

Trinkwasseranlage Nr. 1

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
Ts. Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r l/s	Q_s l/s	w m/s	$\Sigma \zeta$	Z hPa	L m	R hPa/m	R • L hPa	Δp_{App} hPa	Δp_{Ges} hPa
1	PWC	INOX	25	4.87	1.06	2.06	6.70	142.0	1.87	18.3	34	333	509.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 2, 104													
2	PWC	INOX	25	4.12	1.00	1.94	1.30	24.4	2.23	16.4	37	0	61.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 69, 3													
3	PWC	INOX	25	2.70	0.85	1.65	0.60	8.1	2.76	12.3	34	0	42.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 4, 34													
4	PWC	INOX	25	1.28	0.61	1.19	1.60	11.3	10.53	6.9	73	194	277.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 5, 28													
5	PWC	INOX	25	1.06	0.56	1.08	0.60	3.5	1.32	5.9	8	0	11.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 6, 31													
6	PWC	INOX	20	0.99	0.54	1.78	0.60	9.5	1.87	19.7	37	0	46.3
- Verzweigung nach TS-Nr.: 7, 26													
7	PWC	INOX	20	0.84	0.49	1.63	0.30	4.0	2.59	16.8	44	0	47.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 8, 25													
8	PWC	INOX	20	0.71	0.45	1.48	0.30	3.3	5.00	14.2	71	0	74.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 14, 9													
9	PWC	INOX	15	0.29	0.23	1.14	3.40	22.2	1.28	11.6	15	1000	1037.2
10	PWH	INOX	15	0.29	0.23	1.14	2.80	18.0	4.66	8.9	41	0	59.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 11, 21													
11	PWH	INOX	12	0.22	0.17	1.28	0.60	4.8	1.62	14.0	23	0	27.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 12, 18													
12	PWH	INOX	12	0.07	0.07	0.53	2.60	3.6	4.41	2.9	13	0	16.5
13	PWH	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmearmatur: Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss													
14	PWC	INOX	12	0.42	0.32	2.37	0.30	8.5	1.87	54.5	102	0	110.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 15, 24													
15	PWC	INOX	12	0.29	0.23	1.73	0.70	10.5	1.56	31.3	49	0	59.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 16, 23													
16	PWC	INOX	12	0.22	0.17	1.28	0.70	5.7	1.62	18.4	30	0	35.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 17, 20													
17	PWC	INOX	12	0.07	0.07	0.53	2.60	3.6	4.47	4.0	18	0	21.3
18	PWH	INOX	12	0.15	0.15	1.13	3.40	21.4	1.38	11.2	16	0	36.9
19	PWH	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
20	PWC	INOX	12	0.15	0.15	1.13	3.40	21.7	1.43	14.8	21	0	43.0
21	PWH	INOX	12	0.07	0.07	0.53	3.70	5.1	0.63	2.9	2	0	6.9

Trinkwasseranlage Nr. 1

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
Ts. Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r l/s	Q_s l/s	w m/s	$\Sigma \zeta$	Z hPa	L m	R hPa/m	R • L hPa	Δp_{App} hPa	Δp_{Ges} hPa
22	PWH	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmematur: Waschtisch													
23	PWC	INOX	12	0.07	0.07	0.53	3.40	4.7	0.69	4.0	3	0	7.4
24	PWC	INOX	12	0.13	0.13	0.98	3.40	16.3	0.96	11.5	11	0	27.4
- An Entnahmematur: WC mit Spülkasten													
25	PWC	INOX	12	0.13	0.13	0.98	2.60	12.5	0.96	11.5	11	0	23.6
- An Entnahmematur: WC mit Spülkasten													
26	PWC	INOX	12	0.15	0.15	1.13	2.60	16.6	1.43	14.8	21	0	37.9
27	PWH	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmematur: Dusche													
28	PWC	INOX	12	0.22	0.17	1.28	3.40	27.9	1.28	18.4	24	1000	1051.6
29	PWH	INOX	12	0.22	0.17	1.28	1.90	15.3	2.56	14.0	36	0	51.2
- Verzweigung nach TS-Nr.: 30, 33													
30	PWH	INOX	12	0.15	0.15	1.13	2.60	16.3	3.26	11.2	37	0	52.9
31	PWC	INOX	12	0.07	0.07	0.53	3.40	4.7	0.69	4.0	3	0	7.4
32	PWH	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmematur: Waschtisch													
33	PWH	INOX	12	0.07	0.07	0.53	3.40	4.7	0.63	2.9	2	0	6.5
34	PWC	INOX	15	1.42	0.64	3.19	2.60	132.6	0.00	71.3	0	0	132.6
- Verzweigung nach TS-Nr.: 35, 52													
35	PWC	INOX	15	0.71	0.45	2.22	2.40	59.3	7.86	37.5	294	103	457.1
- Verzweigung nach TS-Nr.: 41, 36													
36	PWC	INOX	12	0.29	0.23	1.73	3.70	55.5	1.28	31.3	40	1000	1095.7
37	PWH	INOX	12	0.29	0.23	1.73	1.90	28.0	2.56	24.0	61	0	89.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 38, 48													
38	PWH	INOX	12	0.22	0.17	1.28	0.70	5.7	1.87	14.0	26	0	31.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 39, 45													
39	PWH	INOX	12	0.07	0.07	0.53	2.60	3.6	6.24	2.9	18	0	21.8
40	PWH	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmematur: Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss													
41	PWC	INOX	12	0.42	0.32	2.37	0.60	16.9	1.32	54.5	72	0	88.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 42, 50													
42	PWC	INOX	12	0.35	0.27	2.05	0.70	14.8	1.87	42.1	79	0	93.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 43, 47													

Trinkwasseranlage Nr. 1

Druckverlustberechnung Teilstrecken

Teilstrecken													
Ts. Nr.	Typ	Werkstoff	DN	ΣQ_r l/s	Q_s l/s	w m/s	$\Sigma \zeta$	Z hPa	L m	R hPa/m	R • L hPa	Δp_{App} hPa	Δp_{Ges} hPa
43	PWC	INOX	12	0.20	0.15	1.13	0.70	4.5	2.59	14.8	38	0	42.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 44, 51													
44	PWC	INOX	12	0.07	0.07	0.53	2.60	3.6	3.70	4.0	15	0	18.3
45	PWH	INOX	12	0.15	0.15	1.13	3.40	21.4	1.38	11.2	16	0	36.9
46	PWH	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													
47	PWC	INOX	12	0.15	0.15	1.13	3.40	21.7	1.43	14.8	21	0	43.0
48	PWH	INOX	12	0.07	0.07	0.53	3.40	4.7	0.63	2.9	2	0	6.5
49	PWH	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmearmatur: Waschtisch													
50	PWC	INOX	12	0.07	0.07	0.53	3.40	4.7	0.69	4.0	3	0	7.4
51	PWC	INOX	12	0.13	0.13	0.98	3.40	16.3	0.96	11.5	11	0	27.4
- An Entnahmearmatur: WC mit Spülkasten													
52	PWC	INOX	15	0.71	0.45	2.22	3.60	88.9	7.84	37.5	294	103	486.0
- Verzweigung nach TS-Nr.: 58, 53													
53	PWC	INOX	12	0.29	0.23	1.73	3.70	55.5	1.28	31.3	40	1000	1095.7
54	PWH	INOX	12	0.29	0.23	1.73	1.90	28.0	2.56	24.0	61	0	89.4
- Verzweigung nach TS-Nr.: 55, 65													
55	PWH	INOX	12	0.22	0.17	1.28	0.70	5.7	1.87	14.0	26	0	31.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 56, 62													
56	PWH	INOX	12	0.07	0.07	0.53	2.60	3.6	6.24	2.9	18	0	21.8
57	PWH	-	-	0.14	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmearmatur: Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss													
58	PWC	INOX	12	0.42	0.32	2.37	0.60	16.9	1.32	54.5	72	0	88.8
- Verzweigung nach TS-Nr.: 59, 67													
59	PWC	INOX	12	0.35	0.27	2.05	0.70	14.8	1.87	42.1	79	0	93.5
- Verzweigung nach TS-Nr.: 60, 64													
60	PWC	INOX	12	0.20	0.15	1.13	0.70	4.5	2.59	14.8	38	0	42.9
- Verzweigung nach TS-Nr.: 61, 68													
61	PWC	INOX	12	0.07	0.07	0.53	2.60	3.6	3.70	4.0	15	0	18.3
62	PWH	INOX	12	0.15	0.15	1.13	3.40	21.4	1.38	11.2	16	0	36.9
63	PWH	-	-	0.30	-	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0	0	0.0
- An Entnahmearmatur: Dusche													