



Kurstag 2; Vormittag

Materialauszug 1

AUFGABENBESCHRIEB

Grundlagen:

- Ausmassrichtlinien Suissetec
- Leitungsführungspläne Sanitär 1:50
 - Grundriss Untergeschoss
 - Schema
- Ausmassblätter
Die Eintragungen müssen eindeutig, sauber und lesbar sein (zB. bei Aufzählungen mit Strichen).

III IIII IIII

- 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



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

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Rohre. Stahlrohre nichtrostend. Für d	
261.	Art-Nr. 81080.22-
112	15 mm
113	18 mm
114	22 mm
115	28 mm
116	35 mm
117	42 mm
118	54 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Rohre. Stahlrohre nichtrostend. Für d	
261.	Art-Nr. 81080.29-
121	76,1 mm
122	88,9 mm
123	108 mm

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

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Rohre. Stahlrohre nichtrostend. Für d	
261.	Art-Nr. 81080.32-
124	64 mm

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

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Rohrbogen. -45°, mit Stützen	
262.	Art-Nr. 81083.22-
312	15 mm
313	18 mm
314	22 mm
315	28 mm
316	35 mm
317	42 mm
318	54 mm
321	76,1 mm
322	88,9 mm
323	108 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Rohrbogen. 46-90°, mit Stützen	
262.	Art-Nr. 81083.52-
332	15 mm
333	18 mm
334	22 mm
335	28 mm
336	35 mm
337	42 mm
338	54 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Spezialbogen. Ueberspringbogen mit Stützen	
262.	Art-Nr. 81087.21-
412	15 mm
413	18 mm
414	22 mm
415	28 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Spezialbogen. Ueberbogen mit Stützen	
262.	Art-Nr. 81086.22-
432	15 mm
433	18 mm
434	22 mm
435	28 mm

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

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Rohre. Stahlrohre nichtrostend. Kurzrohre	
261.	Art-Nr. 81084.22-
142	15 mm
143	18 mm
144	22 mm
145	28 mm
146	35 mm
147	42 mm
148	54 mm
151	76,1 mm
152	88,9 mm
153	108 mm
154	64 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Rohre. Zuschlag. Rohrabiegungen	
261.	
612	15 mm
613	18 mm
614	22 mm
615	28 mm
616	35 mm
617	42 mm
618	54 mm
624	64 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Bogen. 90°, mit Muffen	
262.	Art-Nr. 88000.22-
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
123	108 mm
124	64 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Bogen. 45°, mit Muffen	
262.	Art-Nr. 88003.22-
132	15 mm
133	18 mm
134	22 mm
135	28 mm
136	35 mm
137	42 mm
138	54 mm
141	76,1 mm
142	88,9 mm
143	108 mm

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

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Bogen. 45°, mit Muffen	
262.	Art-Nr. 88003.70-
144	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 Stützen	
262.	Art-Nr. 88001.22-
152	15 mm
153	18 mm
154	22 mm
155	28 mm
156	35 mm
157	42 mm
158	54 mm
161	76,1 mm
162	88,9 mm
163	108 mm
164	64 mm

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

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Bogen und Winkel. Bogen. 45°, mit Muffe und Stutzen 

262.	Art-Nr. 88004.71-
181	76,1 mm
182	88,9 mm
183	108 mm

426 Optipress-Aquaplust, 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_H	15 mm
513	18 mm
514	22 mm
515	28 mm
516	35 mm
517	42 mm
518	54 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Winkel. Mit Wandflansch. Kurz, mit Muffe und IG 

263.	Art-Nr. 88040.21-
112	15 mm
113	18 mm
114	22 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, 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 Formstücke für Pressverbindungen, T. 90°. Mit Muffen 

264.	Art-Nr. 88010.61-
121	76,1 mm
122	88,9 mm
123	108 mm

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

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, T. 90°. Mit Muffen 

264.	Art-Nr. 88010.60-
124	64 mm

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

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, T. 90°. Mit Muffen. Reduziert 

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 

264.	Art-Nr. 88013.22-
152	15 mm
153	18 mm
154	22 mm
155	28 mm
156	35 mm
157	42 mm
158_H	54 mm

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, T. 90°. Mit Muffen und IG/AG " 3/4 

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 

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
123	108 mm
124	64 mm

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

265.	Art-Nr. 88022.22-
212	15 mm
213	18 mm
214	22 mm
215	28 mm
216	35 mm
217	42 mm
218	54 mm
221	76,1 mm
222	88,9 mm
223	108 mm

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

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Muffen, Reduktionen, Stopfen und Kappen. Schiebemuffe. 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

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-Aquaplust, 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_H	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

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



267.	Art-Nr. 88035.21-
112	15 mm
113	18 mm
114	22 mm
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. 88033.22-
132	15 mm
133	18 mm
134	22 mm
135	28 mm
136	35 mm
137	42 mm
138	54 mm

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



267.	Art-Nr. 88049.72-
182	88,9 mm
183	108 mm
184	64 mm

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



267.	Art-Nr. 80036.21-
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, Uebergänge. Mit Stutzen. Mit IG



267.	Art-Nr. 80034.21-
232	15 mm
233	18 mm
234	22 mm
235	28 mm
236	35 mm
237	42 mm
238	54 mm

426 HILTI, Stahl verzinkt, Hilti
Schweiz AG

Rohrschellen, Leichte Rohrschellen. 2teilig. Mit Gummieinlage



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

Rohrschellen, Rohrschellen mit Gewinderohr. Mit Einlochgrundplatte. Mit Gummieinlage



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, Rohrschellen mit Gewinderohr. Mit Zweilochgrundplatte. Mit Gummieinlage



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

Rohrschellen, Rohrschellen mit Gewindestange. An Decke und Schiene. 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

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

Bandaufhängungen, Aufhängung mit Band vormontiert, mit Schallschutzkopf. Länge -350 mm		
831.		
111_H	DN 10	
112_H	DN 15	
113_H	DN 20	
114_H	DN 25	
115_H	DN 32	
116_H	DN 40	
117_H	DN 50	

426 PIPEX, neutral, Samvaz SA

Rohrklemmhalter an Decke/Schiene, mit Gummieinlage, L -100 mm		
824.		
151_H	DN 10	
152_H	DN 15	
153_H	DN 20	
154_H	DN 25	
155_H	DN 32	
156_H	DN 40	
157_H	DN 50	
158_H	DN 65	
161_H	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		
266.	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. 88070.22-	
232	15 mm	
233	18 mm	
236	35 mm	
237	42 mm	
238	54 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		
266.	Art-Nr. 88072.22-	
242	15 mm	
243	18 mm	
244	22 mm	
245	28 mm	
246	35 mm	
247	42 mm	
248	54 mm	

Rohre und Formstücke für Pressverbindungen, Kupplungen und Verschraubungen. Verschraubung. Flach dichtend, mit 2 Muffen		
266.	Art-Nr. 88067.22-	
312_H	15 mm	
313_H	18 mm	
314	22 mm	
315	28 mm	

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

Verbindungen, Mauerdurchführungen, Verbindungen. Verbindungen für Metallrohre. Schraubverbindung		
--	--	---

818.		
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	

Verbindungen, Mauerdurchführungen, Verbindungen. Verbindungen für Metallrohre (4). Pressverbindung		
--	--	---

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	