
134	22 mm	
135	28 mm	
136	35 mm	
137	42 mm	
138	54 mm	

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, T. 90°. Mit Muffen und IG/AG " 1/2		2P.1G
264.	Art-Nr. 88013.22-	
152	15 mm	
153	18 mm	
154	22 mm	
155	28 mm	
156	35 mm	
157	42 mm	
158⊦	54 mm	

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, T. 90°. Mit Muffen und IG/AG " 3/4		2P.1G
264.	Art-Nr. 88013.31-	
171	76,1 mm	
172	88,9 mm	
173	108 mm	
174	64 mm	

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Muffen, Reduktionen, Stopfen und Kappen. Muffe. Für d		P _Q
265.	Art-Nr. 88020.22-	
112	15 mm	
113	18 mm	
114	22 mm	
115	28 mm	
116	35 mm	
117	42 mm	
118	54 mm	
121	76,1 mm	
122	88,9 mm	

108 mm

64 mm

123

124

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Muffen, Reduktionen, Stopfen und Kappen. Schiebemuffe. Für d	
Art-Nr. 88022.22-	
15 mm	
18 mm	
22 mm	
28 mm	
35 mm	
42 mm	
54 mm	
76,1 mm	
88,9 mm	
108 mm	
	ngen, Muffen, stopfen und pemuffe. Für d Art-Nr. 88022.22- 15 mm 18 mm 22 mm 28 mm 35 mm 42 mm 54 mm 76,1 mm 88,9 mm

426 Optipress-Aquaplus, Nichtrostender Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG

Pressverbir Reduktione	Formstücke für ndungen, Muffen, en, Stopfen und chiebemuffe. Für d	₽
265.	Art-Nr. 88022.70-	
224	64 mm	

426 Optipress-Gaz, Nichtrostender Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Muffen, Reduktionen, Stopfen und Kappen. Reduktion. Für d		
265.	Art-Nr. 88021.24-	
313	18 mm	
314	22 mm	
315	28 mm	
316	35 mm	
317	42 mm	
318	54 mm	
321	76,1 mm	
323	108 mm	
324	64 mm	



Ausmass-Blatt Nr.: 2706

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Muffen, Reduktionen, Stopfen und Kappen. Kappe. Für d		
265.	Art-Nr. 88025.22-	
512	15 mm	
513	18 mm	
514	22 mm	
515	28 mm	
516	35 mm	
517	42 mm	
518	54 mm	
521	76,1 mm	
522	88,9 mm	
523	108 mm	

426 Optipress-Aquaplus, Nichtrostender Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Muffen, Reduktionen, Stopfen und Kappen. Kappe. Für d



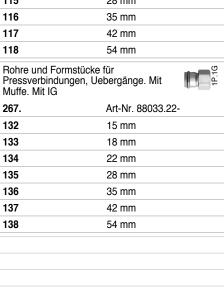
265. Art-Nr. 88025.70-524 64 mm

Rohre und Formstücke zum Pressen, Uebergang mit Flansch		
267.	Art-Nr. 80049.73-	
185⊦	108.0 mm	

426 Optipress-Gaz, Nichtrostender Stahl 1.4401, R. Nussbaum AG

Rohre und Formstücke zum

Pressen, Reduktion mit Einsteckende		
265.	Art-Nr. 88021.76-	
322 H	88.9 mm	
	ormstücke für lungen, Uebergänge. Mit 3	<u> </u>
267.	Art-Nr. 88035.2	1-
112	15 mm	
113	18 mm	
114	22 mm	
115	28 mm	
116	35 mm	
117	42 mm	
118	54 mm	



Rohre und For Pressverbindu Uebergänge. I Flansch	ingen,	19. H. H.
267.	Art-Nr. 88049.72-	
182	88,9 mm	
183	108 mm	
184	64 mm	
Rohre und For Pressverbindu Stutzen. Mit A	ingen, Uebergänge. M	1it
267.	Art-Nr. 8000	36.21-
212	15 mm	
213	18 mm	
214	22 mm	
215	28 mm	
216	35 mm	
217	42 mm	
218	54 mm	
Rohre und For Pressverbindu Stutzen. Mit IC	ingen, Uebergänge. M	lit g
267.	Art-Nr. 8000	34.21-
232	15 mm	
233	18 mm	
234	22 mm	

28 mm

35 mm

42 mm

54 mm

426 HILTI, Stahl verzinkt, Hilti Schweiz AG

Rohrschellen, Leichte Rohrschellen. 2teilig. Mit

235

236

237

238

Gummieiniage		
821.	Art-Nr. 335674-	
211	DN 10	
212	DN 15	
213	DN 20	
214	DN 25	
215	DN 32	
216	DN 40	
217	DN 50	
218	DN 65	
221	DN 80	
222	DN 100	

	Ausmass-B	latt Nr.: 2706
Rohrschellen, mit Gewinderd Einlochgrundp Gummieinlage	ohr. Mit olatte. Mit	
822.	Art-Nr. 229869-	
111	DN 10	
112	DN 15	
113	DN 20	
114	DN 25	
115	DN 32	
116	DN 40	
117	DN 50	
118	DN 65	
121	DN 80	
122	DN 100	
Rohrschellen, mit Gewinderd Zweilochgrund Gummieinlage	ohr. Mit dplatte. Mit	Ø-0
822.	Art-Nr. 229869-	
311	DN 10	
312	DN 15	
313	DN 20	
314	DN 25	
315	DN 32	
316	DN 40	
317	DN 50	
318	DN 65	
321	DN 80	
322	DN 100	
	tange. An Decke Mit Gummieinlage	()
823.	Art-Nr. 335674-	
111	DN 10	
112	DN 15	
113	DN 20	
114	DN 25	
115	DN 32	
116	DN 40	
117	DN 50	
118	DN 65	
121	DN 80	
122	DN 100	



Ausmass-Blatt Nr.: 2706

Rohrschellen, Rohrschellen mit Gewindestange. Mit Zweilochgrundplatte. Mit Gummieinlage		∲ - ()
823.	Art-Nr. 335674-	
311	DN 10	
312	DN 15	
313	DN 20	
314	DN 25	
315	DN 32	
316	DN 40	
317	DN 50	
318	DN 65	
321	DN 80	
322	DN 100	

426 Kewa, neutral. Kewa Befesto AG

720 Newa, Heutiai, Newa Delesio Ad		
Bandaufhängungen, Aufhängung mit Band vormontiert, mit Schallschutzkopf. Länge -350 mm		
831.		
111н	DN 10	
112 ⊦	DN 15	
113н	DN 20	
114 H	DN 25	
115⊦	DN 32	
116⊦	DN 40	
117н	DN 50	

426 PIPEX, neutral, Samvaz SA

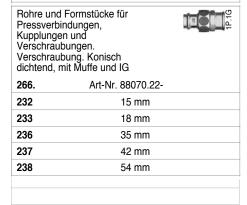
Rohrklemmhalter an Decke/Schiene, mit Gummieinlage, L -100 mm		A
824.		0
151 н	DN 10	
152⊦	DN 15	
153⊦	DN 20	
154⊦	DN 25	
155⊦	DN 32	
156⊦	DN 40	
157н	DN 50	
158 H	DN 65	
161н	DN 80	
162 H	DN 100	

426 Optipress-Gaz, Rotguss, R. Nussbaum AG

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Kupplungen und Verschraubungen. Verschraubung. Konisch dichtend, mit Muffe und IG



Art-Nr. 88070.25-235 28 mm

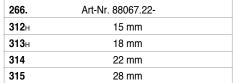


Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Kupplungen und Verschraubungen. Verschraubung. Konisch dichtend, mit Muffe und IG 266. Art-Nr. 88070.24-234 22 mm Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Kupplungen und Verschraubungen. Verschraubung. Konisch dichtend, mit Muffe und AG Art-Nr 88072 22-266

200.	AIT-INI. 0007 2.22-	
242	15 mm	
243	18 mm	
244	22 mm	
245	28 mm	
246	35 mm	
247	42 mm	
248	54 mm	
Bohre und Formstücke für		>

P.1

Pressverbindungen, Kupplungen und Verschraubungen. Verschraubung. Flach dichtend, mit 2 Muffen

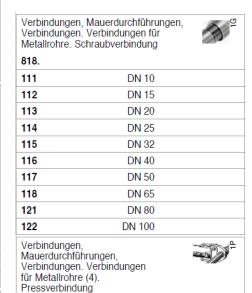


Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Uebergänge. Mit Muffe Mit AG

mano: micria	
267.	Art-Nr. 88065.30-
115	28 mm
116	35 mm
117	42 mm
118	54 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Uebergänge. Mit Muffe. Mit IG

267.	Art-Nr. 88063.30-
135	28 mm
136	35 mm
137	42 mm
138	54 mm



1 Todovolbindung		
818.		
441	DN 10	
442	DN 15	
443	DN 20	
444	DN 25	
445	DN 32	
446	DN 40	
447	DN 50	
448	DN 65	
451	DN 80	
452	DN 100	

Verbindungen,

Mauerdurchführungen, Verbindungen. Verschraubungen. Verbindung mit lösbarer Verschraubung		## ().
818.		
711	DN 10	
712	DN 15	
713	DN 20	
714	DN 25	
715	DN 32	
716	DN 40	
717	DN 50	
718	DN 65	
721	DN 80	
722	DN 100	