

Inhaltsverzeichnis 'Trinkwasserberechnung'

Berechnungsvorgaben.....	1
Voreinstellung Rohre / Dämmung.....	1
Übersicht Druckstufen.....	4
Druckstufenstatistik.....	5
Fließwegübersicht.....	7
Spitzendurchflüsse der Druckstufen.....	14
Teilstreckenliste.....	445
Kennlinien der Apparate und Regulierventile.....	485
PWC Strömungsteiler.....	491
PWC Strömungsteiler Übersicht.....	491

Voreinstellung Rohre / Dämmung

Teilstreckentyp	Rohrfolge	ϑ_L °C	Dämmung	D W/(m·K)	S_D mm	S_D %
PWC						
Hausanschlussleitung	Neutral - PEH	15,0	Ungedämmt			
Verteilungsleitung	DIN 1988 - Edelstahl	22,0	100% - Steinwolle - Aluminiumkaschiert			100
Steig-/Fallleitung	DIN 1988 - Edelstahl	23,0	100% - Steinwolle - Aluminiumkaschiert			100
Stockwerks-Verteilungsleitung	DIN 1988 - Edelstahl	24,0	100% - Steinwolle - Aluminiumkaschiert			100
Stockwerksleitung	DIN 1988 - Edelstahl	24,0	100% - Schlauchdämmung			100
Einzelzuleitung	DIN 1988 - Edelstahl	24,0	100% - Schlauchdämmung			100
Stockwerks-Ringleitung	DIN 1988 - Edelstahl	24,0	100% - Schlauchdämmung			100
Inliner Hüllrohr	Geberit - Mapress	23,0	100% - Schlauchdämmung			100
PWH						
Verteilungsleitung	DIN 1988 - Edelstahl	22,0	100% - Steinwolle - Aluminiumkaschiert			100
Steig-/Fallleitung	DIN 1988 - Edelstahl	24,0	100% - Steinwolle - Aluminiumkaschiert			100
Stockwerks-Verteilungsleitung	DIN 1988 - Edelstahl	24,0	100% - Steinwolle - Aluminiumkaschiert			100
Stockwerksleitung	DIN 1988 - Edelstahl	25,0	100% - Schlauchdämmung			100
Einzelzuleitung	DIN 1988 - Edelstahl	25,0	100% - Schlauchdämmung			100
Stockwerks-Ringleitung	DIN 1988 - Edelstahl	25,0	100% - Schlauchdämmung			100
Inliner Hüllrohr	Geberit - Mapress	24,0	100% - Schlauchdämmung			100

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckerhöhungsanlagen (DEA)

Maximal zulässige Anzahl der Pumpen	$n_p = 5$ Stck.
Anzahl Reservepumpen	$n_p = 1$ Stck.
Längster Fließweg von der DEA bis zur hydraulisch ungünstigsten Entnahmestelle in m	Mittleres Druckgefälle der Verbrauchsleitungen einschließlich der Einzelwiderstandsverluste in hPa/m
$\sum(l) \geq 80,00$	10,00
$\sum(l) \geq 30,00$	15,00
$\sum(l) \geq 0,00$	20,00

Apparate

Apparate Typ	Maximal zulässiger Druckverlust in hPa
Hauszähler	650
Wohnungszähler	500
Filter	200
Rohrtrenner	2000
Wasserenthärter	500
Sonstige	500

Apparate Typ	Maximal zulässige Geschwindigkeit in m/s
Rohrtrenner	2,50

Vorgaben zur Überprüfung der maximal zulässigen PWC Ausstoßzeiten an Entnahmearmaturen

Maximale Stagnationszeit	05:00:00
Maximale Ausstoßzeit	00:00:30 hh:mm:ss
Maximale PWC Temperatur	25°C
Ausstoßzeiten unter Berücksichtigung von	Volumenstrom bei Ruhedruck

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Meldungsliste

Hydraulik

- ⚠ Der geforderte Verbrühungsschutz wird an den Entnahmestellen nicht eingehalten (Duscharmatur). [DIN EN 806-2 | Abs. 9.3]
- ✓ Der maximale zulässige Ruhedruck wird an allen Entnahmearmaturen eingehalten. [DIN EN 806-2 | Abs. 16.1]
- ✓ Der geforderte Mindestfließdruck wird an allen Entnahmearmaturen eingehalten. [DIN 1988-300 | Abs. 5.2.1]

Ringleitung

- ✗ Der Summendurchfluss der Ringleitung ist größer als 4860,00 l/h.

Simulation

- ✓ Die Simulation für 'Spülanlage 1' wurde erfolgreich durchgeführt

Trinkwasserhygiene

- ✓ Wasserbehandlungsmaßnahmen zur Vermeidung von Steinbildung wurden berücksichtigt. [DIN 1988-200 Abs. 12.3.2]
- ✓ Die 3,00 l Regel wird für alle PWC-Einzelanschlussleitungen eingehalten. [DIN 1988-200 | Abs. 8.1]
- ✓ Die maximale Ausstoßzeit von 30s nach 05:00:00h Stagnation wird für alle relevanten PWC- und PWH-Fließwege eingehalten. [DIN EN 806-2 | Abs. 3.6]

VDI6003 Komfortklassen

- ℹ Für Fließwege mit Ringleitungs-T-Stück werden Zapfprofil- und Ausstoßzeitenermittlung nicht unterstützt.

Zeichnung

- ℹ Nicht verbundener PWH Anschluss von 'Spüle m. Einlocharmatur + Geschirrspülmaschine'
- ℹ Nicht verbundener PWH Anschluss von 'Waschtisch m. Einlocharmatur'
- ℹ Im Rohrnetz wurden 12 von 23 Verteilleitungen noch nicht editiert.
- ✓ Alle Bauteile wurden entsprechend ihrer Fließrichtung eingezeichnet.

Zirkulation

- ✓ Die 3,00 l Regel wird für alle PWH-Fließwege eingehalten. [DIN 1988-200 | Abs. 9.1]

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Übersicht Druckstufen

Druckstufe	TS-Nr.	Benennung	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$ l/s	v m/s	$p_{\min(V)}$ hPa
1	1	Hausanschlusspunkt	1,81	1,19	3400
2	5	Druckerhöhungsanlage (klassisch)	1,81	1,51	4000

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckstufenstatistik

Statistik Druckstufe 1

Bezeichnung	Trinkwasser					Gesamt	Einheit
	kalt PWC	warm PWH	Zirkulation PWC-C PWH-C		Spül PWC-AB		
Fließwege	1					1	Stck
Zirkulationskreise							Stck
Teilstrecken	4					4	Stck
Leitungslänge	7,0					7,0	m
Minimale Nennweite	DN 40						
Maximale Nennweite	DN 40						
Wasserinhalt	8,6					8,6	l
Innere Oberfläche	0,9					0,9	m²
Wasserinhalt Einzelzuleitungen							l
Nichtzirkulierendes Leitungsvolumen	8,6					8,6	l
Minimale Fließgeschwindigkeit	1,19						m/s
Maximale Fließgeschwindigkeit	1,51						m/s
Form- und Verbindungsstücke	28					28	Stck
Absperr- und Regulierventile	4					4	Stck
Minimale Dämmstärke	0						%
Max. Ausstoßzeit							
Max. Komfortklasse nach VDI 6003							
Min. Komfortklasse nach VDI 6003							

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Statistik Druckstufe 2

Bezeichnung	Trinkwasser					Gesamt	Einheit
	kalt PWC	warm PWH	Zirkulation PWC-C PWH-C		Spül PWC-AB		
Fließwege	140	2				142	Stck
Zirkulationskreise							Stck
Teilstrecken	299	2				301	Stck
Leitungslänge	605,4	0,8				606,2	m
Minimale Nennweite	DN 12	DN 12					
Maximale Nennweite	DN 40	DN 12					
Wasserinhalt	217,0	0,1				217,1	l
Innere Oberfläche	39,6	0,0				39,6	m²
Wasserinhalt Einzelzuleitungen	0,6	0,1				0,7	l
Nichtzirkulierendes Leitungsvolumen	217,0	0,1				217,1	l
Minimale Fließgeschwindigkeit	0,10	1,13					m/s
Maximale Fließgeschwindigkeit	2,49	1,13					m/s
Form- und Verbindungsstücke	606	6				612	Stck
Absperr- und Regulierventile	18					18	Stck
Minimale Dämmstärke	100	100					%
Max. Ausstoßzeit	00:00	00:00					
Max. Komfortklasse nach VDI 6003		III					
Min. Komfortklasse nach VDI 6003		III					

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste




















Fließwegübersicht

Fl.-Nr.	p _{Ruhe} hPa	p _{Fl} hPa	V _E l/min	Ausstoßzeit s	30-s-Regel	Komfortklasse VDI 6003
Geschoss:						
Raum: Raum nicht zugeordnet						
○ 1	3400	2748	0,0			
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
○ 2	2941	1093	10,2	0	✓	
Wandarmatur PWC (10 l/min) für Ausgussbecken						
○ 3	2872	1051	10,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
○ 6	2941	1090	10,2	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
○ 7	2941	1283	10,2	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
○ 8	2902	867	10,0			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
○ 9	2941	1326	10,2	0	✓	
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
○ 10	3284	1522	10,8	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
○ 11	2902	906	10,0			
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
○ 12	3225	1543	22,9			
○ 18	3225	1543	22,9			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
○ 13	2941	1507	10,2	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
○ 14	3284	1668	10,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
○ 15	3284	1683	10,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
○ 16	3284	1716	10,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
○ 17	3284	1745	10,8	0	✓	
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
○ 19	3225	1519	22,9			
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
○ 20	3569	1862	24,0			





















Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

	Fl.-Nr.	p _{Ruhe} hPa	p _{Fl} hPa	V _E l/min	Ausstoßzeit s	30-s-Regel	Komfortklasse VDI 6003
	22	3569	1862	24,0			
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss							
	21	3627	1997	11,3	0	✓	
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2							
	23	3569	1831	24,0			
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss							
	24	3627	2177	11,3	0	✓	
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss							
	25	3284	1857	10,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch							
	26	3627	2012	11,3	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch							
	27	3284	1932	10,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch							
	28	3627	2042	11,3	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm							
	29	2902	1519	10,0			
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2							
	30	3912	2204	25,2			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch							
	31	3627	2096	11,3	0	✓	
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2							
	32	3912	2238	25,2			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch							
	33	3627	2140	11,3	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch							
	34	3971	2437	11,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch							
	35	3971	2506	11,8	0	✓	
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss							
	36	3971	2707	11,8	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm							
	37	3588	1950	11,2			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm							
	38	3588	1981	11,2			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm							
	39	3588	2026	11,2			

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fl.-Nr.	p_{Ruhe} hPa	p_{Fl} hPa	V_E l/min	Ausstoßzeit s	30-s-Regel	Komfortklasse VDI 6003
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 40	3245	1638	10,6			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 41	3588	2084	11,2			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 42	3245	1685	10,6			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 43	3245	1745	10,6			
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 45	3569	2288	24,0			
 93	3569	2288	24,0			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 46	3931	2247	11,7			
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
 47	3971	2893	11,8	0	✓	
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
 48	3627	2305	11,3	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 49	3245	1849	10,6			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 50	3627	2393	11,3	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 51	3627	2391	11,3	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 52	3627	2394	11,3	0	✓	
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 53	2882	1002	21,6			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 55	3931	2299	11,7			
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 56	2882	1070	21,6			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 57	3931	2368	11,7			
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
 58	3971	2710	11,8	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 59	3931	2436	11,7			

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fl.-Nr.	p _{Ruhe} hPa	p _{Fl} hPa	V _E l/min	Ausstoßzeit s	30-s-Regel	Komfortklasse VDI 6003
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 61	3971	2875	11,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 63	3981	2502			×	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 64	3971	2939	11,8	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 65	2902	788	10,0			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 66	2941	1348	10,2	0	✓	
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 67	3225	2102	22,9			
 76	3225	2102	22,9			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 68	3931	2407				
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 69	2941	1448	10,2	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 70	2902	835	10,0			
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 71	3912	2665				
 87	3912	2665				
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 72	3931	2423				
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 73	2902	879	10,0			
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 74	3912	2640				
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 75	2902	960	10,0			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 77	3931	2468				
Wandarmatur PWC (10 l/min) für Ausgussbecken						
 78	3913	2485			×	
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
 79	3971	2789			×	
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 80	3225	2073	22,9			

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fl.-Nr.	p _{Ruhe} hPa	p _{Fl} hPa	V _E l/min	Ausstoßzeit s	30-s-Regel	Komfortklasse VDI 6003
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 81	3618	2477	11,3	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 82	3284	2247	10,8	0	✓	
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
 83	3627	2485	11,3	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 84	3284	2267	10,8	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 85	3931	2513				
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
 86	3284	2267	10,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 88	3981	2689			×	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 89	3931	2574				
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 90	3912	2650				
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 91	3981	2788			×	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 92	3588	2402	11,2			
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 94	3912	2704				
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
 95	3569	2290	24,0			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 97	3971	2984			×	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
 98	3971	3035			×	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 99	3245	2189	10,6			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 101	3245	2228	10,6			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 102	3245	2280	10,6			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
 103	3245	2346	10,6			

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fl.-Nr.	p _{Ruhe} hPa	p _{Fl} hPa	V _E l/min	Ausstoßzeit s	30-s-Regel	Komfortklasse VDI 6003
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
104	2941	1933	10,2	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
105	3931	2879				
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
106	3627	2683	11,3	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
107	3588	2425	11,2			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
108	2941	2062	10,2	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
109	3588	2487	11,2			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
110	3971	3271			×	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
111	3931	2978				
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
112	3588	2562	11,2			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
113	2941	2185	10,2	0	✓	
Wandarmatur (22 l/min) für Dusche						
115	3588	1232	24,1	0	✓	III
138	3588	2103	24,1	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
116	3588	2650	11,2			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
117	3284	2510	10,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
118	3971	3119	11,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
119	3971	3150	11,8	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
120	3931	2981	11,7			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
121	3931	3109				
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss						
122	3971	3162	11,8	0	✓	

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

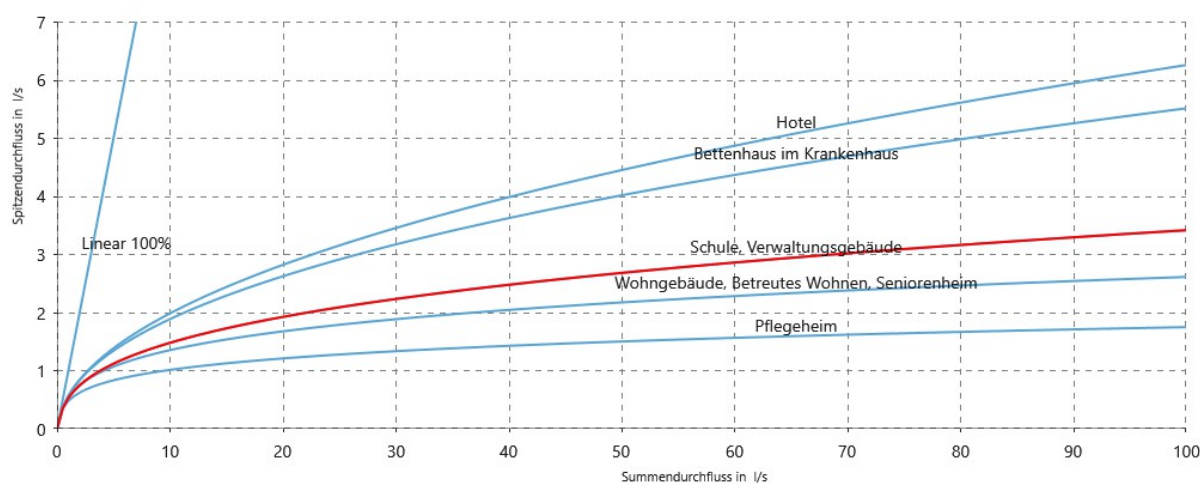
Fl.-Nr.	p _{Ruhe} hPa	p _{Fl} hPa	V _E l/min	Ausstoßzeit s	30-s-Regel	Komfortklasse VDI 6003
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
123	3284	2560	10,8	0	✓	
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
124	3912	3103	25,2			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
125	3931	2998	11,7			
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2						
126	3912	3195	25,2			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
127	3931	3014	11,7			
Wandarmatur (22 l/min) für Dusche						
129	3588	1692	24,1	0	✓	III
141	3588	2430	24,1	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
130	3931	3097	11,7			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
131	3971	1523	11,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
132	3627	2932	11,3	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
134	3627	1671	11,3	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
135	3627	2993	11,3	0	✓	
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
136	3588	1238	11,2			
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm						
137	3588	1337	11,2			
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
139	3971	3467	11,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
140	3971	3530	11,8	0	✓	
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch						
142	3627	2868	11,3	0	✓	

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Spitzendurchflüsse der Druckstufen

Berechnung Spitzendurchfluss Druckstufe 1

Anzahl	Benennung	Berechnungs- durchfluss PWC \dot{V}_R l/s	Berechnungs- durchfluss PWH \dot{V}_R l/s	Summen- durchfluss $\Sigma \dot{V}_R$ l/s	Spitzen- durchfluss \dot{V}_S l/s	Berücksichtigter prozentualer Anteil %
Stück						
1	Druckstufe 2	16,94	0,00	16,94		

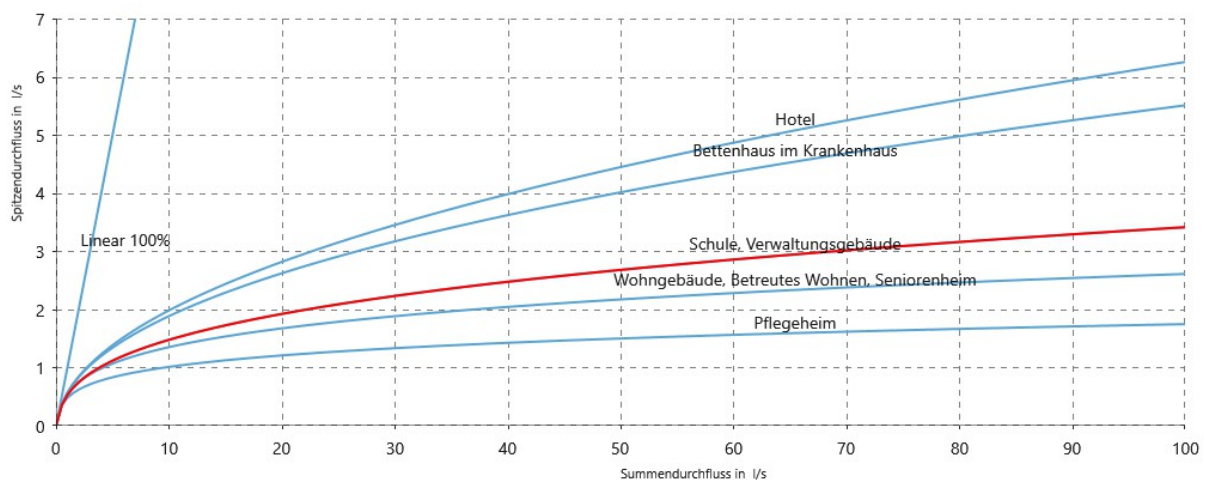


Nutzungsart: Verwaltungsgebäude		16,94	1,81	100,00
1	Druckstufe 2	16,94	0,00	16,94
Größter Verbraucher		16,94	0,75	
Spitzendurchfluss			1,81	
Dauerdurchfluss (Entnahme)			0,00	
Dauerdurchfluss (DEA)			0,00	
Spitzendurchfluss gesamt			1,81	

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Berechnung Spitzendurchfluss Druckstufe 2

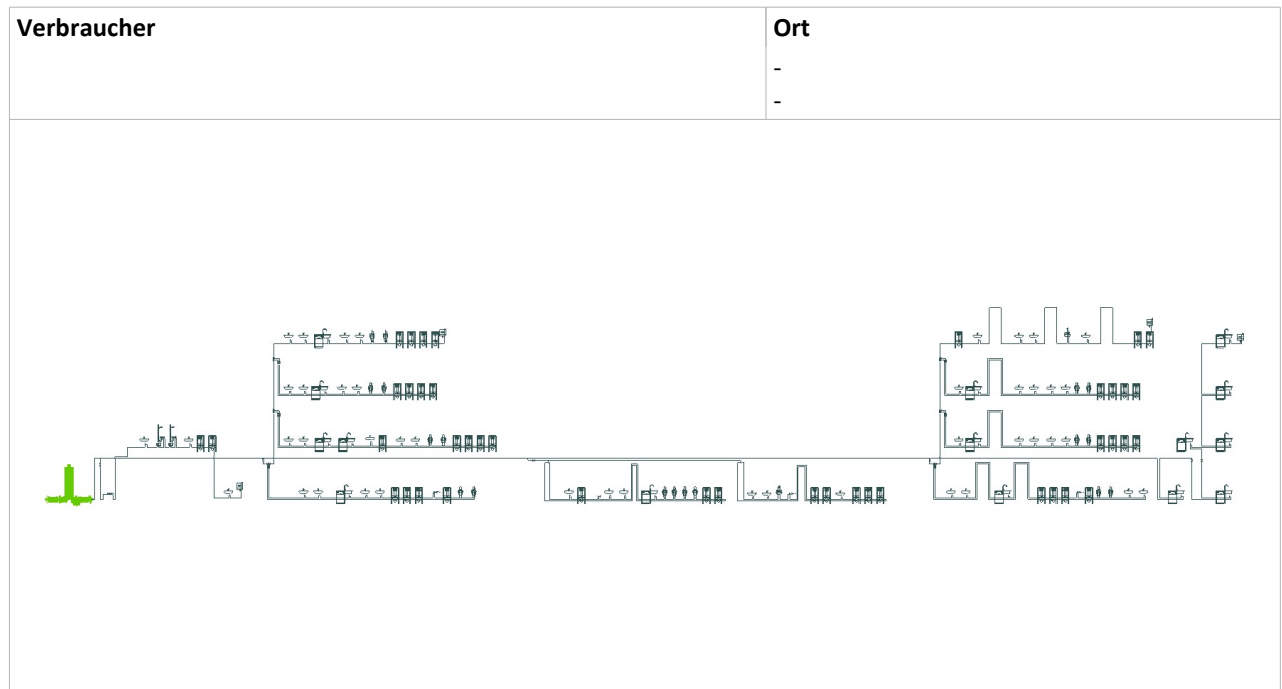
Anzahl	Benennung	Berechnungs- durchfluss PWC \dot{V}_R l/s	Berechnungs- durchfluss PWH \dot{V}_R l/s	Summen- durchfluss $\Sigma \dot{V}_R$ l/s	Spitzen- durchfluss \dot{V}_S l/s	Berücksichtigter prozentualer Anteil %
Stck						
15	Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	0,14	0,00	2,10		
2	Wandarmatur PWC (10 l/min) für Ausgussbecken	0,15	0,00	0,30		
44	Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	0,07	0,00	3,08		
42	TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	0,13	0,00	5,46		
18	TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	0,30	0,00	5,40		
2	Wandarmatur (22 l/min) für Dusche	0,15	0,15	0,60		
4	KHS Hygienespülung PRO mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss, DN 15	0,00	0,00	0,00		
4	FROSTI® Frostsichere Außenarmatur, mit Bediengriff, Bausatzausführung, DN 20	0,00	0,00	0,00		
1	Auslaufventil mit Strahlregler DN15	0,00	0,00	0,00		



Nutzungsart: Verwaltungsgebäude		16,94	1,81	100,00
1	TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	0,30	0,00	0,30
Größter Verbraucher		0,30	0,75	
Spitzendurchfluss			1,81	
Dauerdurchfluss (Entnahme)			0,00	
Dauerdurchfluss (DEA)			0,00	
Spitzendurchfluss gesamt				1,81

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

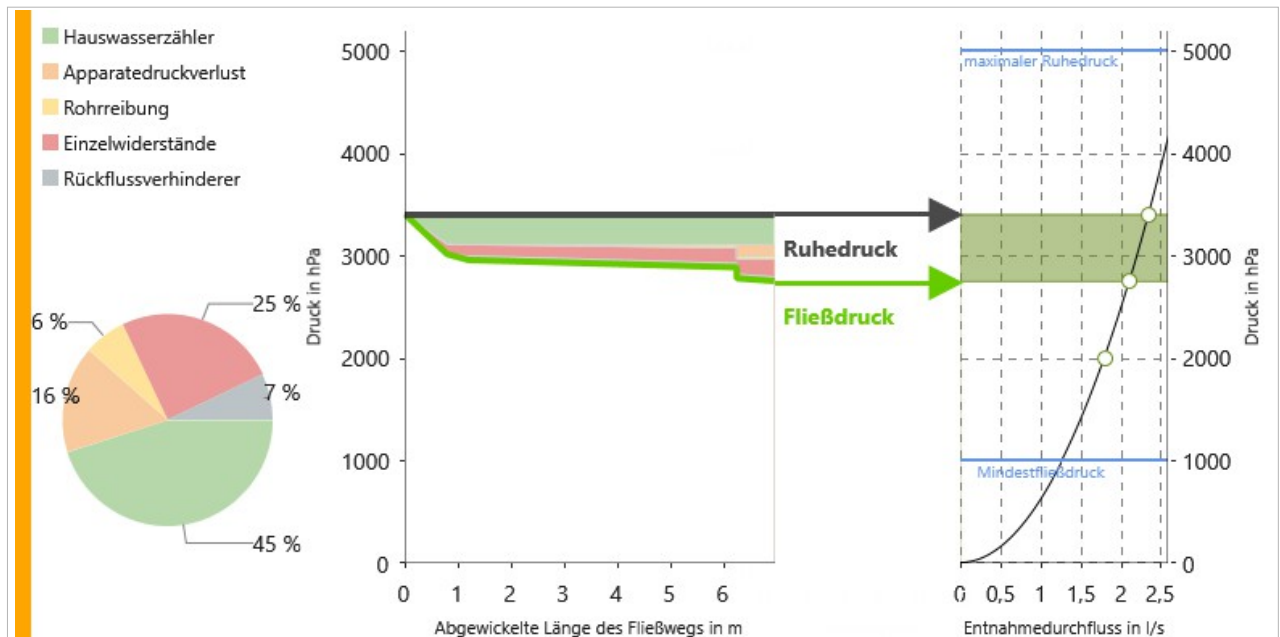
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 1, Druckstufe 1



Fl.-Nr.			
1		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	3400,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
1	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 294,1 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler		p_{min,WZ}	= 3105,9 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 0,0 hPa
	Druckverlust in Apparaten		
3	Filter, DN 40	Δp _{FIL}	- 107,0 hPa
4	Druckerhöhungsanlage (klassisch)	Δp	- 0,0 hPa
4	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg		Δp_v	= 1998,9 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	6,99 m
mittleres verfügbares Druckgefälle		R_m	= 286,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 41,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 162,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 46,4 hPa
Druckverlust im Fließweg		Δp	= 250,8 hPa
4	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2748,1 hPa
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

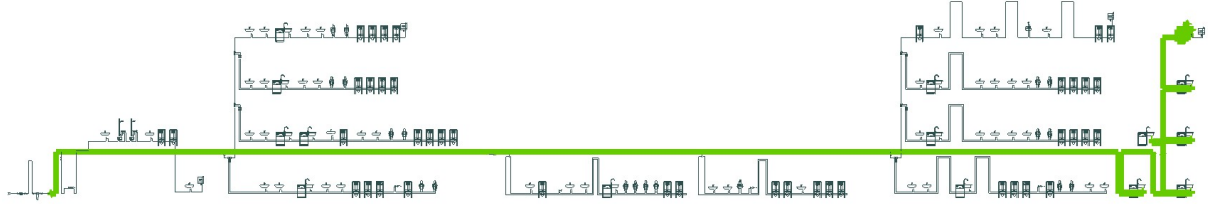
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
1	0,80	Hausanschlussleitung	40	44,0	0	1,81	1,19	3,6	2,9	13,1	92,5	95,4
2	0,40	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	2,5	0,7	8,0	56,9
3	5,07	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	32,0	3,5	39,6	71,6
4	0,72	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	4,5	2,0	22,4	27,0

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

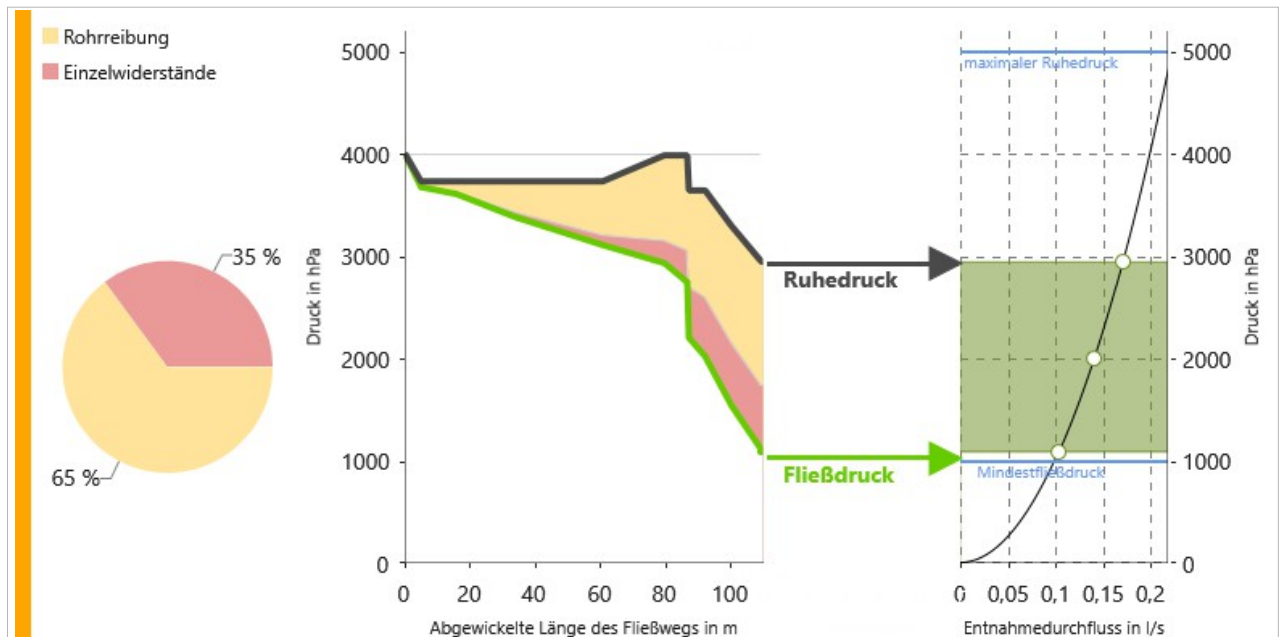
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 2, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -
	

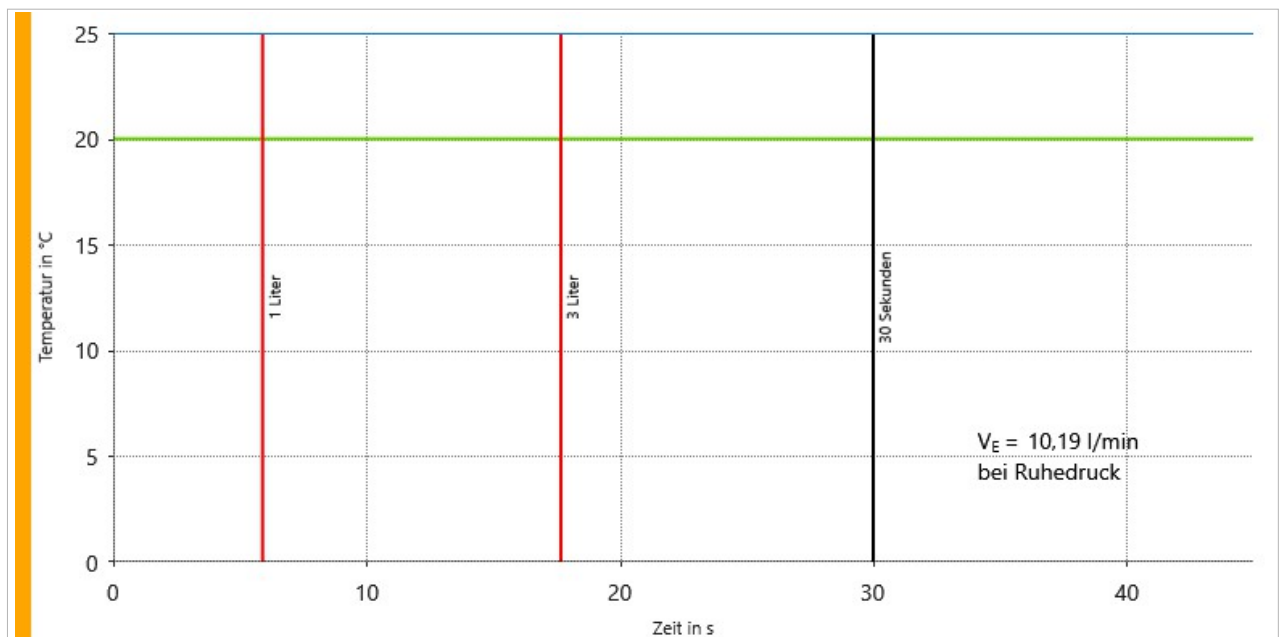
Fl.-Nr.			
2	Einlocharmatur für Küchenspüle	p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 1059,1 hPa
15	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1940,9 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	110,32 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 17,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 1197,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 650,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1847,9 hPa
15	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1093,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



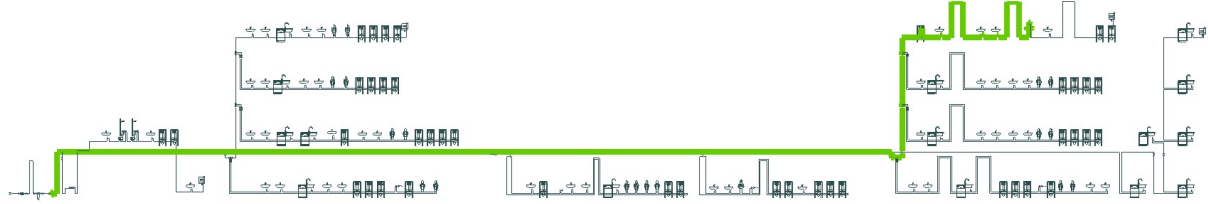
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
9	19,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,60	16,3	308,9	9,7	123,8	432,6
10	7,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,43	1,44	13,5	94,8	8,8	91,4	186,2
11	0,50	Steig-/Fallleitung	15	16,0	167	0,38	1,89	28,2	14,1	10,3	184,4	198,4
12	5,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,32	1,57	20,3	101,3	6,7	82,4	183,7
13	8,00	Steig-/Fallleitung	15	16,0	167	0,23	1,16	11,9	95,5	5,5	37,0	132,5
14	10,00	Steig-/Fallleitung	15	16,0	167	0,17	0,83	6,6	66,4	4,4	15,1	81,5
15	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	4,2	23,4	23,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

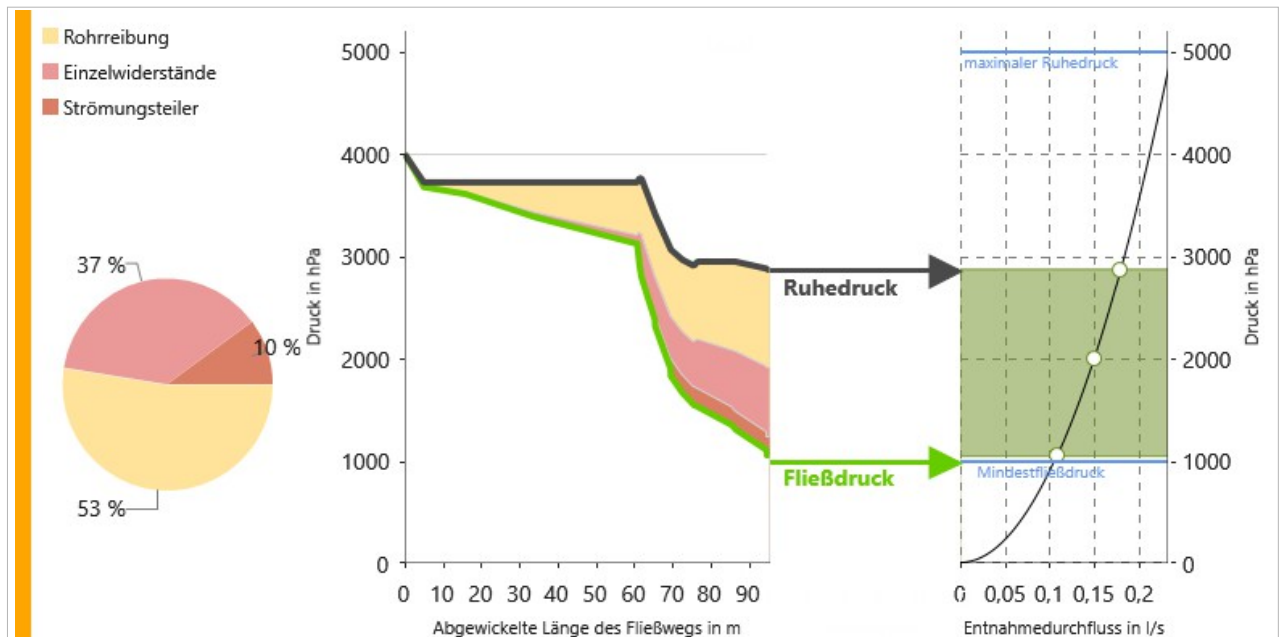
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 3, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Wandarmatur PWC (10 l/min) für Ausgussbecken	- -
	

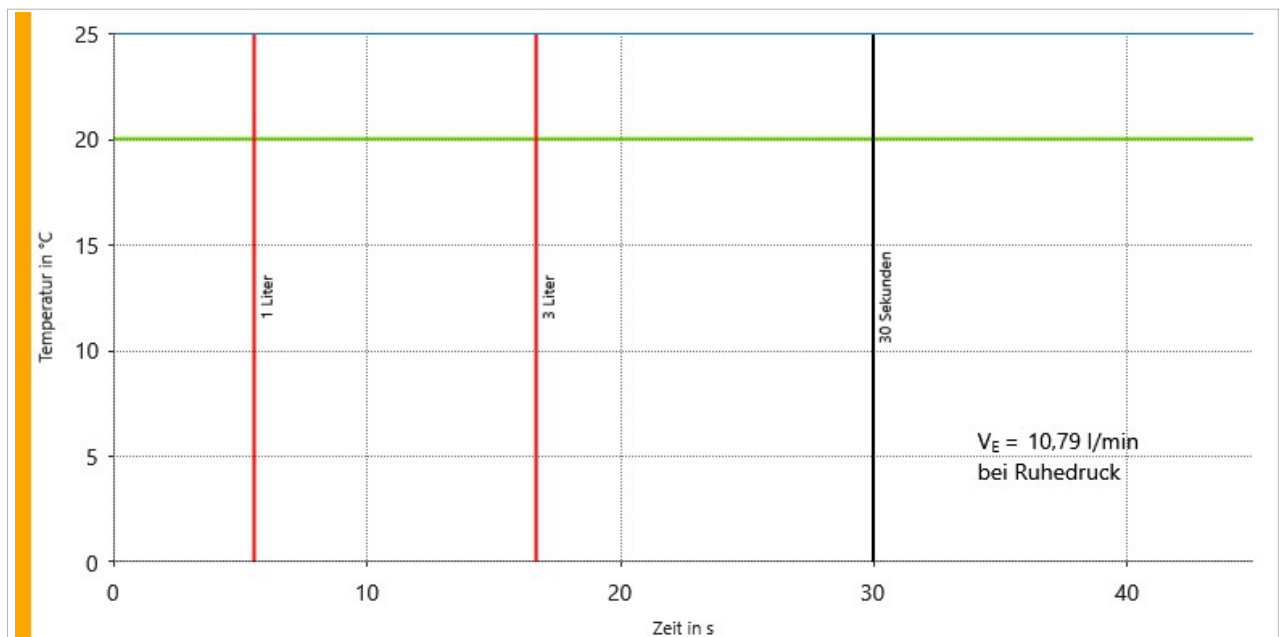
Fl.-Nr.			
3	Wandarmatur PWC (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1127,8 hPa
29	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1872,2 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	95,62 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 19,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 956,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 680,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1821,6 hPa
29	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1050,6 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

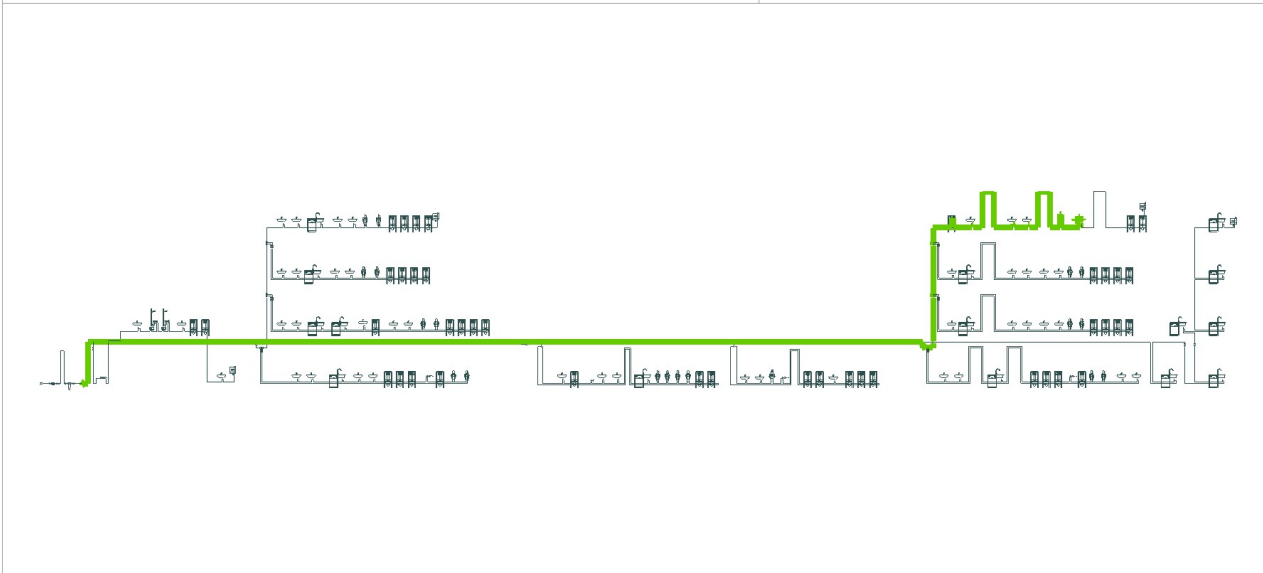
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
23	3,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,58	15,9	47,6	1,4	17,4	65,0
24	3,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,6	1,0	12,4	60,1
25	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,3	13,3	4,2	42,9	56,2
26	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,40	1,34	11,9	107,4	8,2	73,7	181,2
27	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,38	1,25	10,5	10,5	4,2	32,6	43,1
28	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,34	1,14	9,0	81,1	8,2	53,5	134,6
29	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,15	1,13	14,8	0,0	5,8	37,0	37,0

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 6, Druckstufe 2

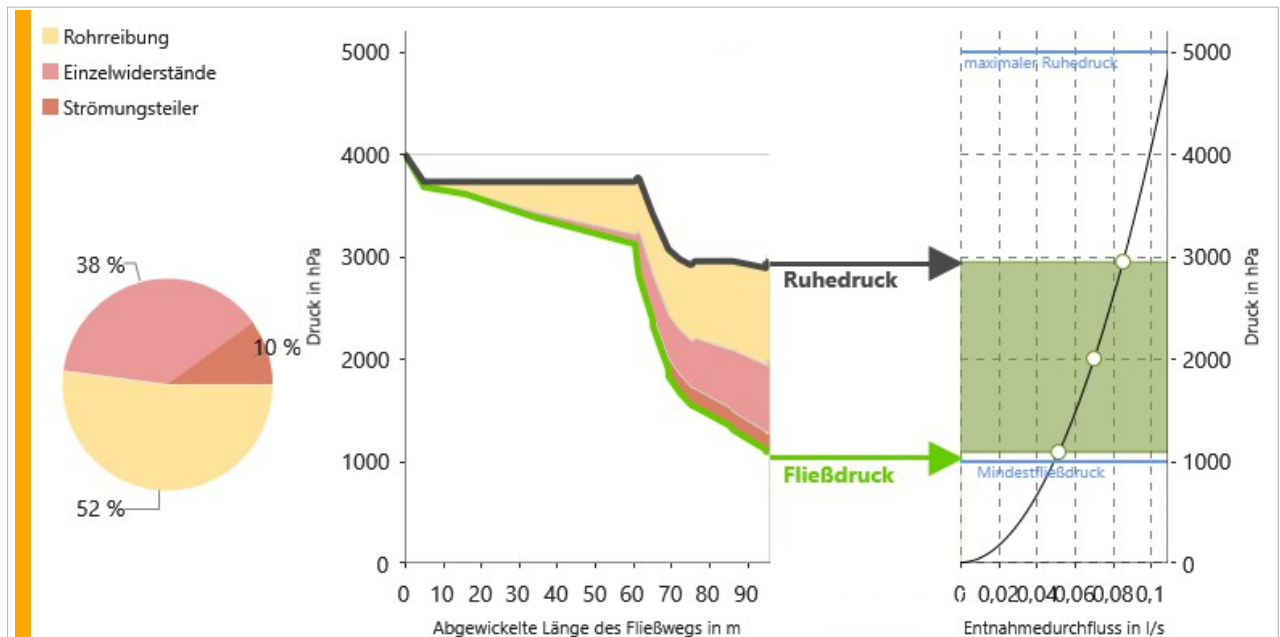
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



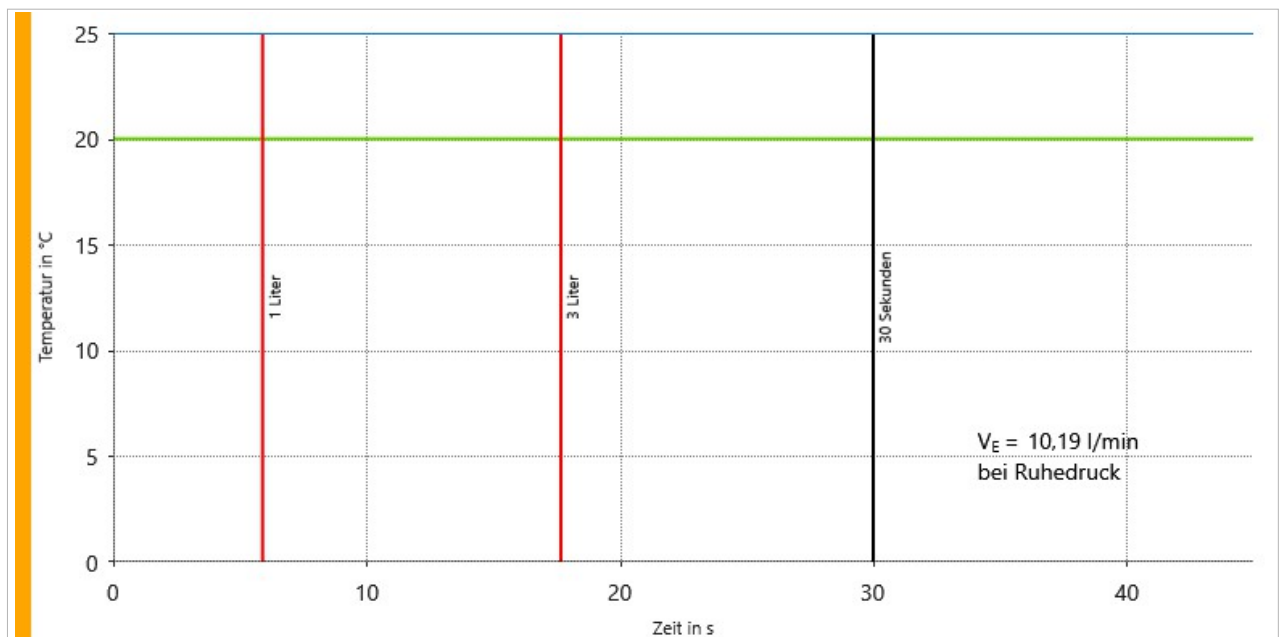
Fl.-Nr.	6 Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1059,1 hPa
35	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1940,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	96,12 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 20,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 964,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 702,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1851,0 hPa
35	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1089,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



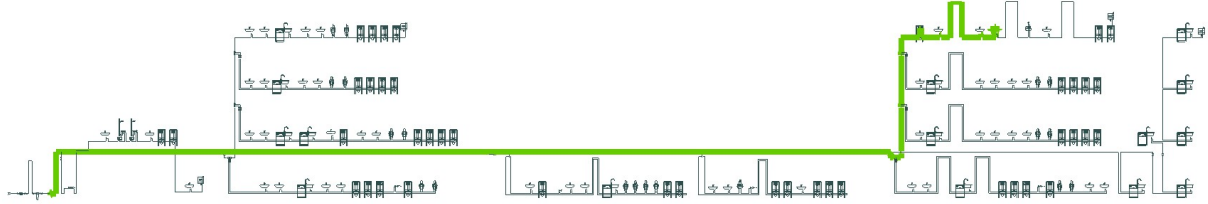
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
23	3,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,58	15,9	47,6	1,4	17,4	65,0
24	3,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,6	1,0	12,4	60,1
25	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,3	13,3	4,2	42,9	56,2
26	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,40	1,34	11,9	107,4	8,2	73,7	181,2
27	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,38	1,25	10,5	10,5	4,2	32,6	43,1
28	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,34	1,14	9,0	81,1	8,2	53,5	134,6
30	0,50	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,27	1,32	15,0	7,5	6,1	53,1	60,6
35	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	4,2	5,8	5,8

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

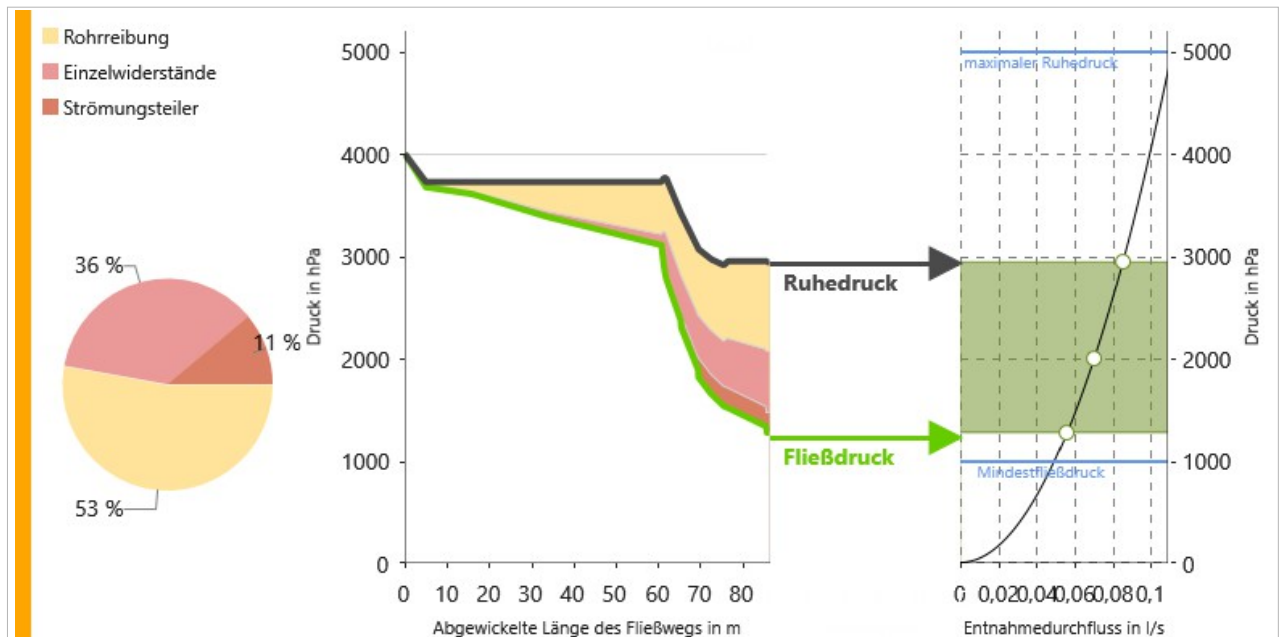
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 7, Druckstufe 2

Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
	

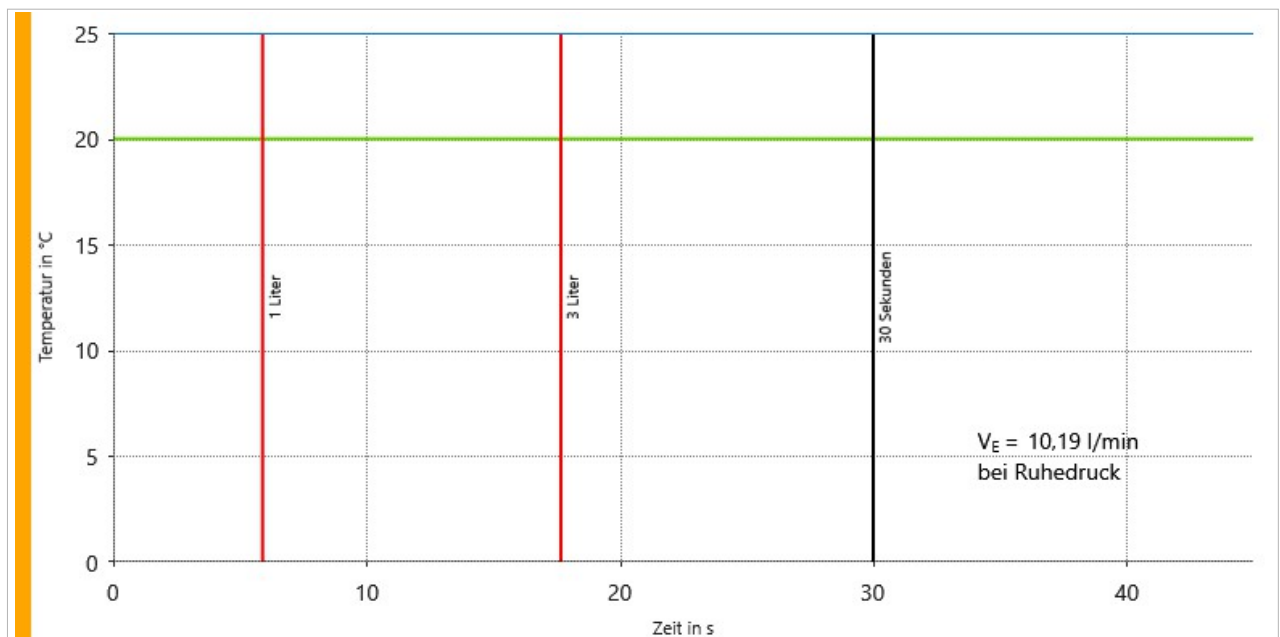
Fl.-Nr.	7 Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1059,1 hPa
36	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1940,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	86,62 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 22,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 875,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 598,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1658,0 hPa
36	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1282,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

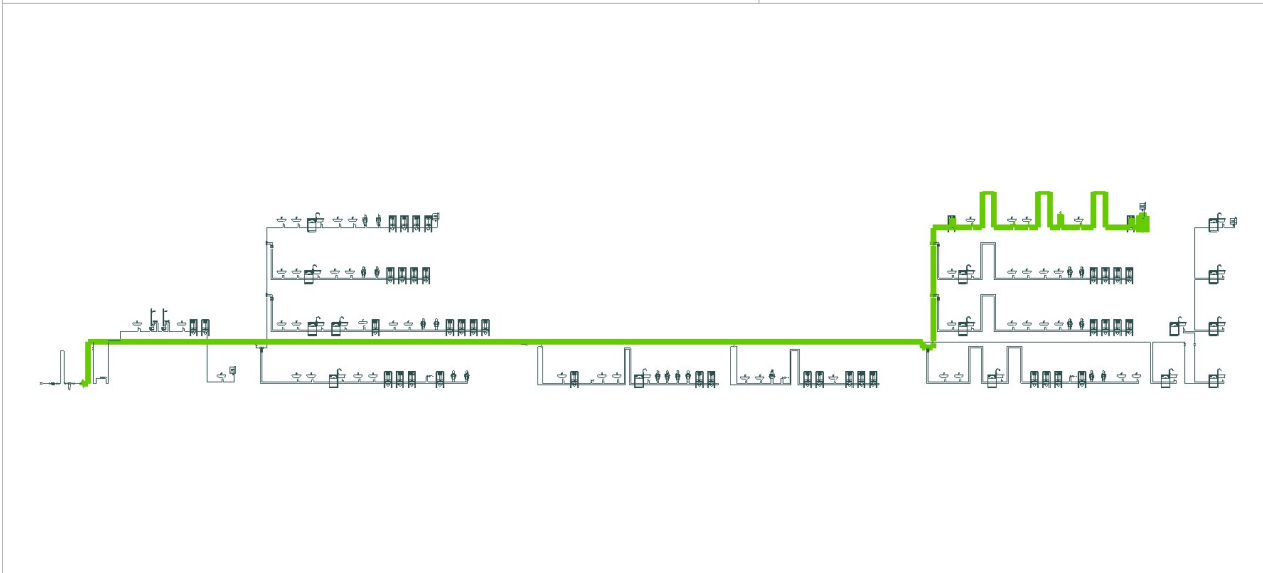
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
23	3,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,58	15,9	47,6	1,4	17,4	65,0
24	3,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,6	1,0	12,4	60,1
25	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,3	13,3	4,2	42,9	56,2
26	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,40	1,34	11,9	107,4	8,2	73,7	181,2
27	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,38	1,25	10,5	10,5	4,2	32,6	43,1
36	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,8	8,1	8,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 8, Druckstufe 2

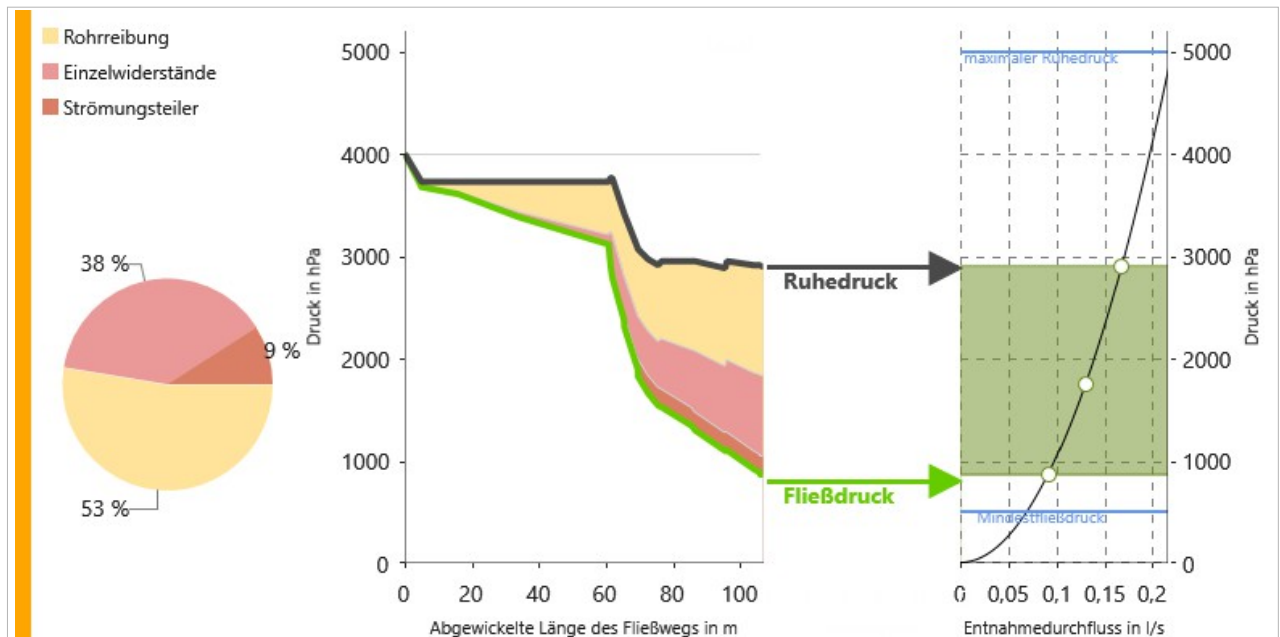
Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
--	----------------------



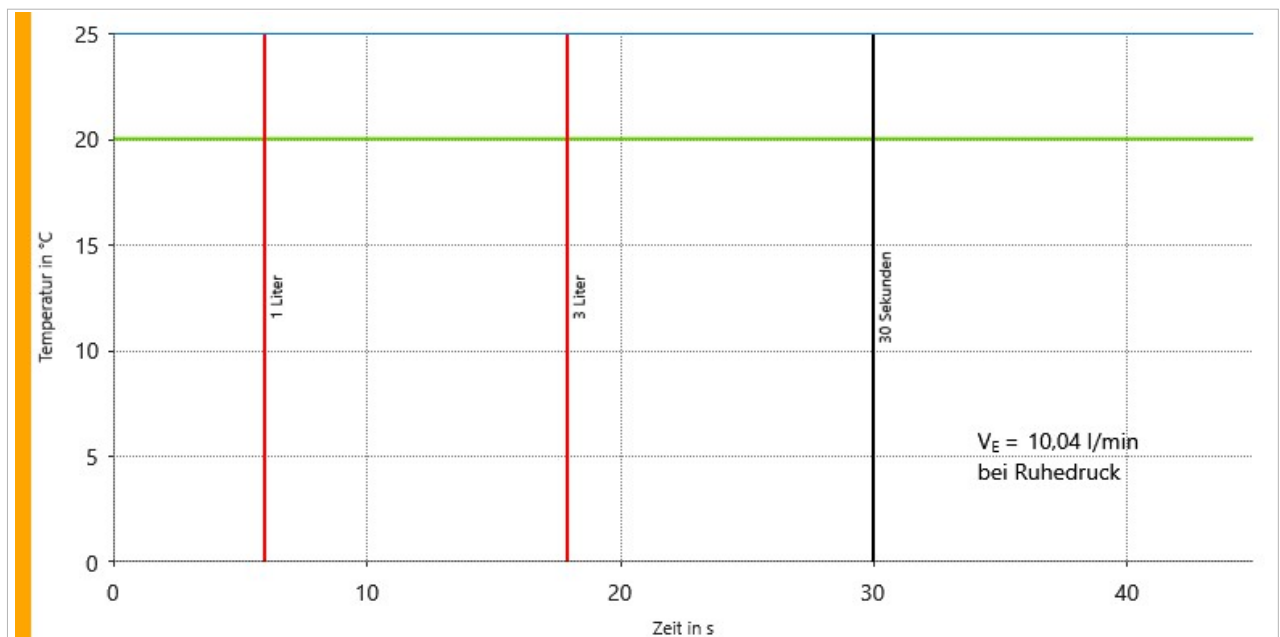
Fl.-Nr.			
8 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 1098,3 hPa
37	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2401,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	107,12 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 22,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 1069,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 780,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 2034,8 hPa
37	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	866,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

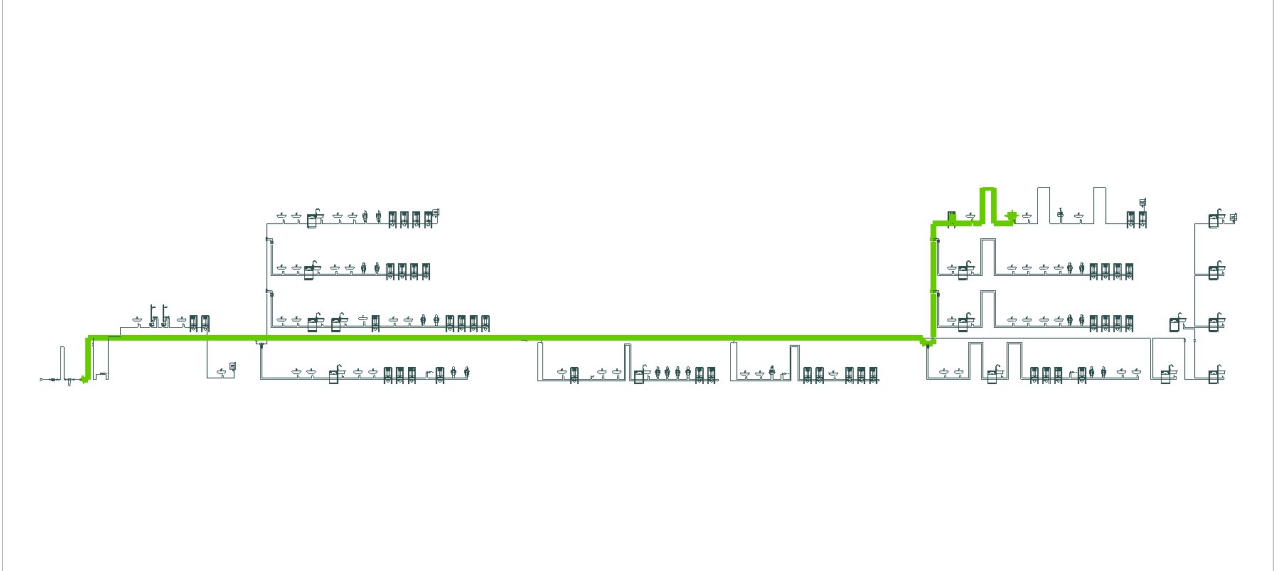
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
23	3,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,58	15,9	47,6	1,4	17,4	65,0
24	3,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,6	1,0	12,4	60,1
25	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,3	13,3	4,2	42,9	56,2
26	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,40	1,34	11,9	107,4	8,2	73,7	181,2
27	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,38	1,25	10,5	10,5	4,2	32,6	43,1
28	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,34	1,14	9,0	81,1	8,2	53,5	134,6
30	0,50	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,27	1,32	15,0	7,5	6,1	53,1	60,6
31	8,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,22	1,09	10,7	85,7	10,0	59,5	145,2
32	3,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,17	0,83	6,6	19,9	5,6	19,2	39,1
37	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	1,1	5,3	5,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 9, Druckstufe 2

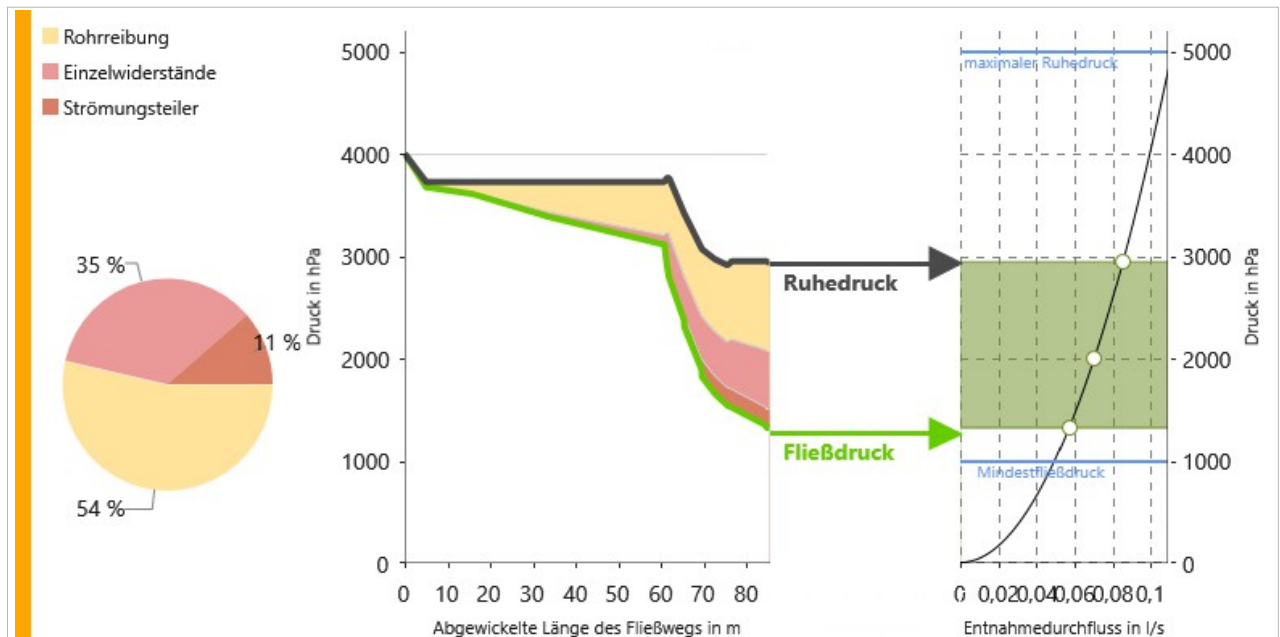
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



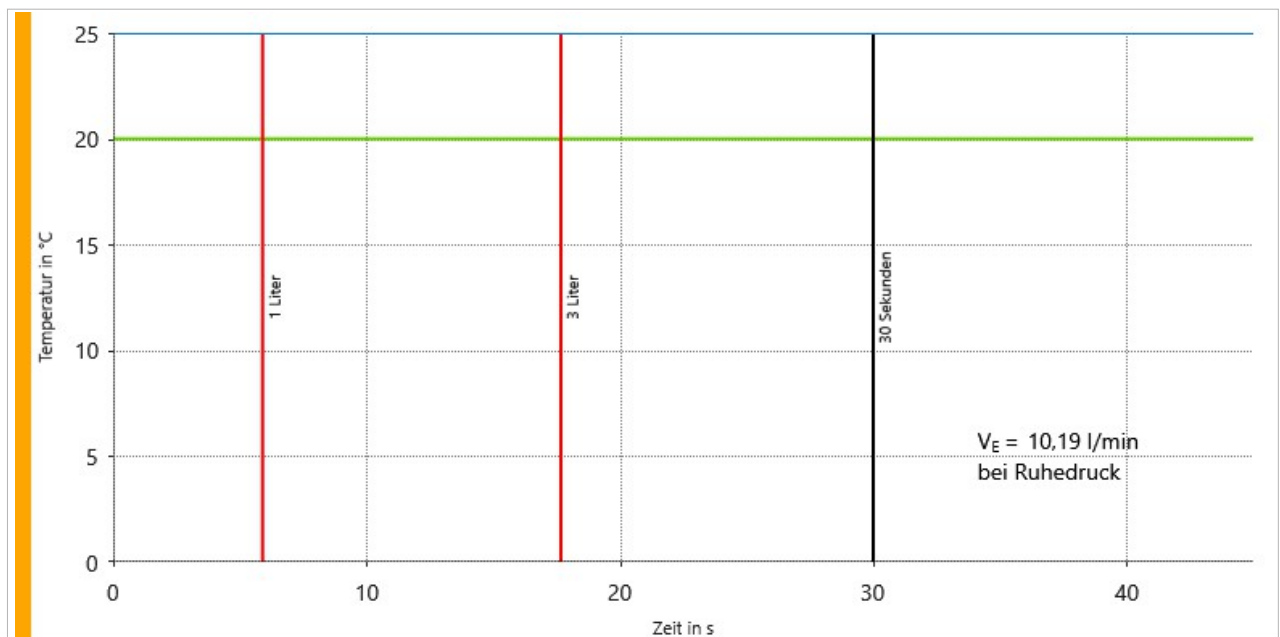
Fl.-Nr.		
9 Einlocharmatur (10 l/min)	p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 1059,1 hPa
38 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1940,9 hPa
Länge des Fließweges	l _{ges}	85,62 m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 22,7 hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 865,2 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 565,7 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 184,0 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1614,9 hPa
38 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1325,9 hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



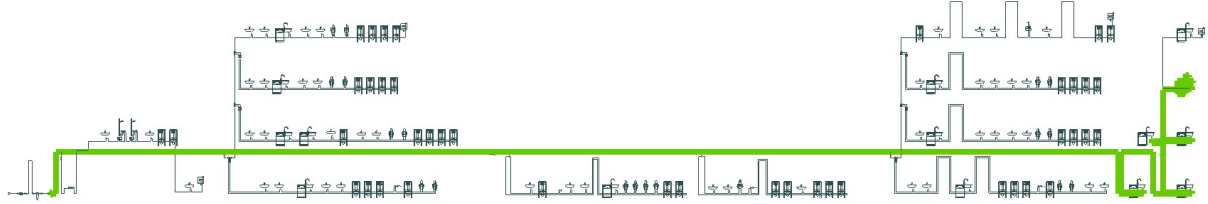
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
23	3,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,58	15,9	47,6	1,4	17,4	65,0
24	3,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,6	1,0	12,4	60,1
25	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,3	13,3	4,2	42,9	56,2
26	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,40	1,34	11,9	107,4	8,2	73,7	181,2
38	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,8	8,1	8,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

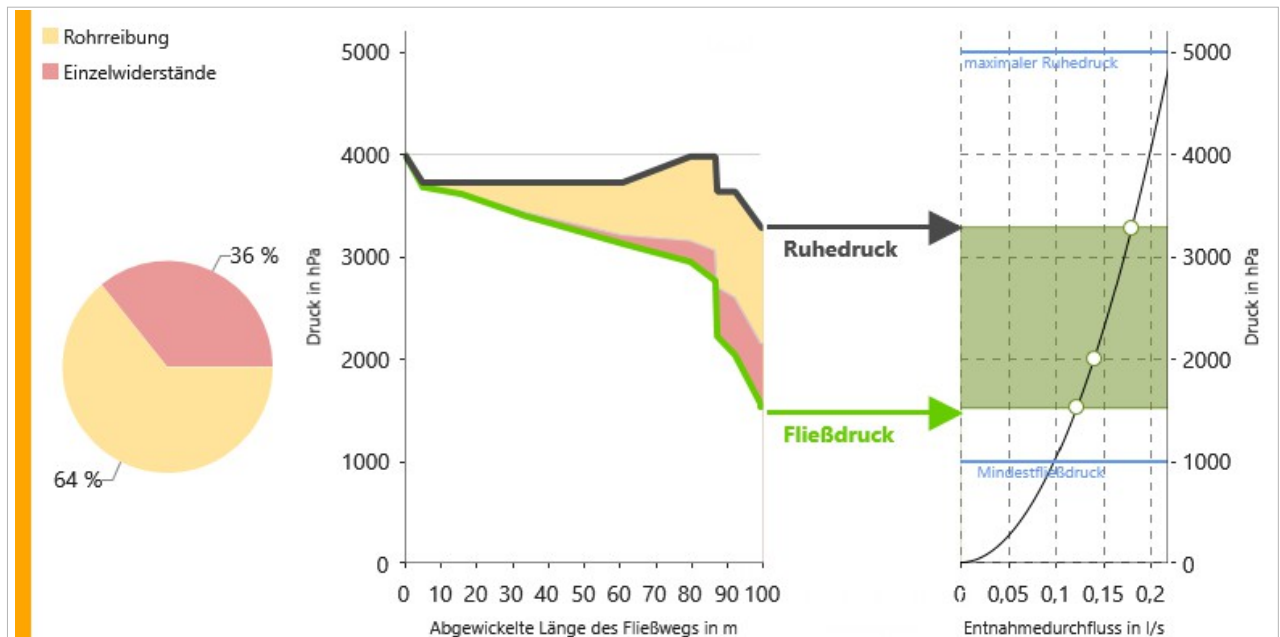
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 10, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -
	

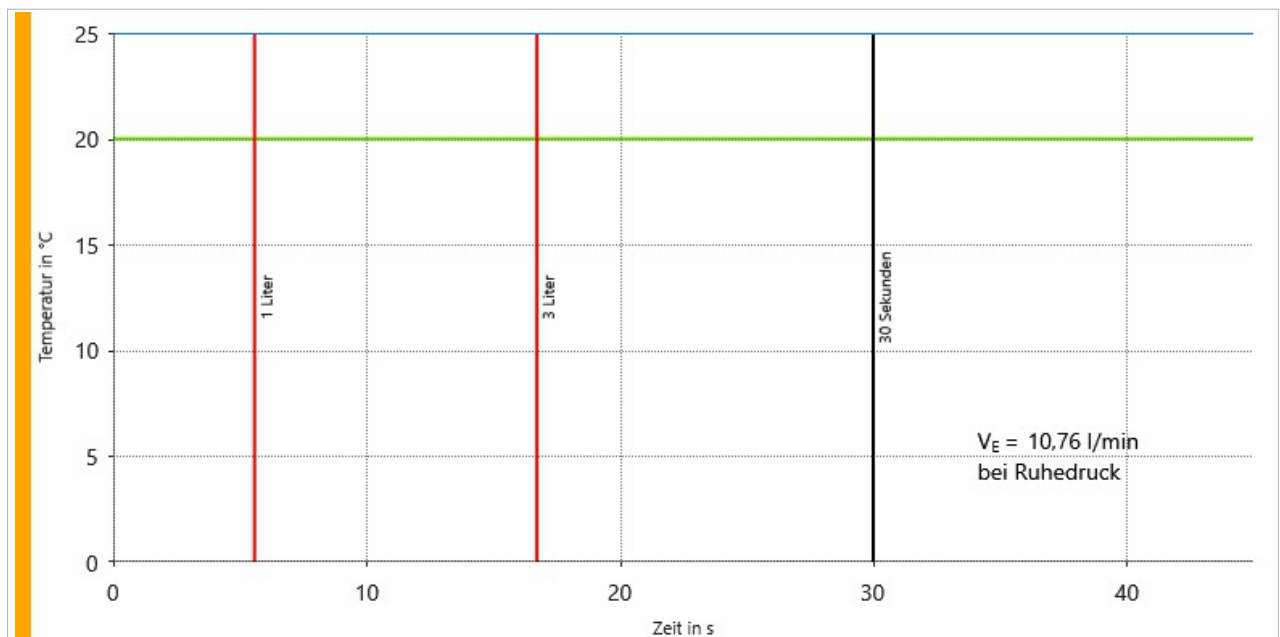
Fl.-Nr.			
10	Einlocharmatur für Küchenspüle	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 715,9 hPa
39	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	100,32 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 22,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 1130,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 631,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1762,5 hPa
39	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1521,6 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

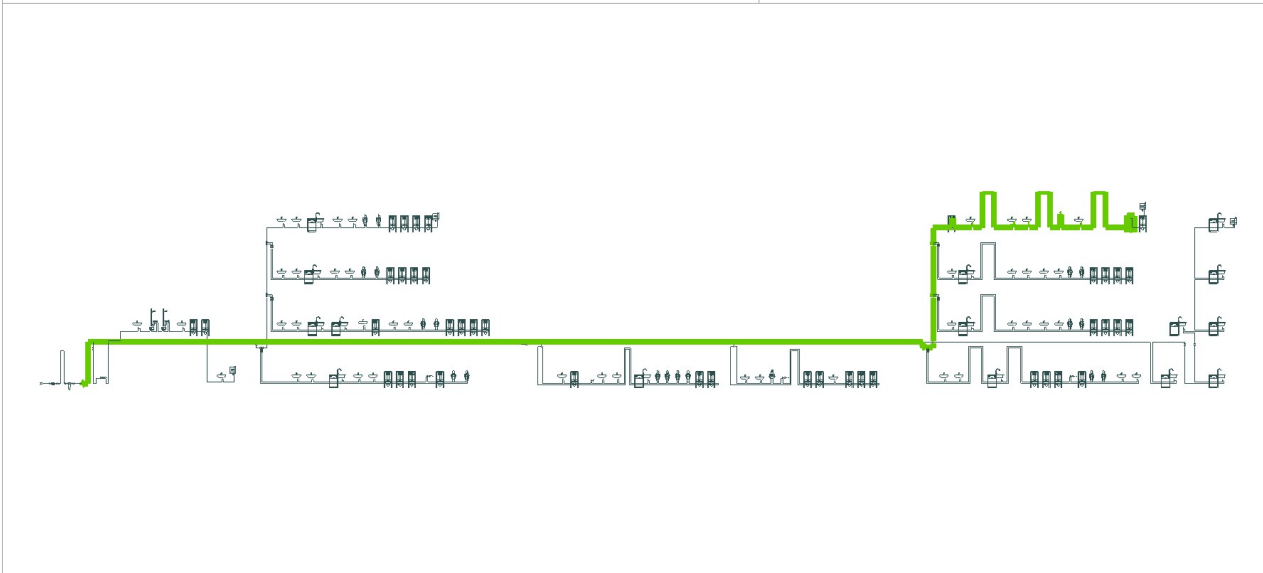
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
9	19,00	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,48	1,60	16,3	308,9	9,7	123,8	432,6
10	7,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,43	1,44	13,5	94,8	8,8	91,4	186,2
11	0,50	Steig-/Falleitung	15	16,0	167	0,38	1,89	28,2	14,1	10,3	184,4	198,4
12	5,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,32	1,57	20,3	101,3	6,7	82,4	183,7
13	8,00	Steig-/Falleitung	15	16,0	167	0,23	1,16	11,9	95,5	5,5	37,0	132,5
39	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	3,5	19,5	19,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 11, Druckstufe 2

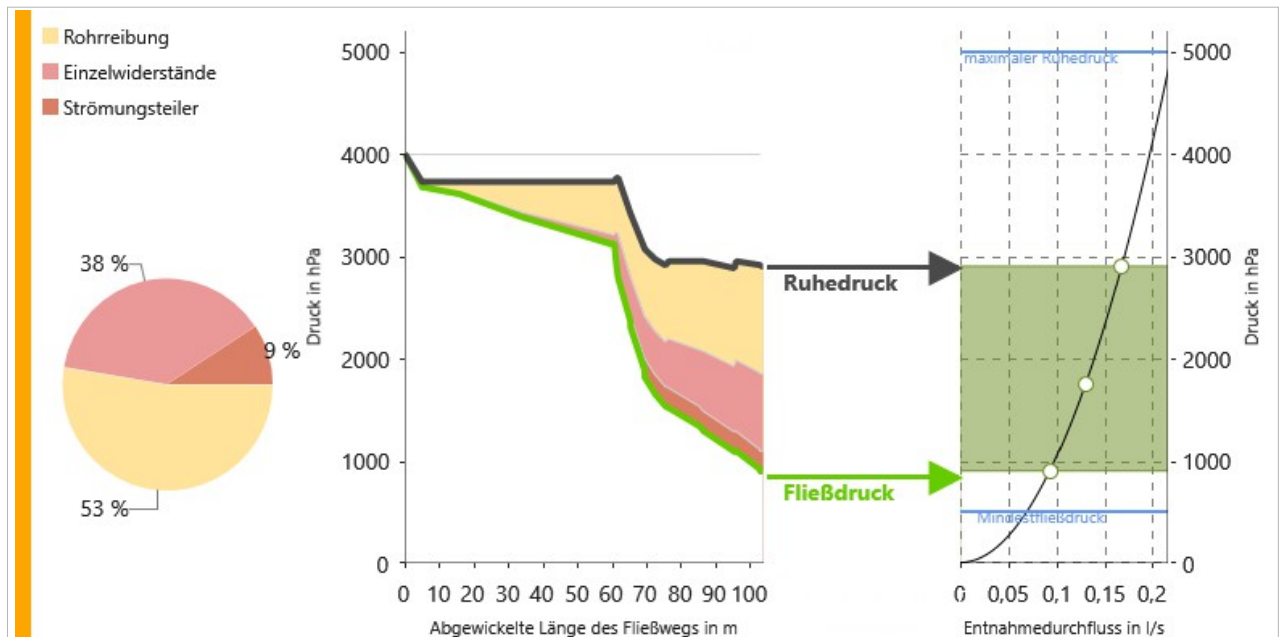
Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
--	----------------------



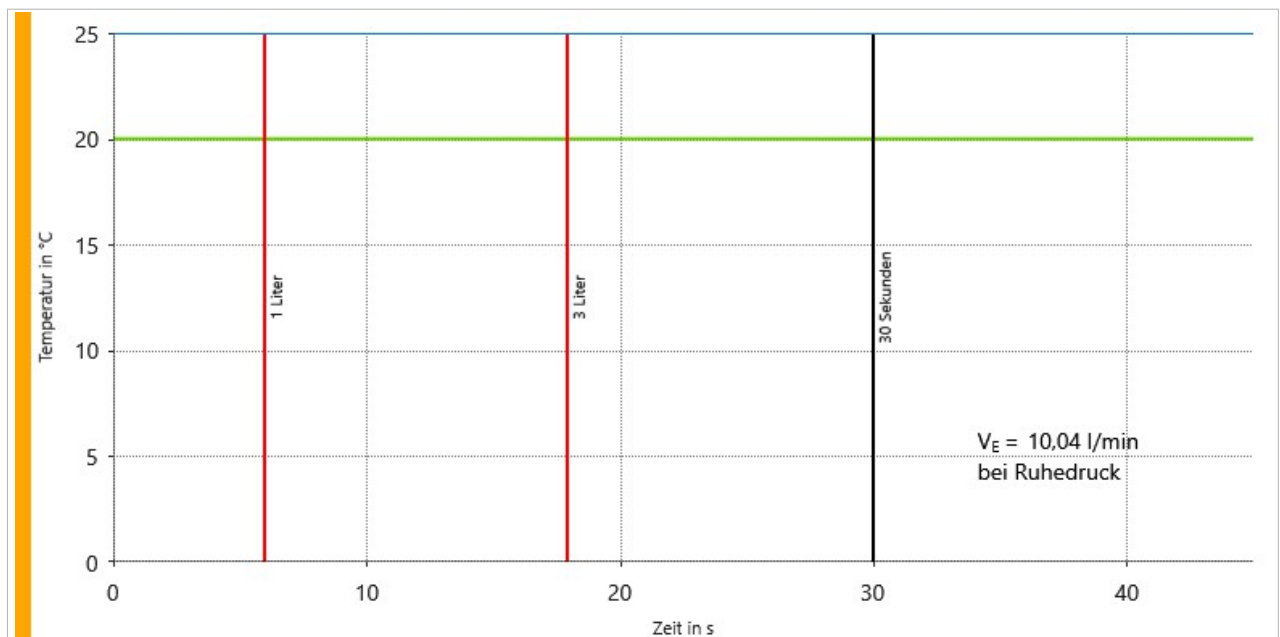
Fl.-Nr.			
11	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1098,3 hPa
40	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2401,7 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	104,12 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 23,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 1050,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 761,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1995,7 hPa
40	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	906,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

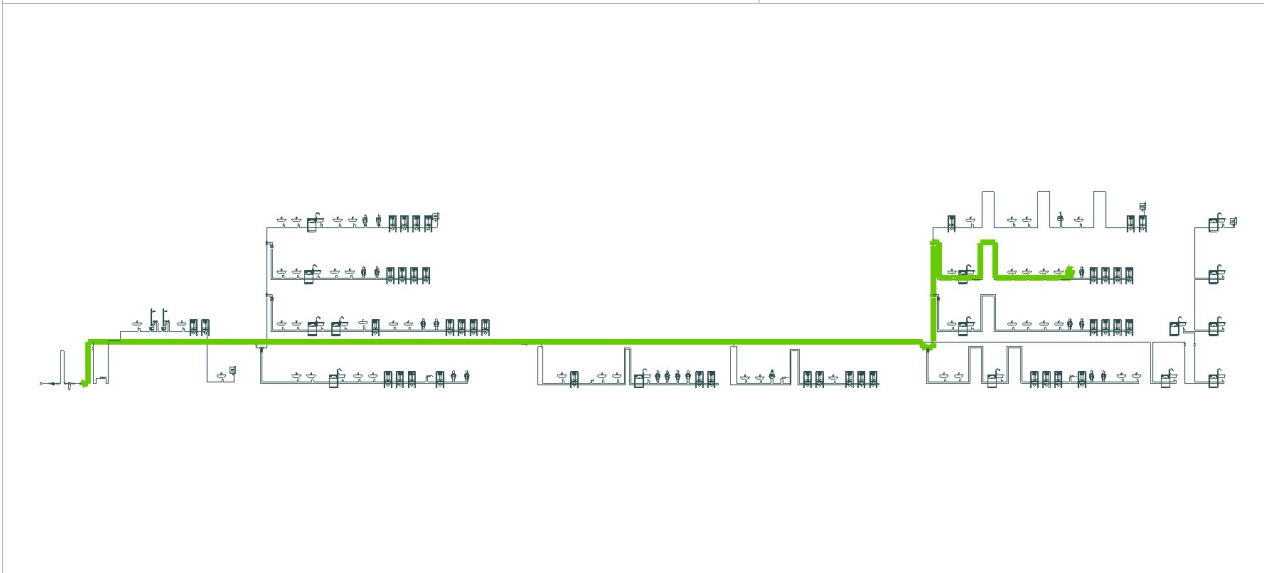
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
23	3,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,58	15,9	47,6	1,4	17,4	65,0
24	3,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,6	1,0	12,4	60,1
25	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,3	13,3	4,2	42,9	56,2
26	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,40	1,34	11,9	107,4	8,2	73,7	181,2
27	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,38	1,25	10,5	10,5	4,2	32,6	43,1
28	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,34	1,14	9,0	81,1	8,2	53,5	134,6
30	0,50	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,27	1,32	15,0	7,5	6,1	53,1	60,6
31	8,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,22	1,09	10,7	85,7	10,0	59,5	145,2
40	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	1,1	5,3	5,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 12, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------

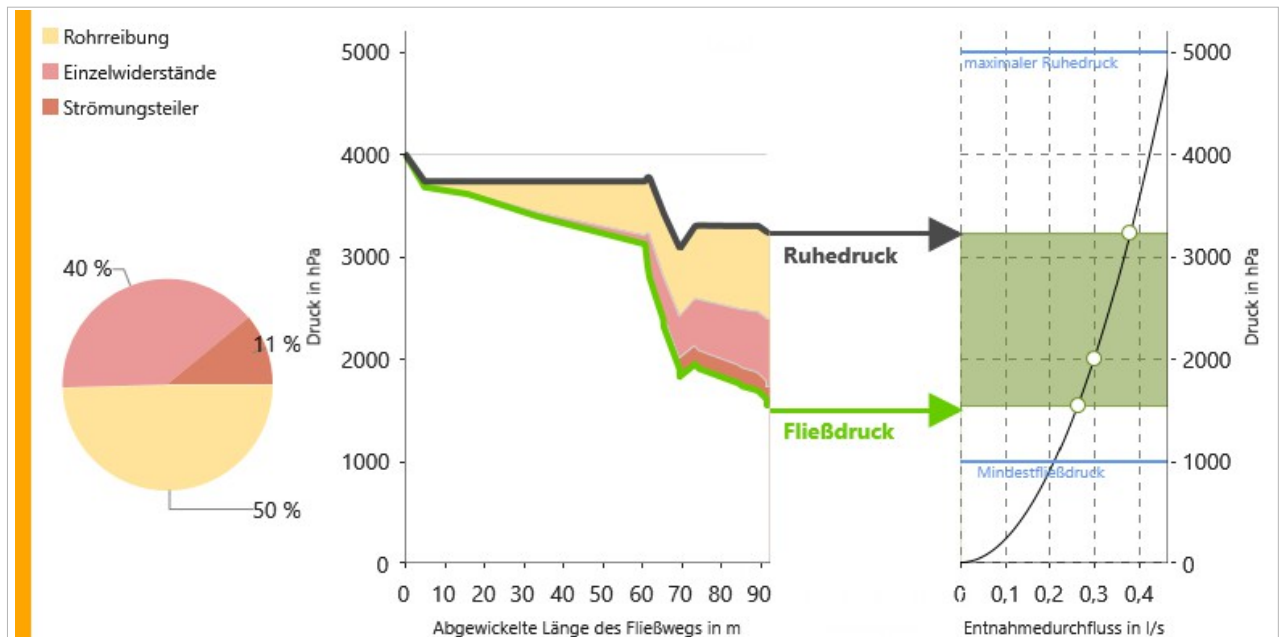


Fl.-Nr.			
12 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 774,7 hPa
48	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2225,3 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	92,47 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 24,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 833,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 664,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1682,2 hPa
48	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1543,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,38 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

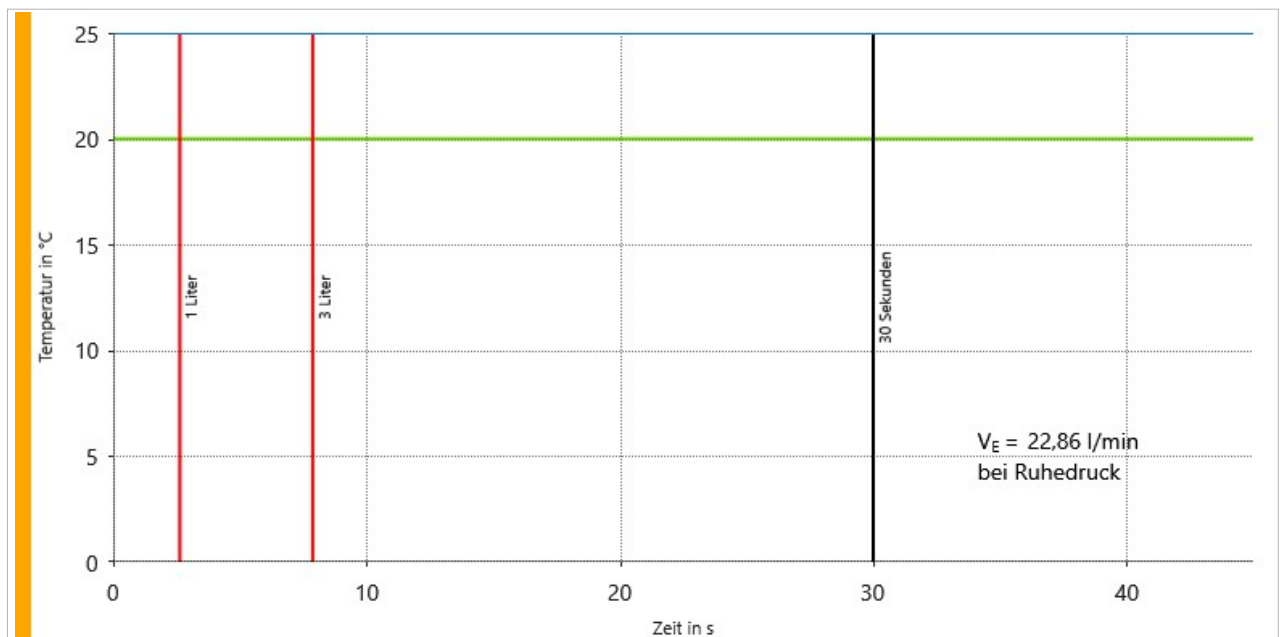
Verbraucher wird über Fließweg 18 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

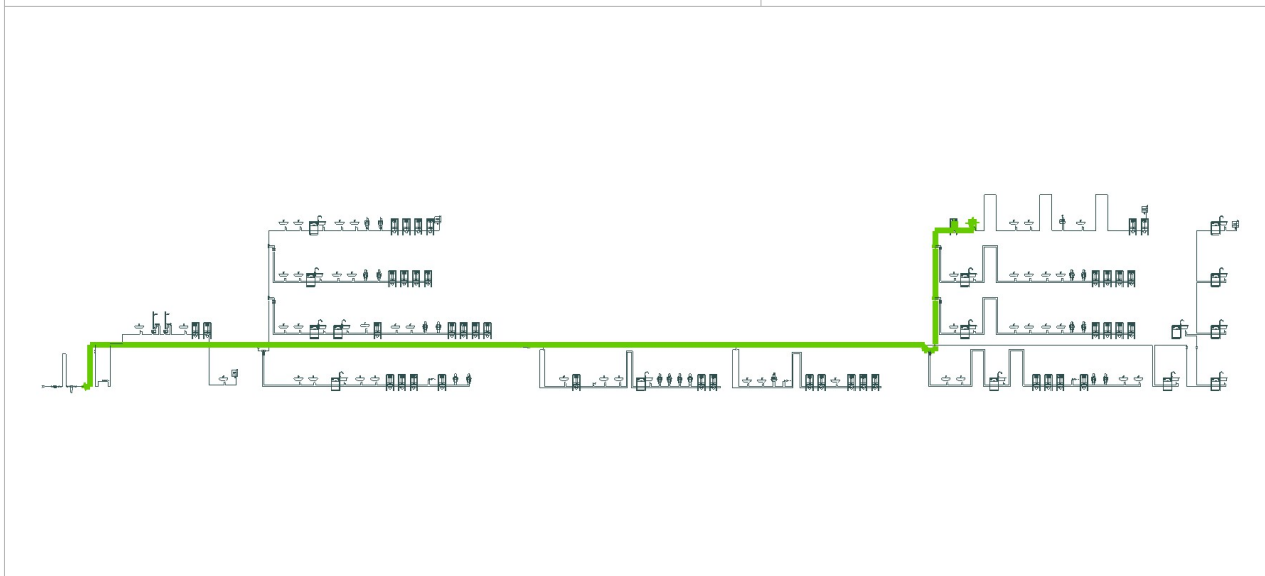
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
41	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,41	13,0	50,0	5,1	50,2	100,2
42	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,4	38,2	49,8
43	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,12	8,6	86,3	8,2	51,0	137,3
44	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,00	7,1	7,1	4,4	21,9	29,0
45	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,26	0,86	5,5	16,6	4,4	16,4	33,0
46	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,21	0,71	3,9	3,9	4,4	11,1	15,0
47	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,18	0,60	3,0	8,9	7,4	13,5	22,4
48	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 13, Druckstufe 2

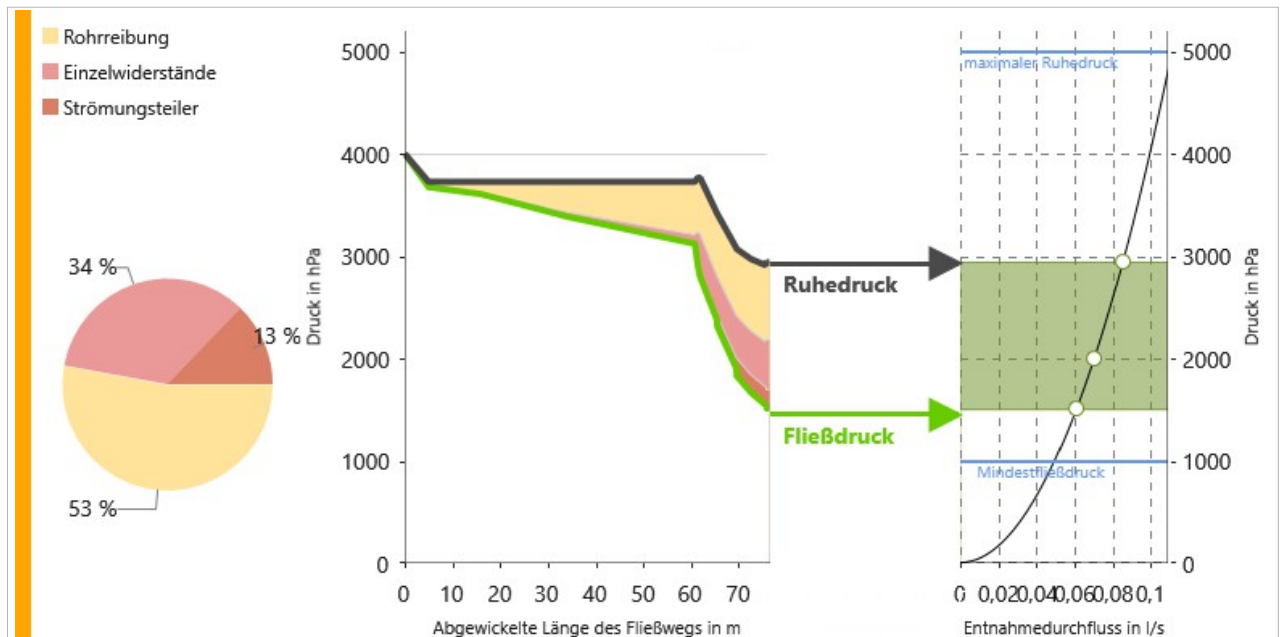
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



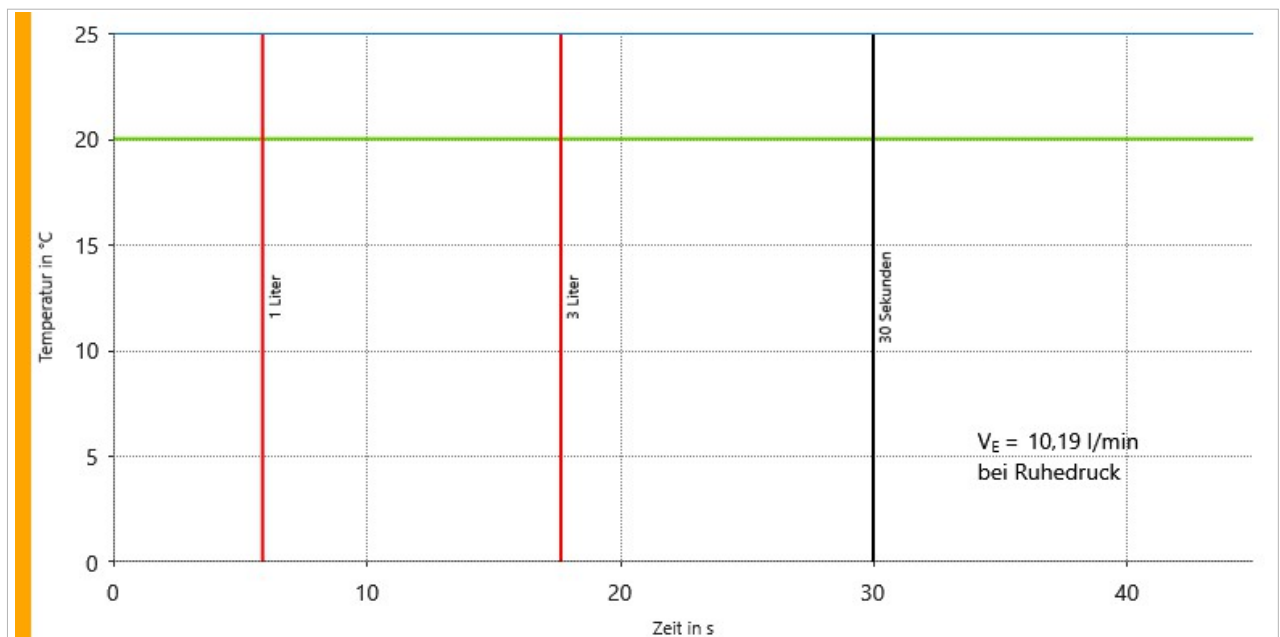
Fl.-Nr.			
13 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 1059,1 hPa
49	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1940,9 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	76,62 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 25,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 757,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 492,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1433,8 hPa
49	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1507,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

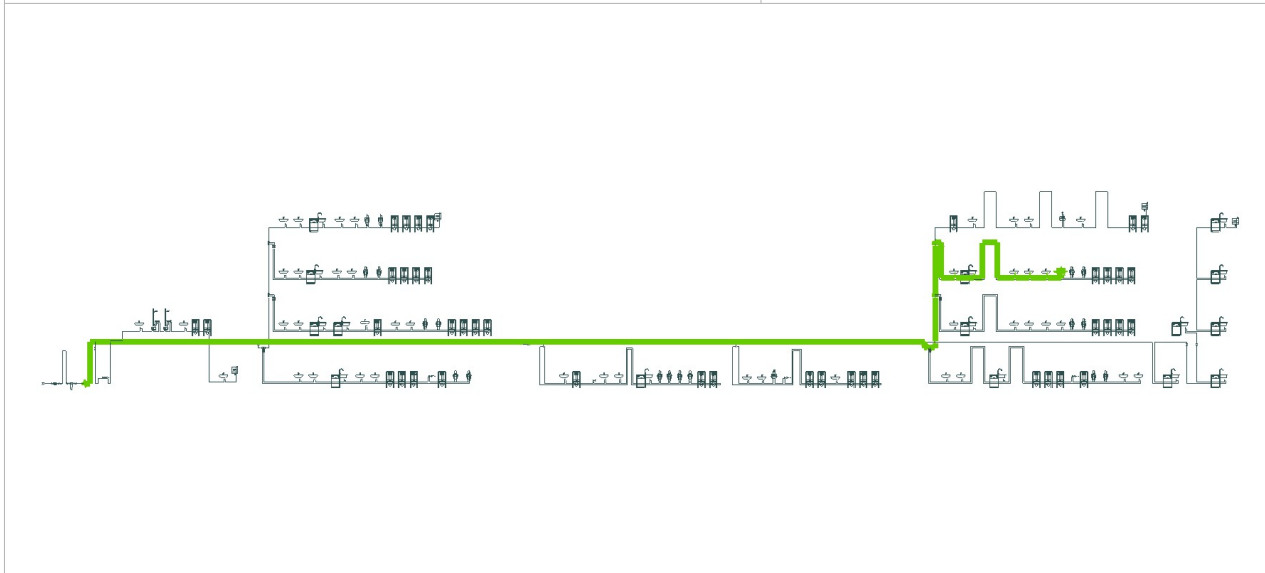
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
23	3,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,58	15,9	47,6	1,4	17,4	65,0
24	3,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,6	1,0	12,4	60,1
25	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,3	13,3	4,2	42,9	56,2
49	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,8	8,1	8,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 14, Druckstufe 2

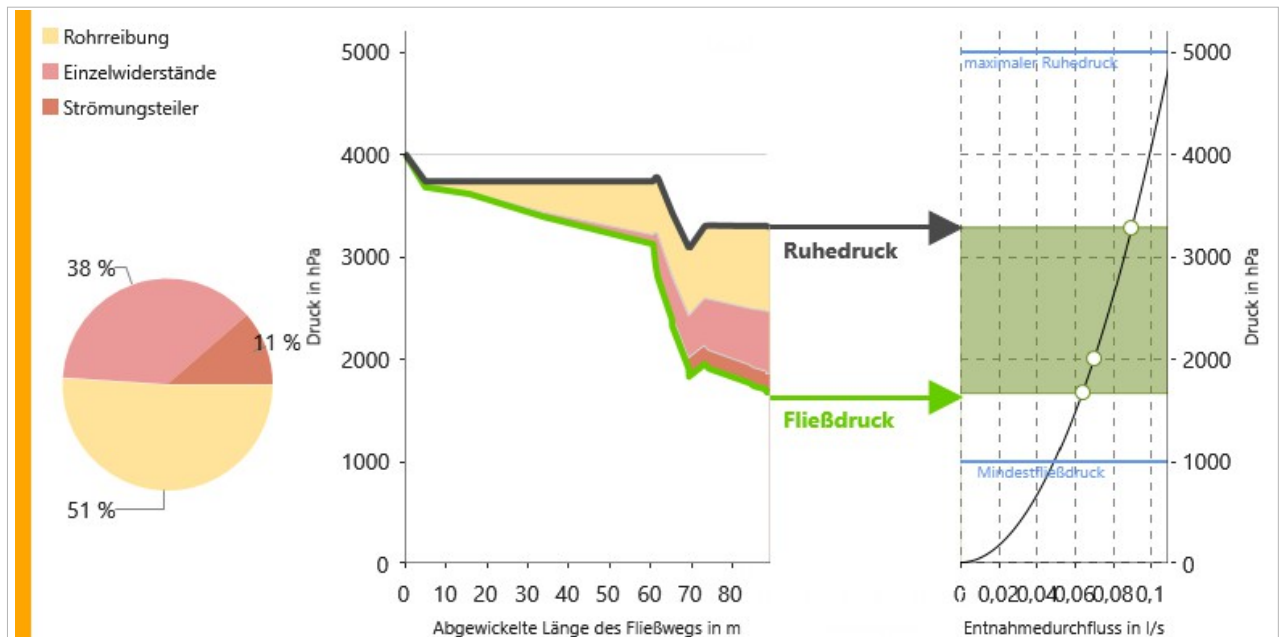
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



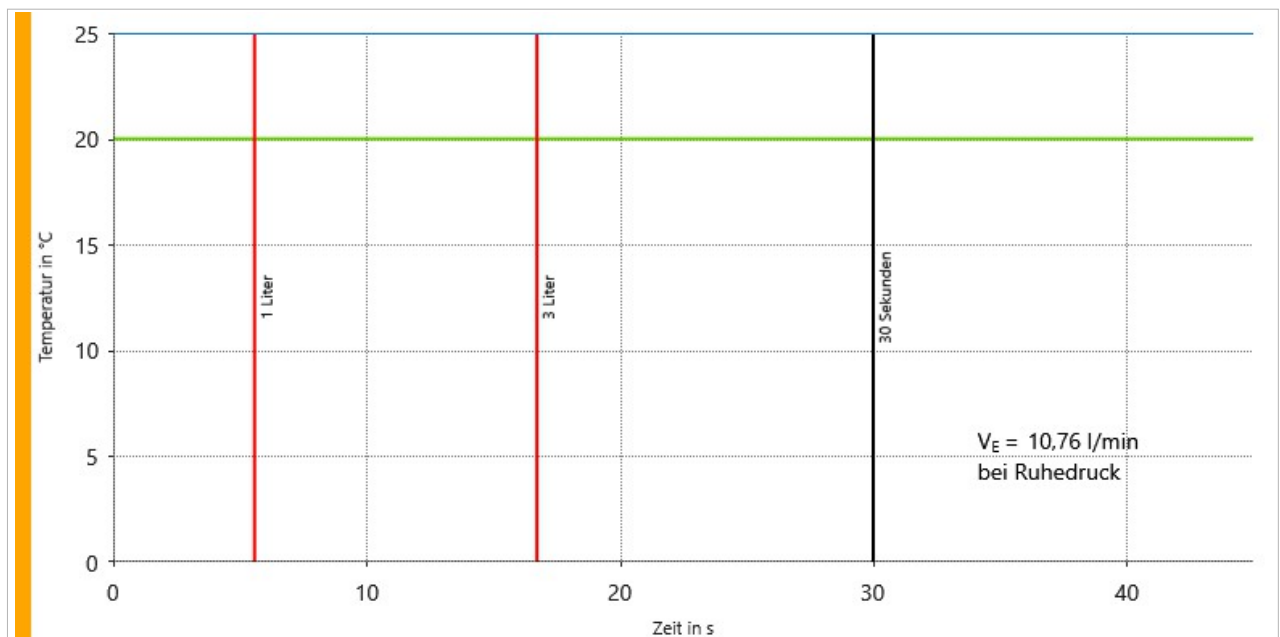
Fl.-Nr.			
14	Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 715,9 hPa
50	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	89,47 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 25,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 824,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 607,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1616,4 hPa
50	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1667,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



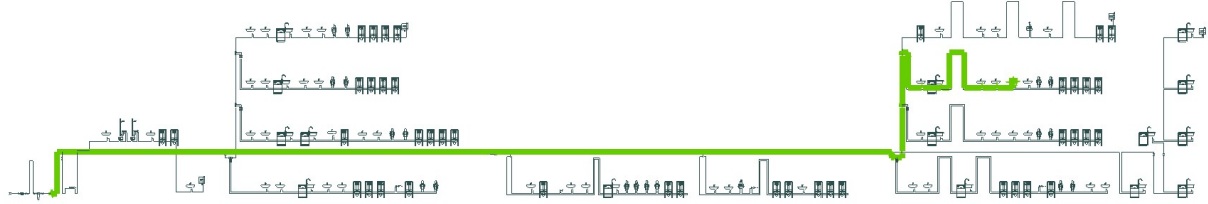
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
41	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,41	13,0	50,0	5,1	50,2	100,2
42	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,4	38,2	49,8
43	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,12	8,6	86,3	8,2	51,0	137,3
44	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,00	7,1	7,1	4,4	21,9	29,0
45	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,26	0,86	5,5	16,6	4,4	16,4	33,0
46	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,21	0,71	3,9	3,9	4,4	11,1	15,0
50	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

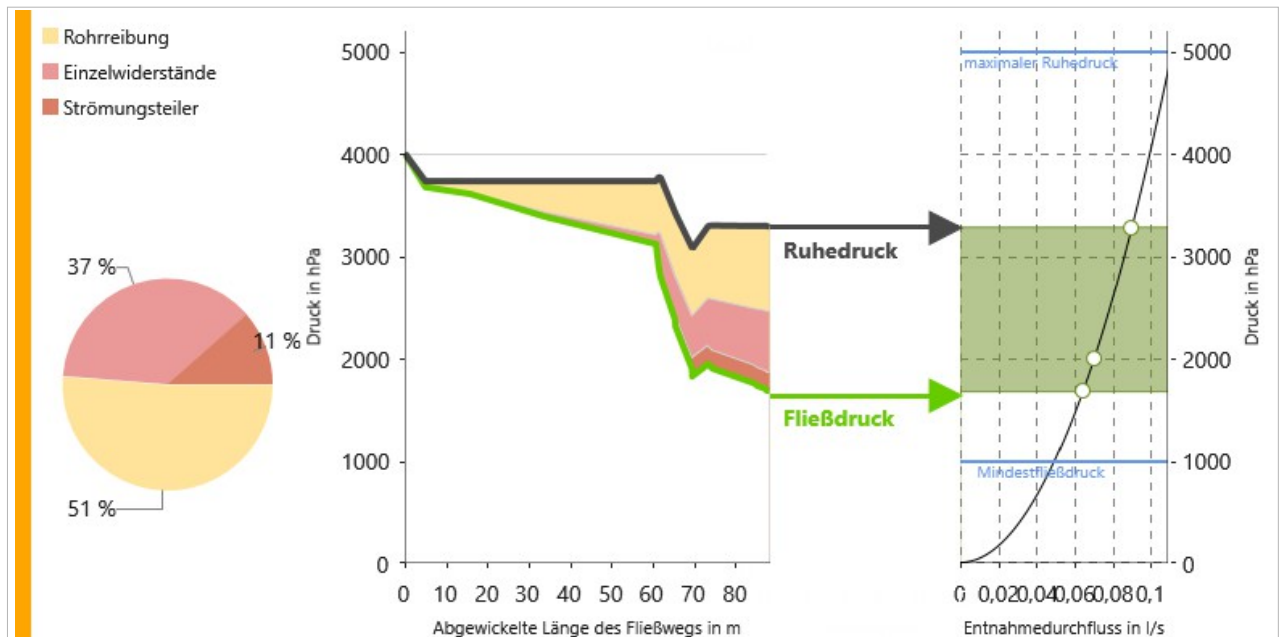
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 15, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	- -
	

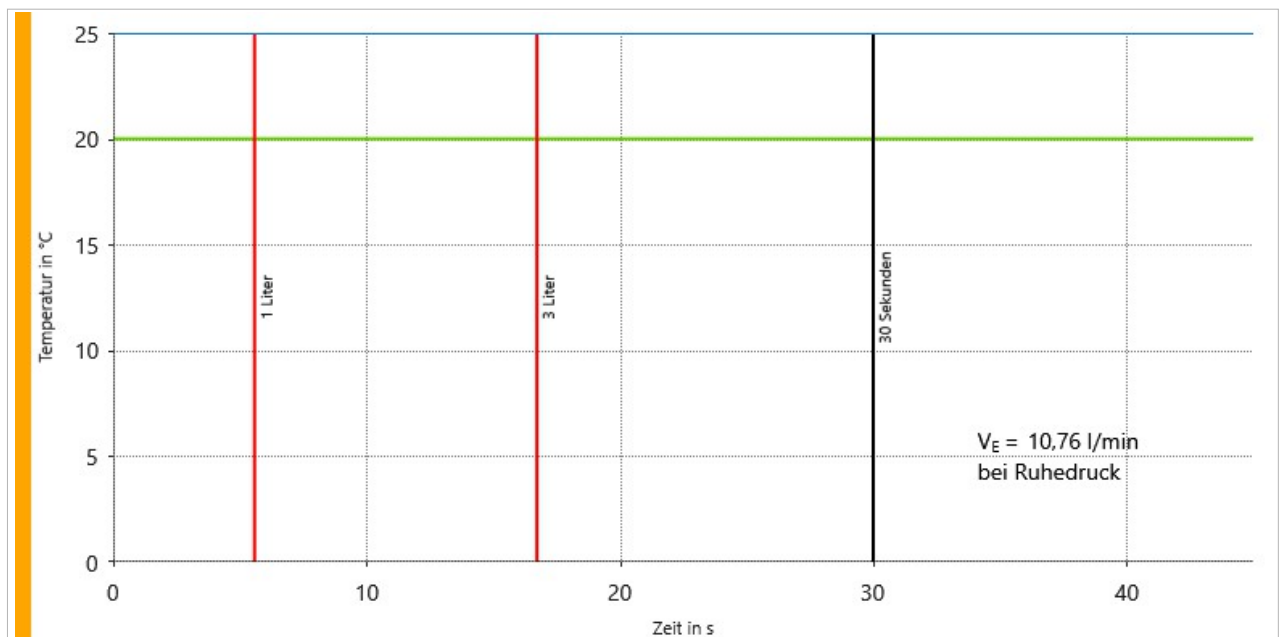
Fl.-Nr.			
15	Einlocharmatur (10 l/min)	p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 715,9 hPa
51	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	88,47 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 25,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 820,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 596,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1601,4 hPa
51	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1682,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

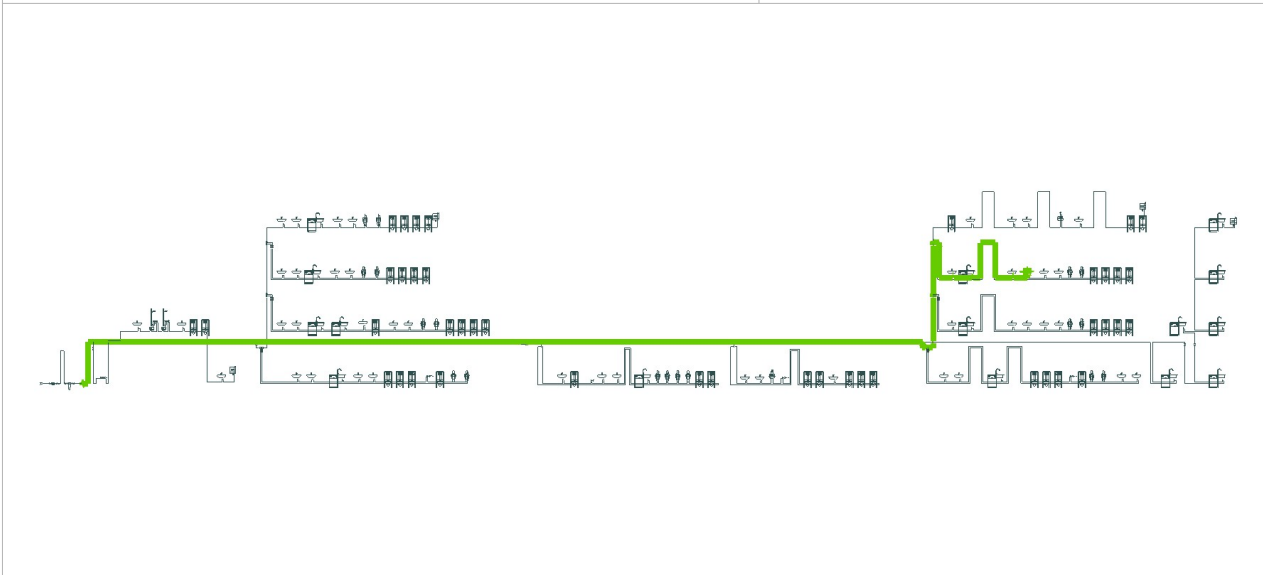
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
41	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,41	13,0	50,0	5,1	50,2	100,2
42	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,4	38,2	49,8
43	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,12	8,6	86,3	8,2	51,0	137,3
44	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,00	7,1	7,1	4,4	21,9	29,0
45	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,26	0,86	5,5	16,6	4,4	16,4	33,0
51	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 16, Druckstufe 2

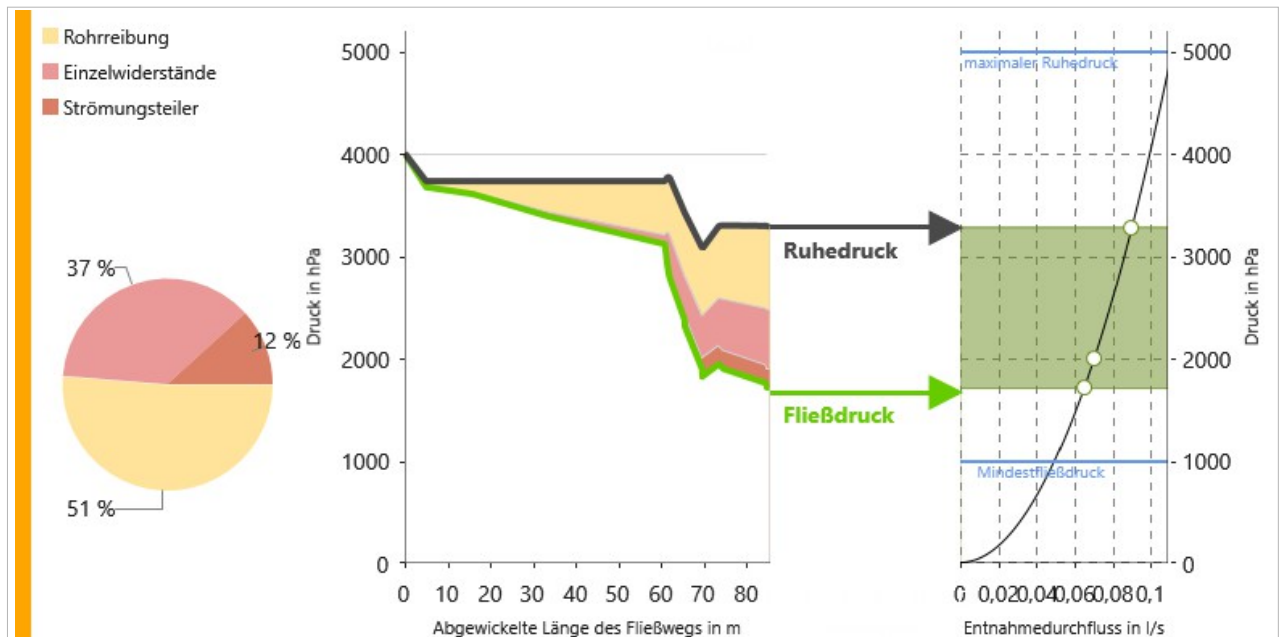
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



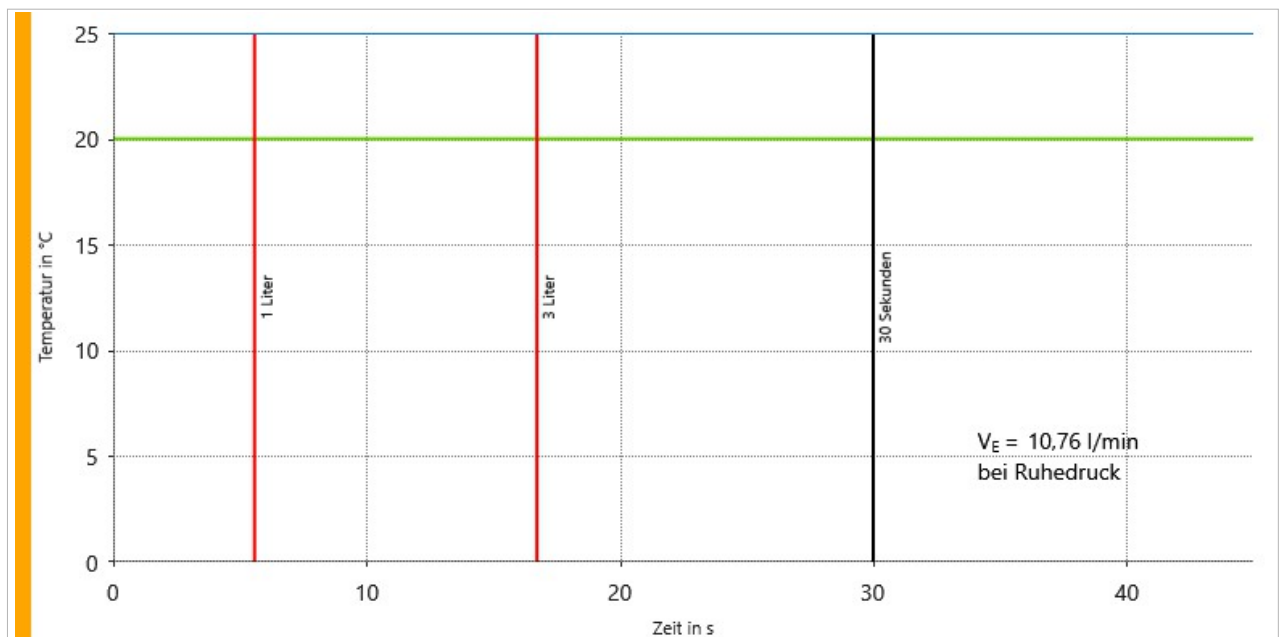
Fl.-Nr.			
16	Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 715,9 hPa
52	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	85,47 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 26,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 804,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 580,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1568,4 hPa
52	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1715,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

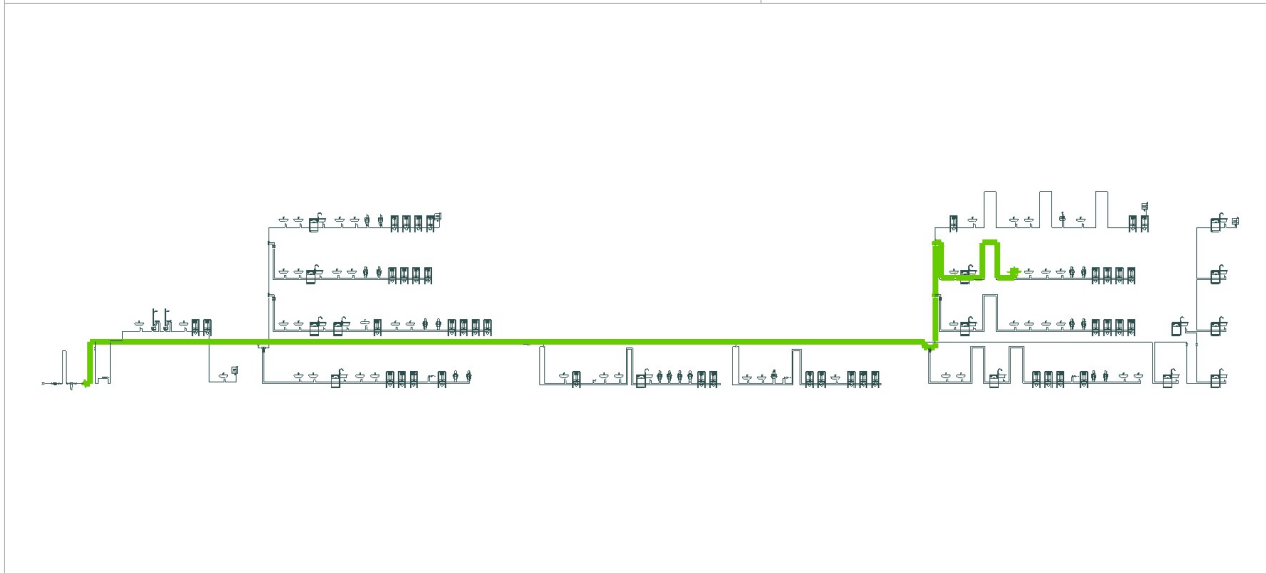
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
41	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,41	13,0	50,0	5,1	50,2	100,2
42	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,4	38,2	49,8
43	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,12	8,6	86,3	8,2	51,0	137,3
44	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,00	7,1	7,1	4,4	21,9	29,0
52	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 17, Druckstufe 2

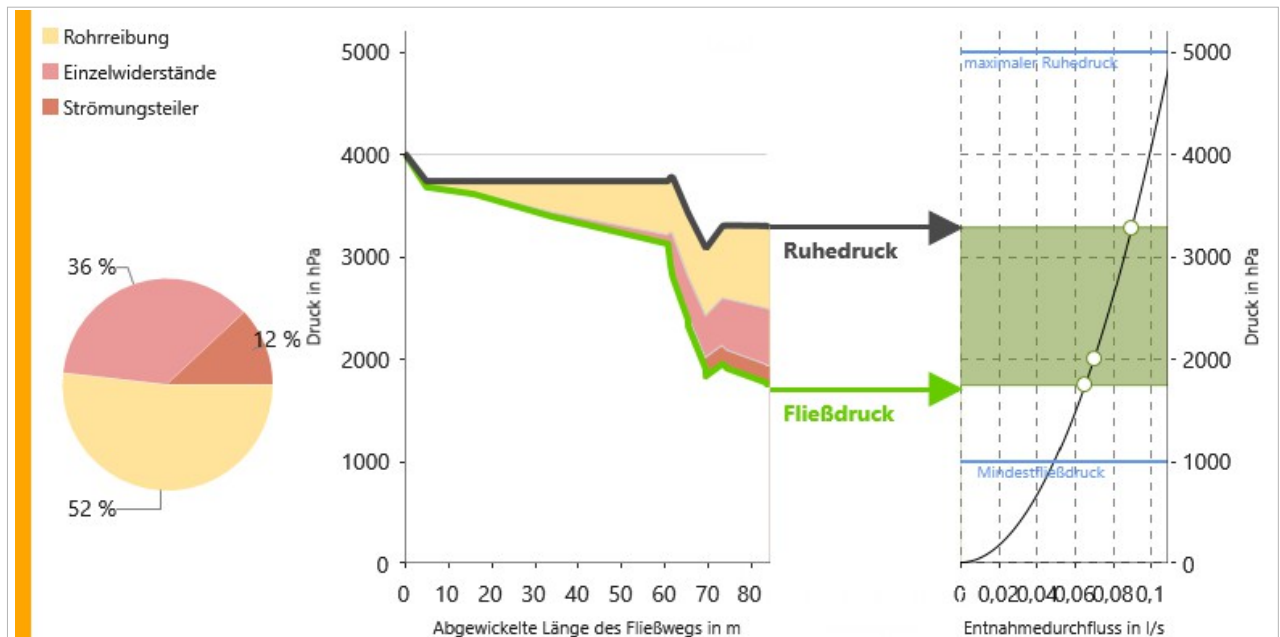
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



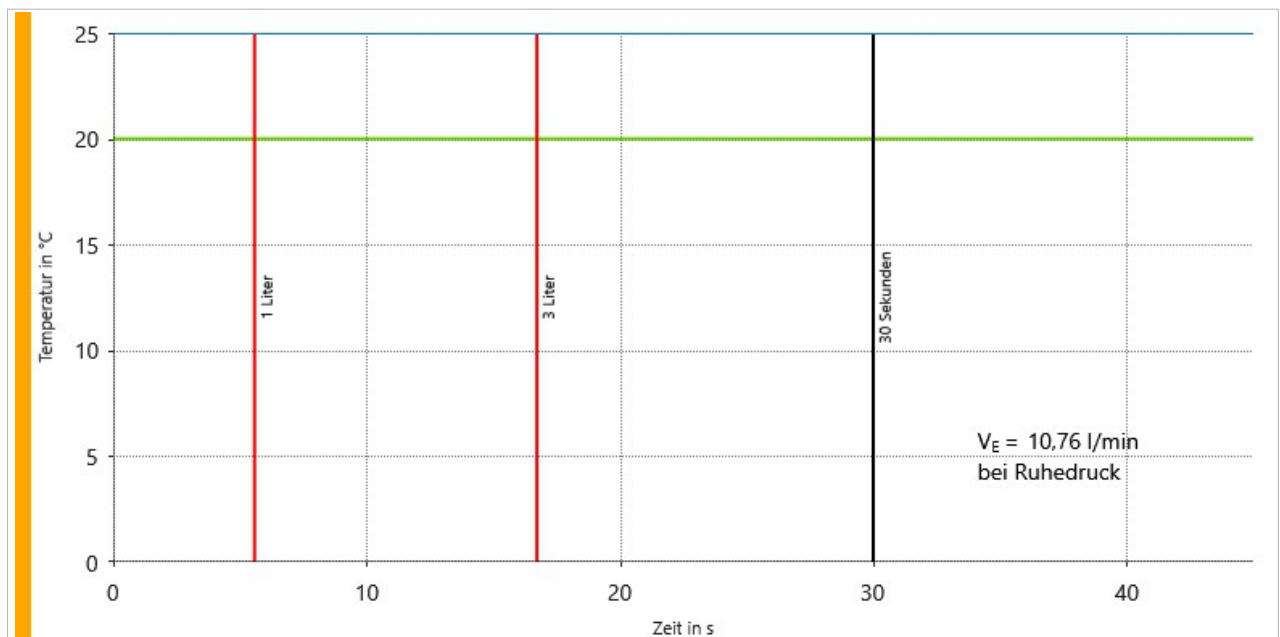
Fl.-Nr.			
17 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 715,9 hPa
53	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	84,47 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 27,0 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 797,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 558,2 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1539,4 hPa
53	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1744,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



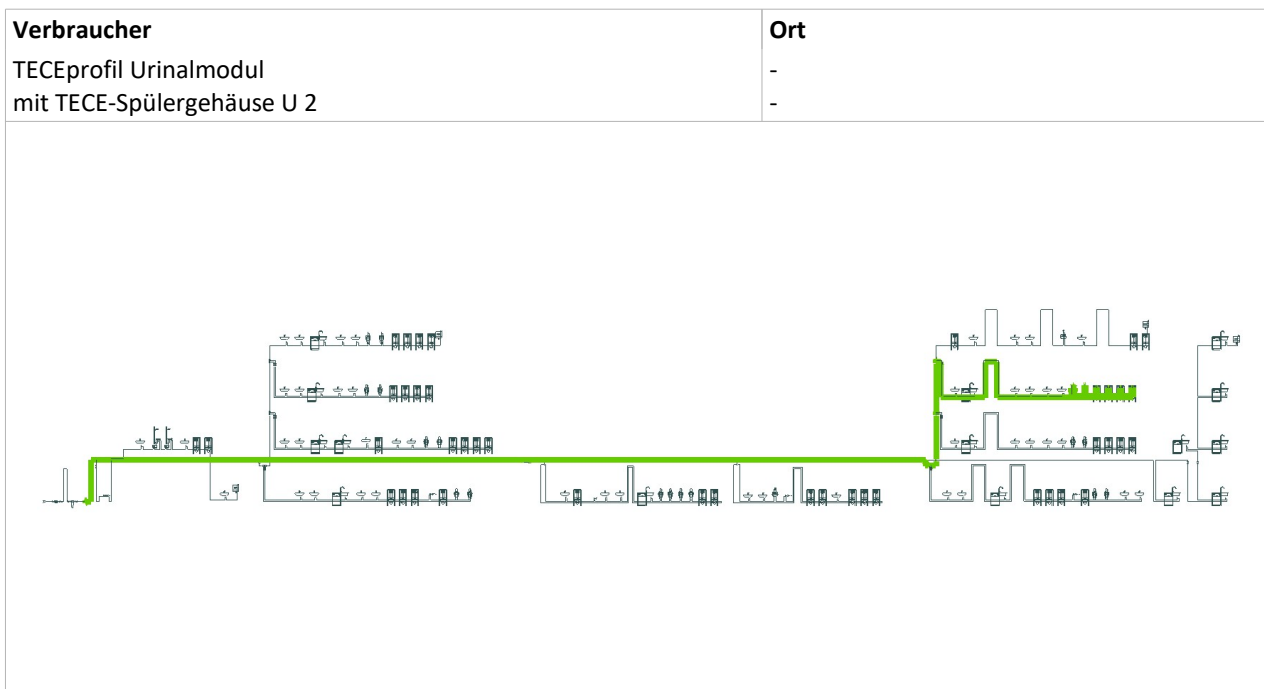
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
41	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,41	13,0	50,0	5,1	50,2	100,2
42	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,4	38,2	49,8
43	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,12	8,6	86,3	8,2	51,0	137,3
53	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 18, Druckstufe 2

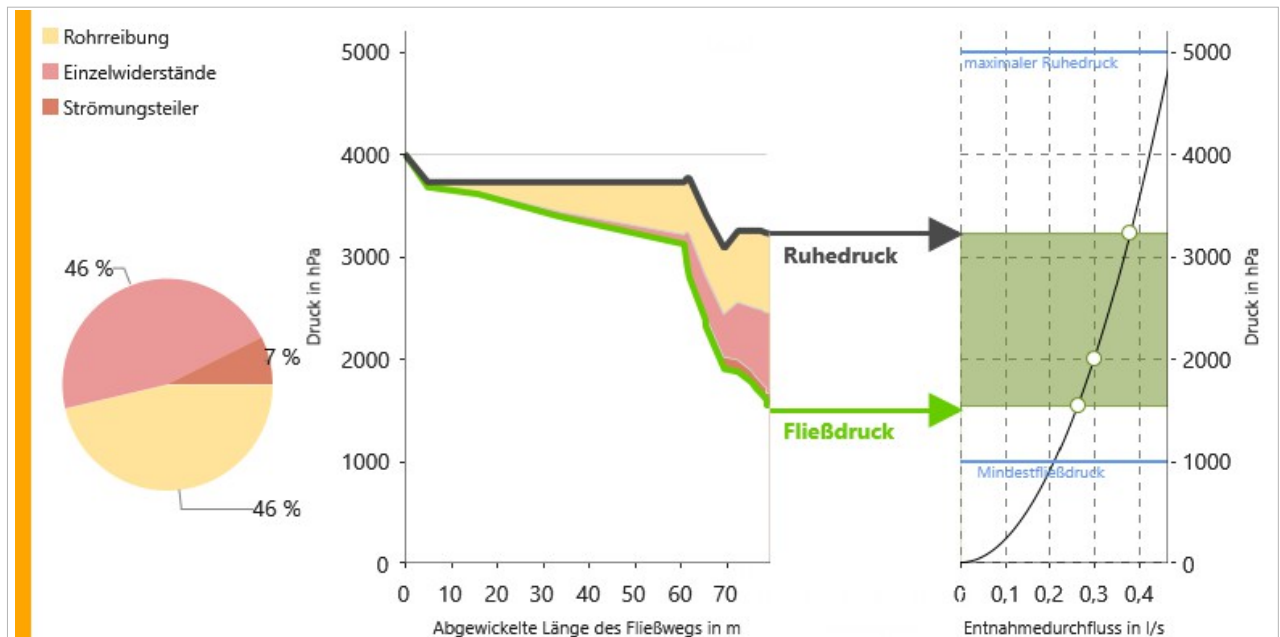


Fl.-Nr.			
18 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 774,7 hPa
48	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2225,3 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	79,52 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 28,0 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 780,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 778,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 123,8 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1682,2 hPa
48	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1543,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,38 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

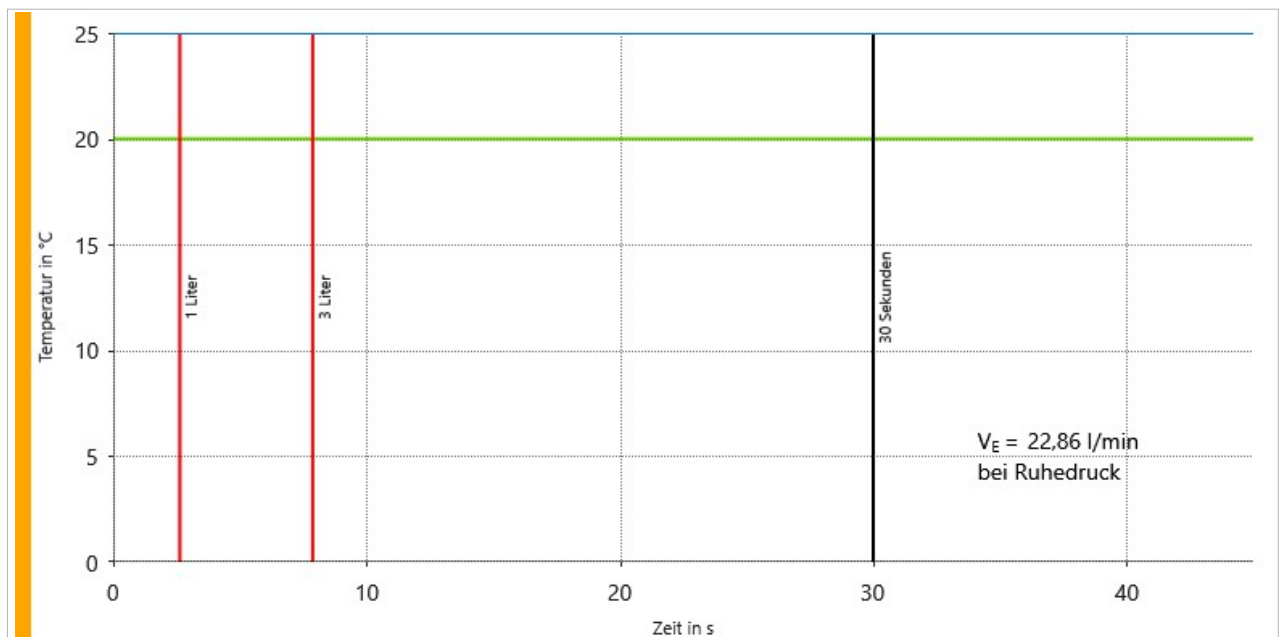
Verbraucher wird über Fließweg 12 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



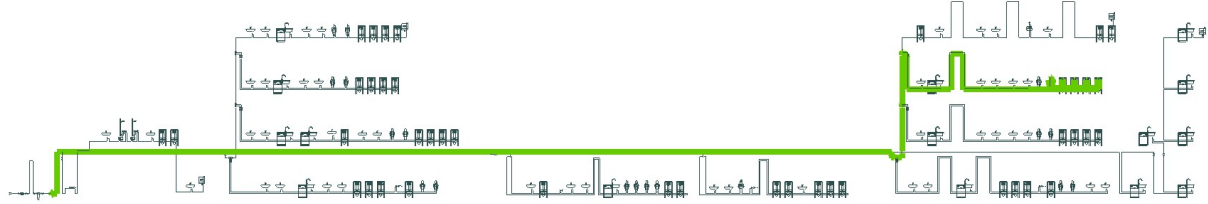
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
54	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,70	18,1	54,2	10,1	144,9	199,1
55	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,6	46,9	4,7	57,4	104,3
56	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	13,1	4,7	46,9	60,0
57	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,24	10,4	10,4	4,7	36,3	46,7
58	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,31	1,04	7,7	7,7	4,7	25,5	33,1
59	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,12	0,39	1,4	1,4	6,7	5,1	6,5
48	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

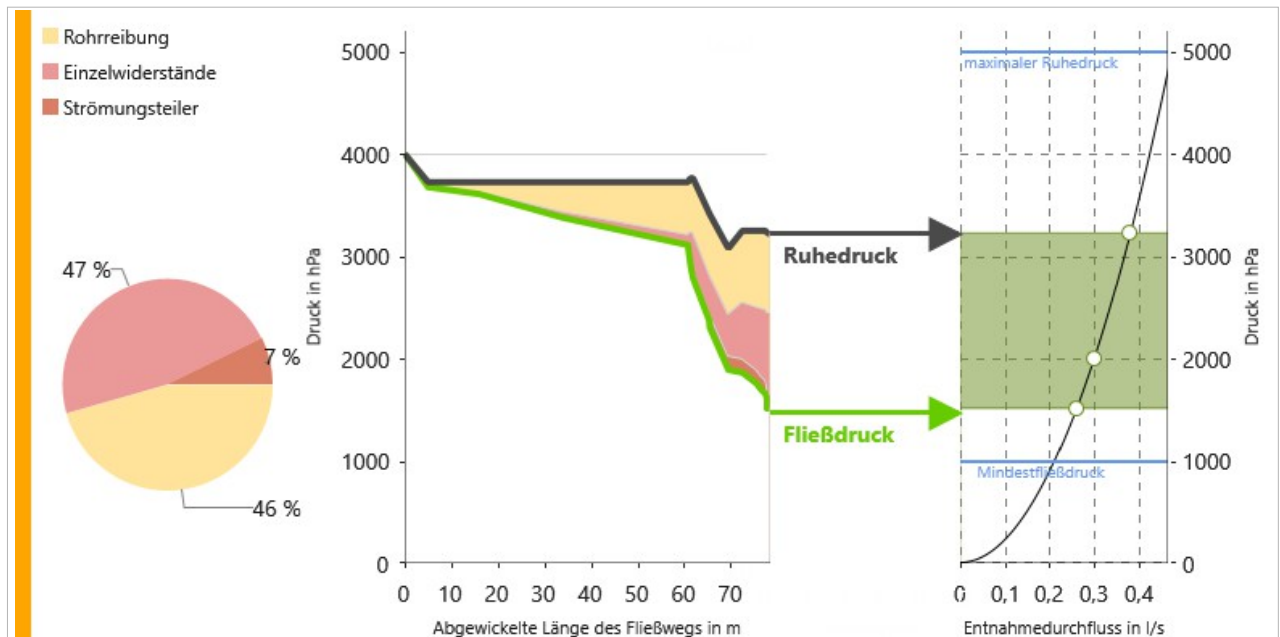
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 19, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	- -
	

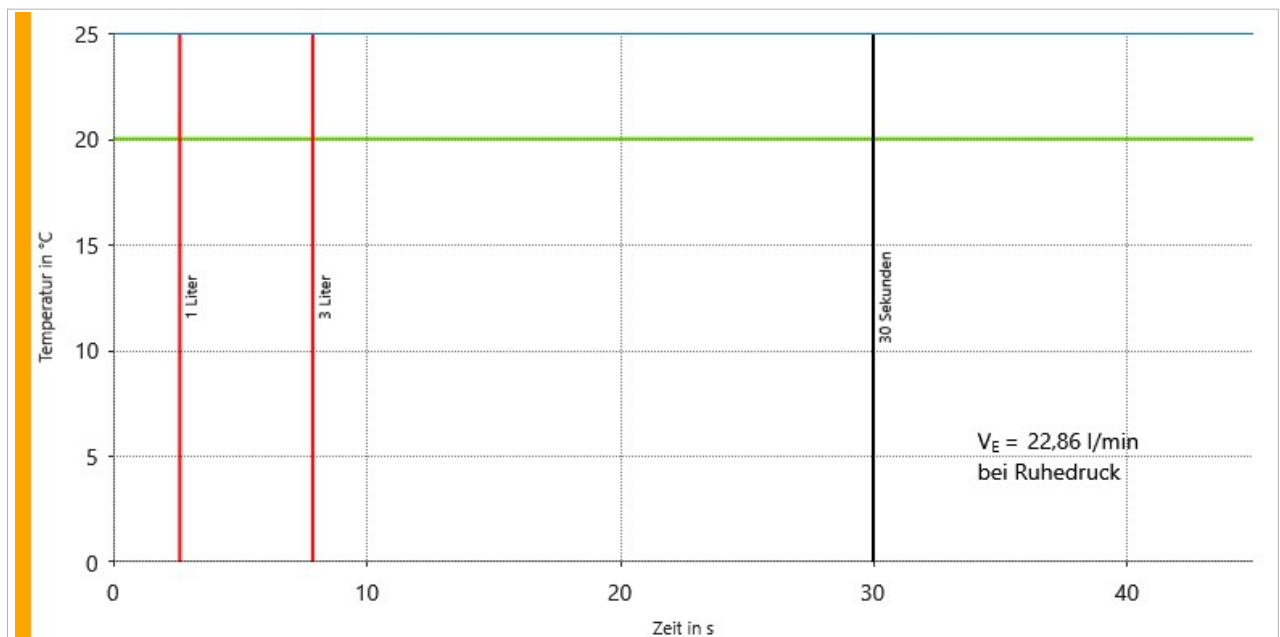
Fl.-Nr.			
19	TECEprofil Urinalmodul	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 774,7 hPa
60	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2225,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	78,52 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 28,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 778,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 803,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 123,8 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1706,4 hPa
60	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1518,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,38 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



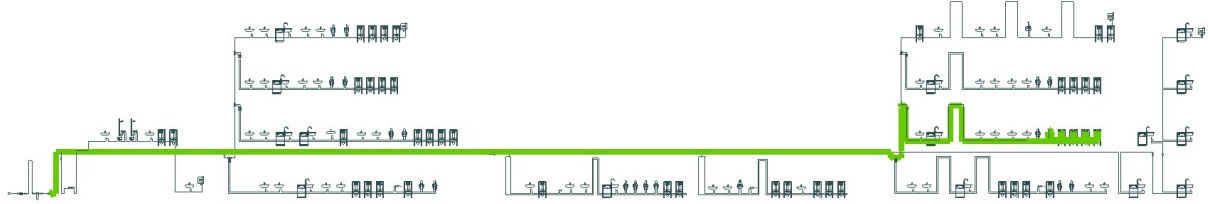
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
54	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,70	18,1	54,2	10,1	144,9	199,1
55	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,6	46,9	4,7	57,4	104,3
56	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	13,1	4,7	46,9	60,0
57	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,24	10,4	10,4	4,7	36,3	46,7
58	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,31	1,04	7,7	7,7	4,7	25,5	33,1
60	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 20, Druckstufe 2

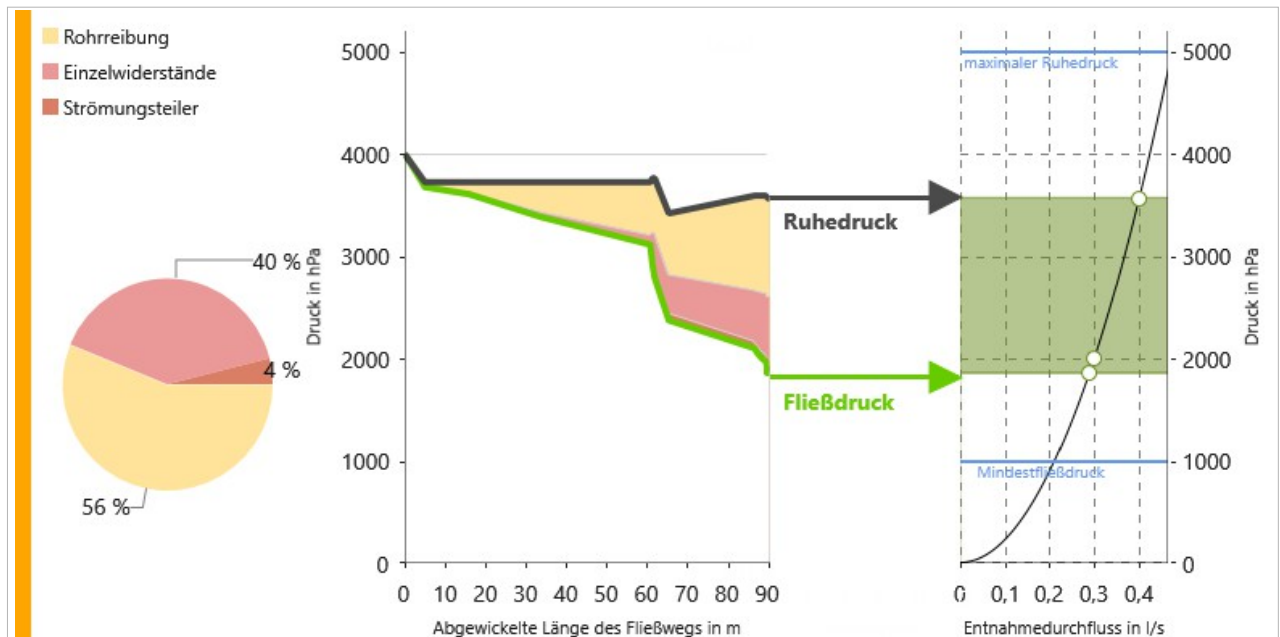
Verbraucher	Ort
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	- -
	

Fl.-Nr.			
20	TECEprofil Urinalmodul	p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 431,5 hPa
66	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2568,5 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	90,57 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 28,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 958,4 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 680,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 67,7 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1706,8 hPa
66	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1861,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

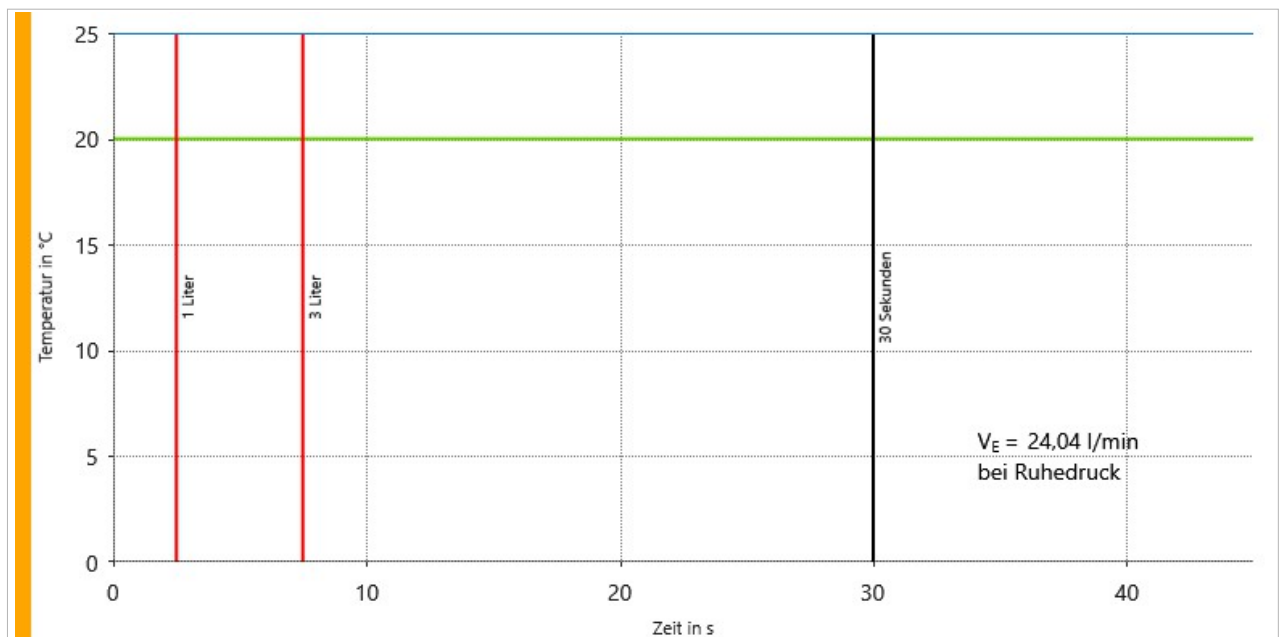
Verbraucher wird über Fließweg 22 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

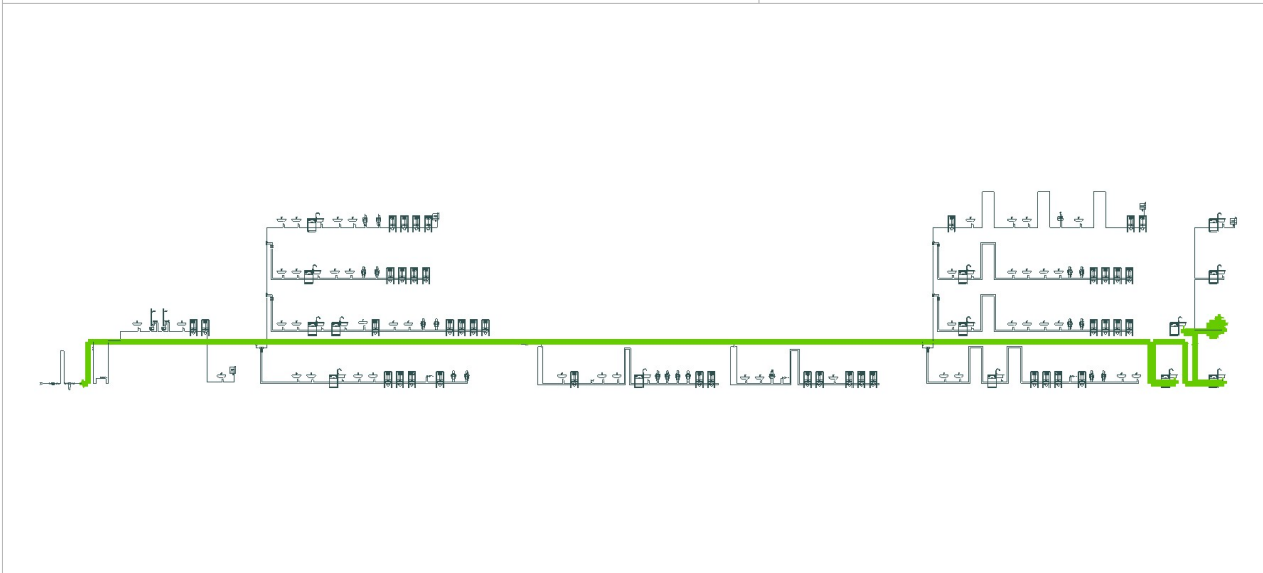
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
61	21,15	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	323,7	10,1	120,0	443,7
62	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,39	12,8	12,8	4,7	45,5	58,3
63	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,22	10,1	10,1	4,7	34,9	44,9
64	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,31	1,01	7,3	7,3	4,7	24,0	31,3
65	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,27	0,90	5,9	5,9	6,7	26,9	32,7
66	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 21, Druckstufe 2

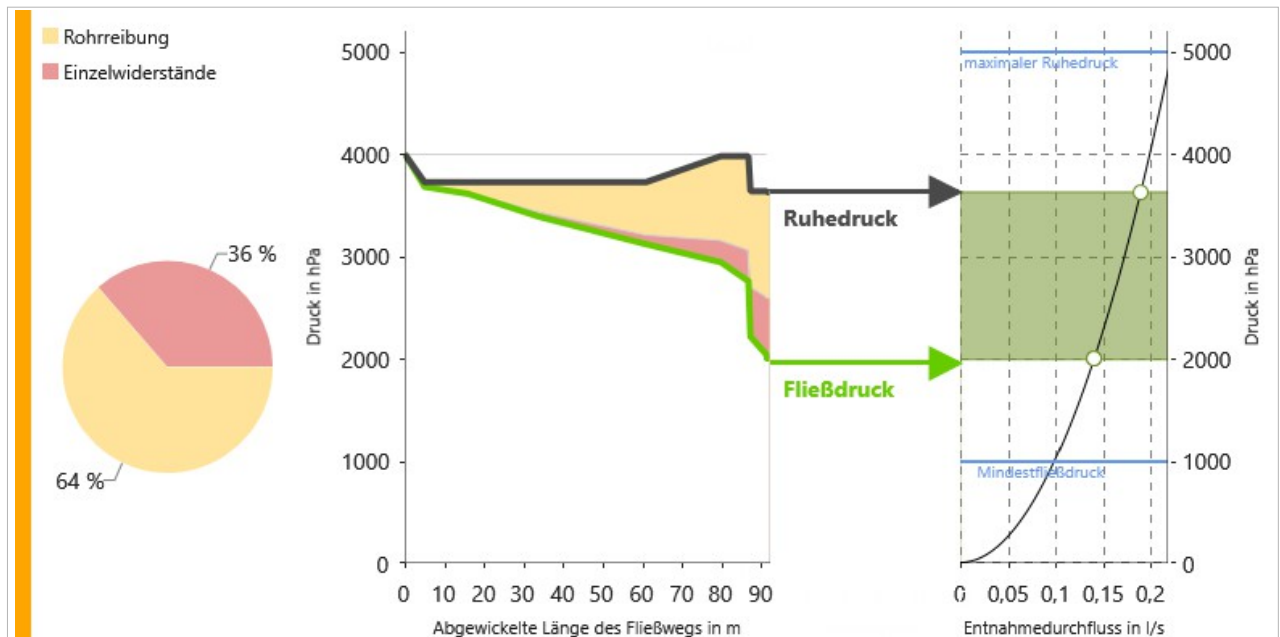
Verbraucher Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	Ort - -
---	----------------------



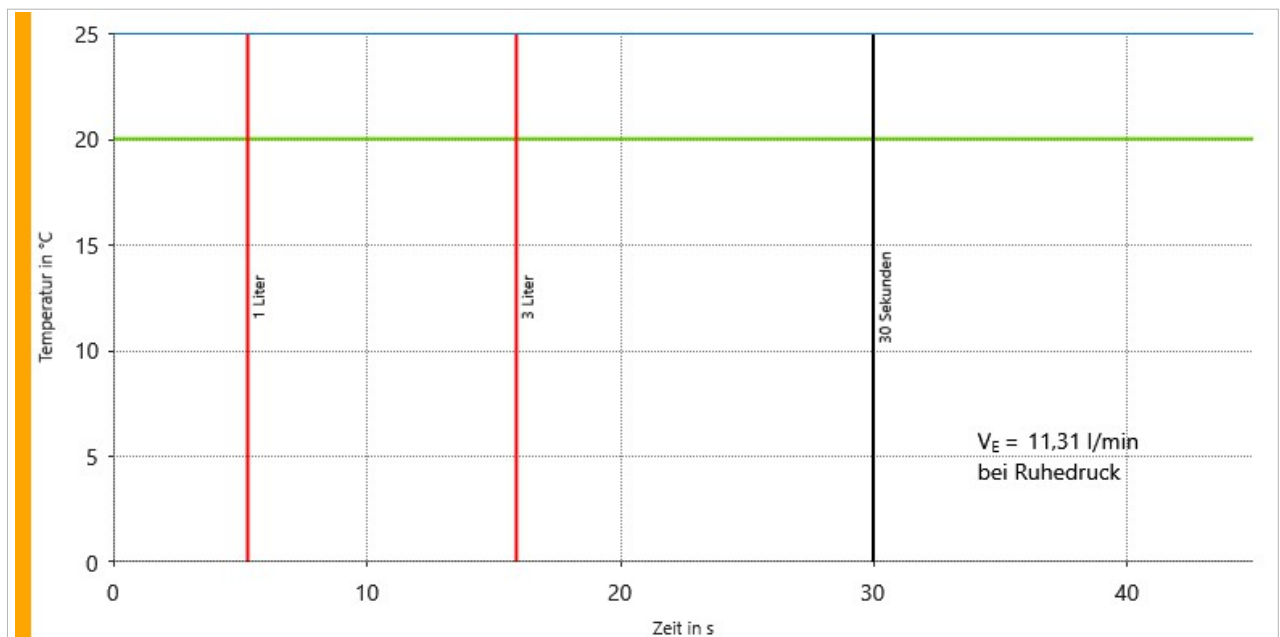
Fl.-Nr.			
21 Einlocharmatur für Küchenspüle		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
67	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	92,32 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 28,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 1035,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 594,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1630,0 hPa
67	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1997,3 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

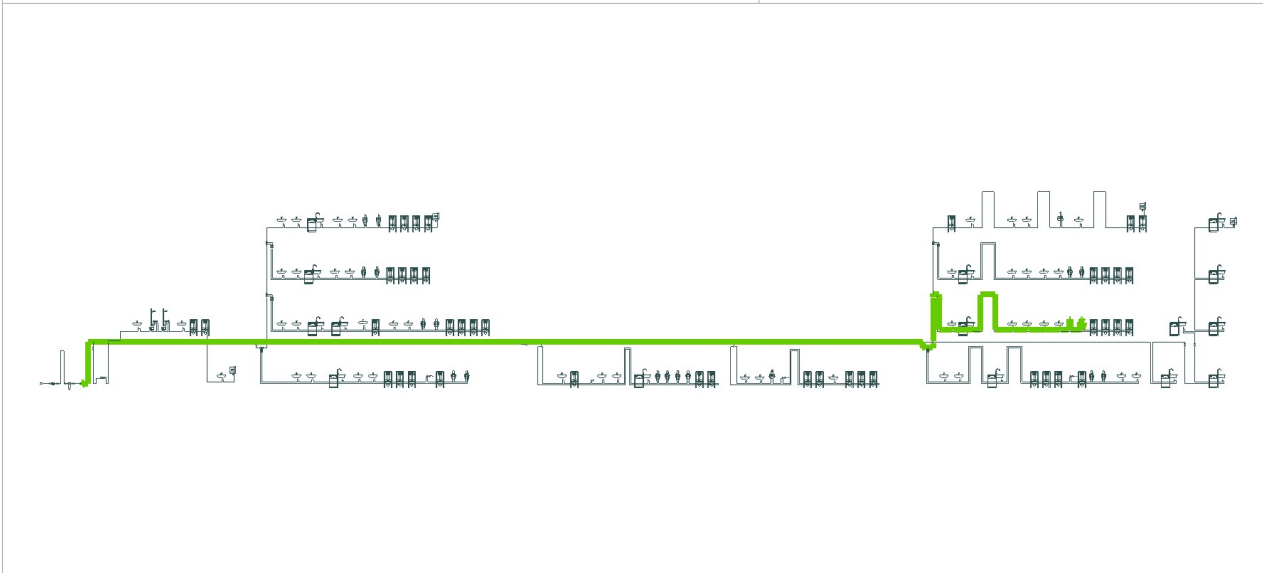
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
9	19,00	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,48	1,60	16,3	308,9	9,7	123,8	432,6
10	7,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,43	1,44	13,5	94,8	8,8	91,4	186,2
11	0,50	Steig-/Falleitung	15	16,0	167	0,38	1,89	28,2	14,1	10,3	184,4	198,4
12	5,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,32	1,57	20,3	101,3	6,7	82,4	183,7
67	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	3,5	19,5	19,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 22, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------

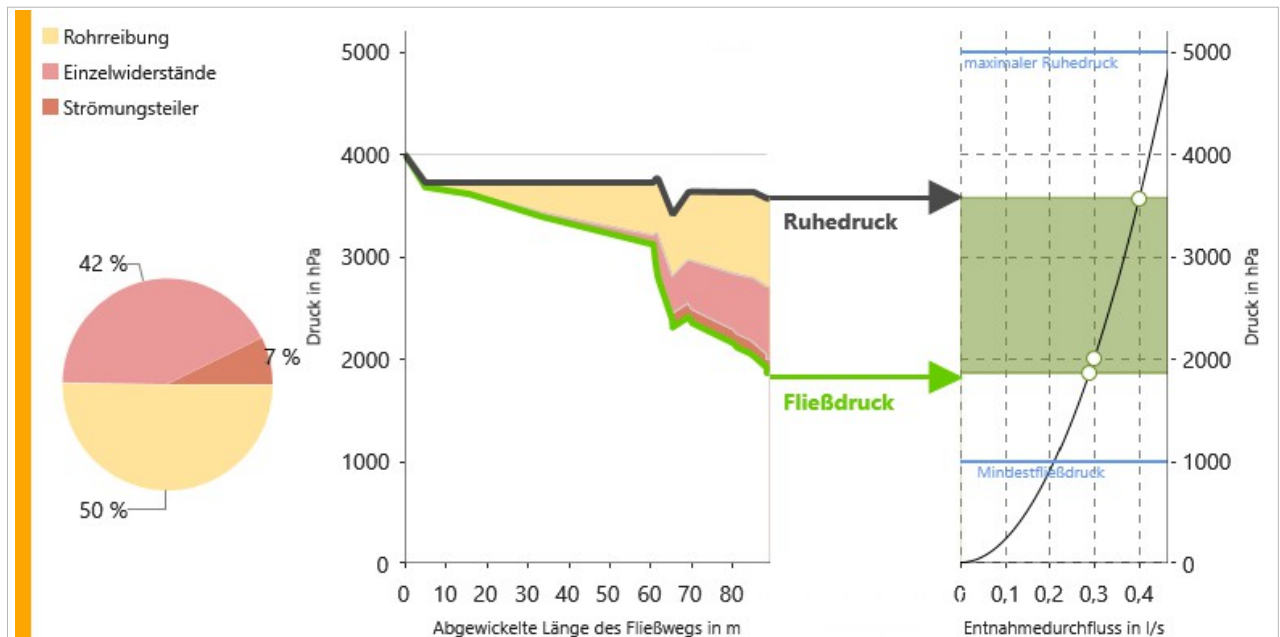


Fl.-Nr.			
22 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 431,5 hPa
66	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2568,5 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	89,37 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 28,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 858,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 724,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 123,8 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1706,8 hPa
66	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1861,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

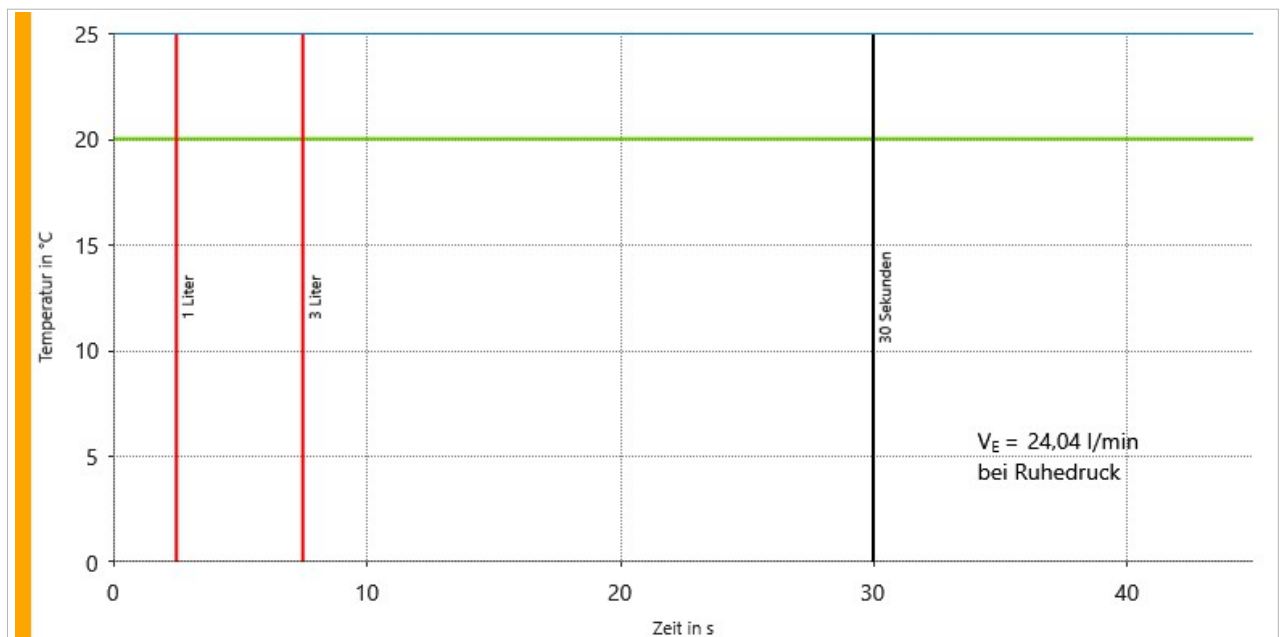
Verbraucher wird über Fließweg 20 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

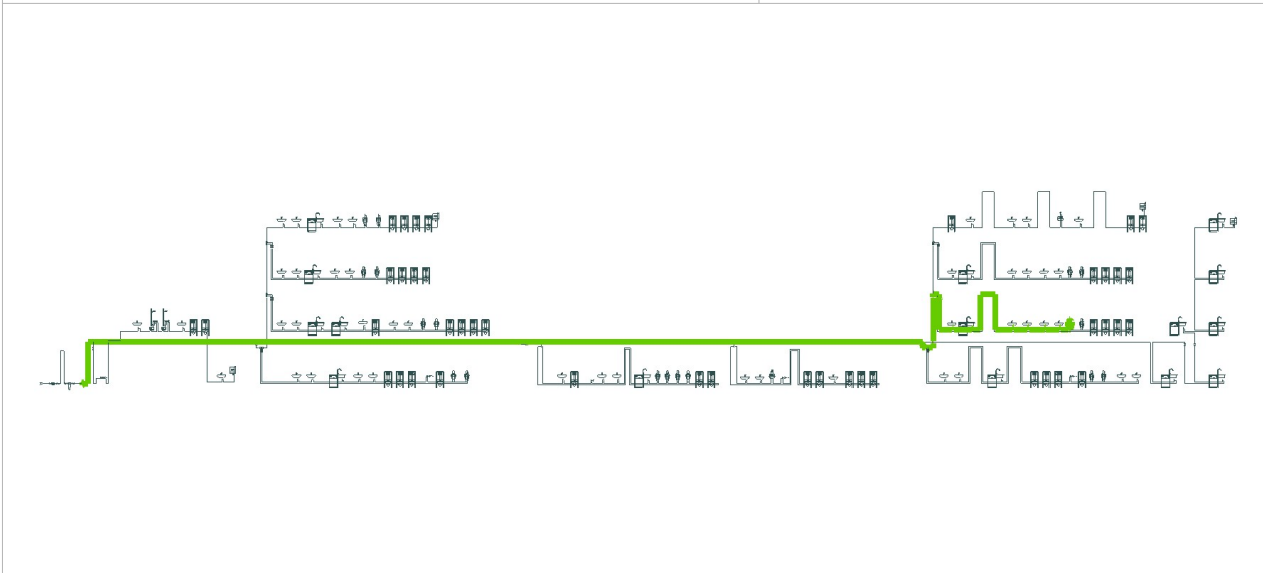
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
68	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	61,1	5,1	62,9	124,0
69	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,50	14,5	14,5	4,4	49,4	63,9
70	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,33	11,7	117,3	8,2	72,3	189,6
71	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,23	10,3	10,3	4,4	33,4	43,6
72	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,13	8,8	26,4	4,4	27,9	54,3
73	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,01	7,3	7,3	4,4	22,5	29,7
74	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	0,99	7,1	21,2	5,4	26,7	47,9
75	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,03	0,10	0,1	0,1	6,7	0,3	0,4
66	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 23, Druckstufe 2

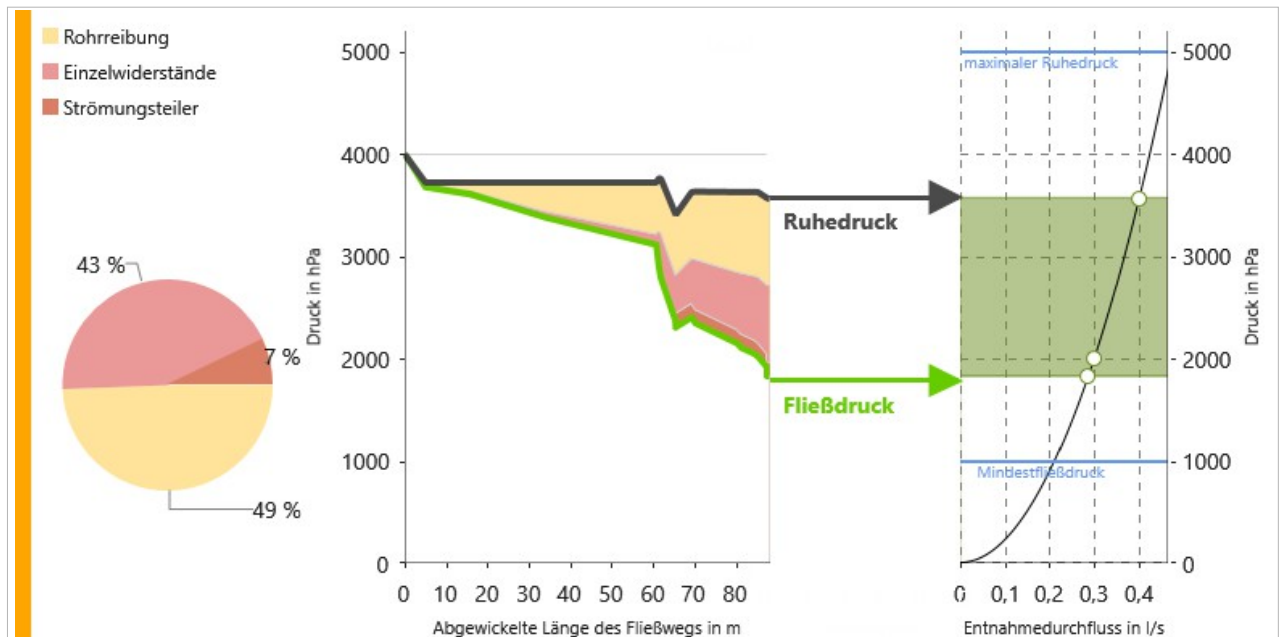
Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------



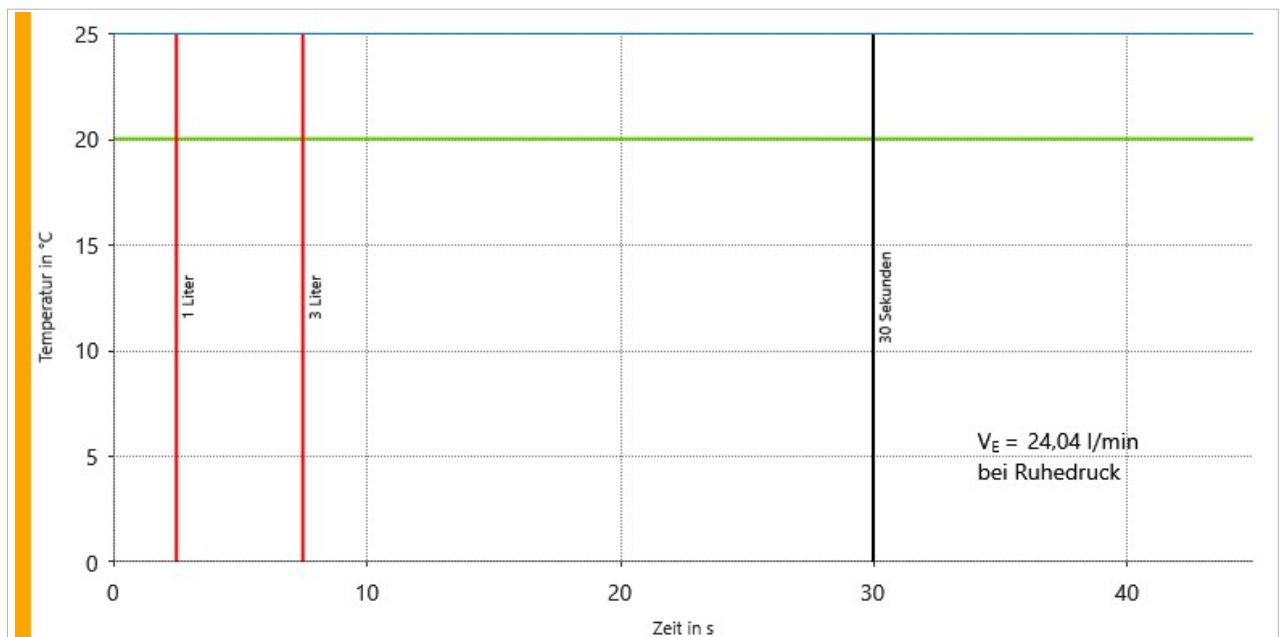
Fl.-Nr.			
23 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 431,5 hPa
76	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2568,5 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	88,37 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 29,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 858,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 755,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 123,8 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1737,0 hPa
76	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1831,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



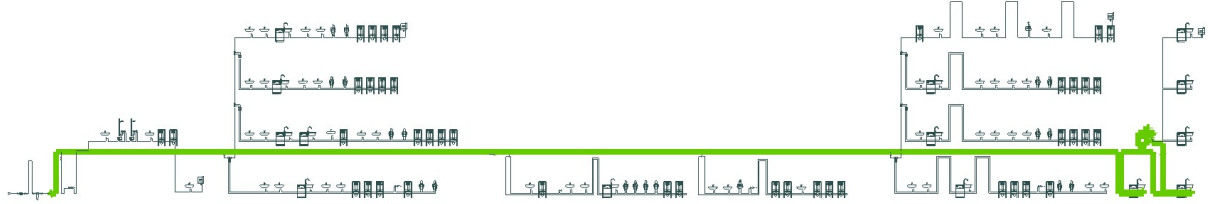
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
68	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	61,1	5,1	62,9	124,0
69	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,50	14,5	14,5	4,4	49,4	63,9
70	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,33	11,7	117,3	8,2	72,3	189,6
71	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,23	10,3	10,3	4,4	33,4	43,6
72	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,13	8,8	26,4	4,4	27,9	54,3
73	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,01	7,3	7,3	4,4	22,5	29,7
74	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	0,99	7,1	21,2	5,4	26,7	47,9
76	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

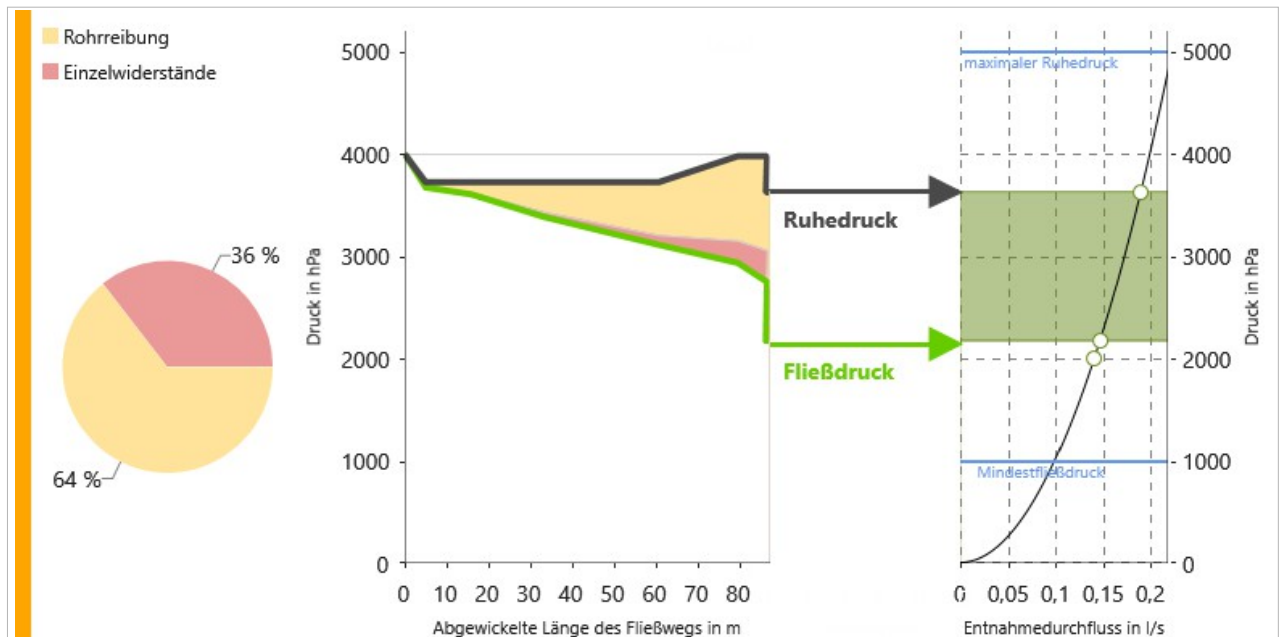
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 24, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -
	

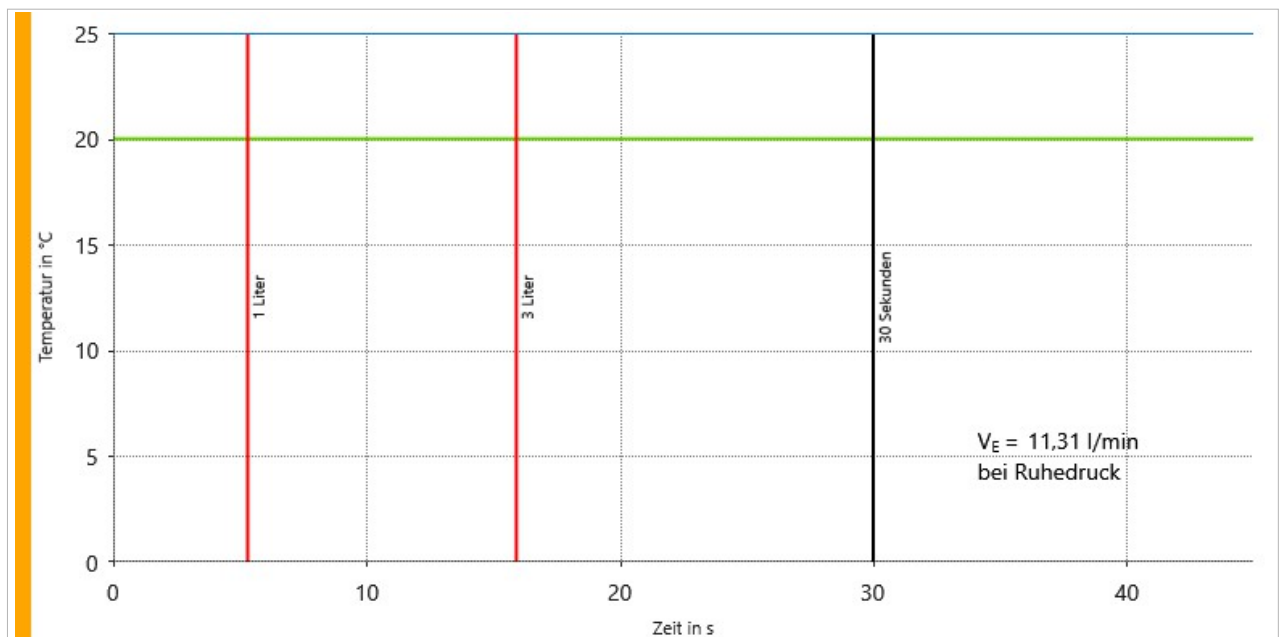
Fl.-Nr.			
24	Einlocharmatur für Küchenspüle	$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
77	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	87,32 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 30,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 934,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 516,2 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1450,2 hPa
77	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2177,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

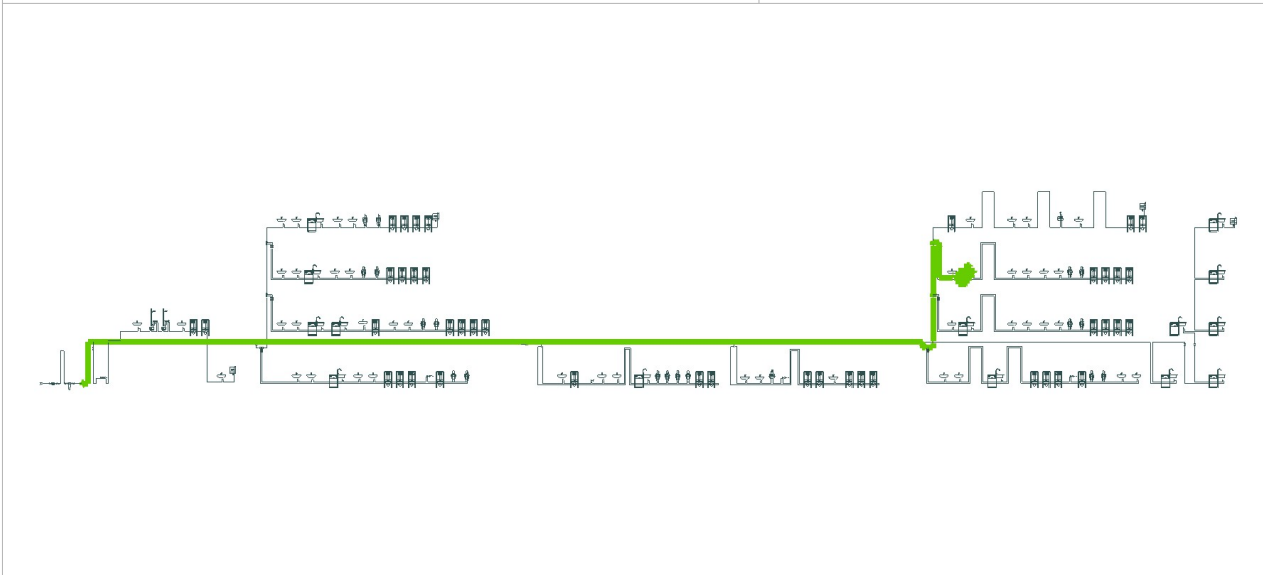
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
9	19,00	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,48	1,60	16,3	308,9	9,7	123,8	432,6
10	7,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,43	1,44	13,5	94,8	8,8	91,4	186,2
11	0,50	Steig-/Falleitung	15	16,0	167	0,38	1,89	28,2	14,1	10,3	184,4	198,4
77	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	4,2	23,4	23,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 25, Druckstufe 2

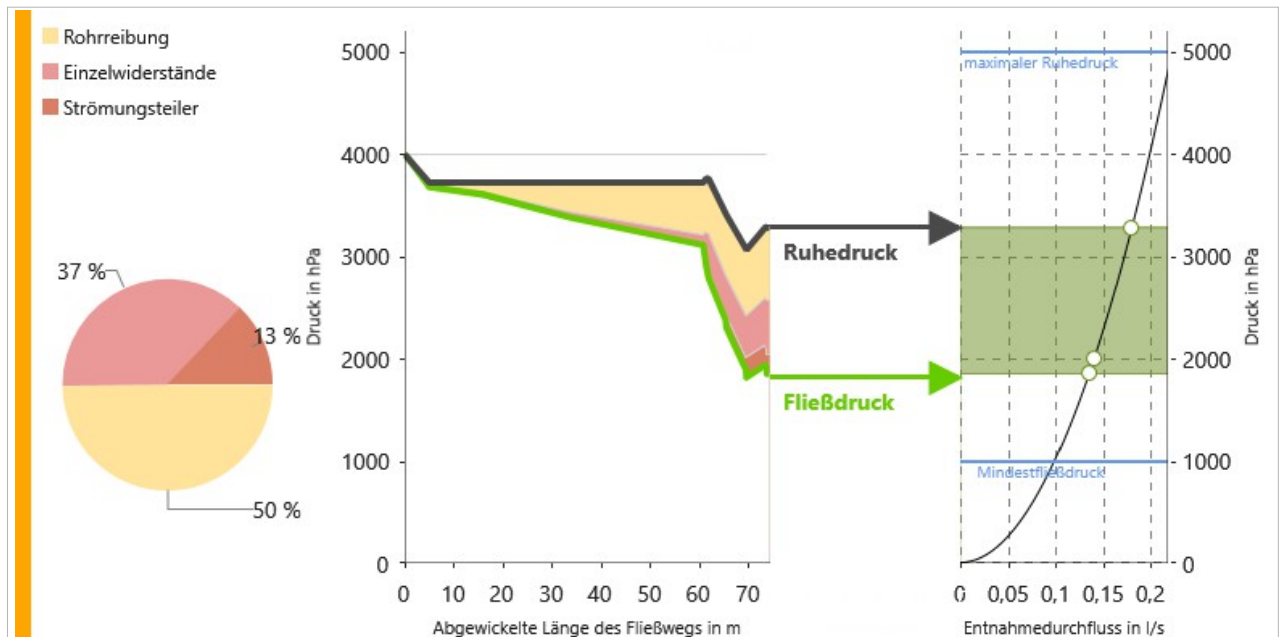
Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -



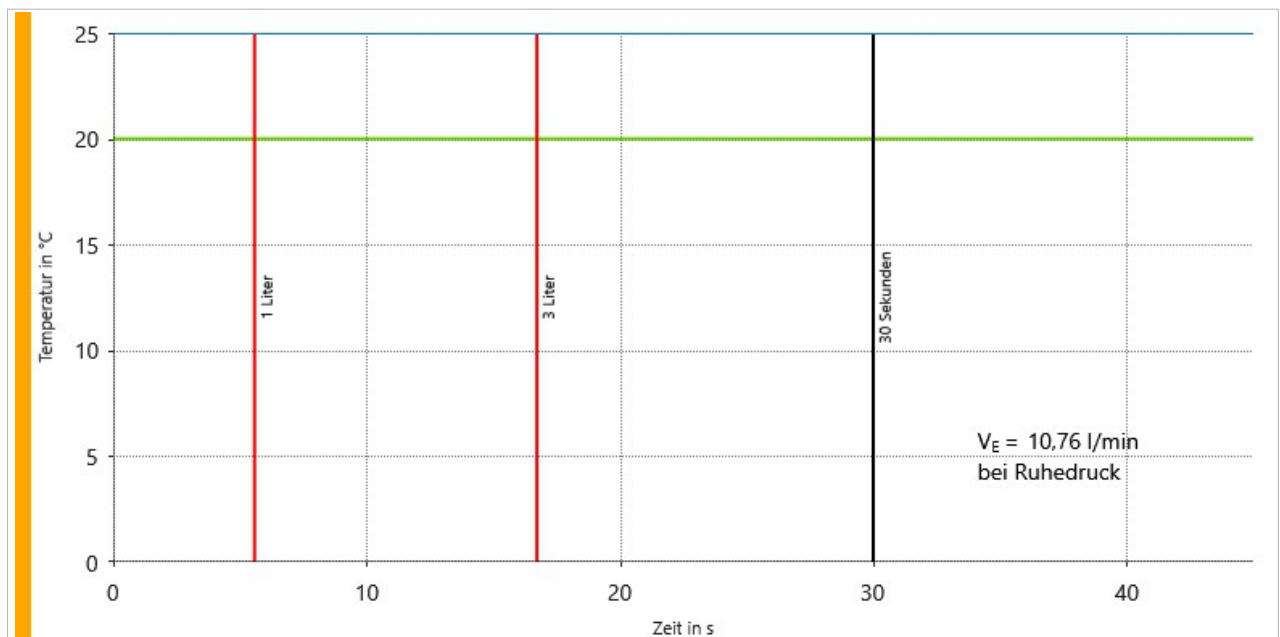
Fl.-Nr.		
25 Einlocharmatur für Küchenspüle	$p_{\min, FL}$	1000,0 hPa
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, V}$	4000,0 hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, WZ}$	= 4000,0 hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 715,9 hPa
78 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min FL}$	- 1000,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	74,47 m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 30,7 hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 710,8 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 531,8 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1426,7 hPa
78 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1857,4 hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



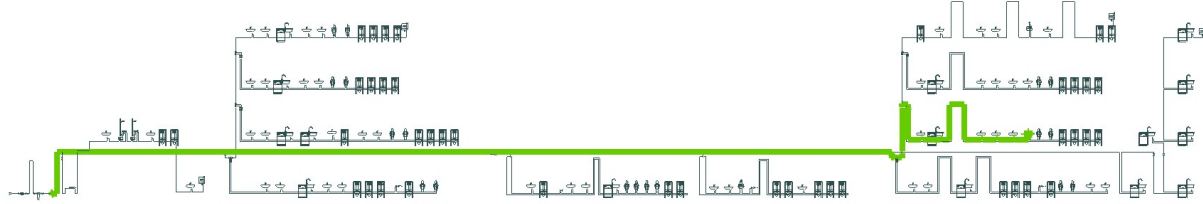
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
41	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,41	13,0	50,0	5,1	50,2	100,2
42	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,4	38,2	49,8
78	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	5,8	32,2	32,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

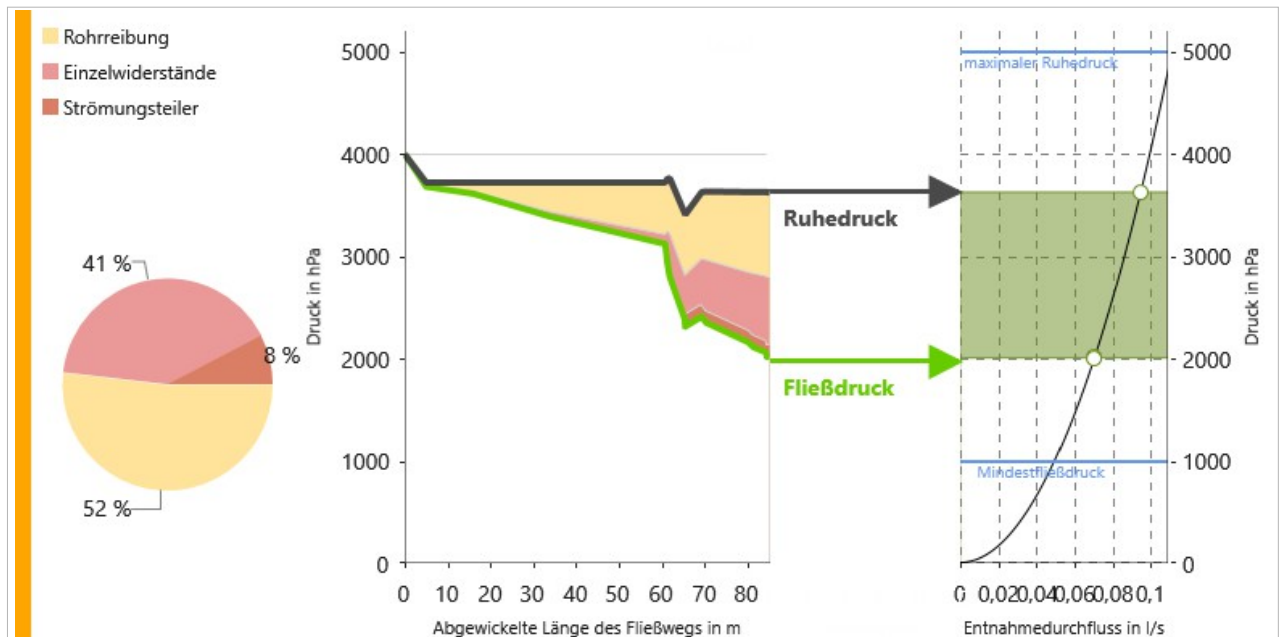
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 26, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	- -
	

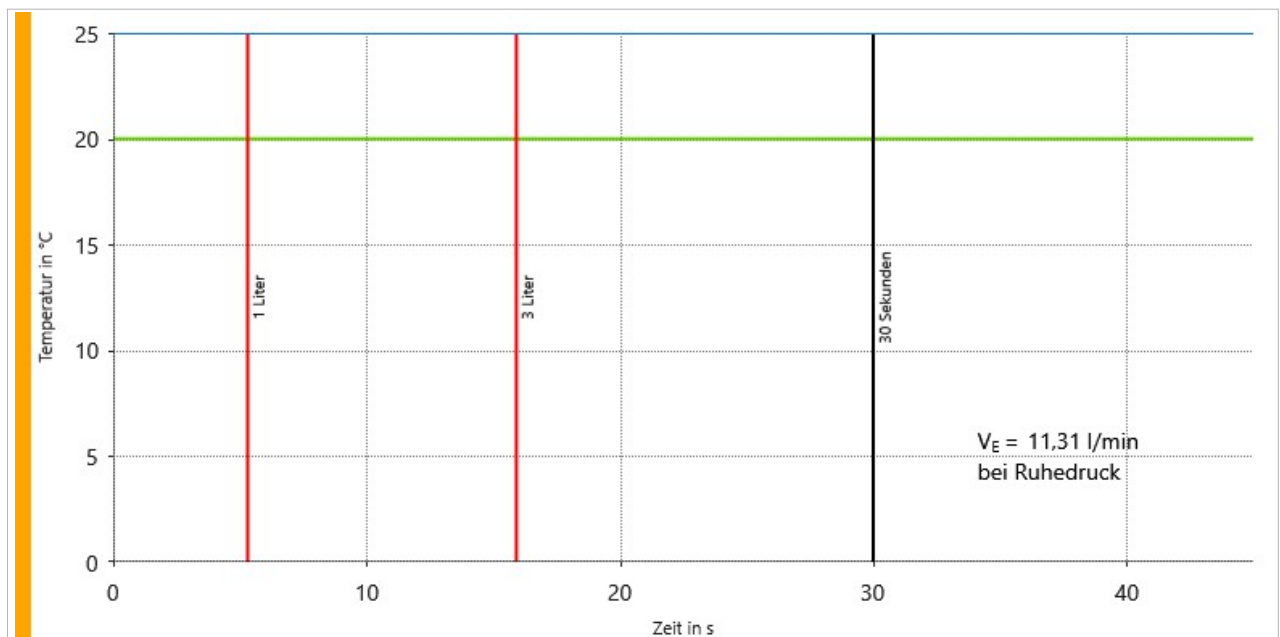
Fl.-Nr.			
26	Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
79	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	85,37 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 30,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 837,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 654,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 123,8 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1615,1 hPa
79	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2012,3 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil



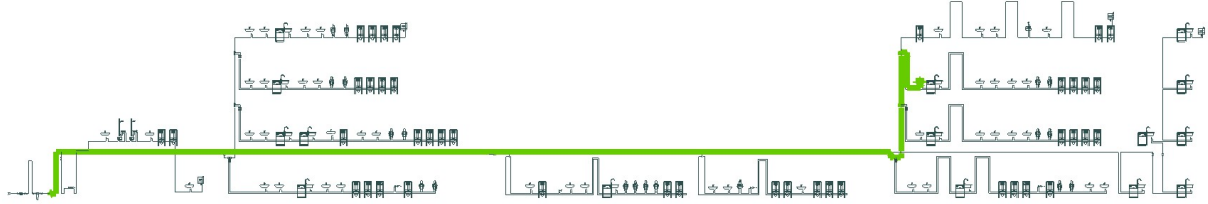
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
68	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	61,1	5,1	62,9	124,0
69	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,50	14,5	14,5	4,4	49,4	63,9
70	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,33	11,7	117,3	8,2	72,3	189,6
71	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,23	10,3	10,3	4,4	33,4	43,6
72	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,13	8,8	26,4	4,4	27,9	54,3
73	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,01	7,3	7,3	4,4	22,5	29,7
79	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

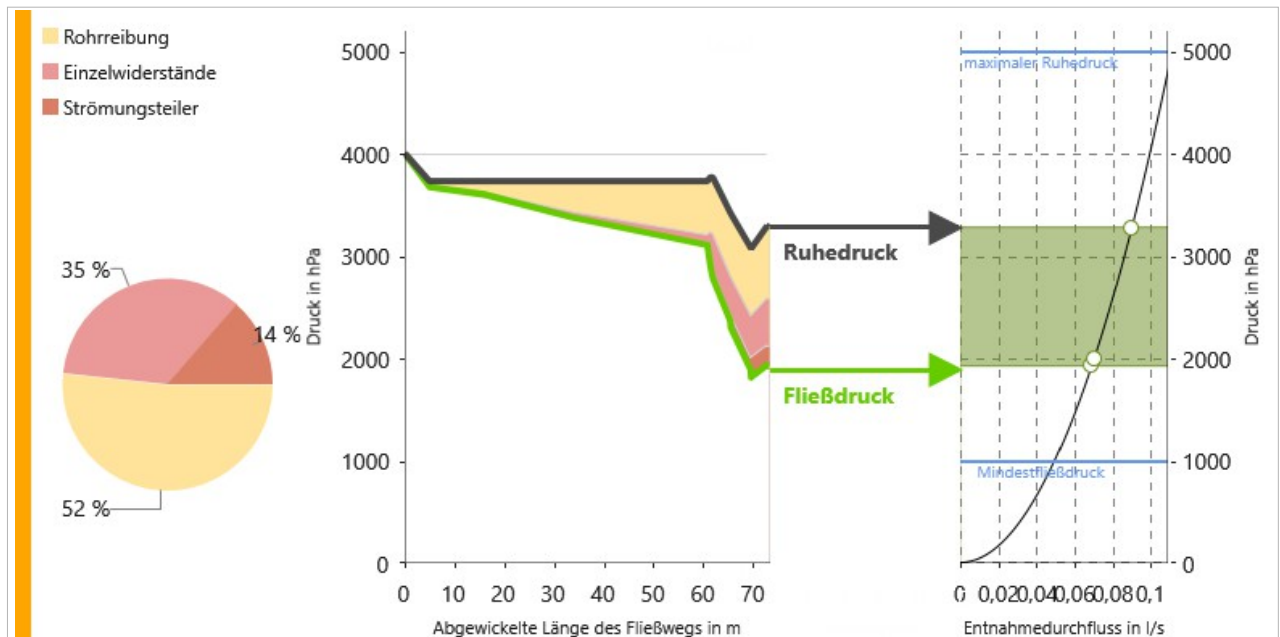
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 27, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	- -
	

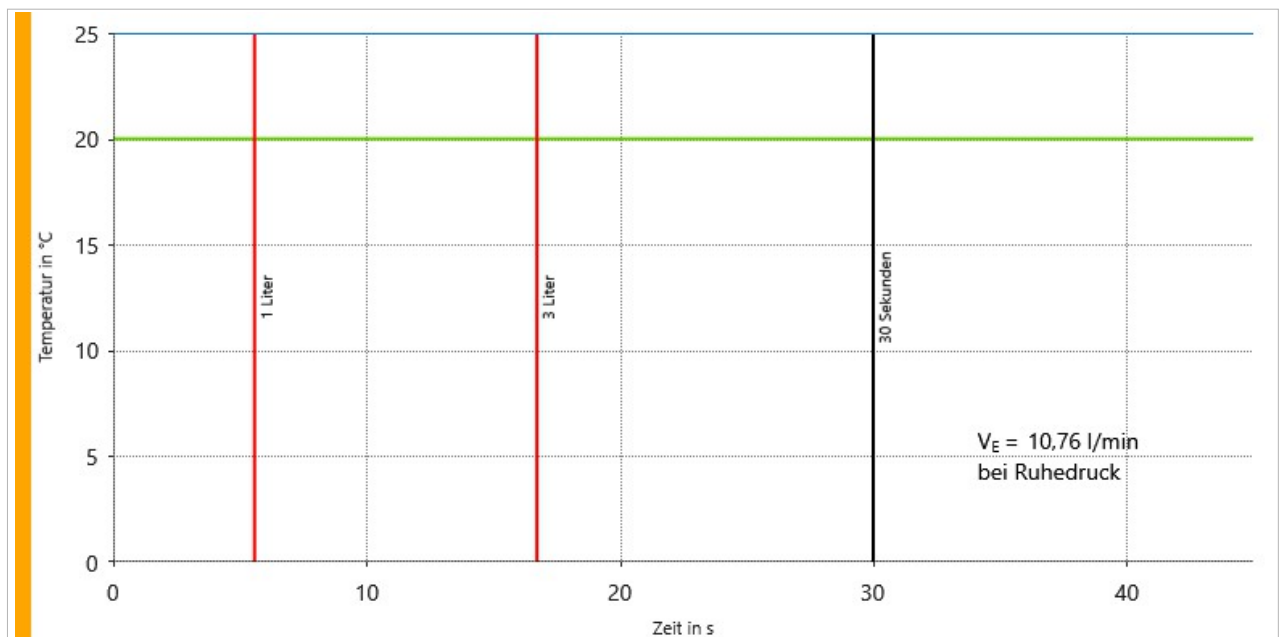
Fl.-Nr.			
27	Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 715,9 hPa
80	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	73,47 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 31,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 699,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 469,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1352,3 hPa
80	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1931,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



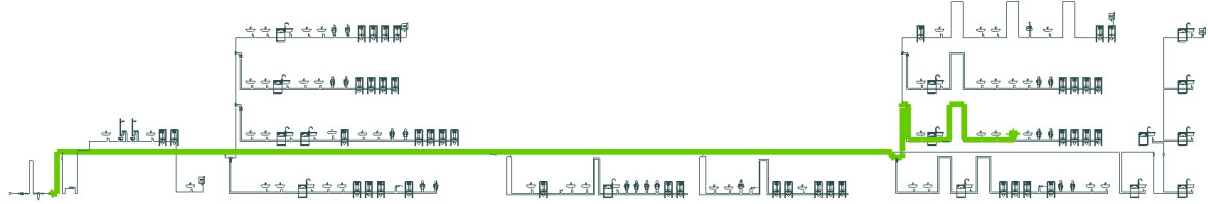
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
41	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,41	13,0	50,0	5,1	50,2	100,2
80	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

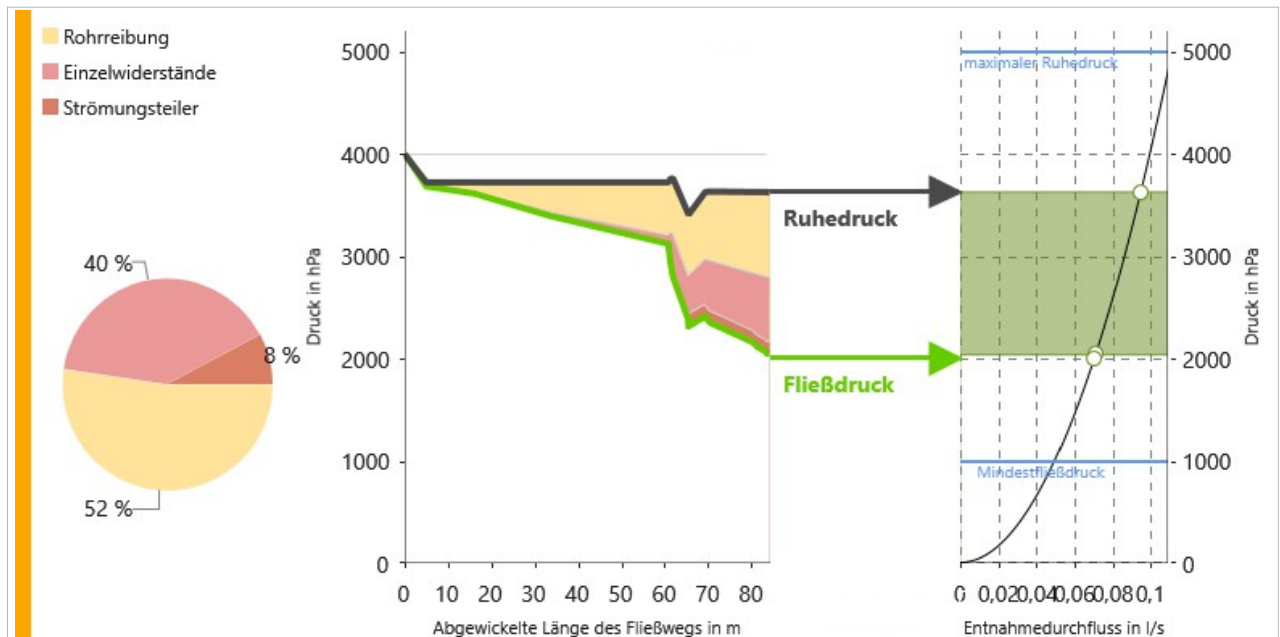
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 28, Druckstufe 2

Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
	

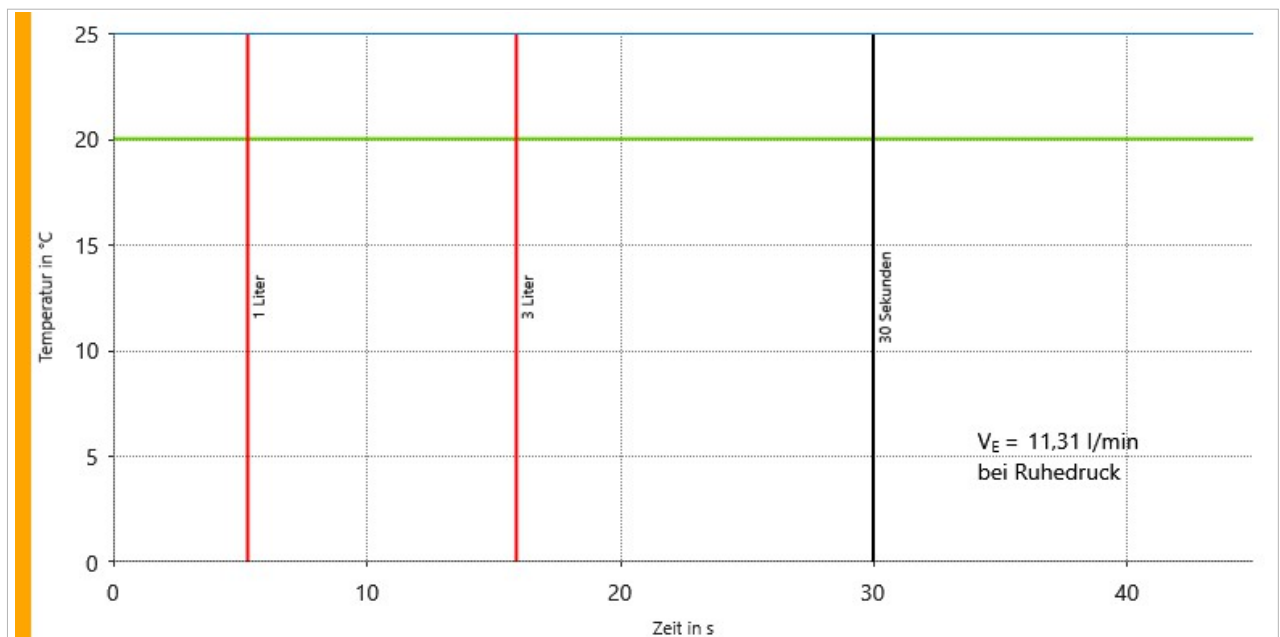
Fl.-Nr.		
28 Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
81 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	84,37 m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 31,1 hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 829,7 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 631,9 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 123,8 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1585,4 hPa
81 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2042,0 hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil



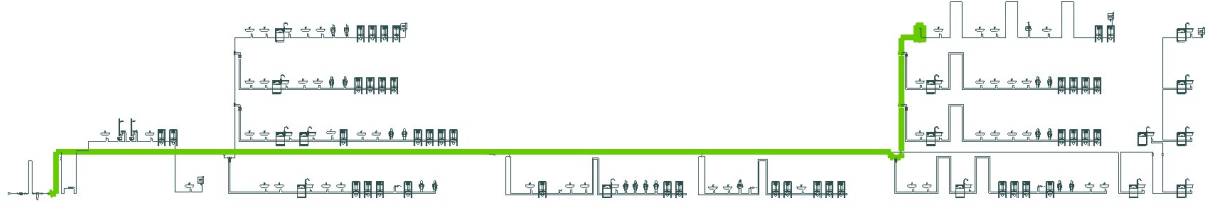
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
68	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	61,1	5,1	62,9	124,0
69	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,50	14,5	14,5	4,4	49,4	63,9
70	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,33	11,7	117,3	8,2	72,3	189,6
71	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,23	10,3	10,3	4,4	33,4	43,6
72	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,13	8,8	26,4	4,4	27,9	54,3
81	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

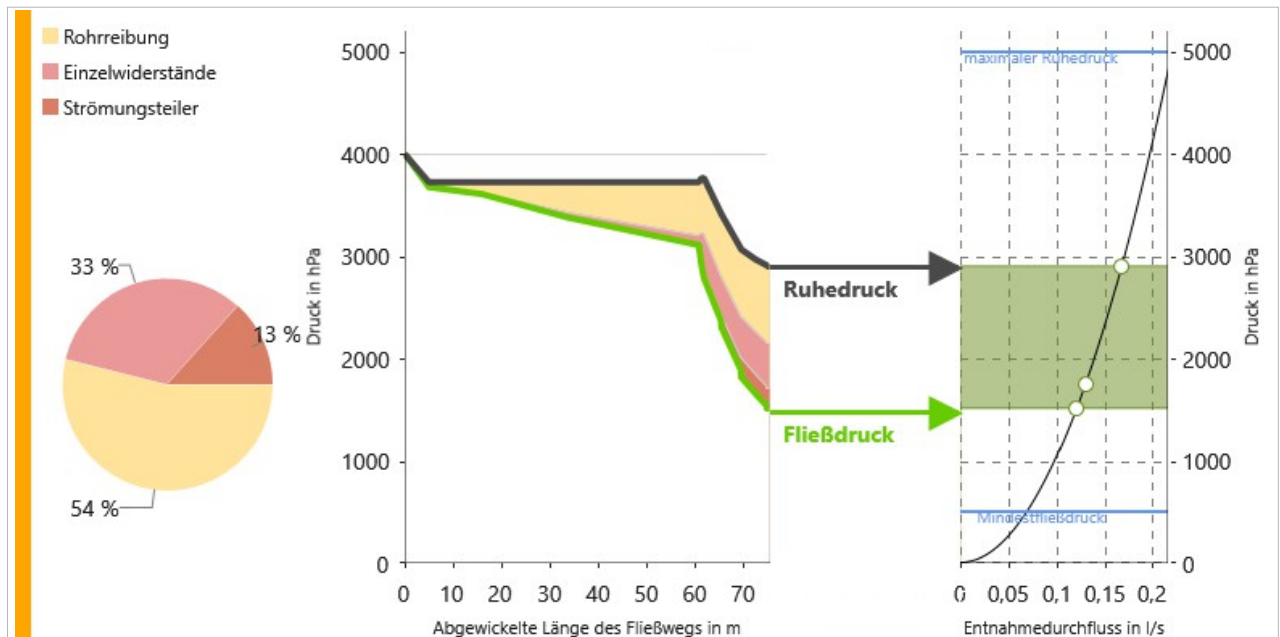
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 29, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

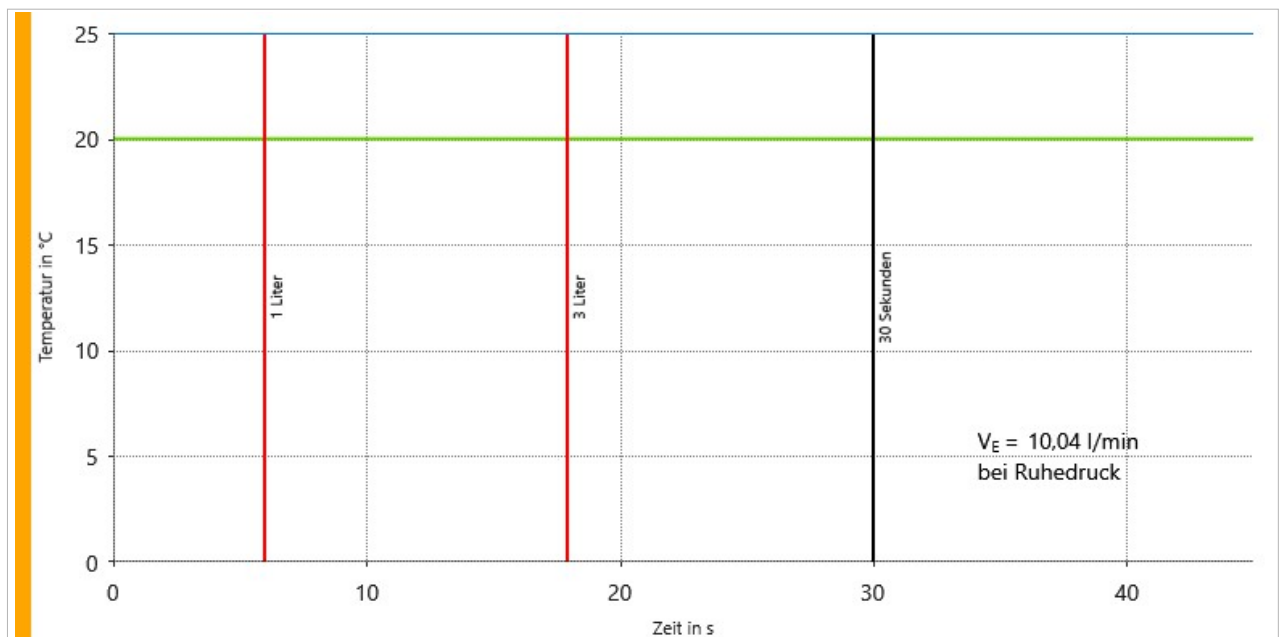
Fl.-Nr.		
29 TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1098,3 hPa
82 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2401,7 hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	75,62 m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 31,8 hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 744,4 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 454,0 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1382,5 hPa
82 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1519,2 hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

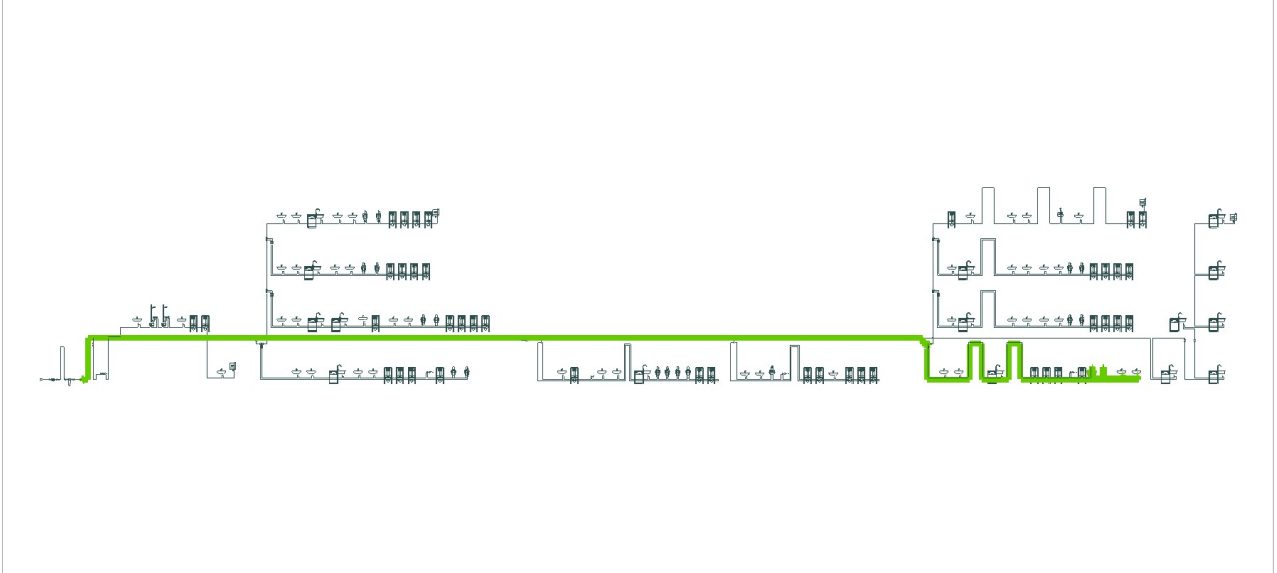
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,16	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
23	3,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,58	15,9	47,6	1,4	17,4	65,0
24	3,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,6	1,0	12,4	60,1
82	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	2,7	12,9	12,9

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 30, Druckstufe 2

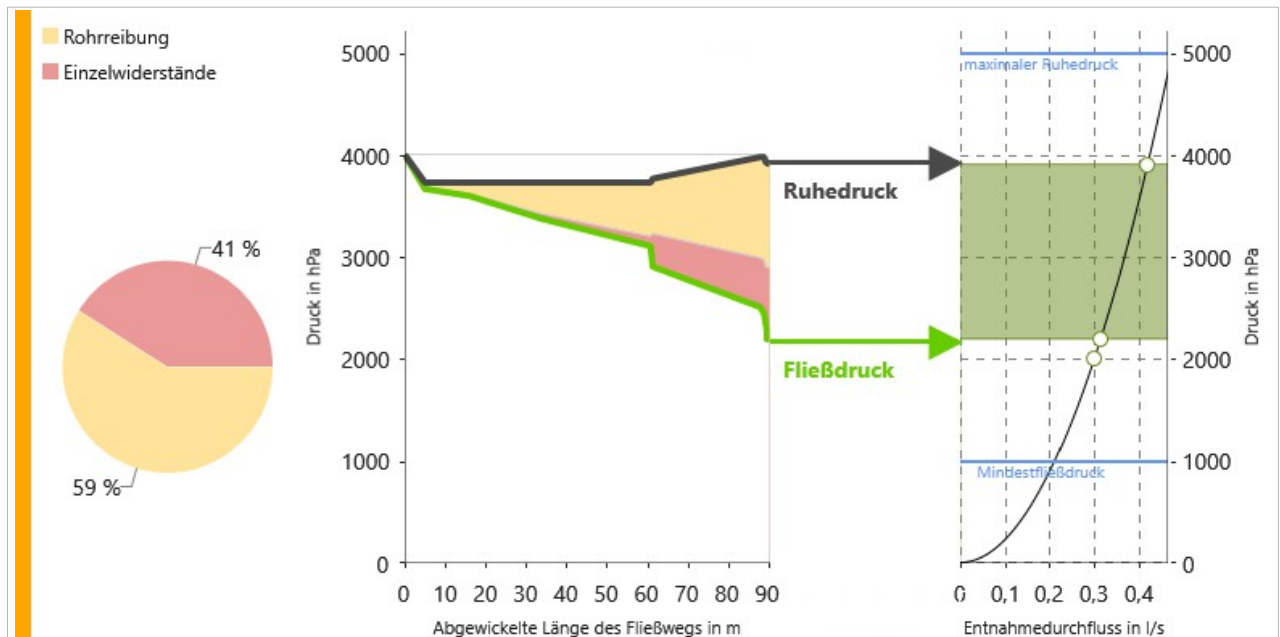
Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------



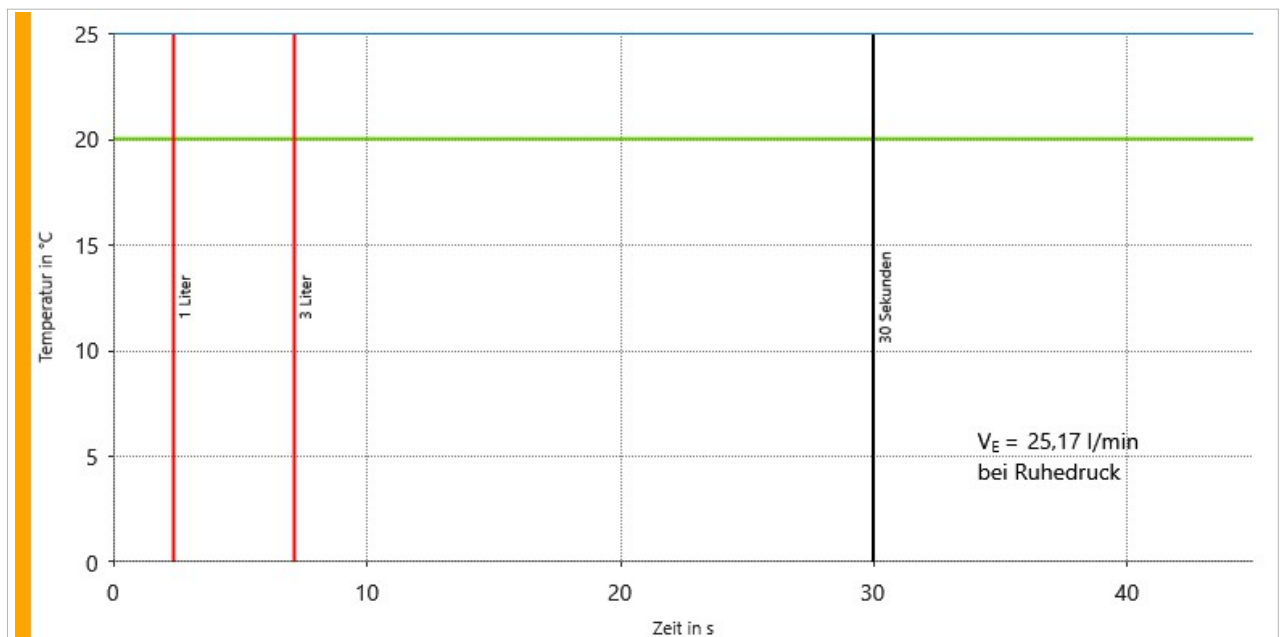
Fl.-Nr.			
30 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 88,3 hPa
87	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2911,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	90,49 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 32,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 1006,6 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 701,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1708,0 hPa
87	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2203,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,42 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

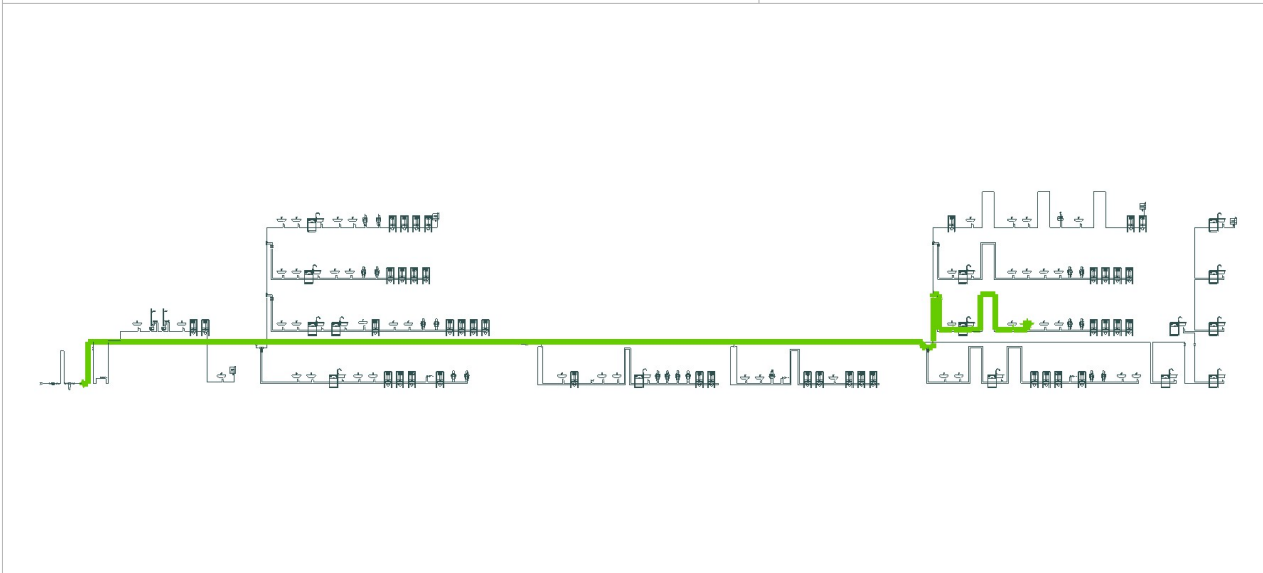
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
83	26,58	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,63	16,8	447,1	12,1	160,1	607,2
84	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,5	15,5	4,4	53,2	68,7
85	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,48	14,1	7,1	5,4	58,8	65,9
86	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,32	1,06	7,9	7,9	4,7	26,5	34,4
87	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 31, Druckstufe 2

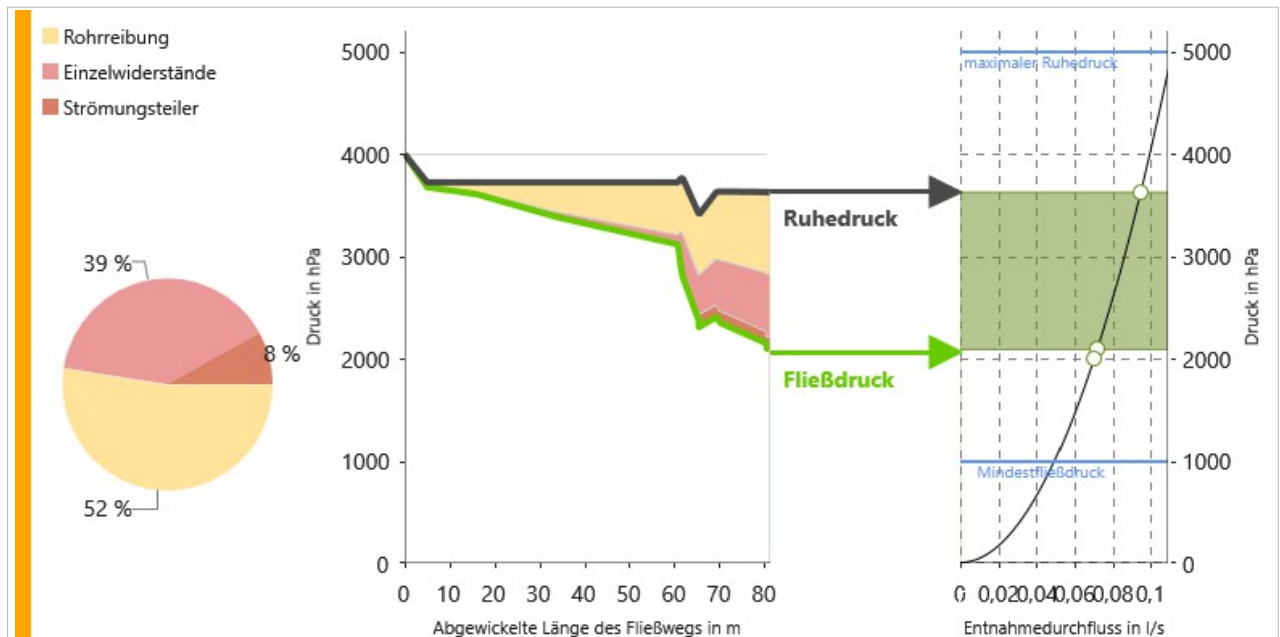
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



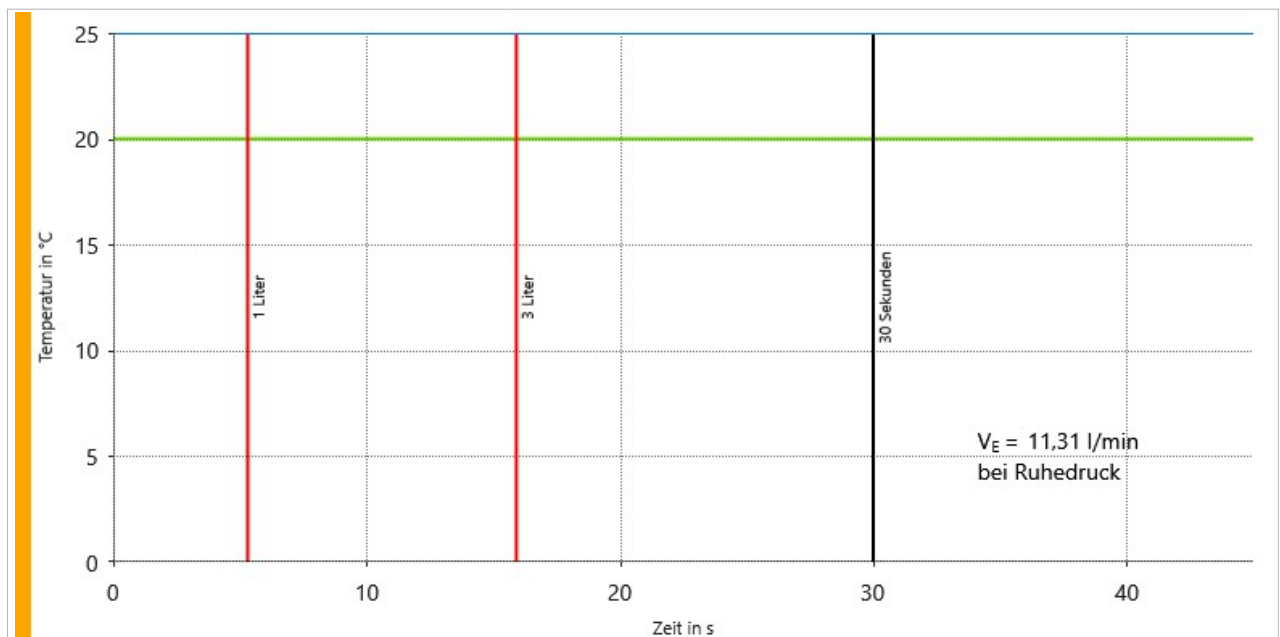
Fl.-Nr.			
31 Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	-	372,7 hPa
88 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	-	1000,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3	hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	81,37	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 32,3	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+	803,3 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	604,0 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+	123,8 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1531,1	hPa
88 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2096,3	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom		0,19	l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0	s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



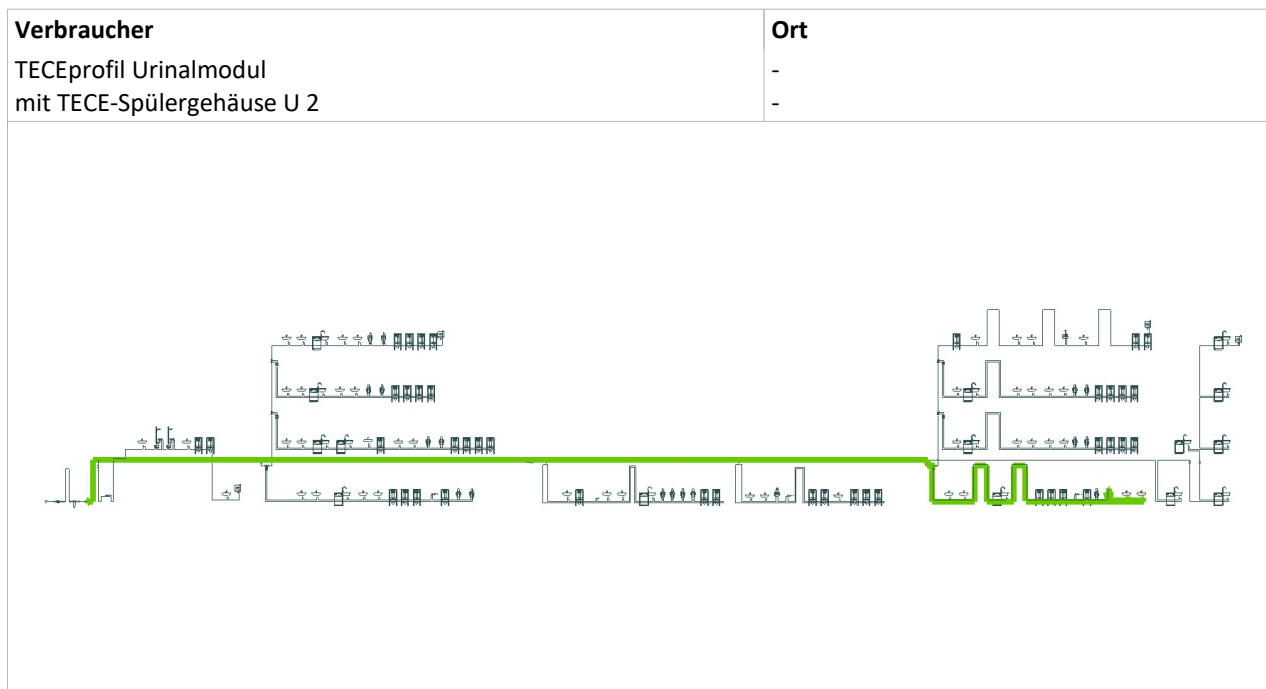
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
68	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	61,1	5,1	62,9	124,0
69	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,50	14,5	14,5	4,4	49,4	63,9
70	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,33	11,7	117,3	8,2	72,3	189,6
71	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,23	10,3	10,3	4,4	33,4	43,6
88	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

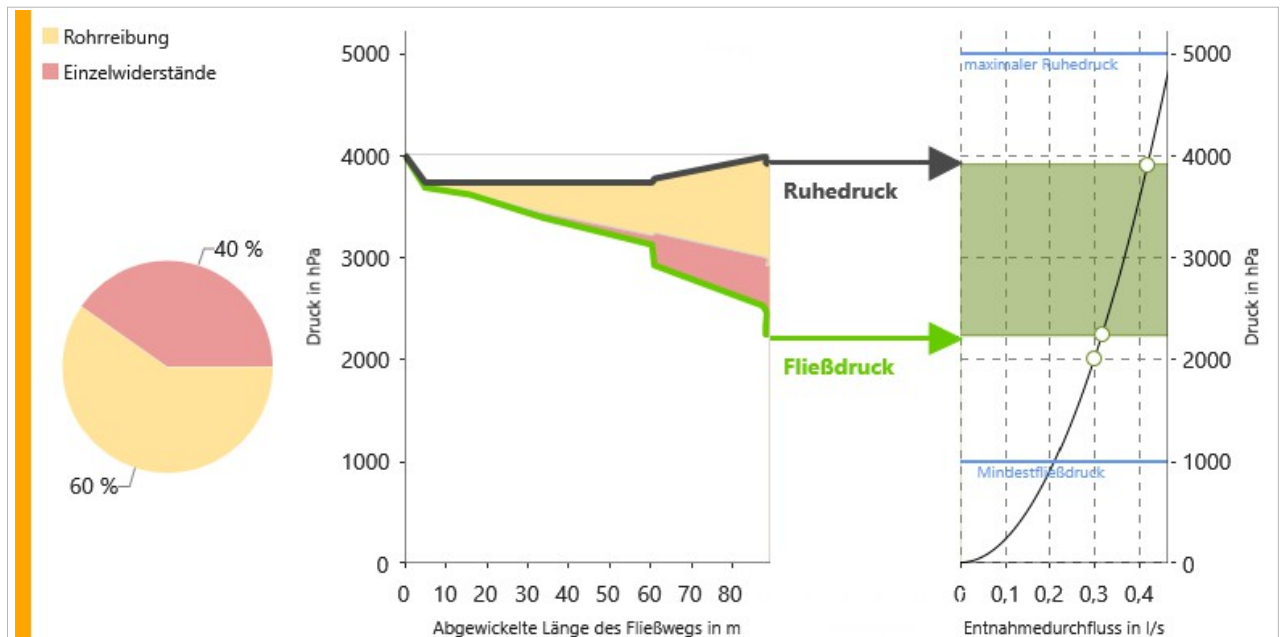
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 32, Druckstufe 2



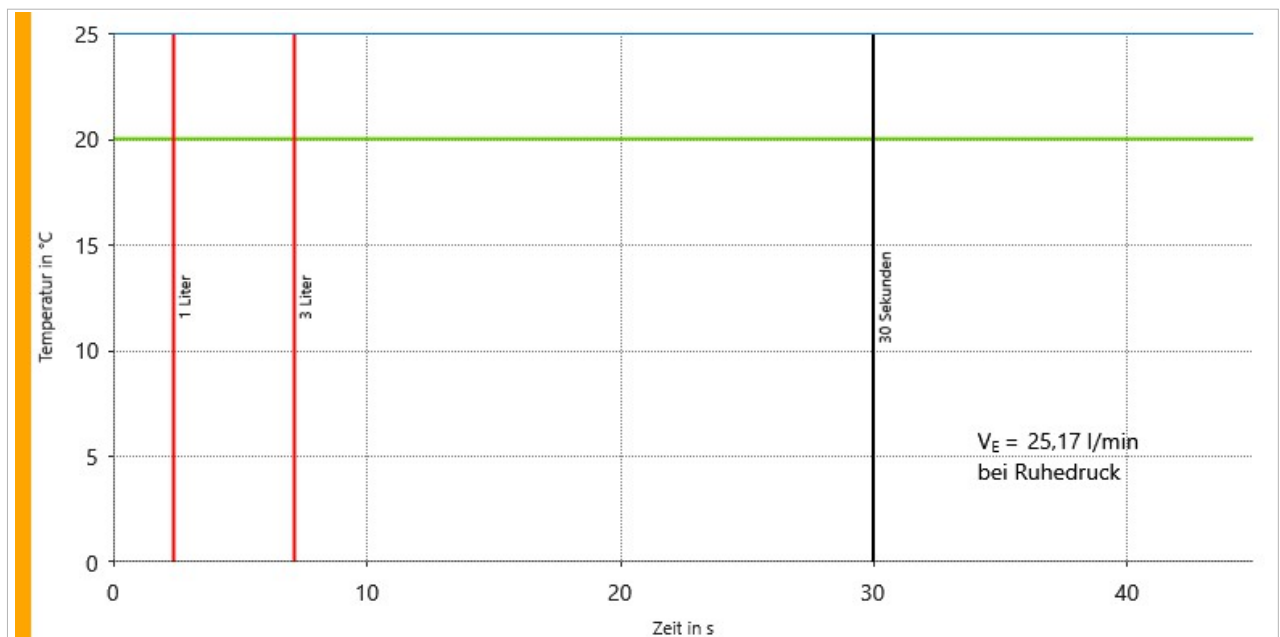
Fl.-Nr.			
32 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 88,3 hPa
89	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2911,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	89,49 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 32,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 998,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 674,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1673,6 hPa
89	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2238,2 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,42 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

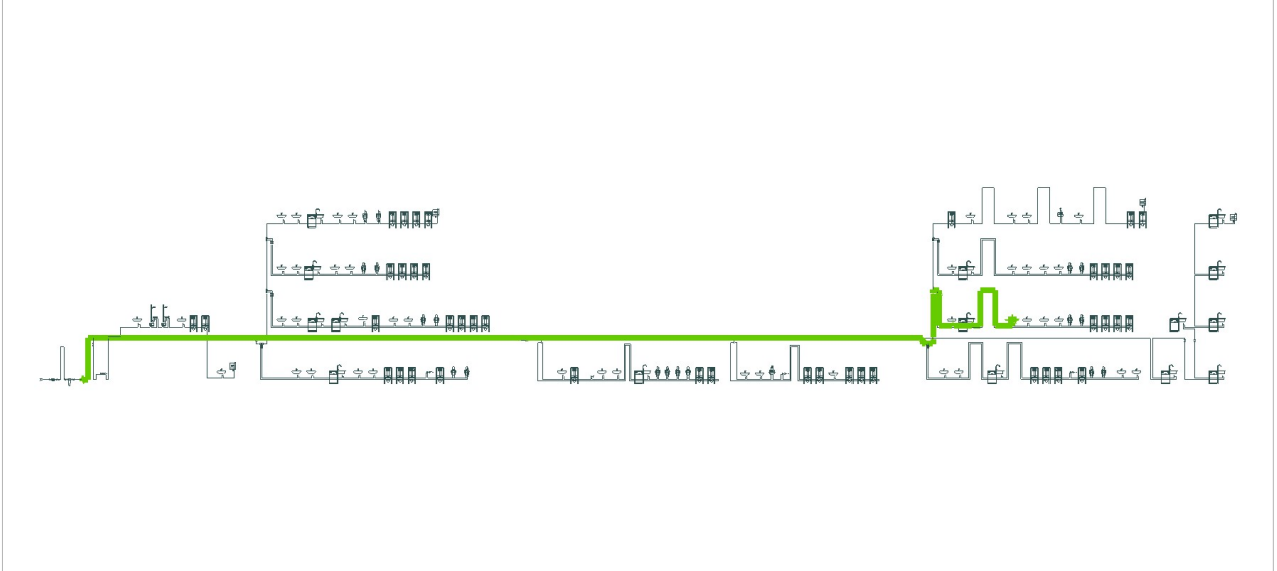
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
83	26,58	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,63	16,8	447,1	12,1	160,1	607,2
84	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,5	15,5	4,4	53,2	68,7
85	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,48	14,1	7,1	5,4	58,8	65,9
89	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 33, Druckstufe 2

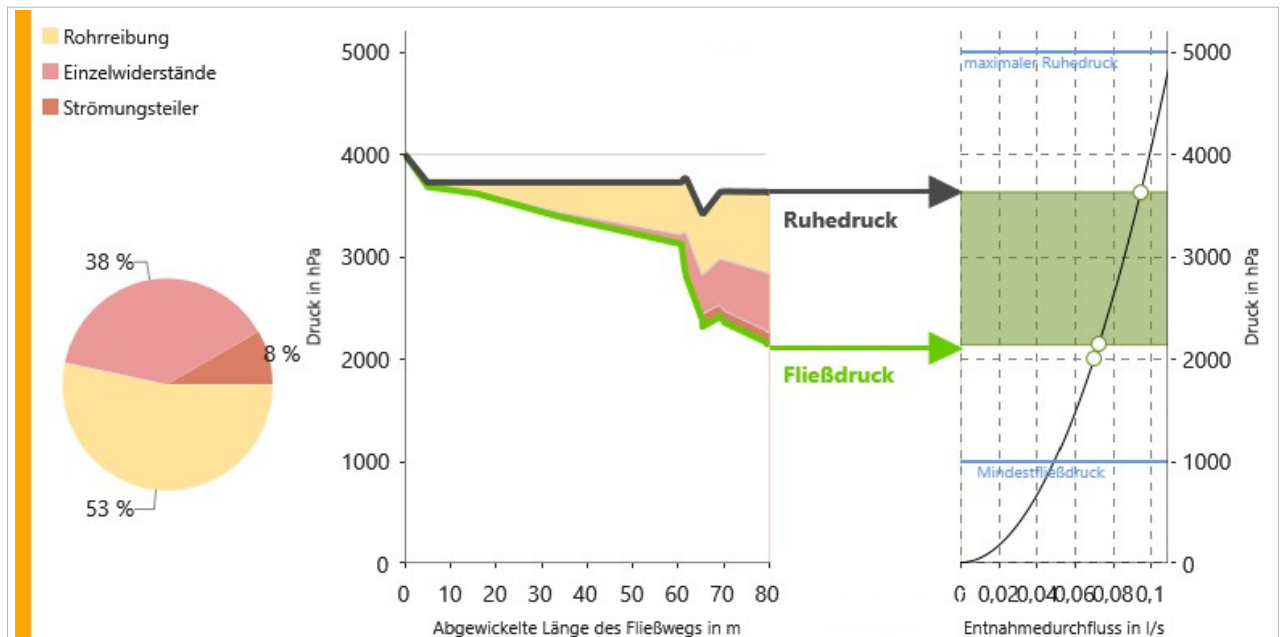
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



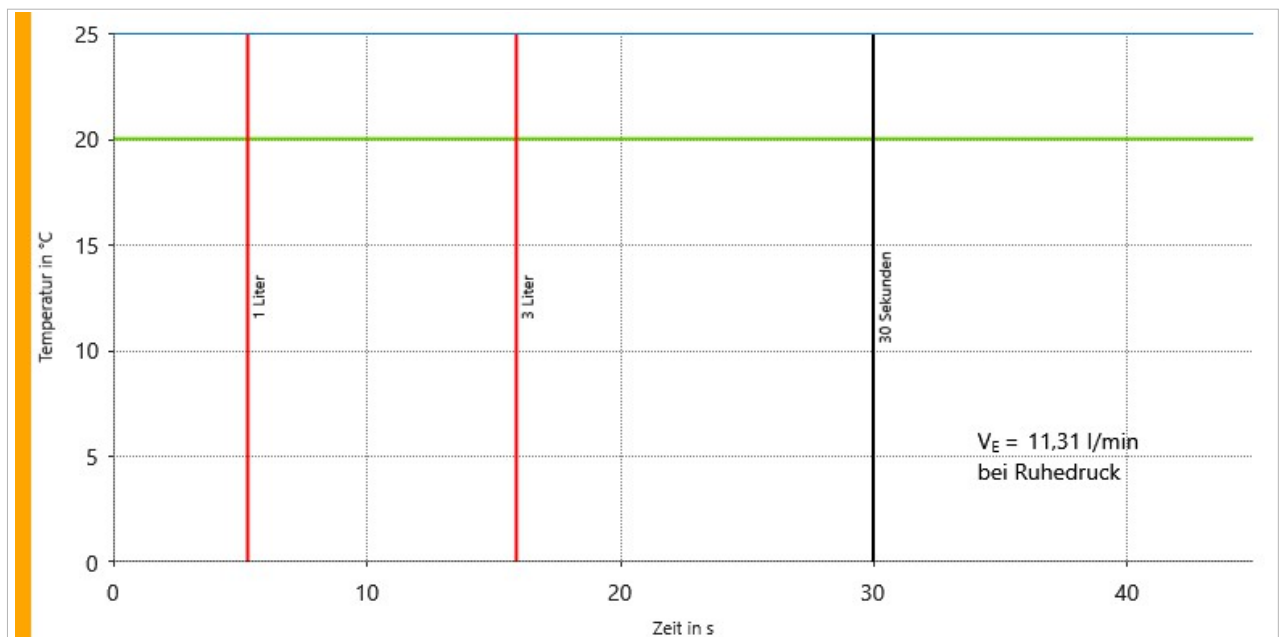
Fl.-Nr.			
33 Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	-	372,7 hPa
90 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	-	1000,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3	hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	80,37	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 32,7	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+	793,1 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	570,6 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+	123,8 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1487,4	hPa
90 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2139,9	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom		0,19	l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0	s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

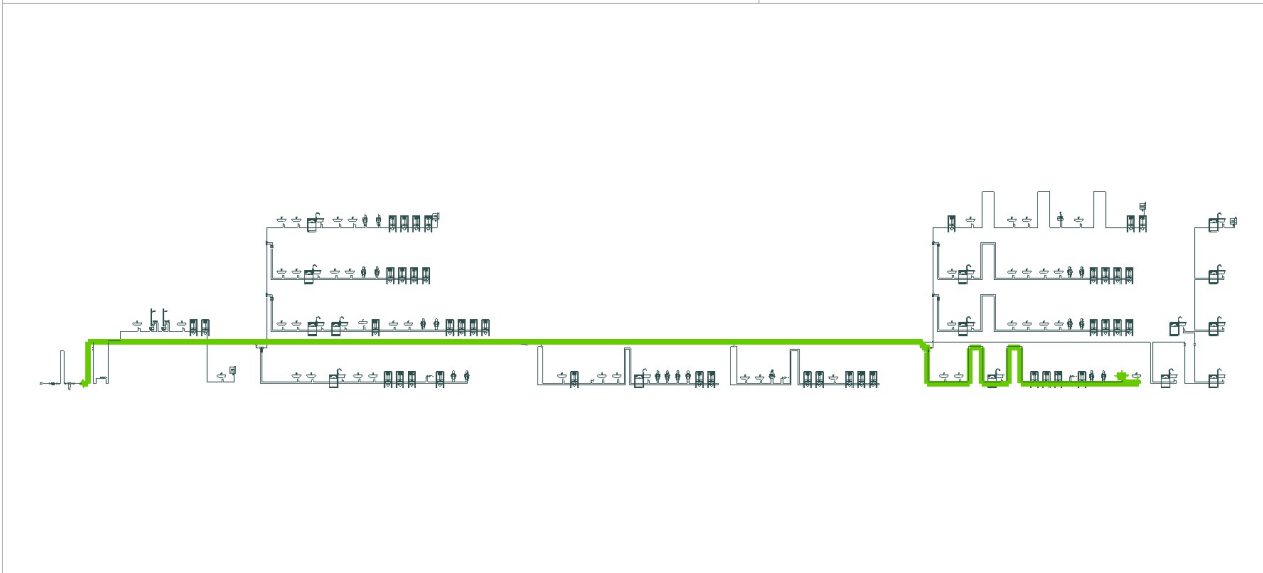
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
68	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	61,1	5,1	62,9	124,0
69	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,50	14,5	14,5	4,4	49,4	63,9
70	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,33	11,7	117,3	8,2	72,3	189,6
90	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 34, Druckstufe 2

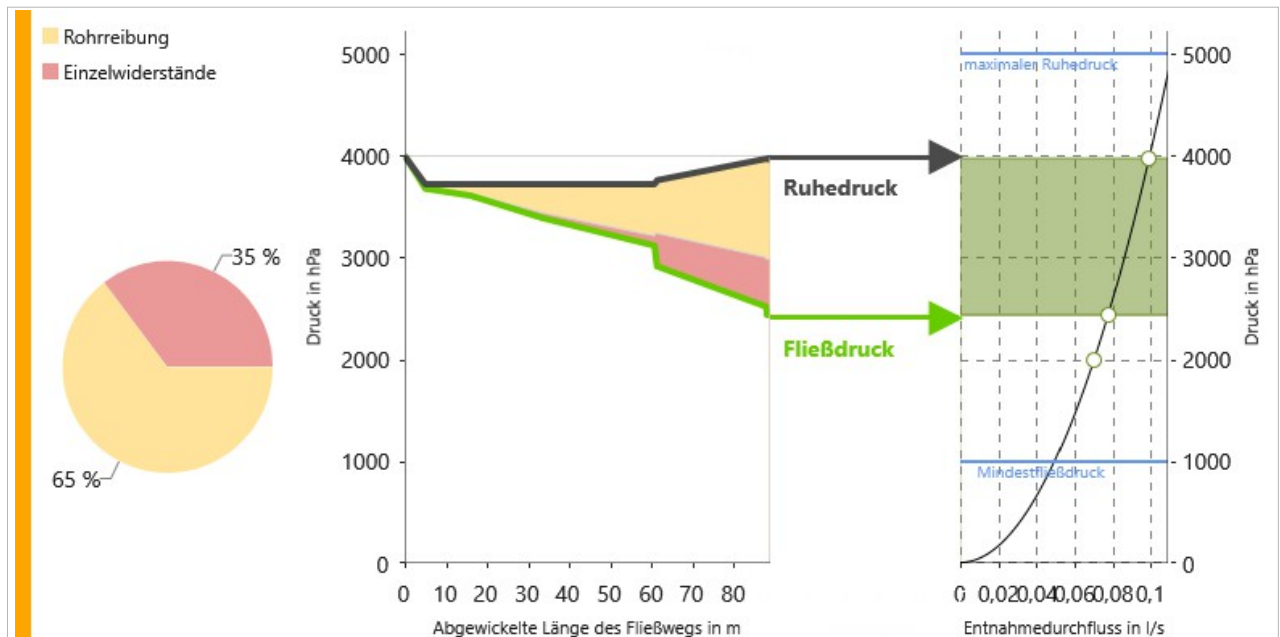
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



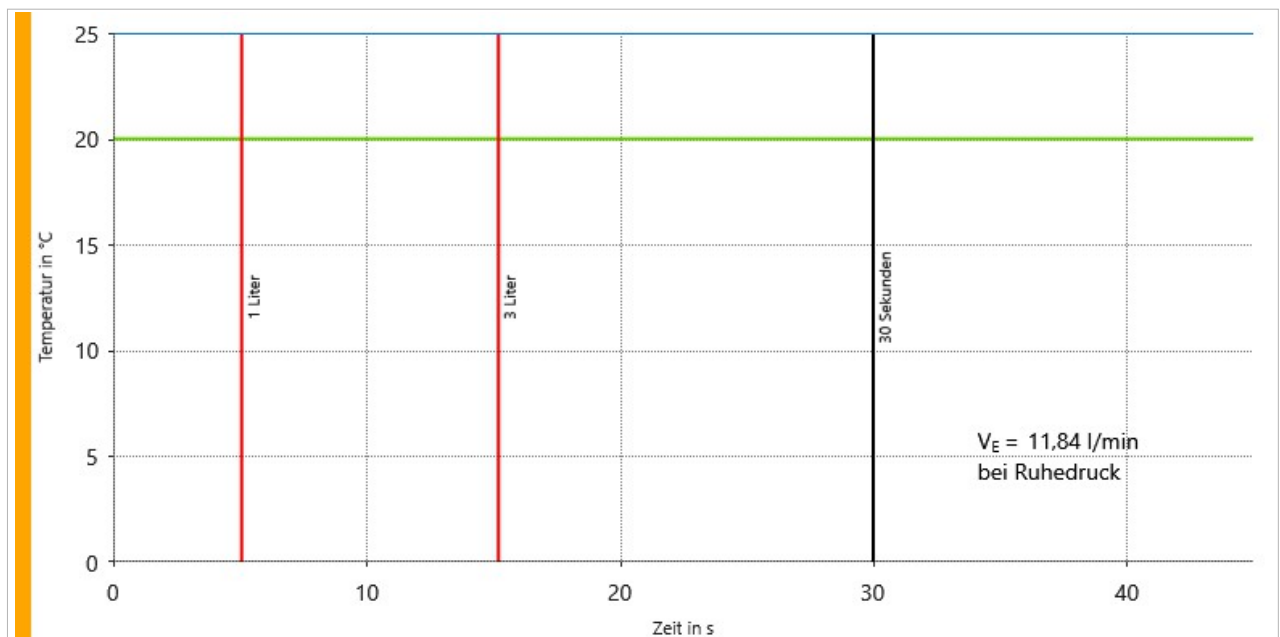
Fl.-Nr.			
34 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 29,4 hPa
91	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	88,99 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 33,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 991,6 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 542,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1533,6 hPa
91	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2436,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

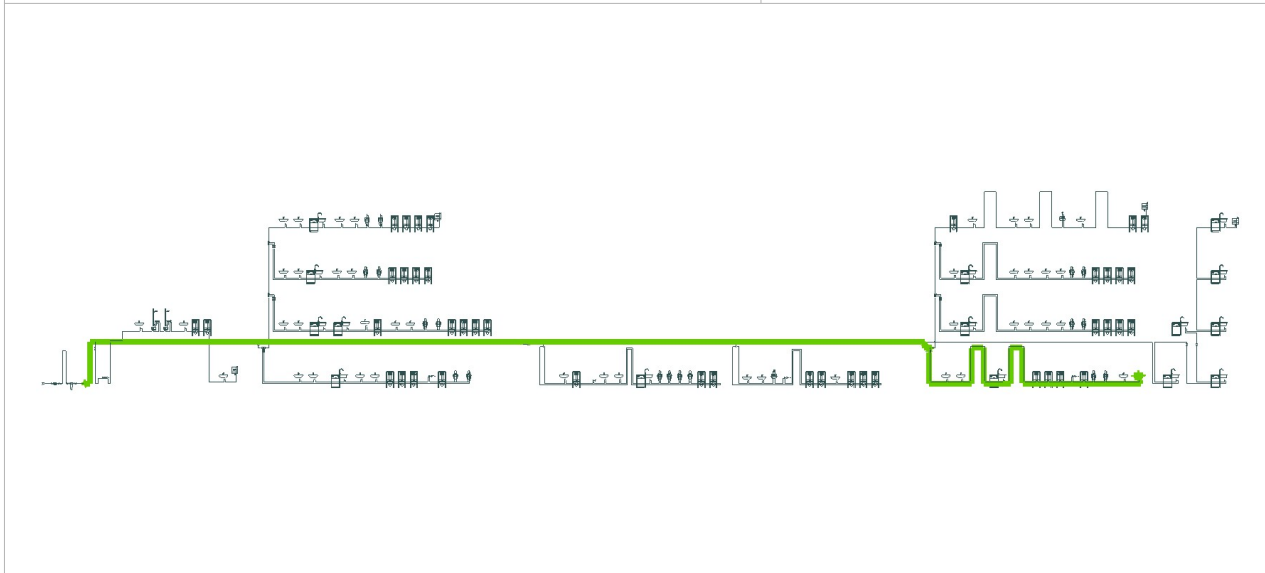
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
83	26,58	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,63	16,8	447,1	12,1	160,1	607,2
84	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,5	15,5	4,4	53,2	68,7
91	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 35, Druckstufe 2

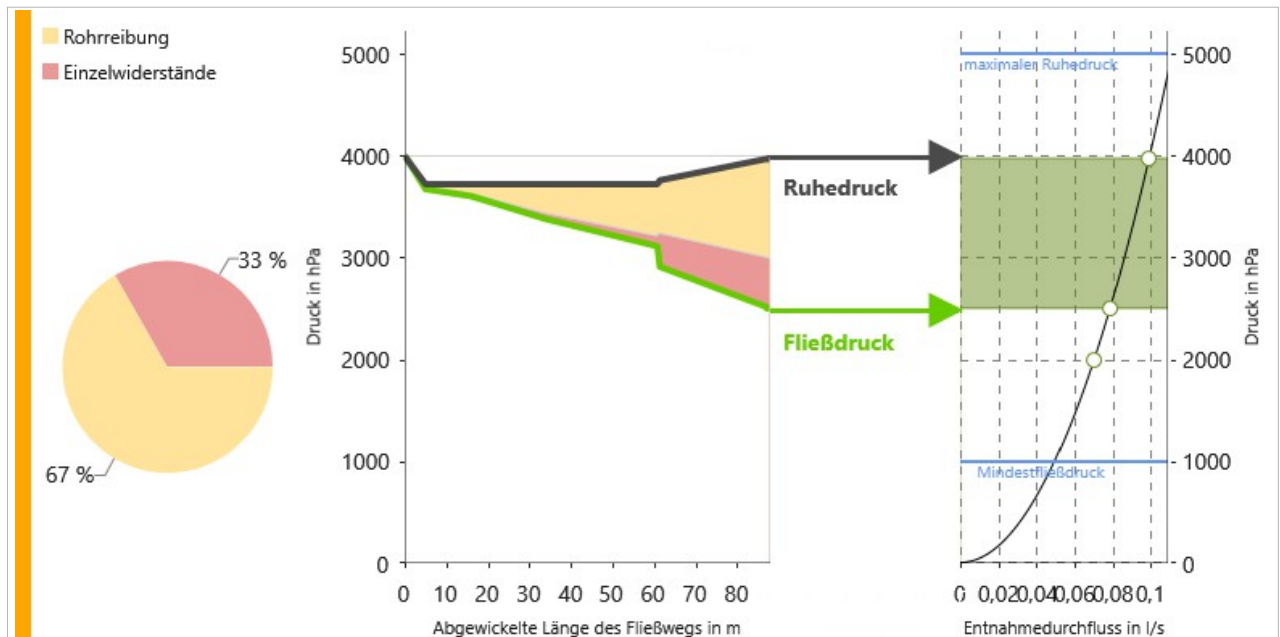
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



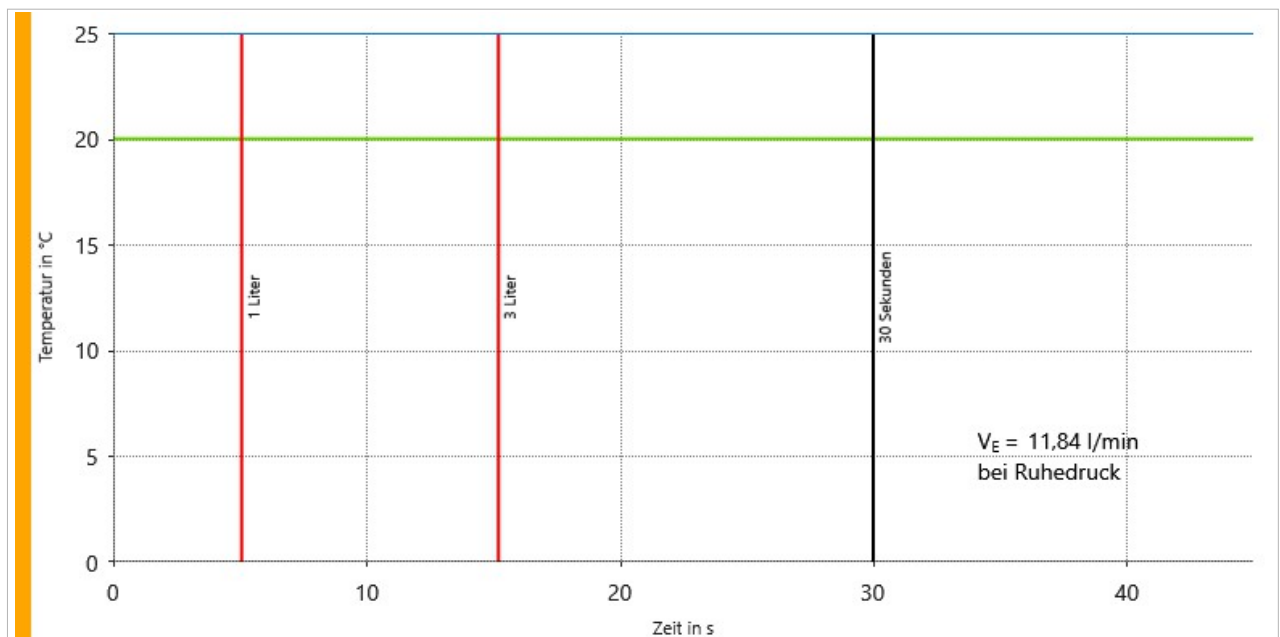
Fl.-Nr.			
35 Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	-	29,4 hPa
92 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	-	1000,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6	hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	87,99	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 33,8	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+	976,1 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	488,8 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+	0,0 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1465,0	hPa
92 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2505,6	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom		0,20	l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0	s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



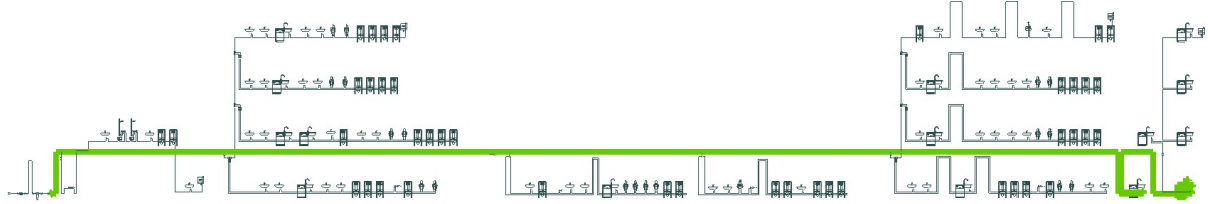
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
83	26,58	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,63	16,8	447,1	12,1	160,1	607,2
92	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

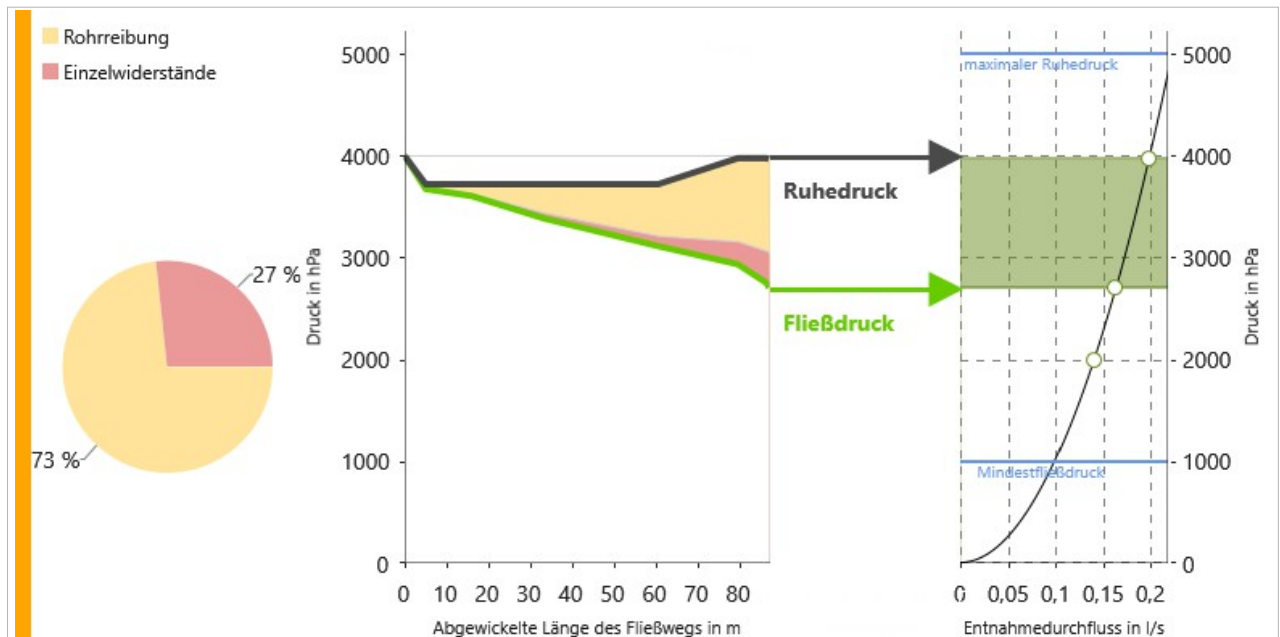
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 36, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -
	

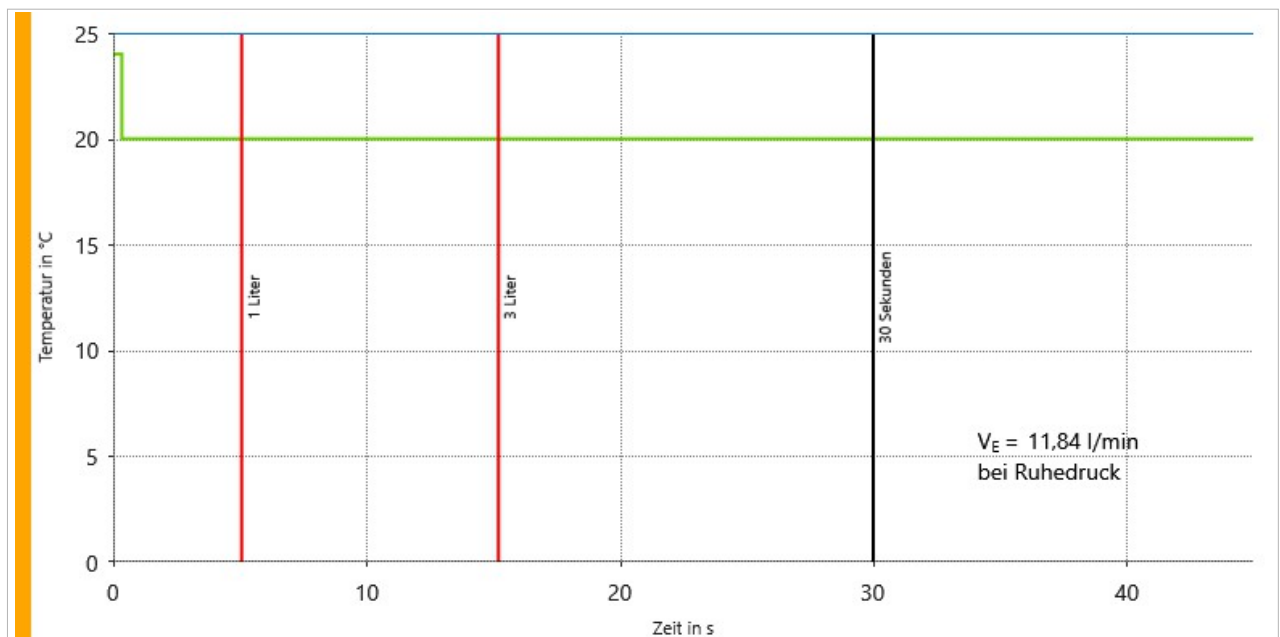
Fl.-Nr.			
36	Einlocharmatur für Küchenspüle	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
93	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	87,32 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 34,0 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 926,5 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 337,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1263,9 hPa
93	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2706,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

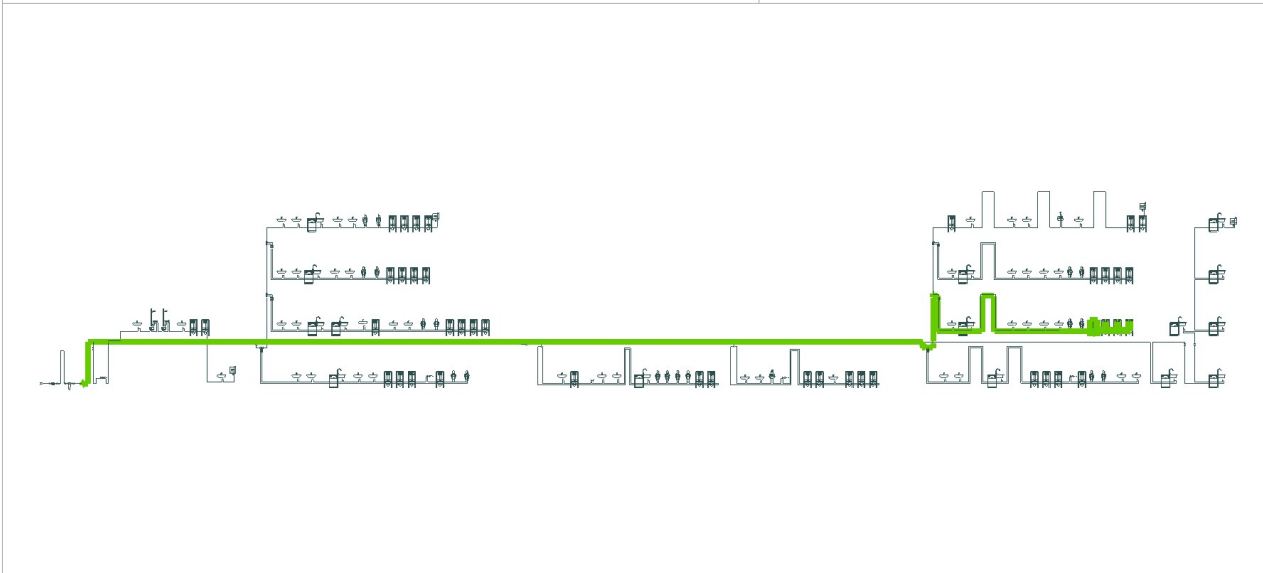
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
9	19,00	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,48	1,60	16,3	308,9	9,7	123,8	432,6
10	7,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,43	1,44	13,5	94,8	8,8	91,4	186,2
93	0,50	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,14	1,05	13,1	6,6	5,2	28,9	35,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 37, Druckstufe 2

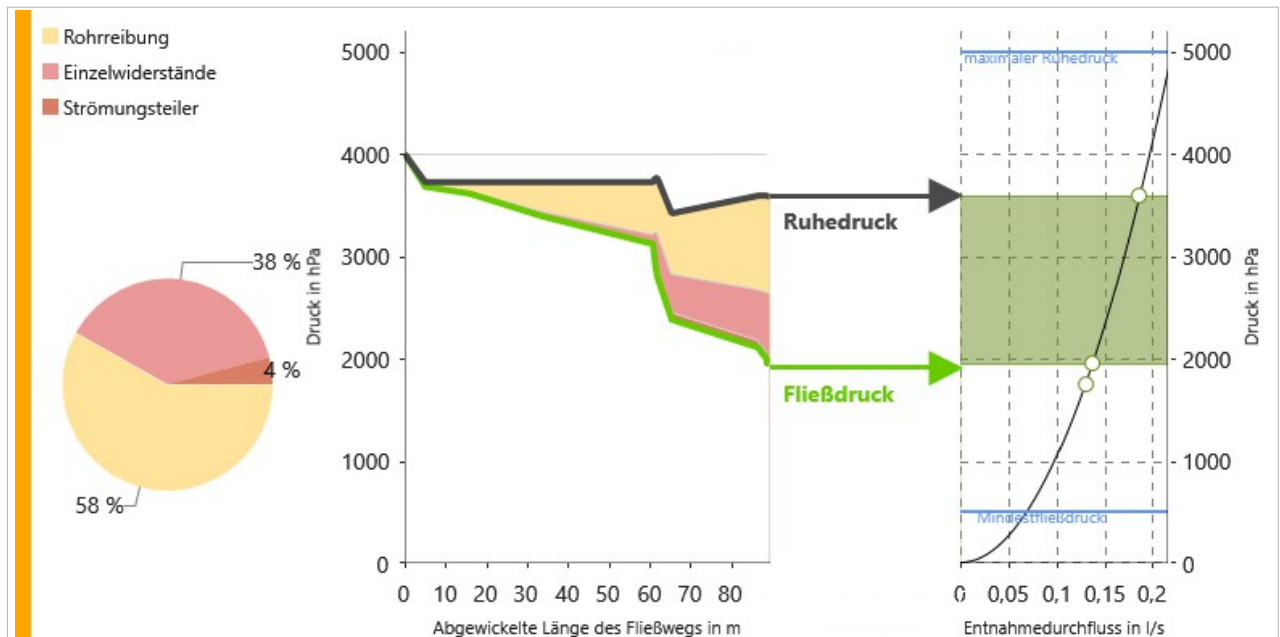
Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
--	----------------------



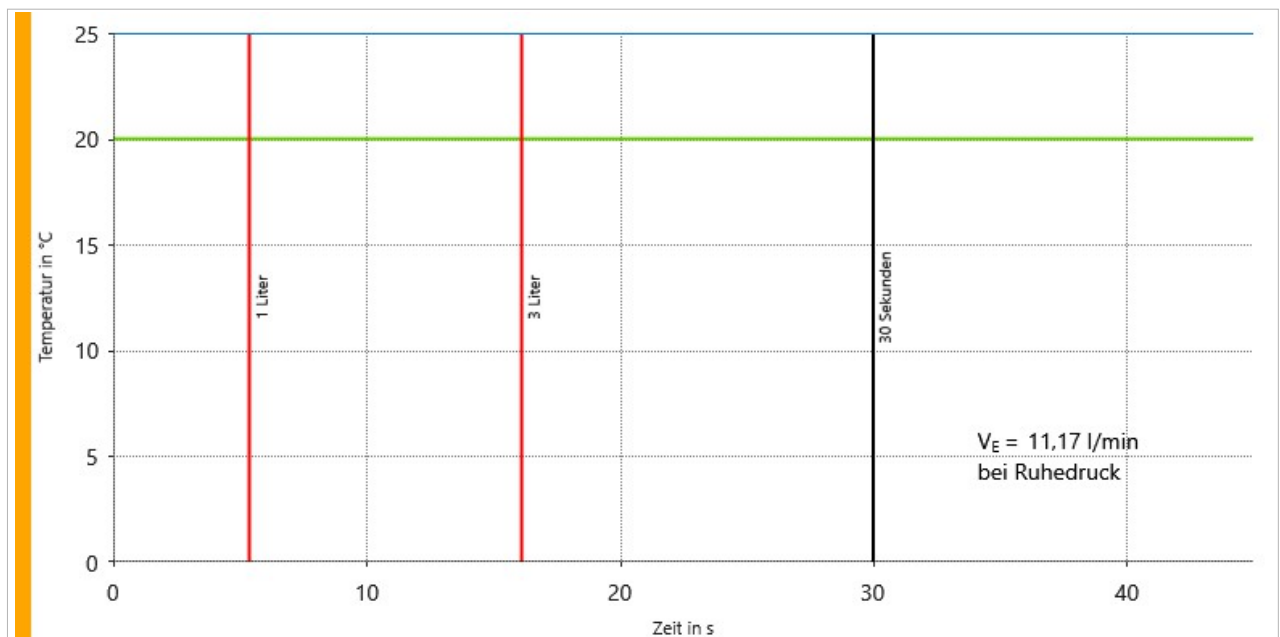
Fl.-Nr.			
37 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 411,9 hPa
94	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	89,57 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 34,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(l·R)	+ 952,5 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 618,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 67,7 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1638,3 hPa
94	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1949,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



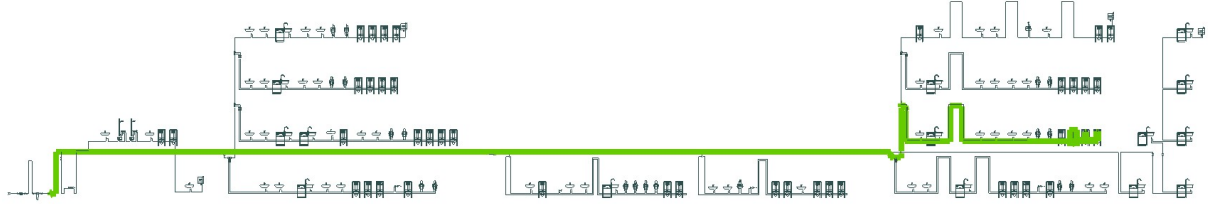
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
61	21,15	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	323,7	10,1	120,0	443,7
62	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,39	12,8	12,8	4,7	45,5	58,3
63	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,22	10,1	10,1	4,7	34,9	44,9
64	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,31	1,01	7,3	7,3	4,7	24,0	31,3
94	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

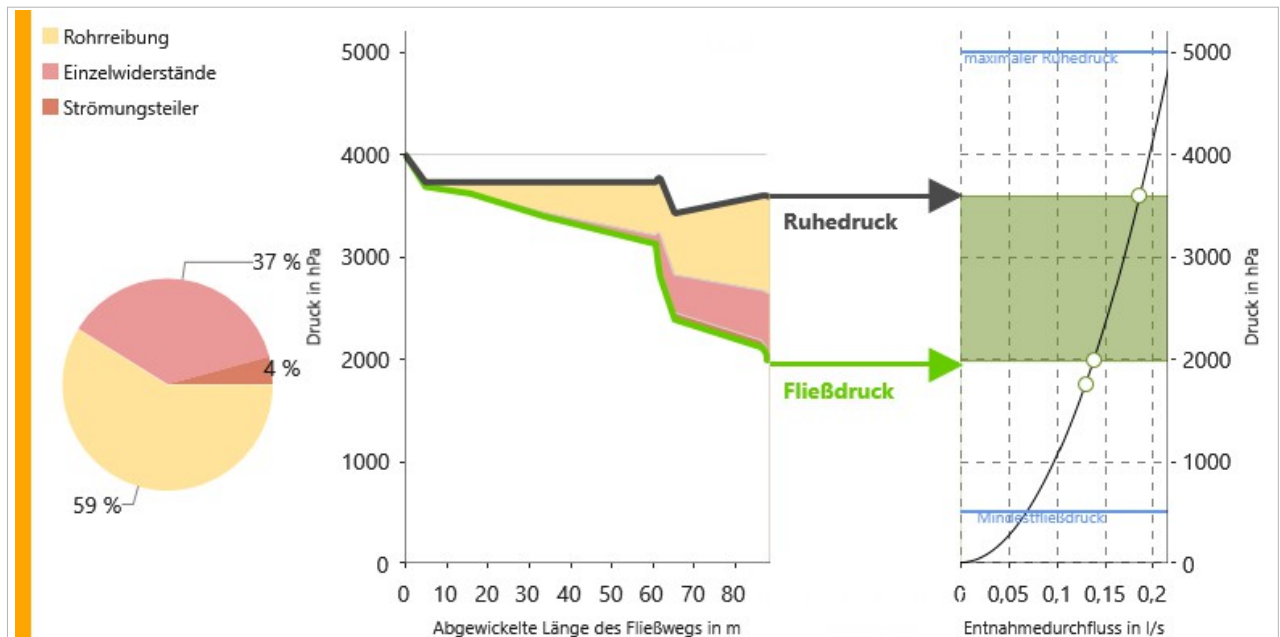
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 38, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

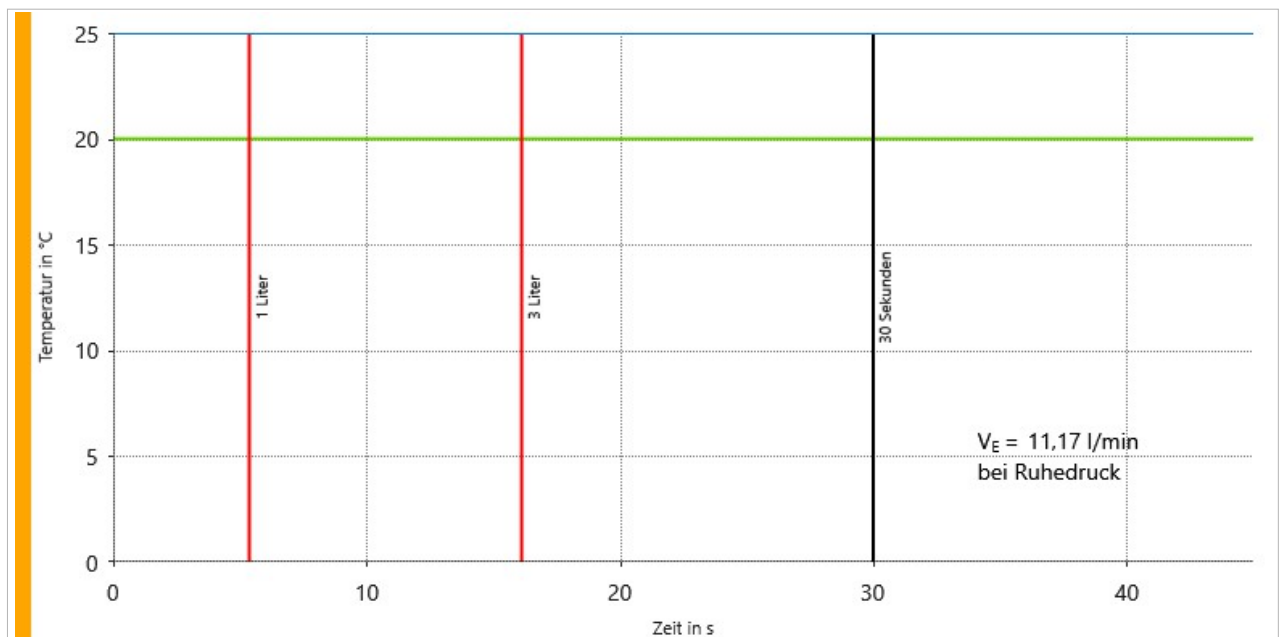
Fl.-Nr.			
38 TECEprofil WC-Modul mit	$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, V}$	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	-	411,9 hPa
95 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	-	500,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1	hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	88,57	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 34,9	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+	945,2 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	594,1 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+	67,7 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1607,1	hPa
95 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1981,1	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom		0,19	l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC			s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



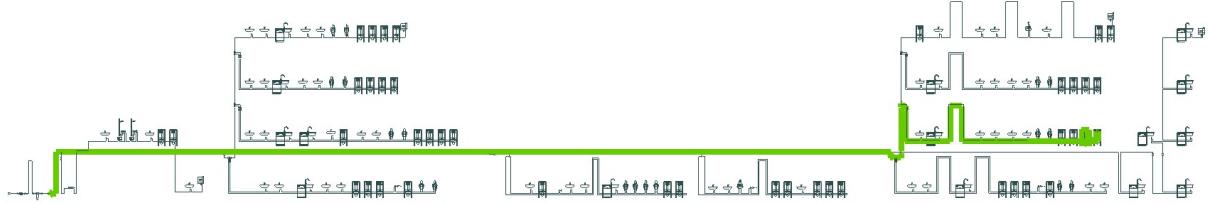
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
61	21,15	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	323,7	10,1	120,0	443,7
62	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,39	12,8	12,8	4,7	45,5	58,3
63	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,22	10,1	10,1	4,7	34,9	44,9
95	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

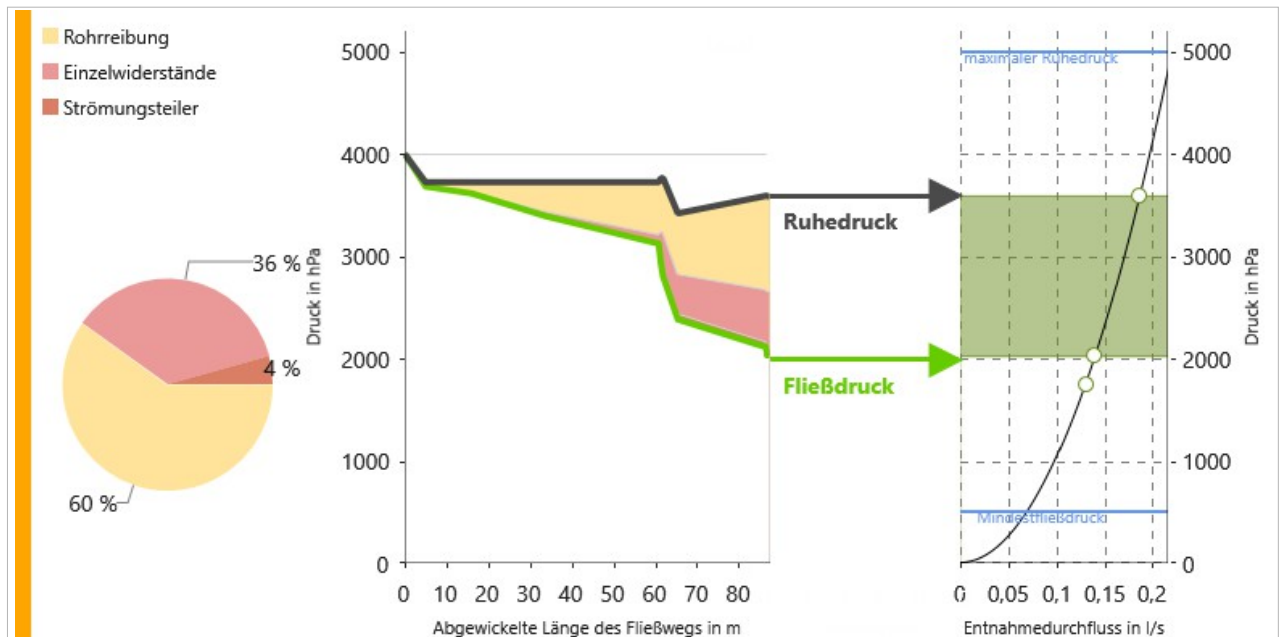
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 39, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	- -
	

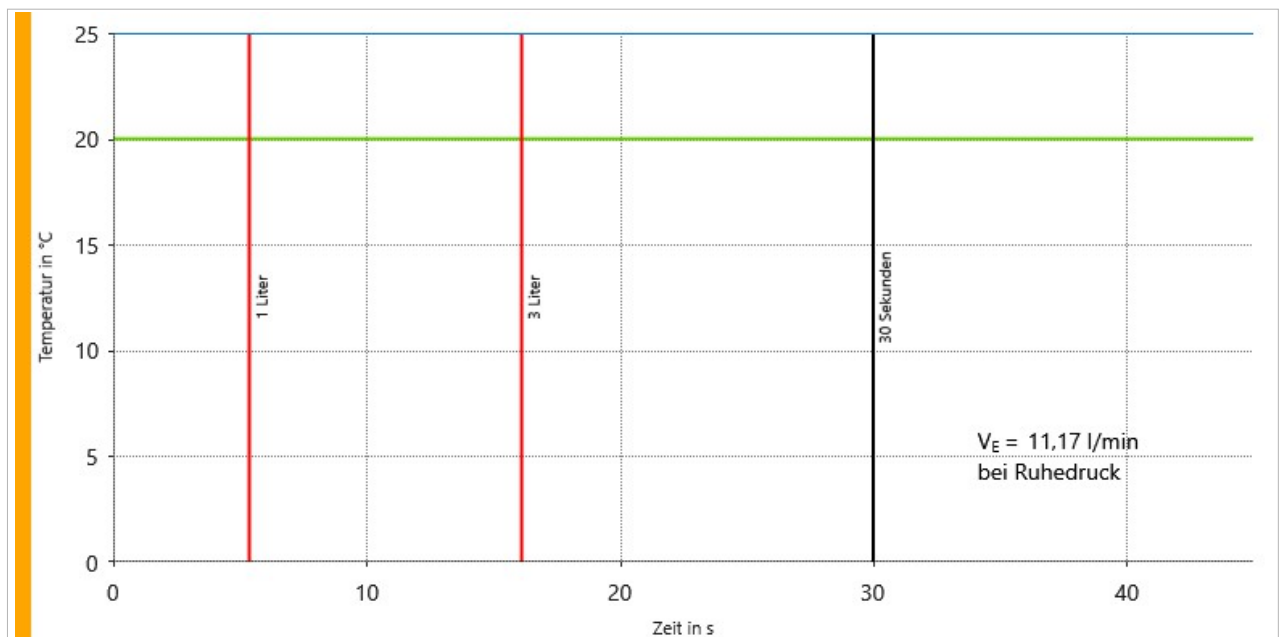
Fl.-Nr.			
39	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
96	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	87,57 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 35,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 935,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 559,2 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 67,7 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1562,1 hPa
96	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2026,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

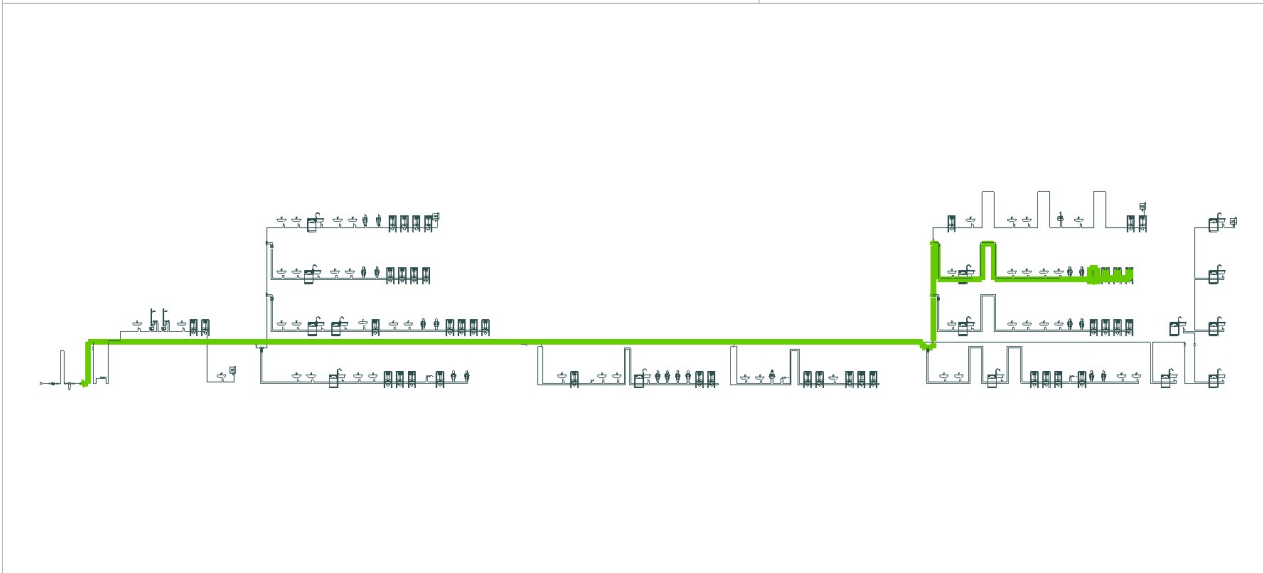
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
61	21,15	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	323,7	10,1	120,0	443,7
62	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,39	12,8	12,8	4,7	45,5	58,3
96	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 40, Druckstufe 2

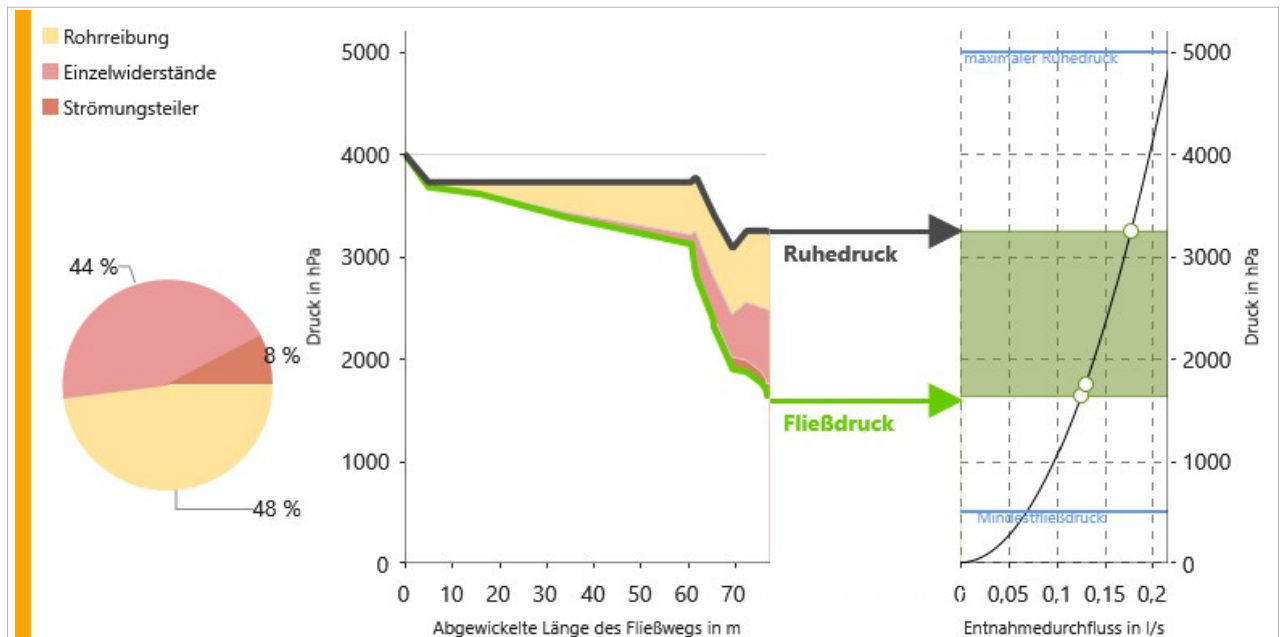
Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
--	----------------------



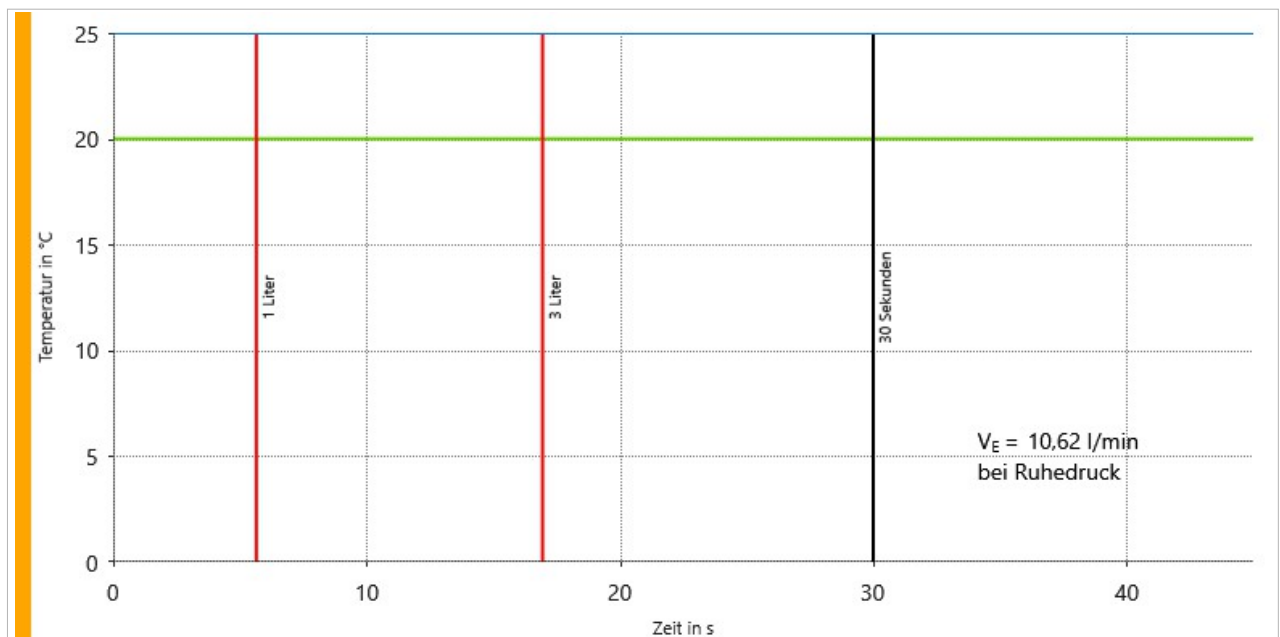
Fl.-Nr.			
40 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 755,1 hPa
97	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2744,9 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	77,52 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 35,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(l·R)	+ 771,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 712,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 123,8 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1606,9 hPa
97	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1638,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



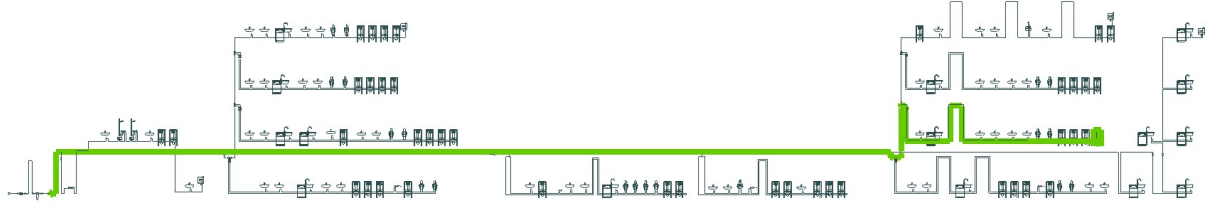
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
54	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,70	18,1	54,2	10,1	144,9	199,1
55	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,6	46,9	4,7	57,4	104,3
56	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	13,1	4,7	46,9	60,0
57	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,24	10,4	10,4	4,7	36,3	46,7
97	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

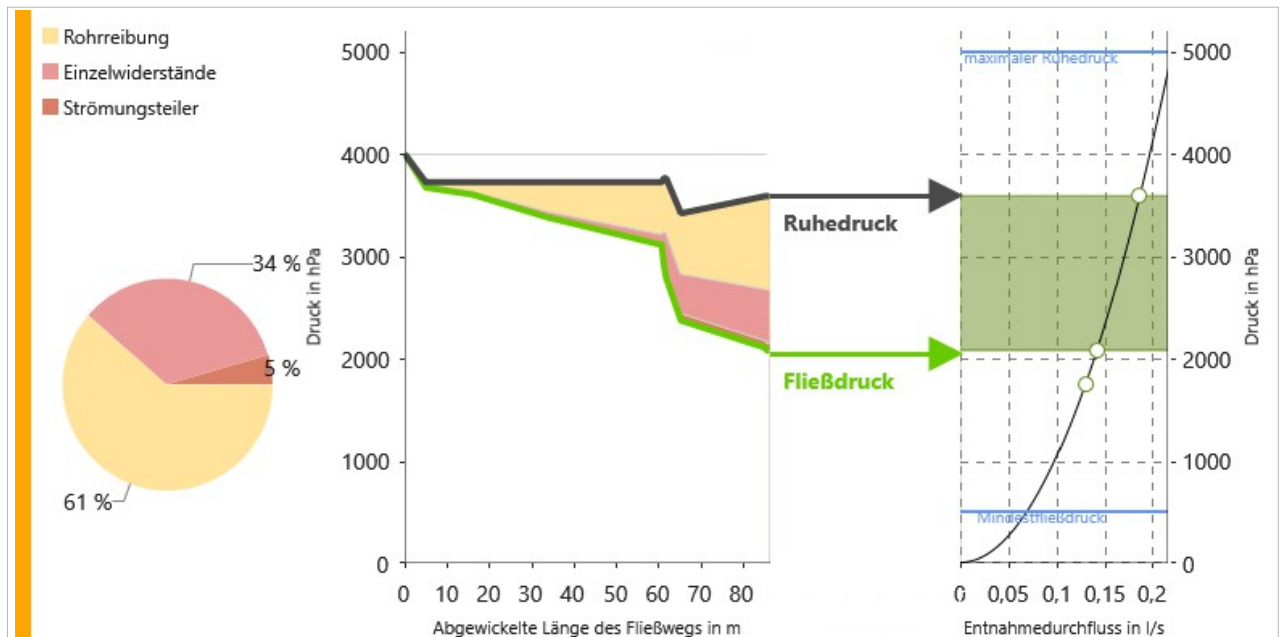
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 41, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

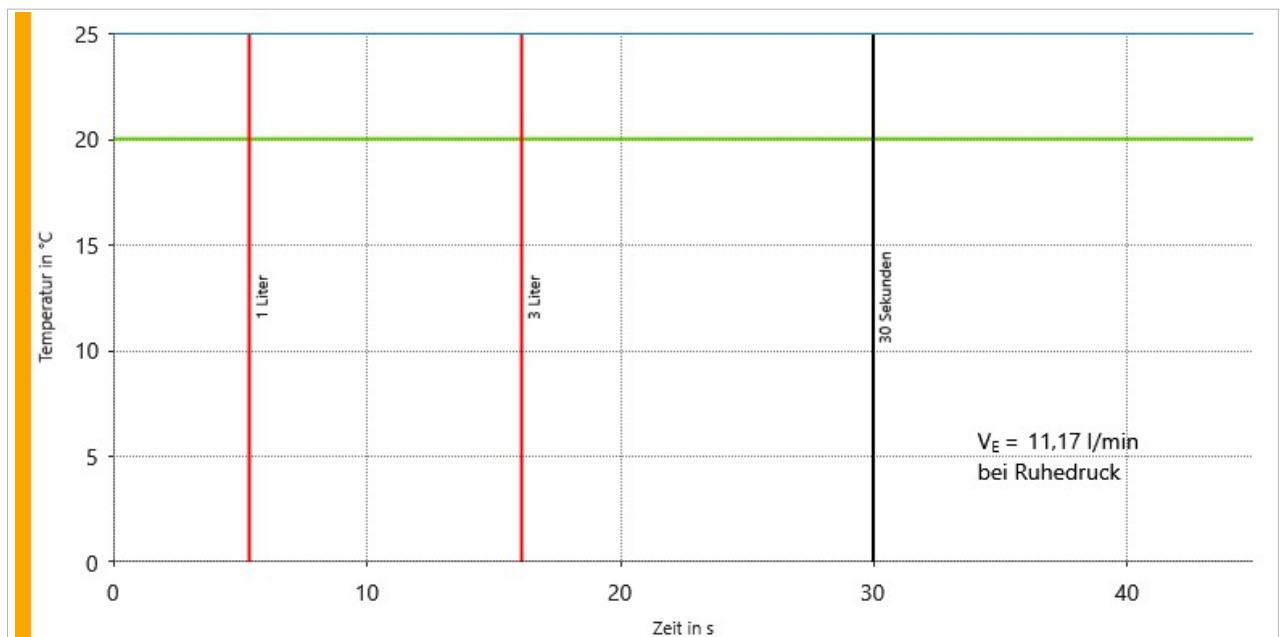
Fl.-Nr.			
41 TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	-	411,9 hPa
98 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	-	500,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1	hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	86,57	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 35,7	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+	922,4 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	513,7 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+	67,7 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1503,8	hPa
98 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2084,3	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom		0,19	l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC			s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



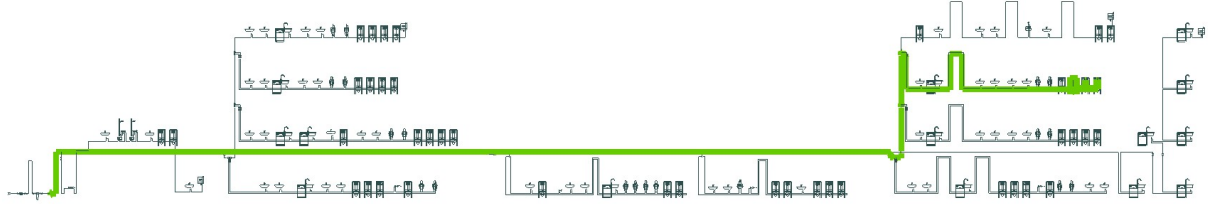
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
61	21,15	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	323,7	10,1	120,0	443,7
98	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

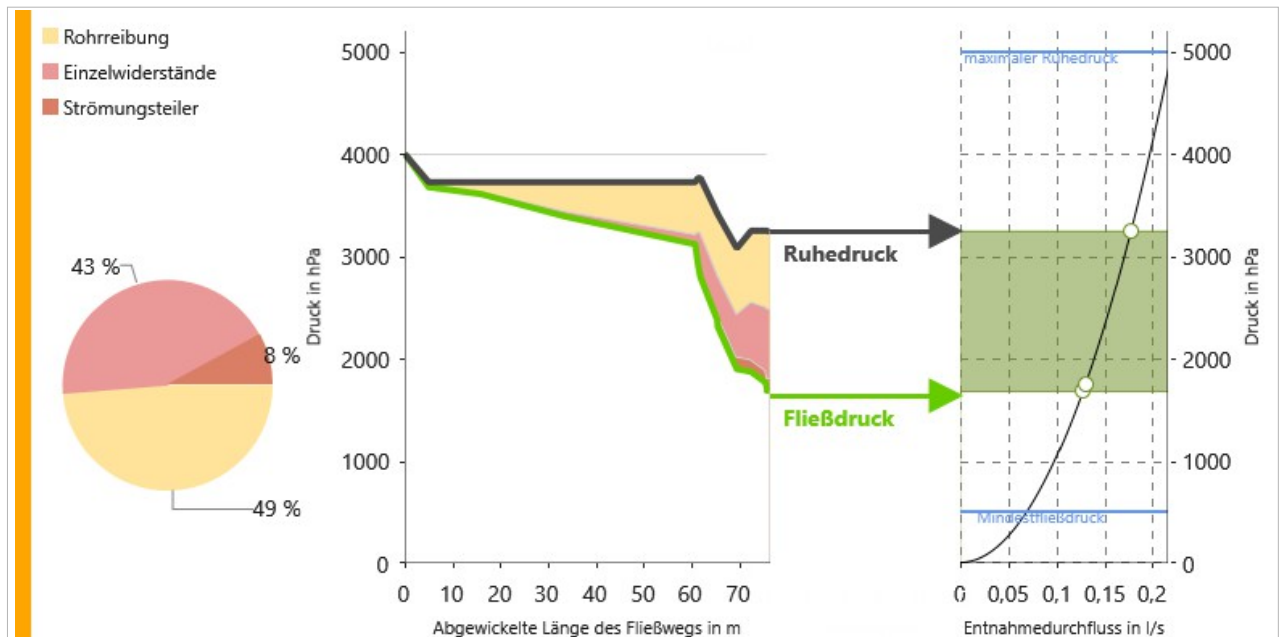
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 42, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

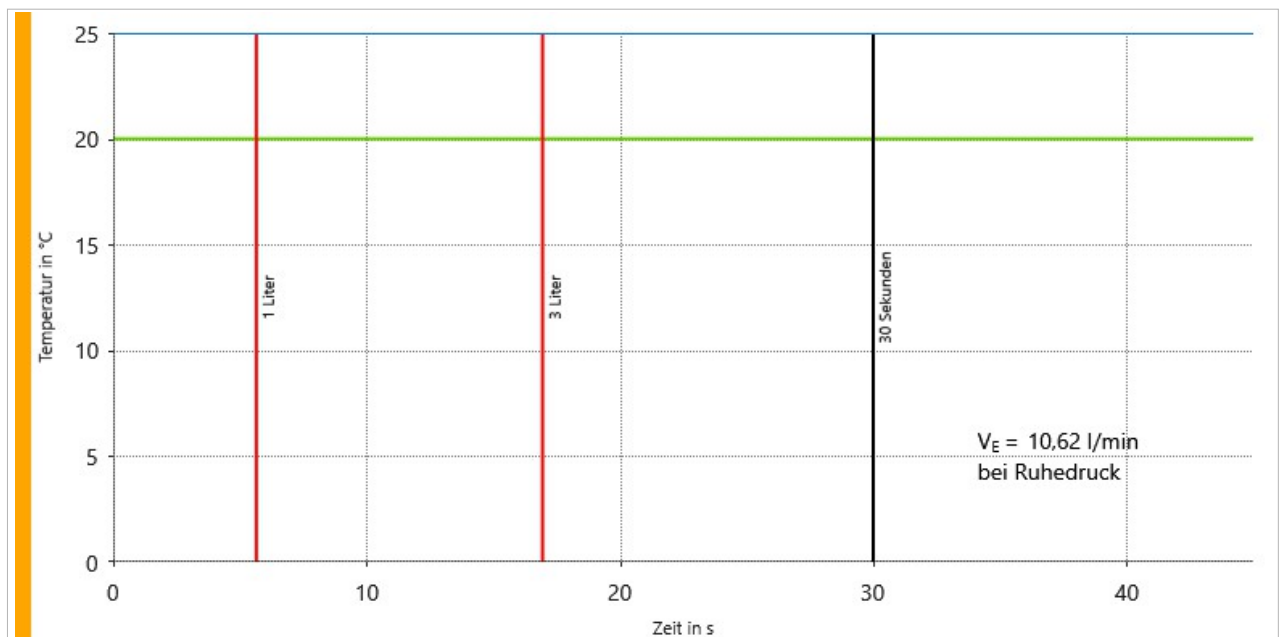
Fl.-Nr.			
42 TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	-	755,1 hPa
99 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	-	500,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2744,9	hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	76,52	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 35,9	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+	760,7 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	675,8 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+	123,8 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1560,2	hPa
99 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1684,7	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom		0,18	l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC			s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil



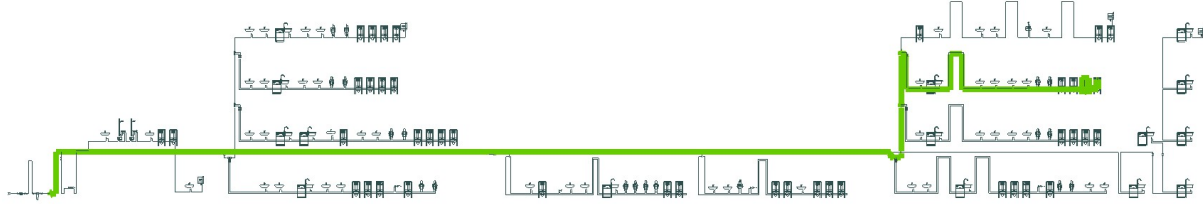
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
54	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,70	18,1	54,2	10,1	144,9	199,1
55	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,6	46,9	4,7	57,4	104,3
56	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	13,1	4,7	46,9	60,0
99	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

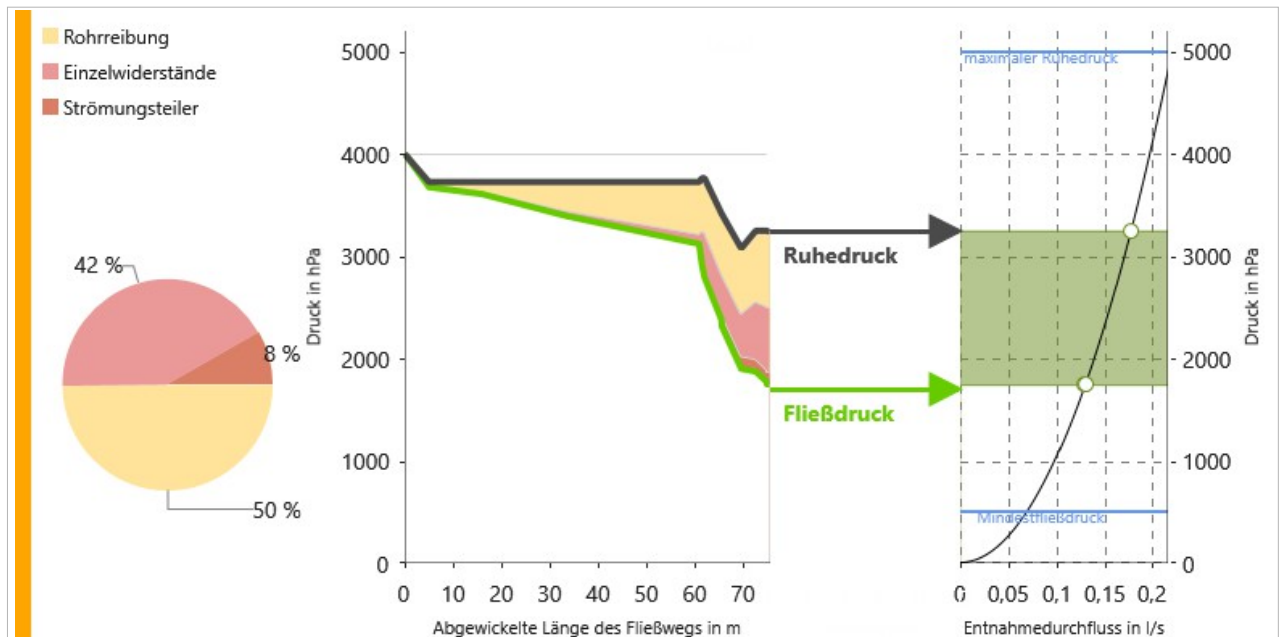
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 43, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

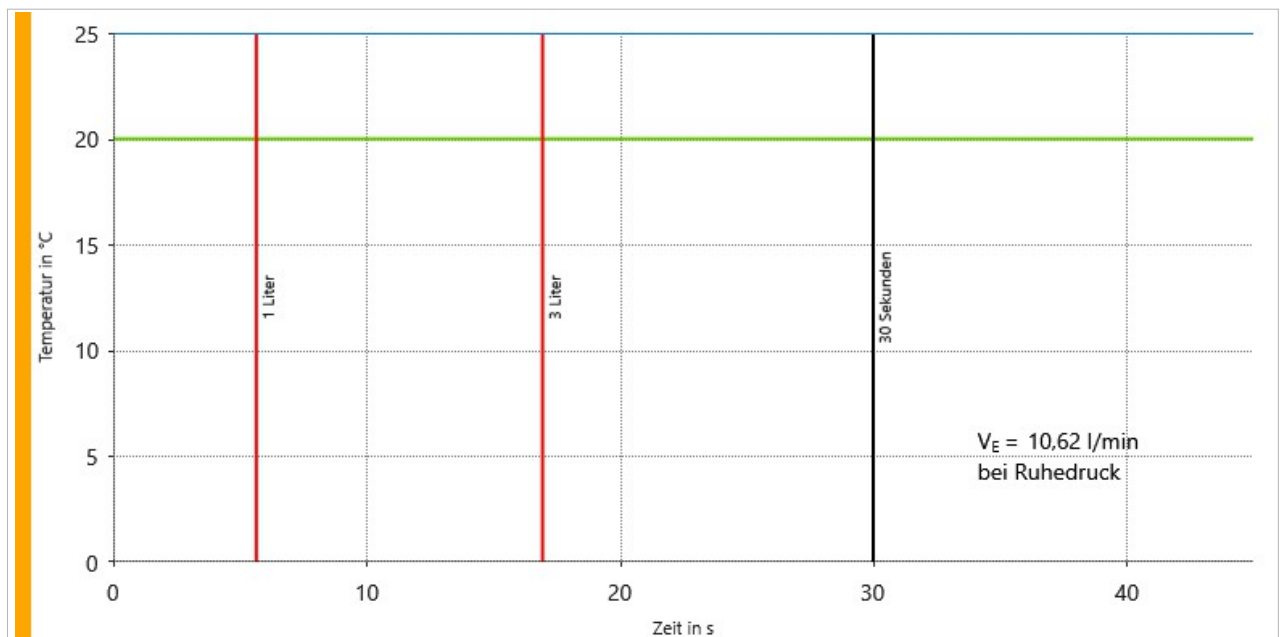
Fl.-Nr.			
43 TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	-	755,1 hPa
100 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	-	500,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2744,9	hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	75,52	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 36,3	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+	747,6 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	628,8 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+	123,8 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1500,1	hPa
100 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1744,7	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom		0,18	l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC			s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
54	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,70	18,1	54,2	10,1	144,9	199,1
55	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,6	46,9	4,7	57,4	104,3
100	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

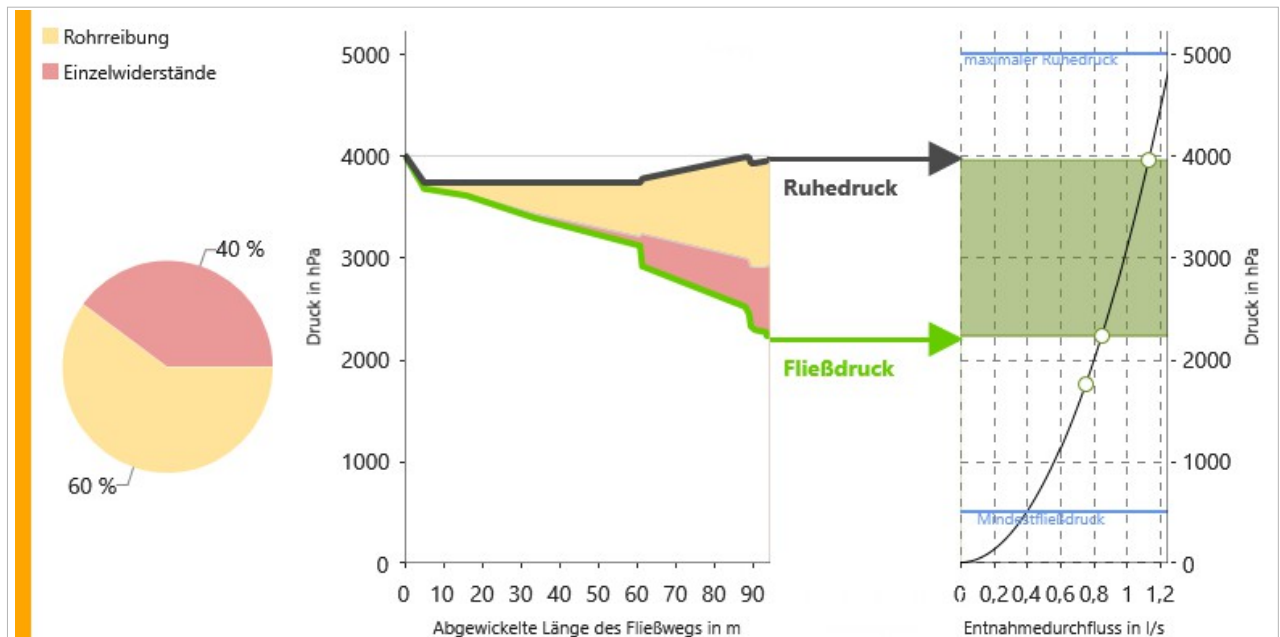
Verbraucher	Ort
	-
	-

The diagram illustrates a water distribution system. A central green line represents the main supply line. On the left, a vertical line branches off to a building with multiple floors, each having several taps. On the right, another vertical line branches off to a similar building. The main line continues to the right, where it branches into a complex network of smaller lines and taps, including a section with multiple green lines and taps.

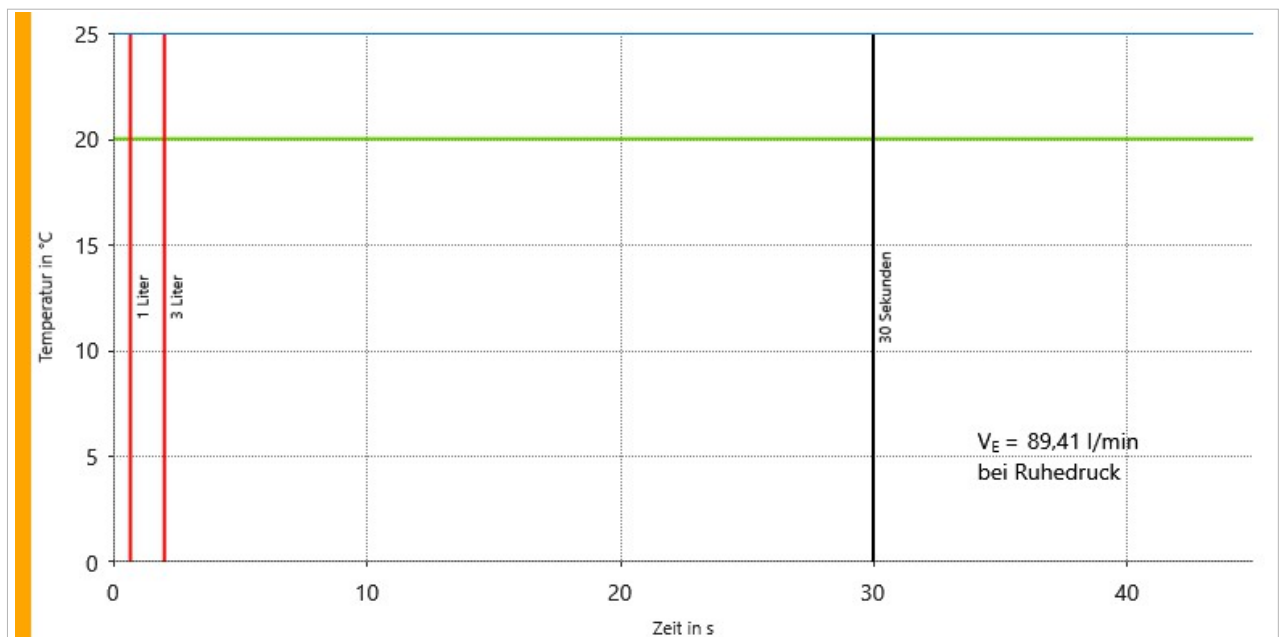
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Seite 139 von 491

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



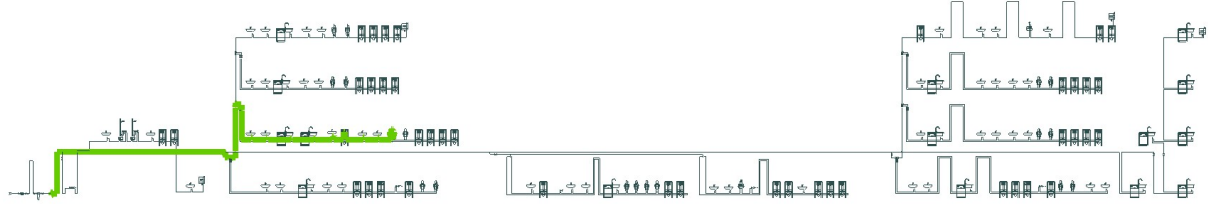
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
83	26,58	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,63	16,8	447,1	12,1	160,1	607,2
84	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,5	15,5	4,4	53,2	68,7
85	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,48	14,1	7,1	5,4	58,8	65,9
86	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,32	1,06	7,9	7,9	4,7	26,5	34,4
101	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,29	0,98	6,8	20,5	4,7	22,4	42,8
102	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,29	0,98	6,8	6,8	6,7	31,9	38,7
103	0,00	Einzelzuleitung	20	19,6		0,75	2,49	35,6	0,0	0,4	12,4	12,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 45, Druckstufe 2

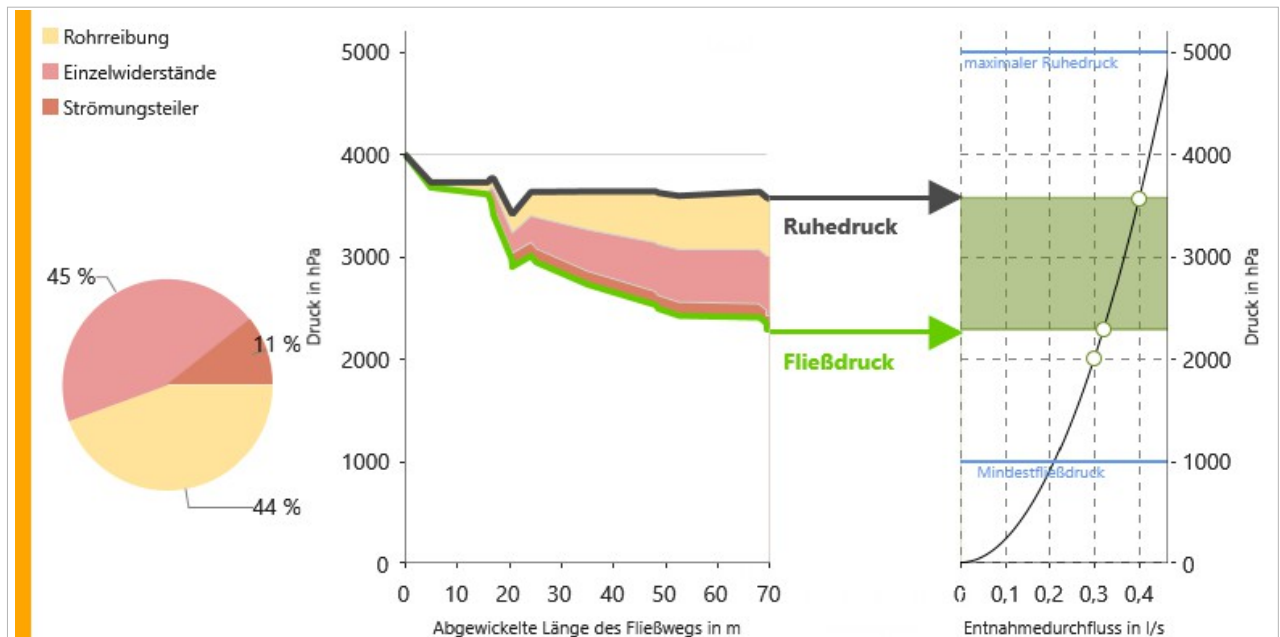
Verbraucher	Ort
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	- -
	

Fl.-Nr.			
45 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 431,5 hPa
118	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2568,5 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	70,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 36,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 569,5 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 574,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1280,7 hPa
118	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2287,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

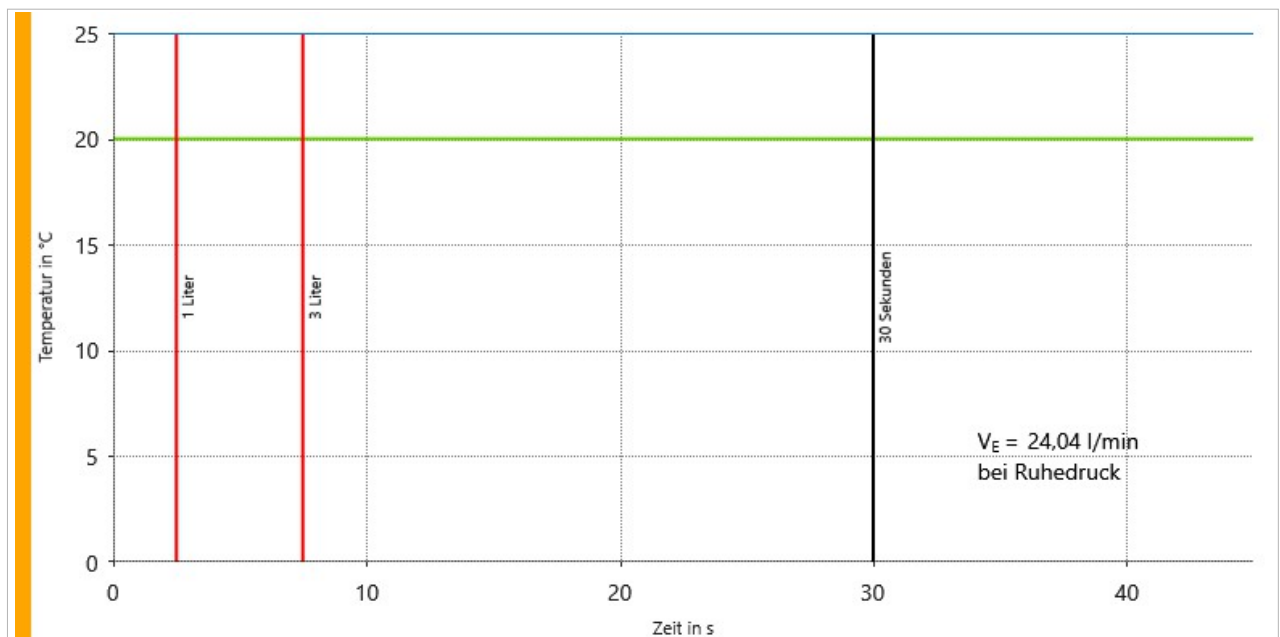
Verbraucher wird über Fließweg 93 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

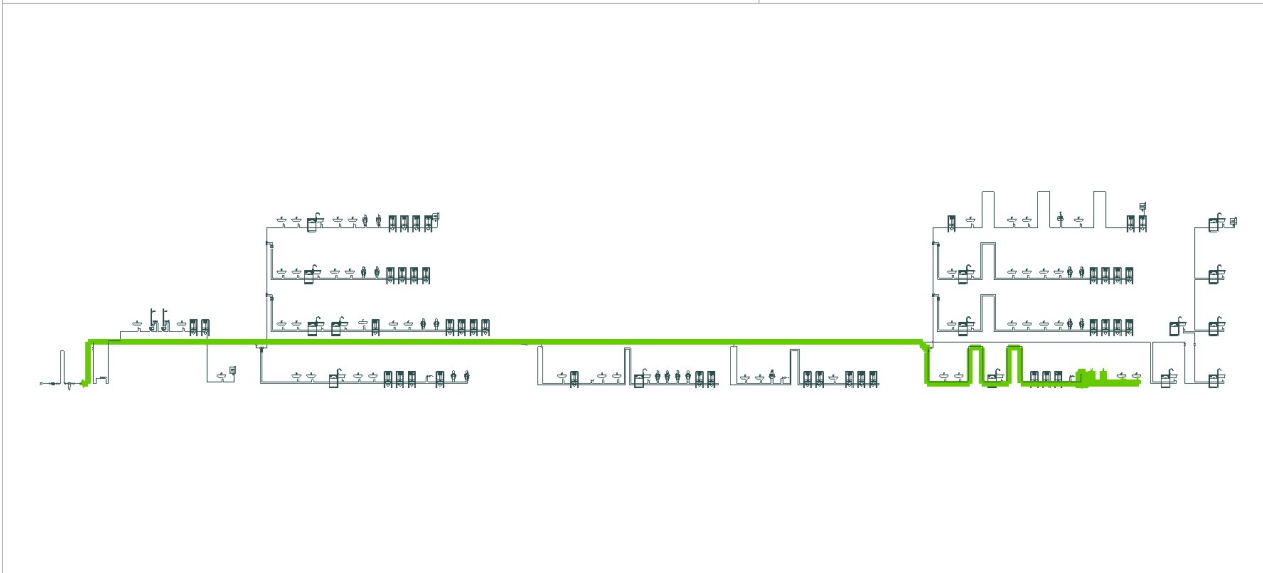
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
109	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	55,1	5,1	60,4	115,5
110	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,47	13,9	13,9	4,4	47,2	61,2
111	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,38	12,6	125,6	10,4	99,0	224,6
112	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,36	1,19	9,7	125,6	10,2	72,1	197,7
113	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,29	0,96	6,6	3,3	4,2	19,2	22,6
114	4,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,25	0,82	5,0	20,1	5,4	18,1	38,2
115	15,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,17	0,57	2,6	39,6	9,7	15,5	55,1
116	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,10	0,33	1,1	0,5	4,4	2,4	3,0
117	2,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,03	0,10	0,1	0,2	7,4	0,4	0,6
118	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 46, Druckstufe 2

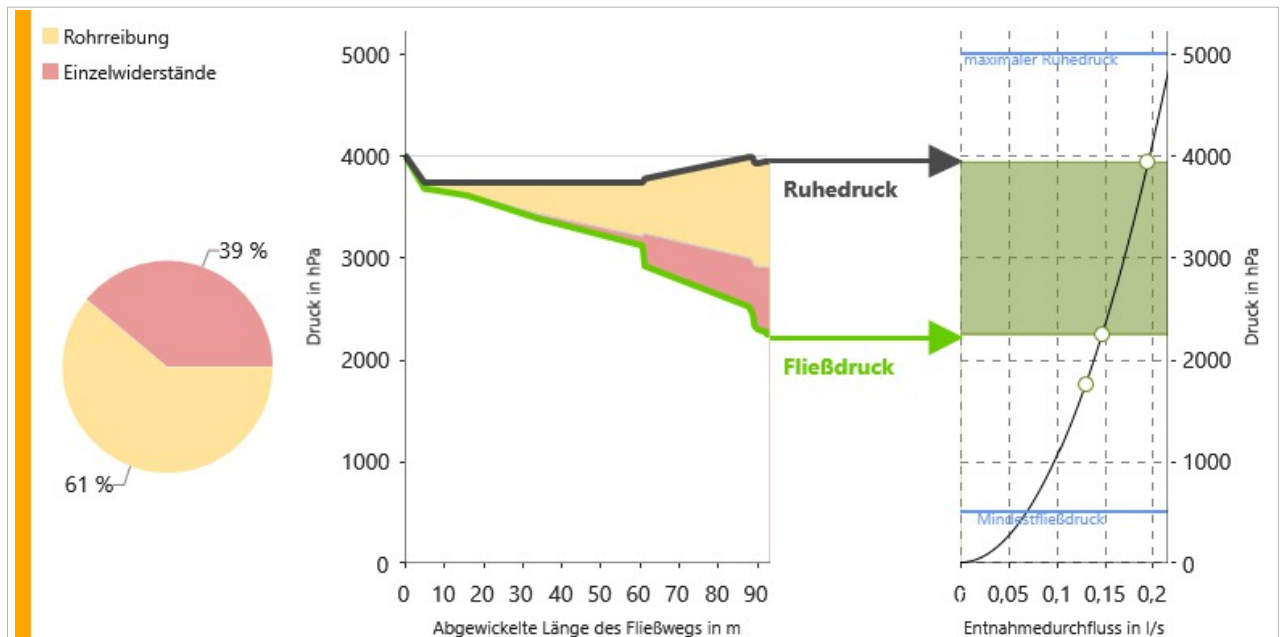
Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
--	----------------------



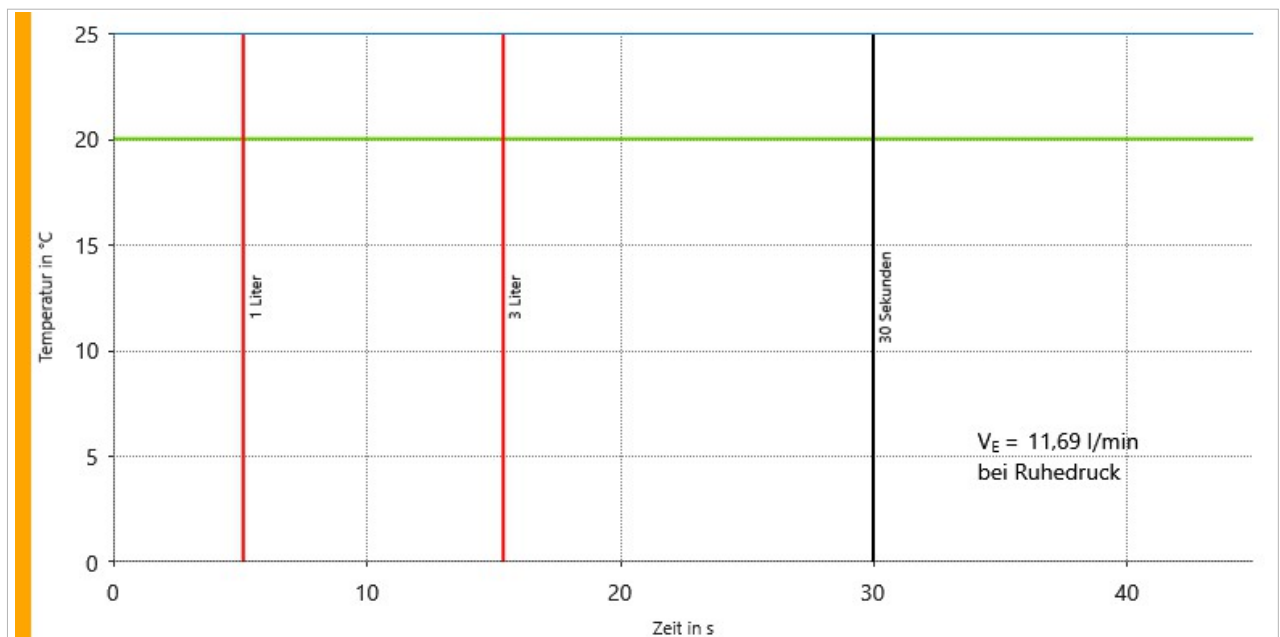
Fl.-Nr.			
46	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
119	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	93,49 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 36,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 1027,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 657,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1684,5 hPa
119	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2246,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



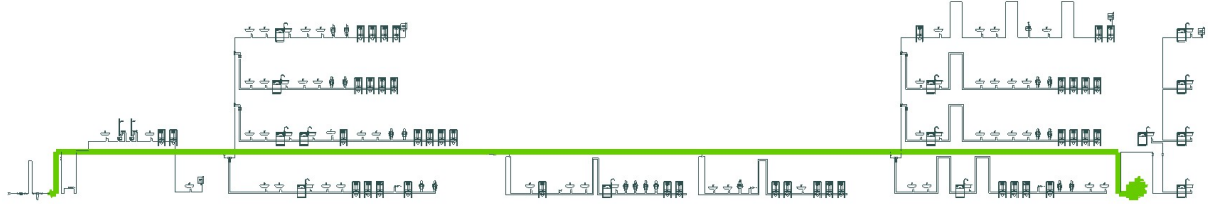
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
83	26,58	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,63	16,8	447,1	12,1	160,1	607,2
84	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,56	15,5	15,5	4,4	53,2	68,7
85	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,48	14,1	7,1	5,4	58,8	65,9
86	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,32	1,06	7,9	7,9	4,7	26,5	34,4
101	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,29	0,98	6,8	20,5	4,7	22,4	42,8
119	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

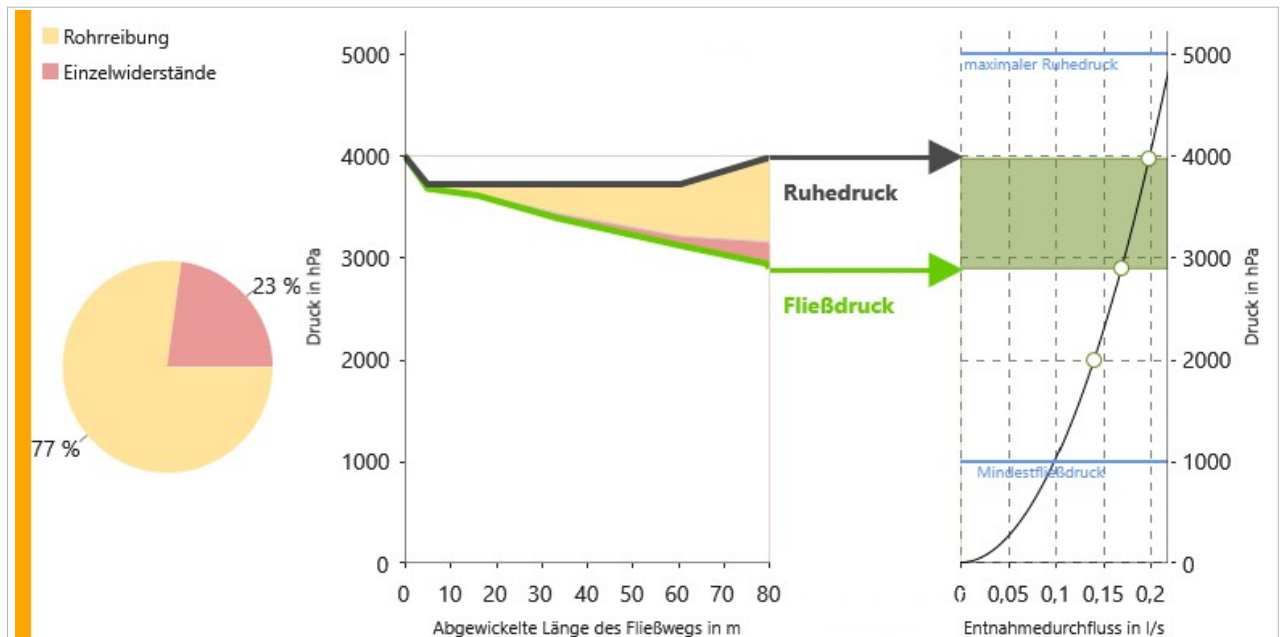
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 47, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -
	

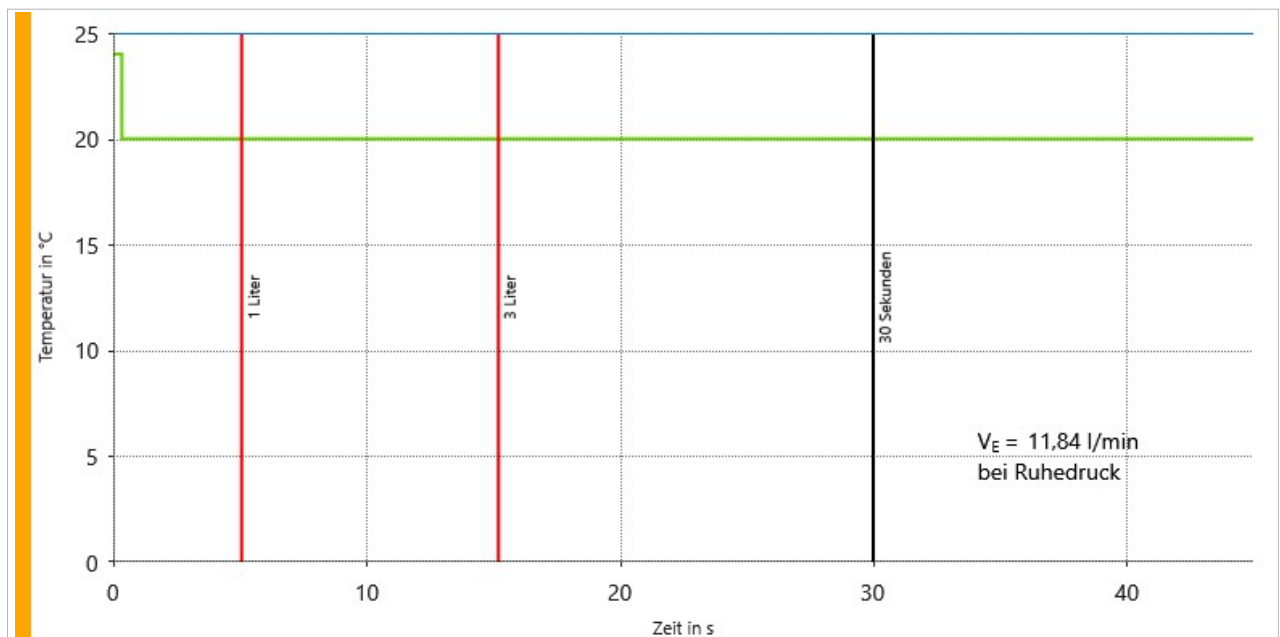
Fl.-Nr.			
47	Einlocharmatur für Küchenspüle	$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
120	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	80,32 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 37,0 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 831,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 246,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1077,7 hPa
120	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2892,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

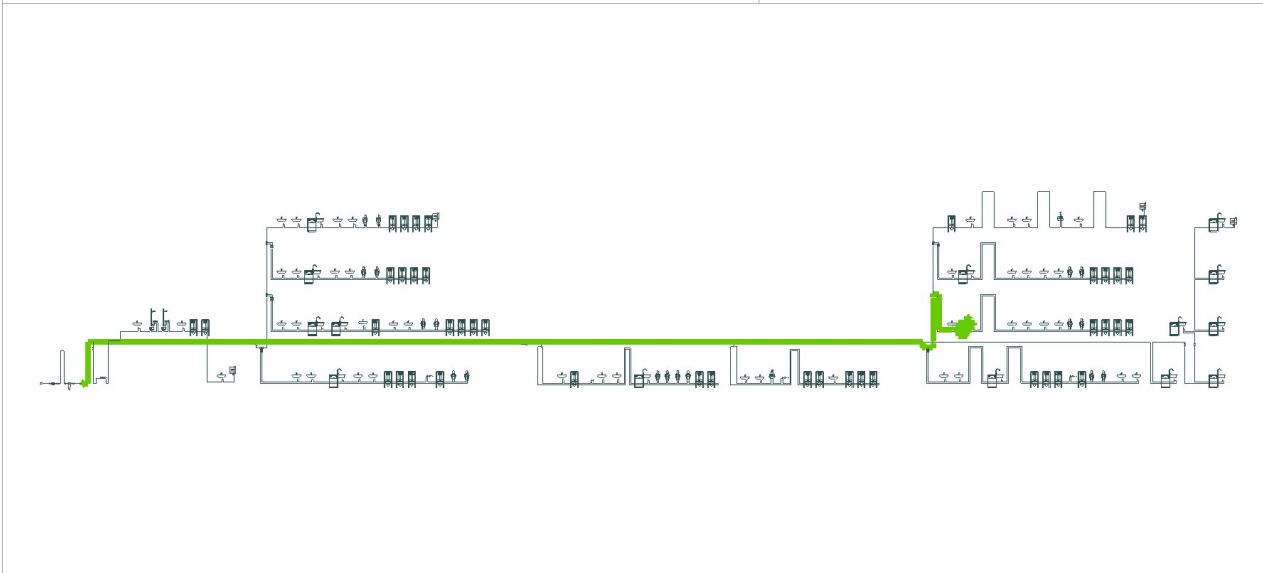
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
9	19,00	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,48	1,60	16,3	308,9	9,7	123,8	432,6
120	0,50	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,14	1,05	13,1	6,6	5,2	28,9	35,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 48, Druckstufe 2

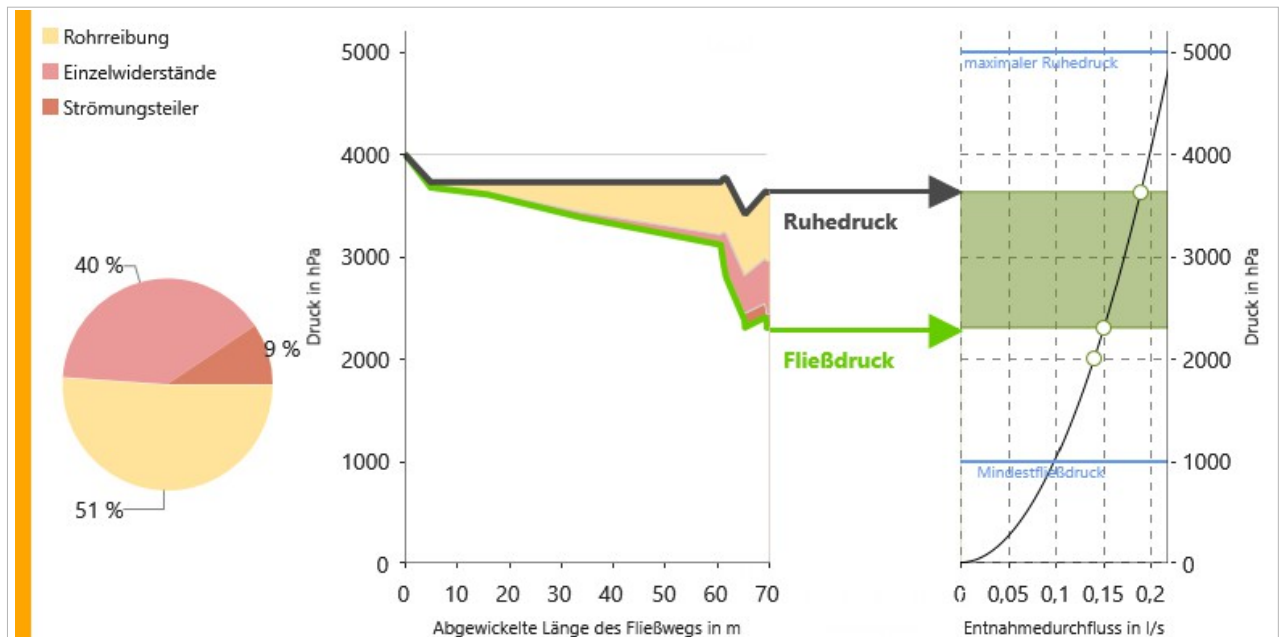
Verbraucher Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	Ort - -
---	----------------------



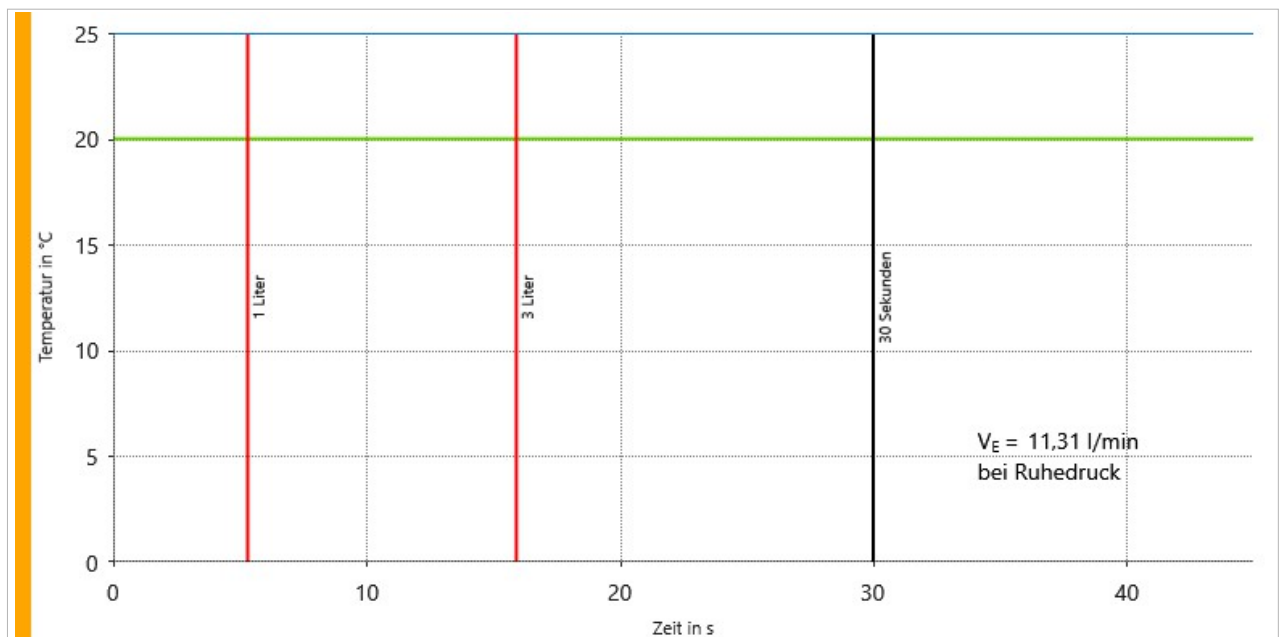
Fl.-Nr.			
48 Einlocharmatur für Küchenspüle		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
121	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	70,37 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 37,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 675,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 523,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 123,8 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1322,5 hPa
121	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2304,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



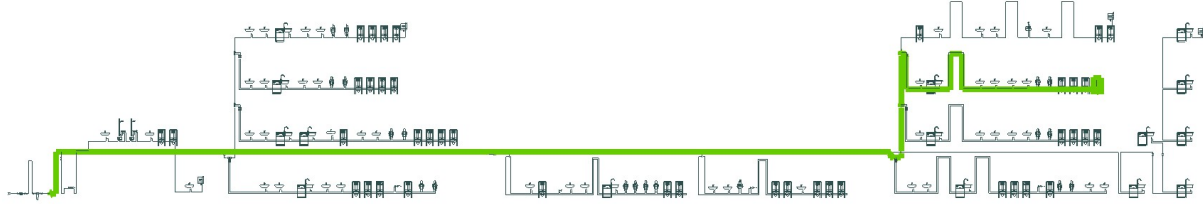
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
68	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	61,1	5,1	62,9	124,0
69	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,50	14,5	14,5	4,4	49,4	63,9
121	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	5,8	32,2	32,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

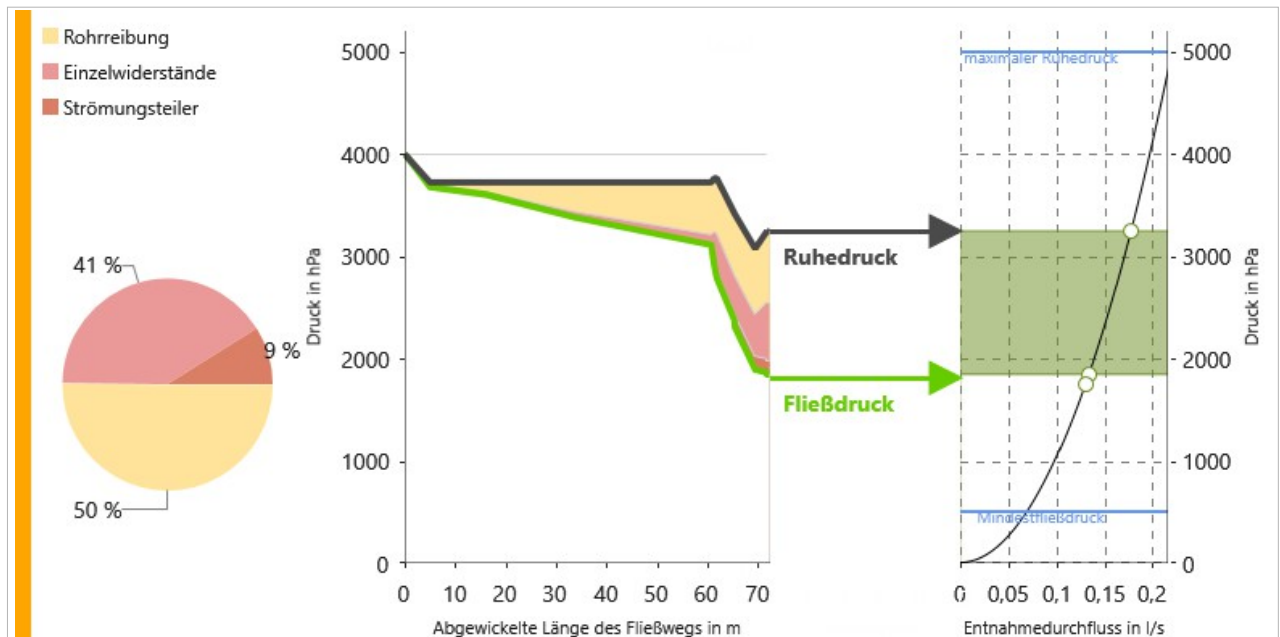
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 49, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	- -
	

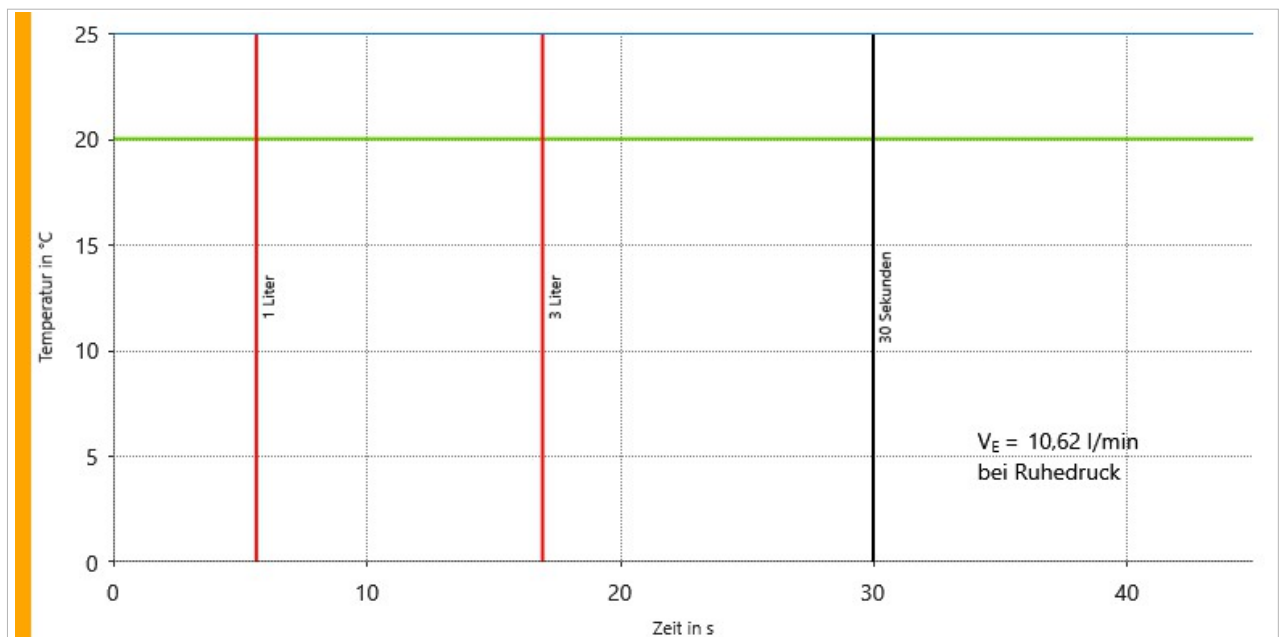
Fl.-Nr.			
49	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 755,1 hPa
122	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2744,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	72,52 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 37,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 700,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 571,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 123,8 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1395,8 hPa
122	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1849,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

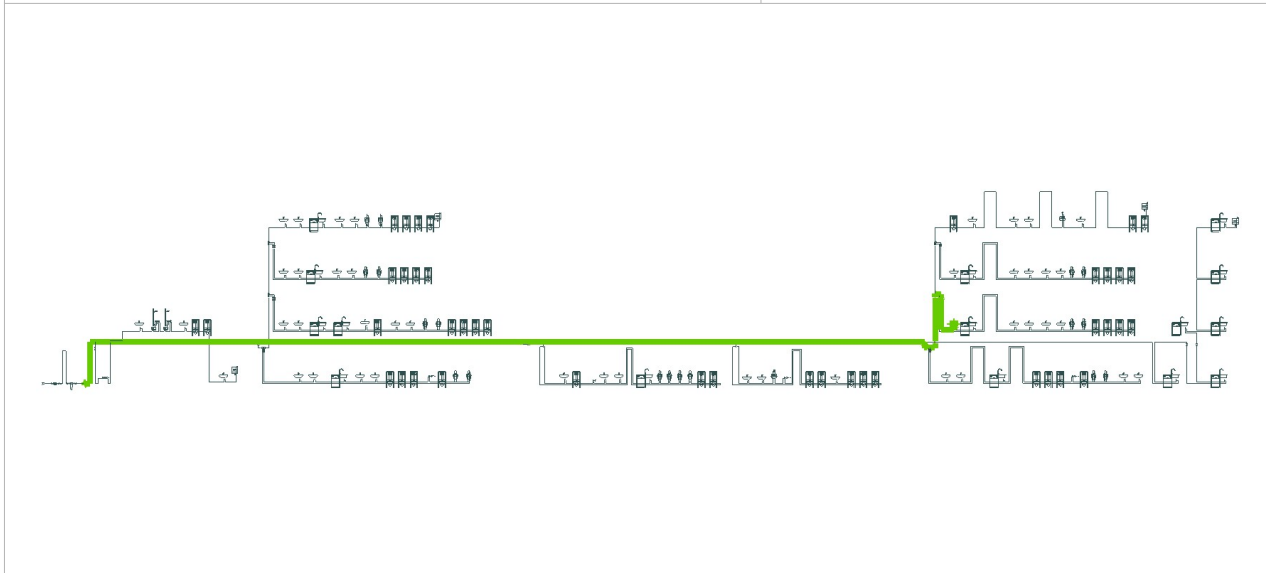
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,59	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
54	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,70	18,1	54,2	10,1	144,9	199,1
122	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 50, Druckstufe 2

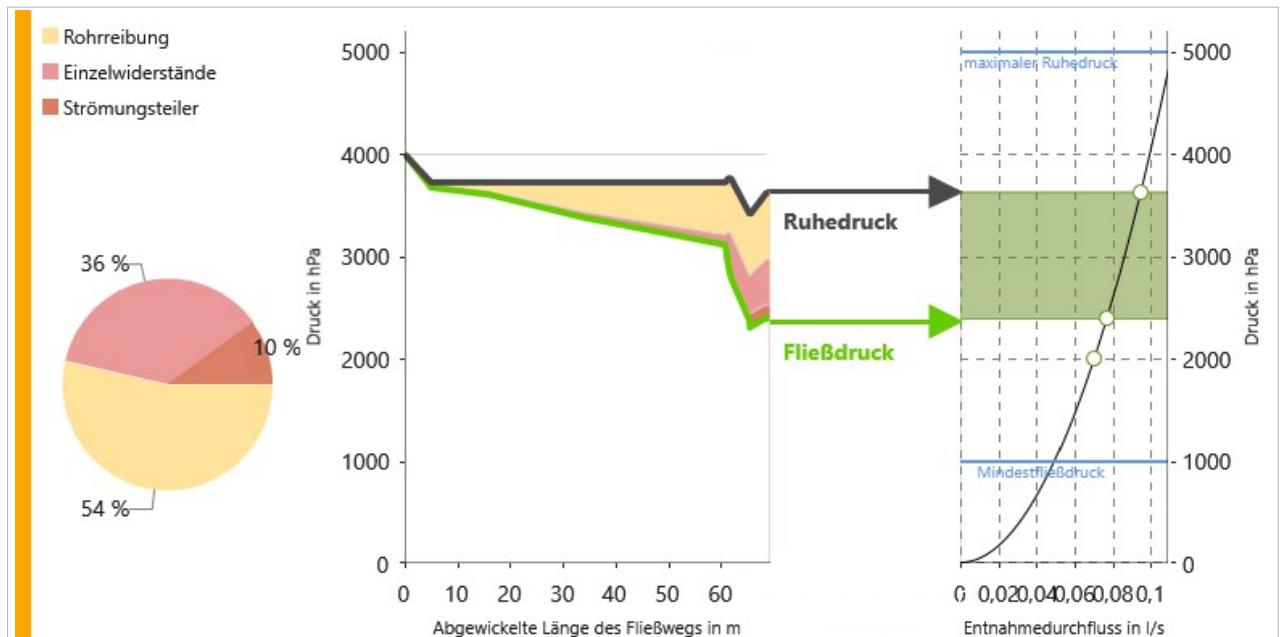
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



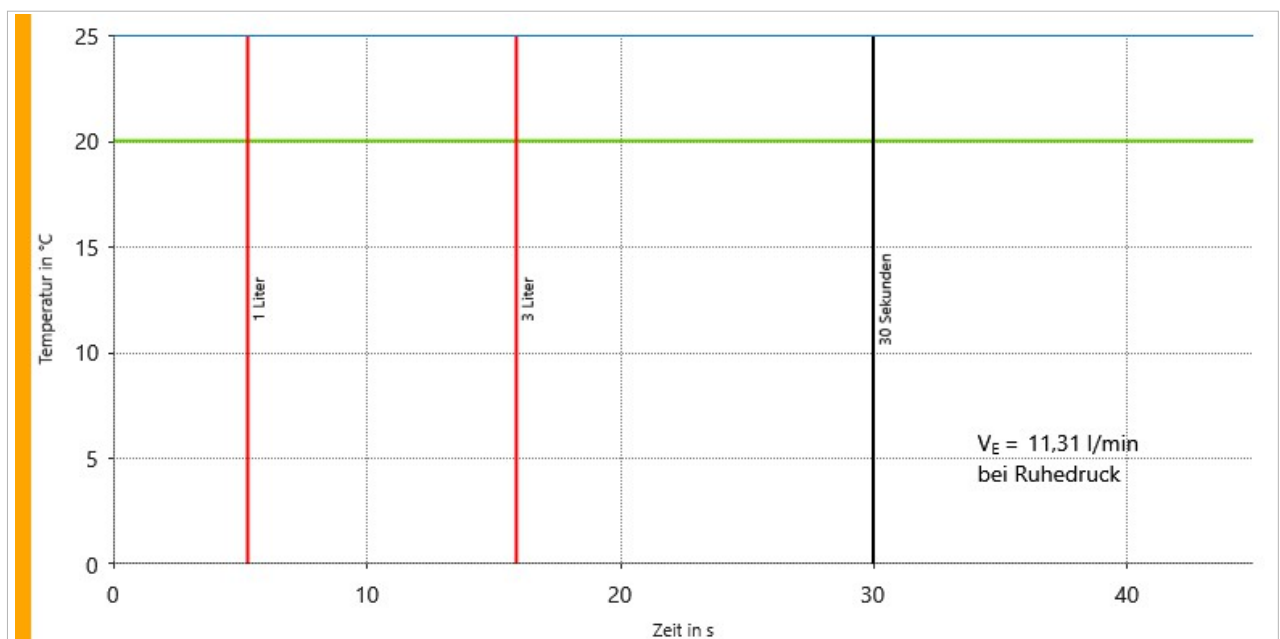
Fl.-Nr.			
50 Einlocharmatur (10 l/min)	p_{min,Fl}	1000,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	-	372,7 hPa
123 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	-	1000,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3	hPa
Länge des Fließweges	l _{ges}	69,37	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 37,9	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+	661,2 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	448,9 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+	123,8 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1233,9	hPa
123 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2393,4	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom		0,19	l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0	s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

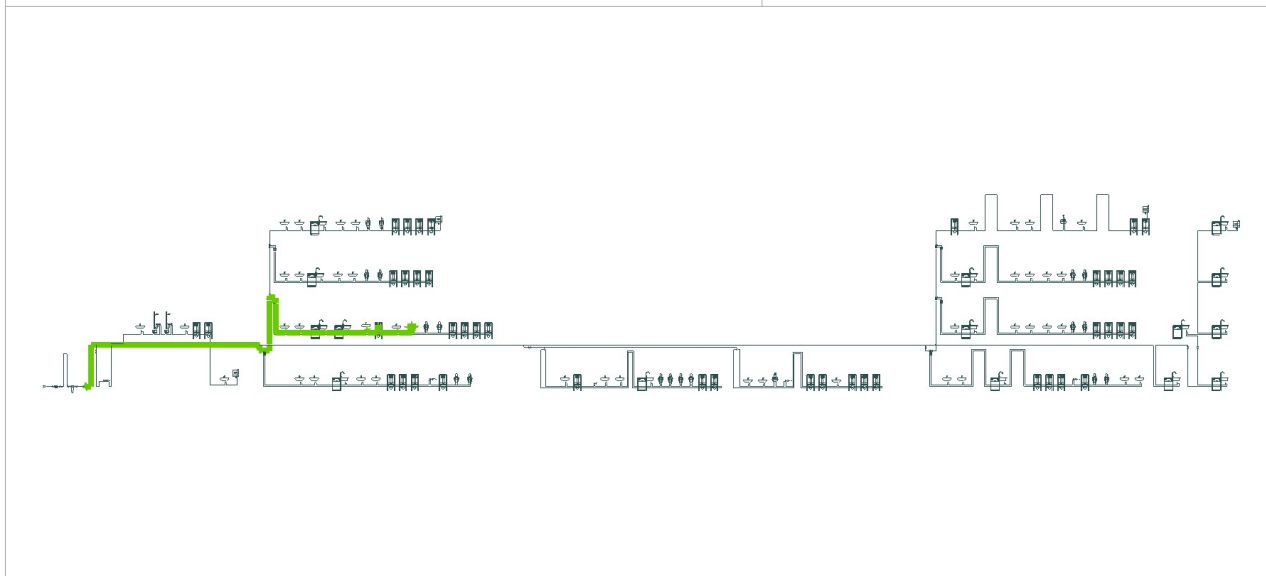
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	1,99	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,81	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
68	3,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	61,1	5,1	62,9	124,0
123	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 51, Druckstufe 2

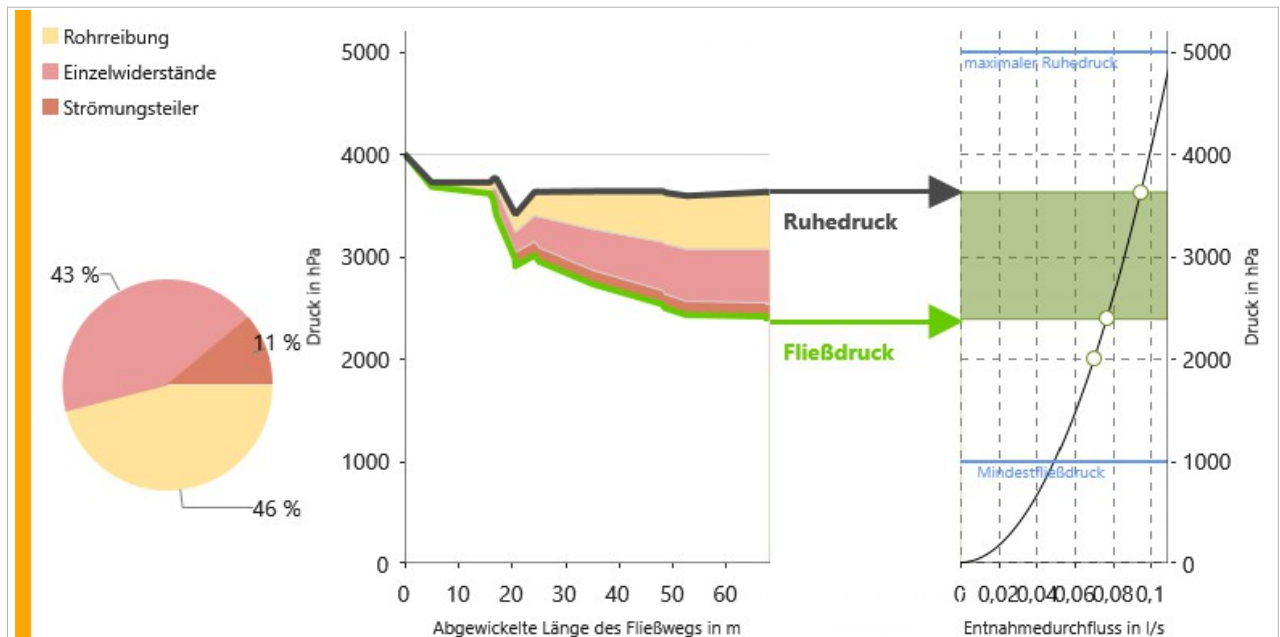
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



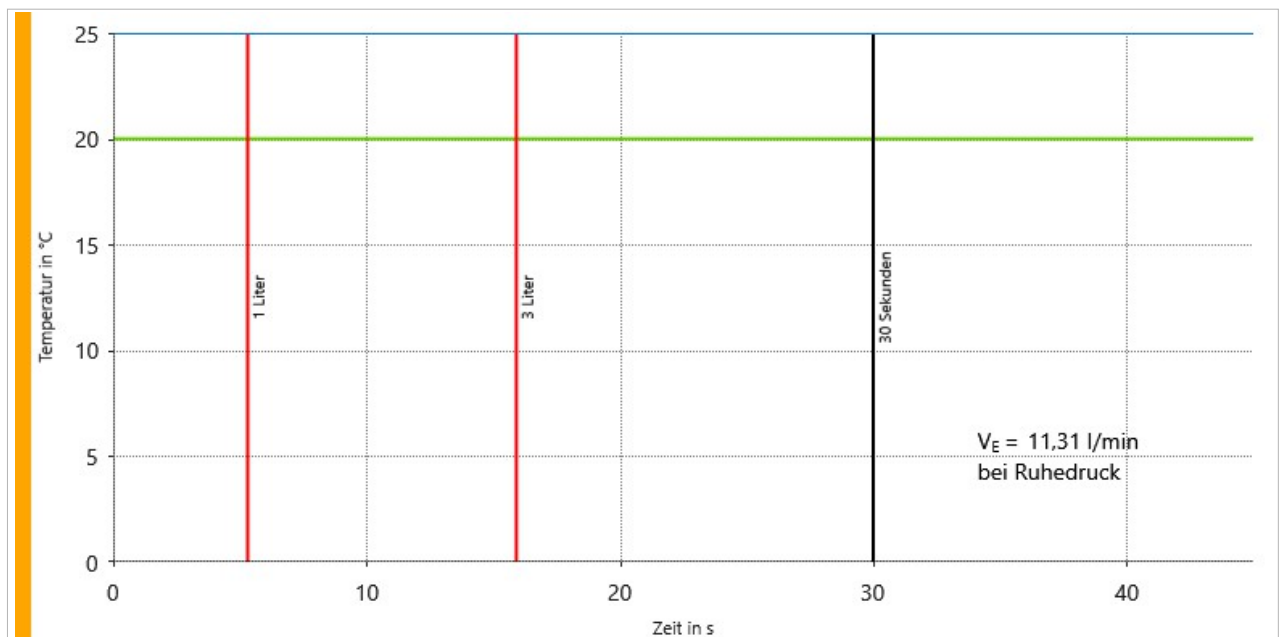
Fl.-Nr.			
51	Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
124	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	68,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 38,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 569,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 531,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1236,7 hPa
124	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2390,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

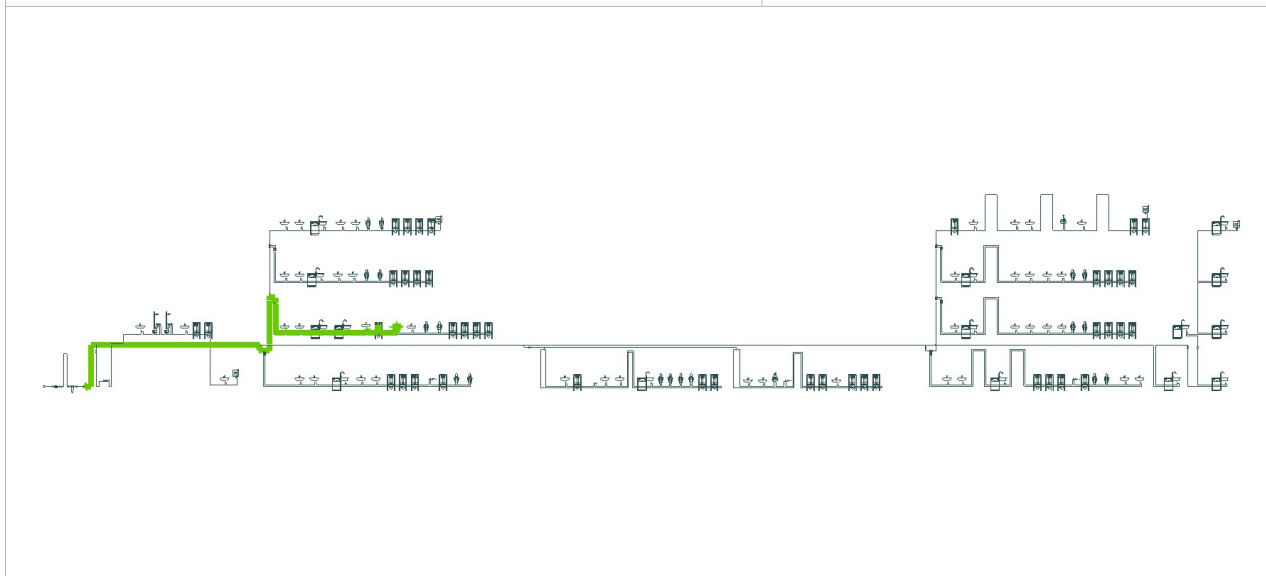
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Falleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Falleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
109	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	55,1	5,1	60,4	115,5
110	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,47	13,9	13,9	4,4	47,2	61,2
111	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,38	12,6	125,6	10,4	99,0	224,6
112	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,36	1,19	9,7	125,6	10,2	72,1	197,7
113	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,29	0,96	6,6	3,3	4,2	19,2	22,6
114	4,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,25	0,82	5,0	20,1	5,4	18,1	38,2
115	15,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,17	0,57	2,6	39,6	9,7	15,5	55,1
116	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,10	0,33	1,1	0,5	4,4	2,4	3,0
124	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 52, Druckstufe 2

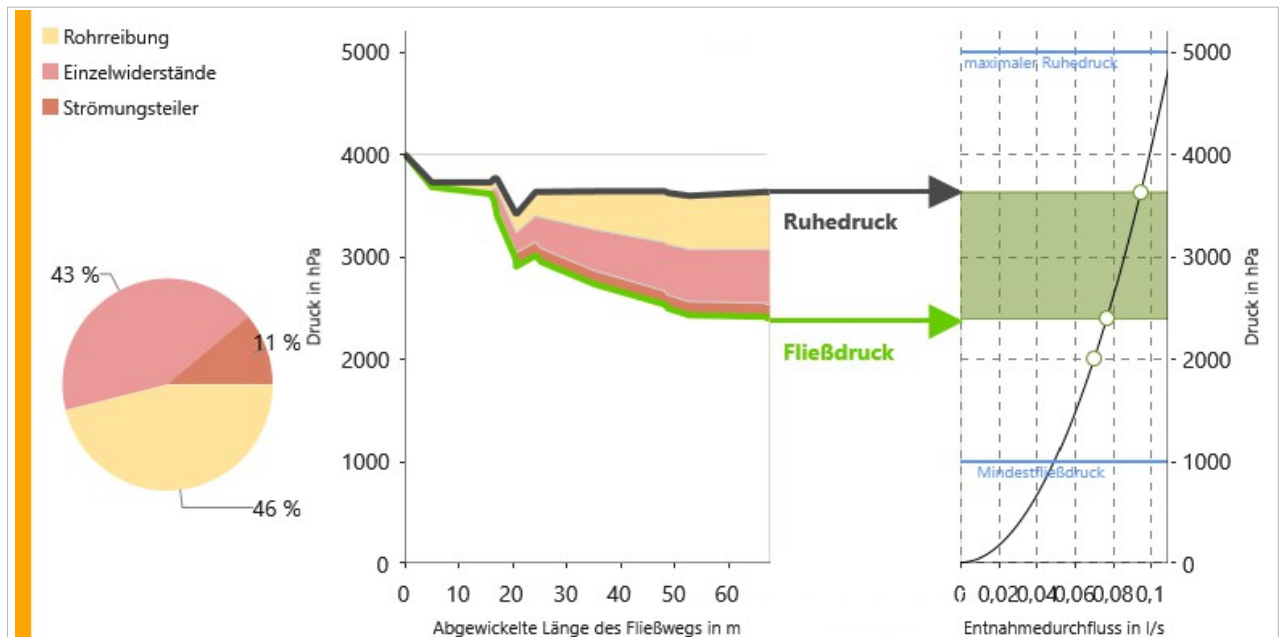
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



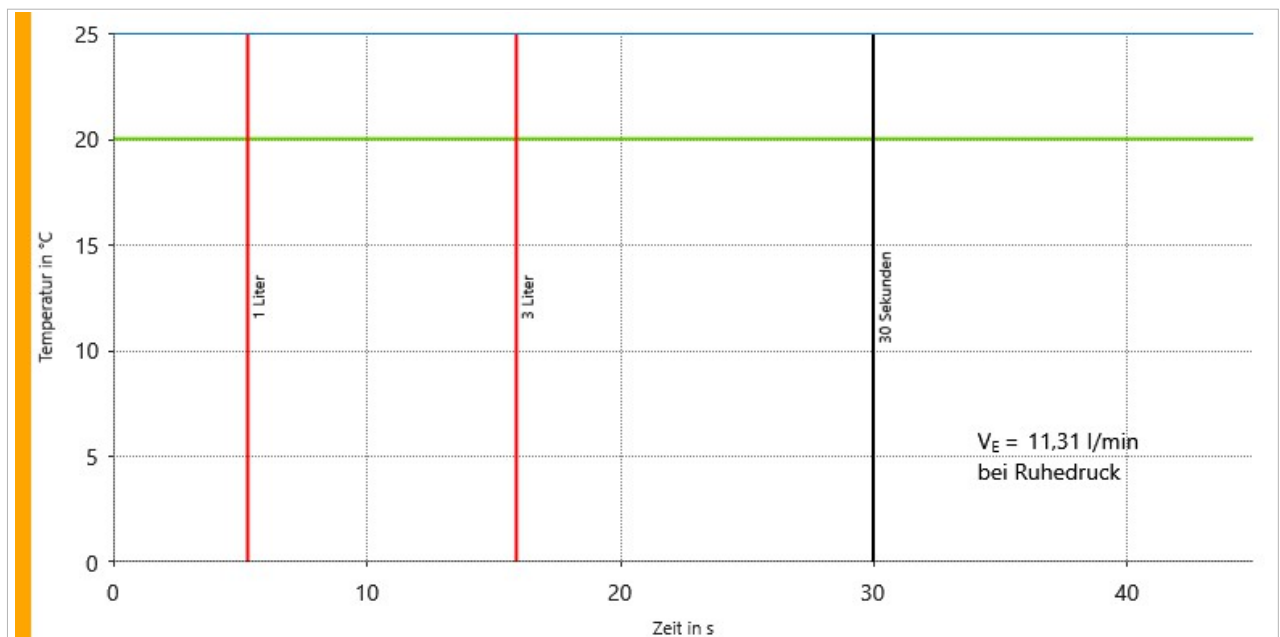
Fl.-Nr.			
52 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
125	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	67,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 38,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 568,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 528,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1233,7 hPa
125	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2393,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

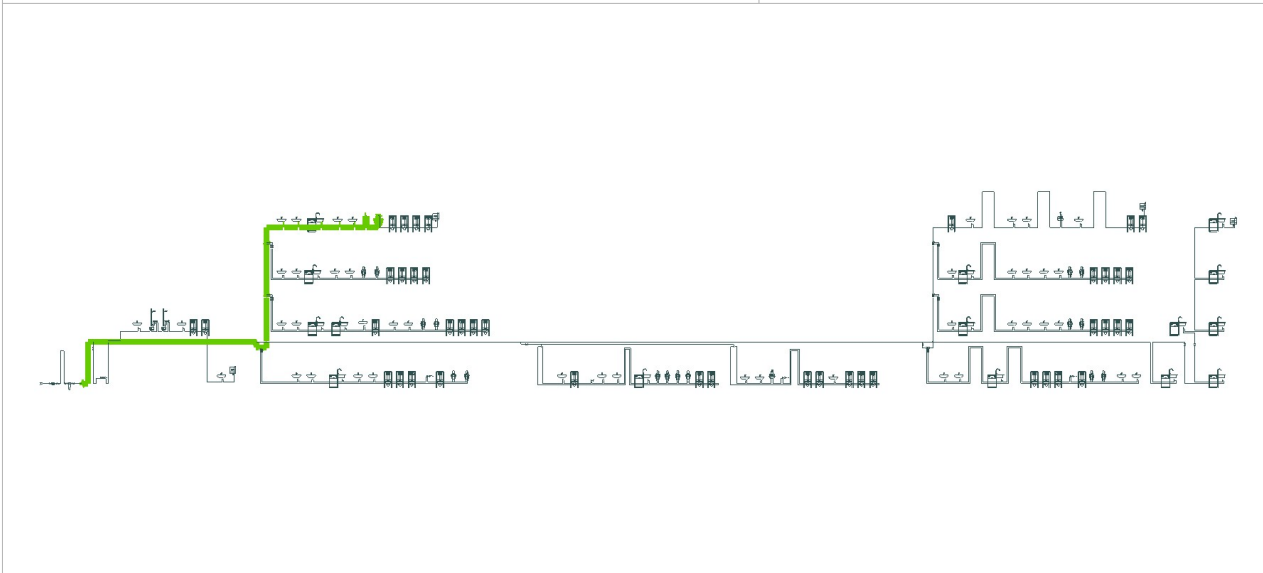
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
109	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	55,1	5,1	60,4	115,5
110	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,47	13,9	13,9	4,4	47,2	61,2
111	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,38	12,6	125,6	10,4	99,0	224,6
112	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,36	1,19	9,7	125,6	10,2	72,1	197,7
113	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,29	0,96	6,6	3,3	4,2	19,2	22,6
114	4,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,25	0,82	5,0	20,1	5,4	18,1	38,2
115	15,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,17	0,57	2,6	39,6	9,7	15,5	55,1
125	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 53, Druckstufe 2

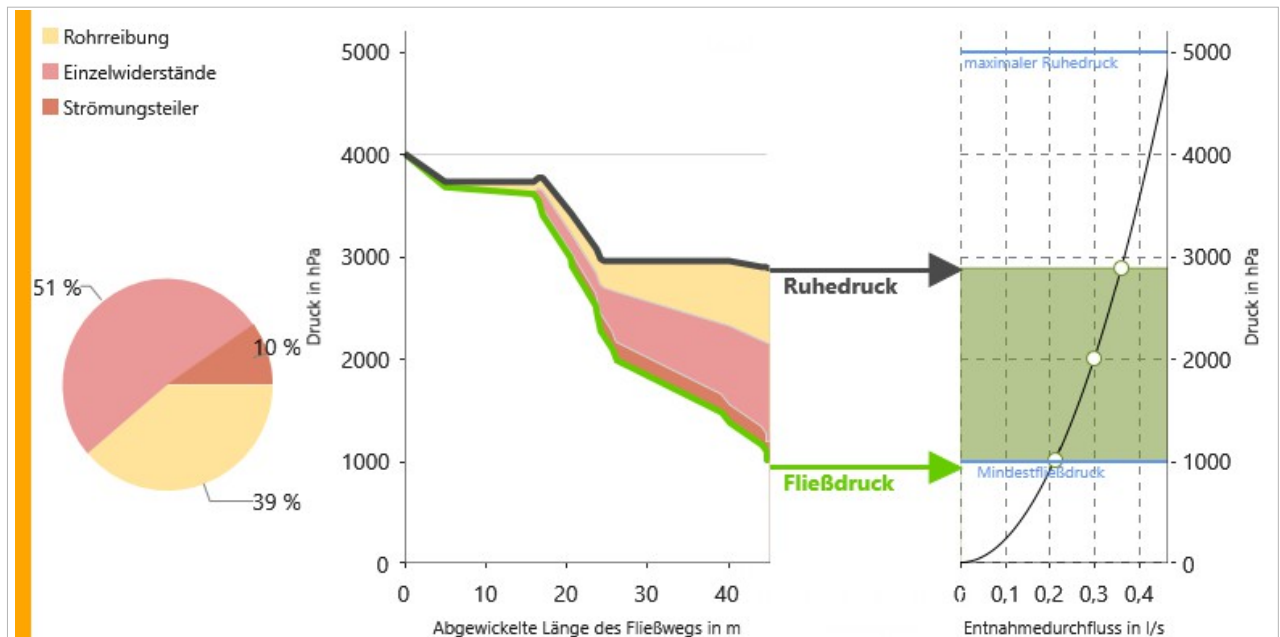
Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------



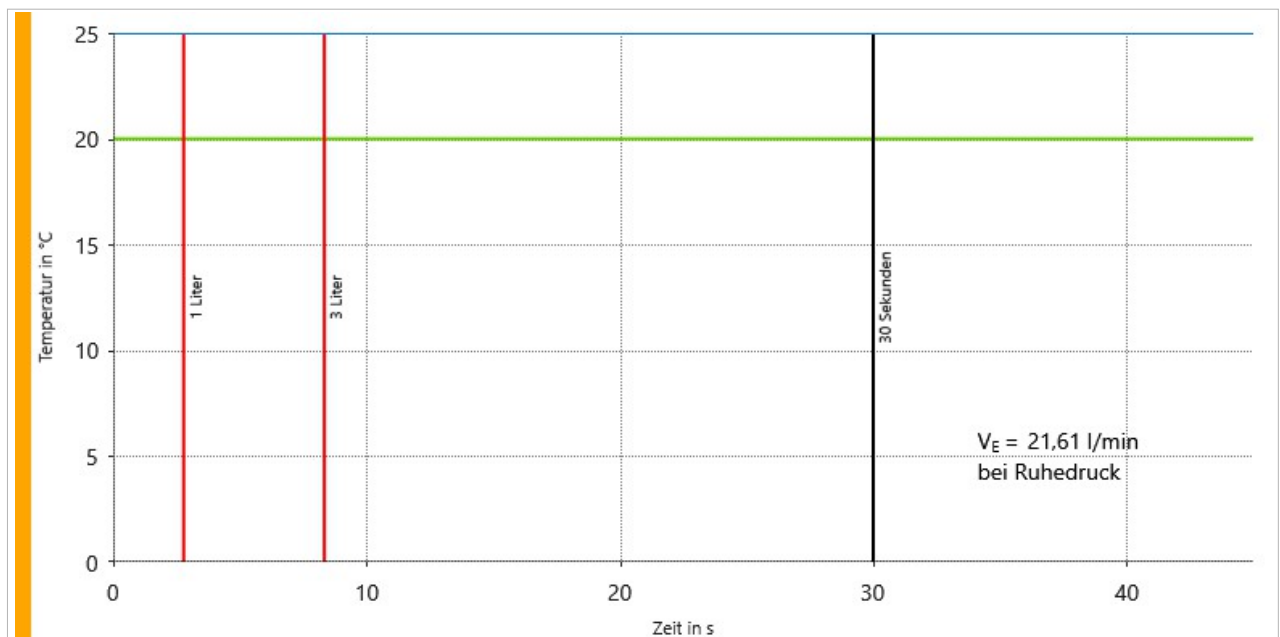
Fl.-Nr.			
53 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 1118,1 hPa
136	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1881,9 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	45,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 41,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 729,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 968,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1880,1 hPa
136	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1001,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,36 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



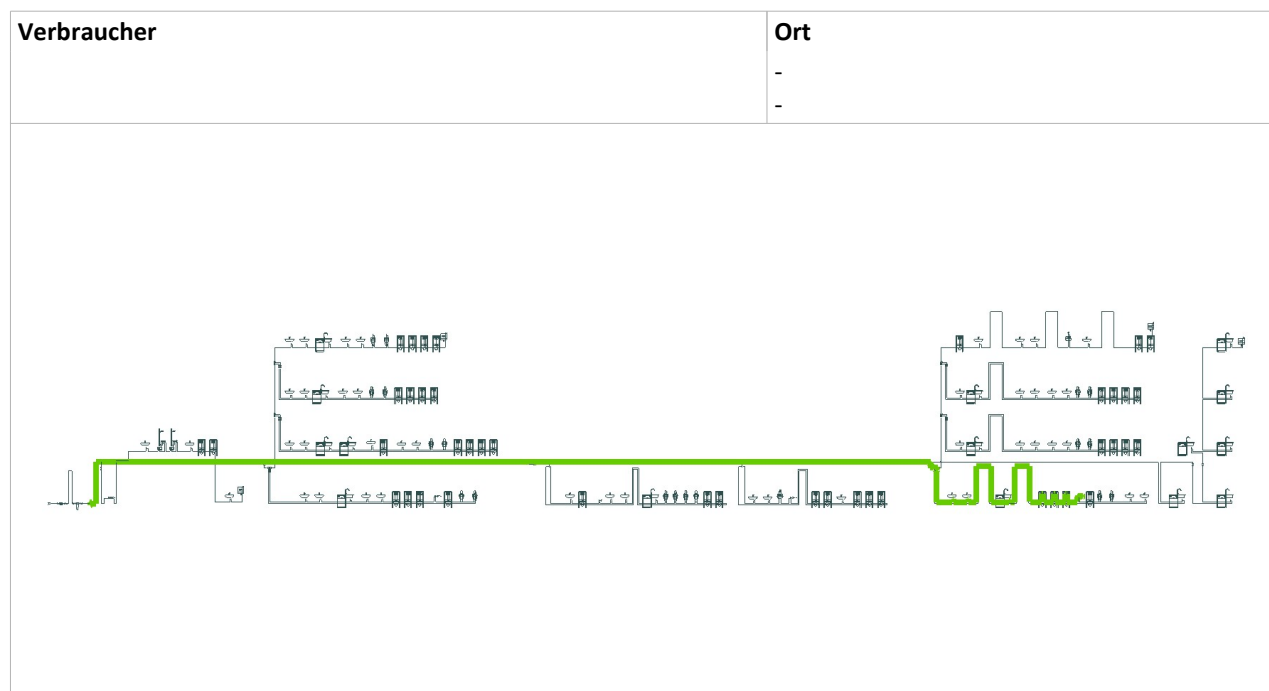
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,09	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
132	13,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,60	1,98	23,8	308,9	10,2	200,0	508,9
133	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,58	1,92	22,6	22,6	4,2	77,7	100,2
134	4,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,56	1,86	21,4	85,4	4,2	73,0	158,4
135	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	15,9	4,2	52,2	68,1
136	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,7	68,9	68,9

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 54, Druckstufe 2

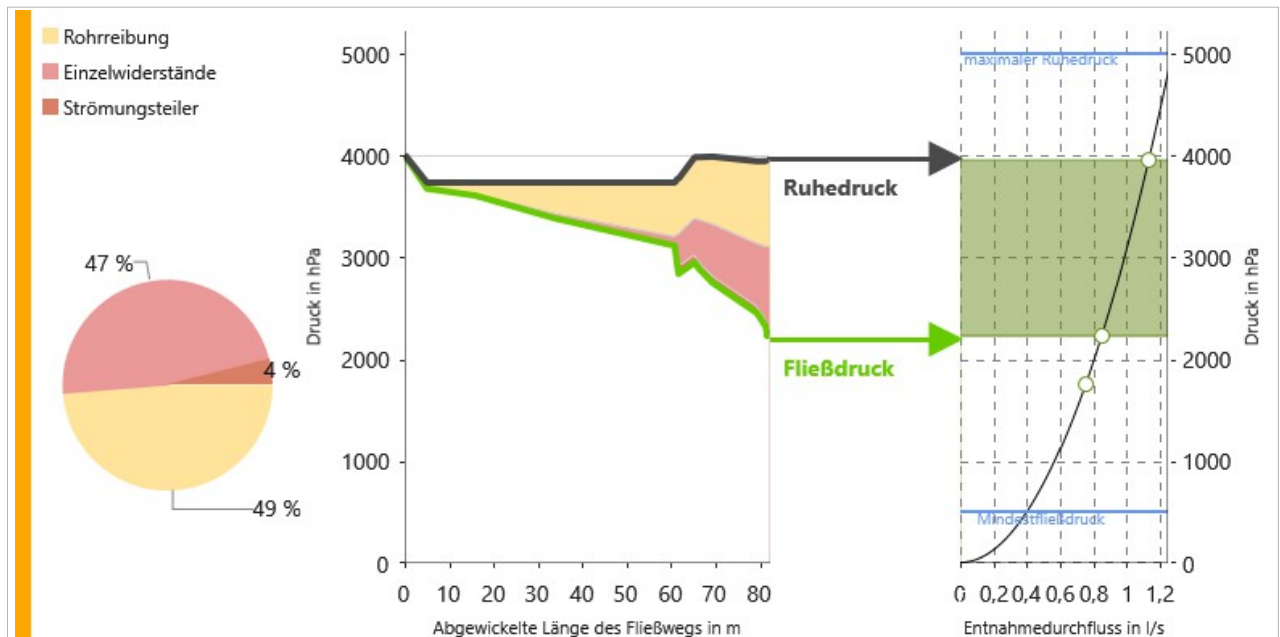


Fl.-Nr.			
54 FROSTI® Frostsichere Außenarmatur, mit Bediengriff, Bausatzausführung, DN 20		$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodätischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 48,1 hPa
103	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3451,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	82,34 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 41,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 838,4 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 814,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 67,7 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1720,2 hPa
103	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2231,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		1,49 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

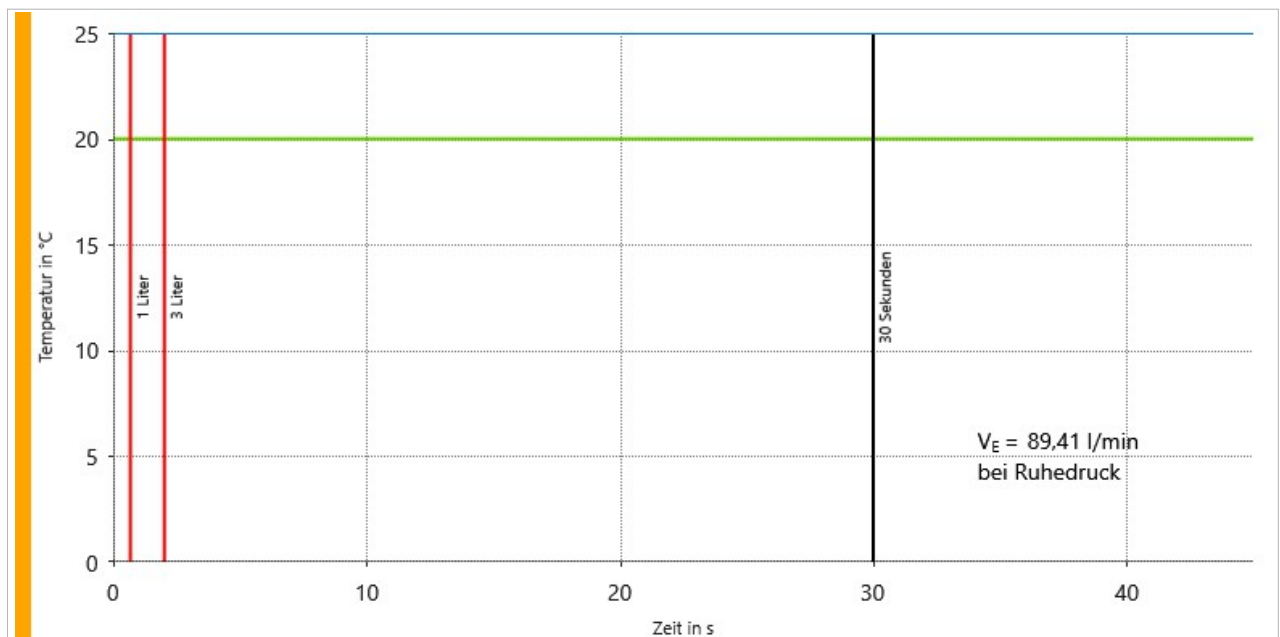
Verbraucher wird über Fließweg 44 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



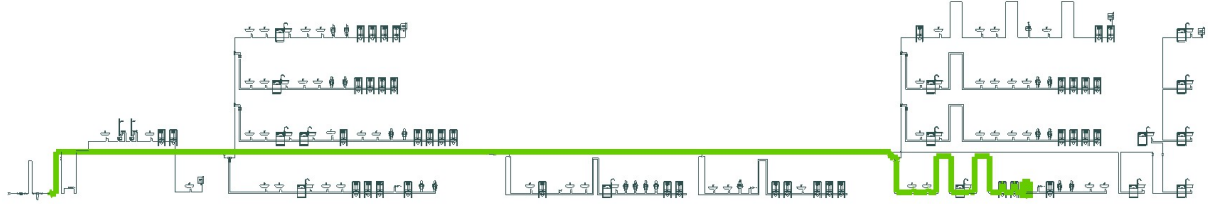
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
137	3,63	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	53,5	4,1	46,3	99,8
138	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,4	50,2	64,9
139	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	44,1	8,4	95,7	139,9
140	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	147,1	9,2	104,9	252,0
141	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,7	53,6	68,3
142	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,7	53,6	68,3
143	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	6,7	76,4	91,1
103	0,00	Einzelzuleitung	20	19,6		0,75	2,49	35,6	0,0	0,4	12,4	12,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

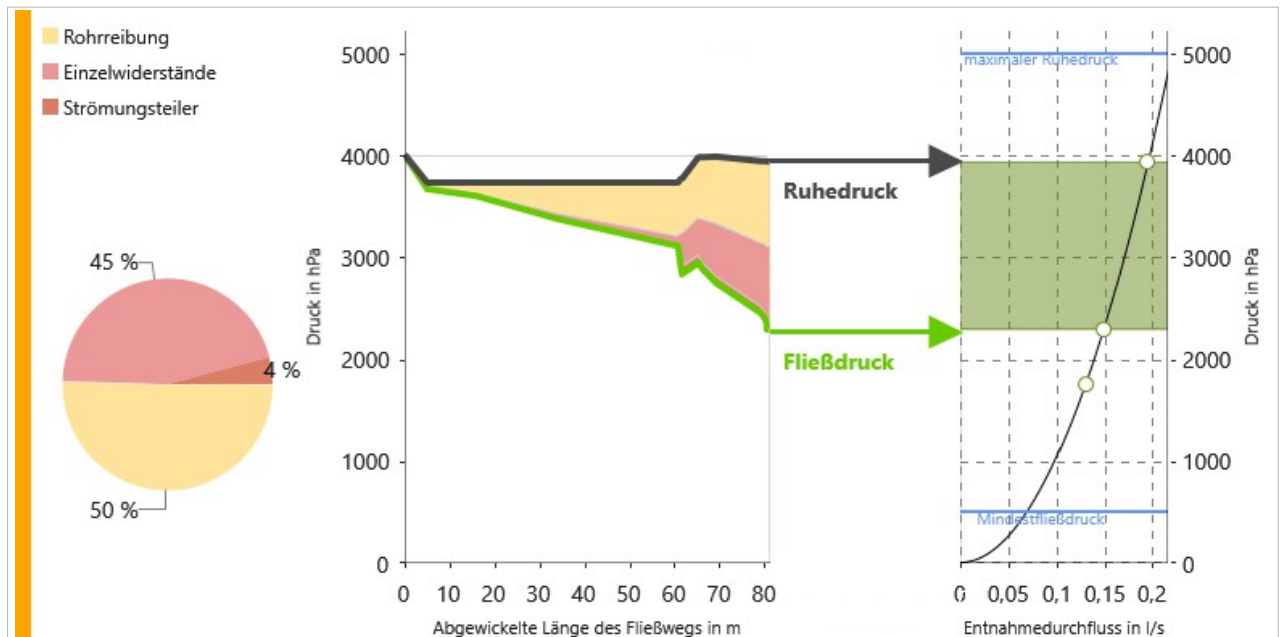
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 55, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

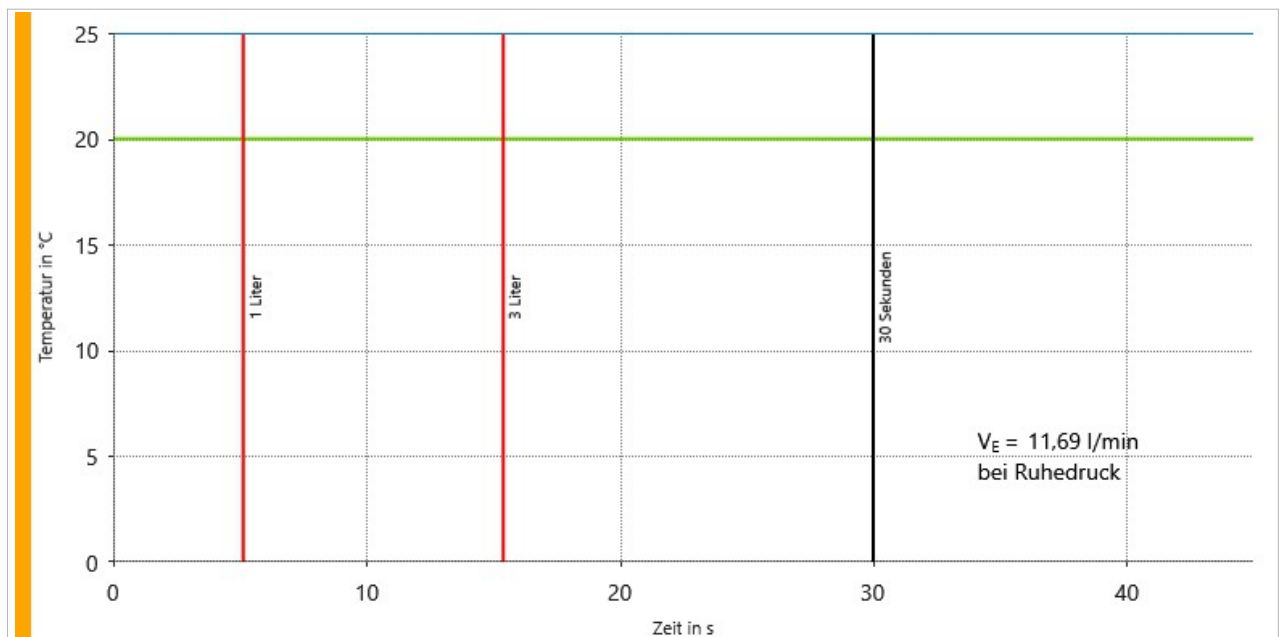
Fl.-Nr.			
55	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
144	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	81,34 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 42,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 823,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 740,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 67,7 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1632,1 hPa
144	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2299,2 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



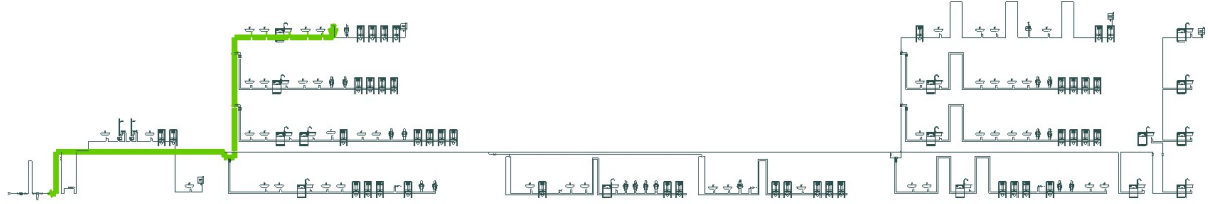
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
137	3,63	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	53,5	4,1	46,3	99,8
138	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,4	50,2	64,9
139	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	44,1	8,4	95,7	139,9
140	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	147,1	9,2	104,9	252,0
141	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,7	53,6	68,3
142	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,7	53,6	68,3
144	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

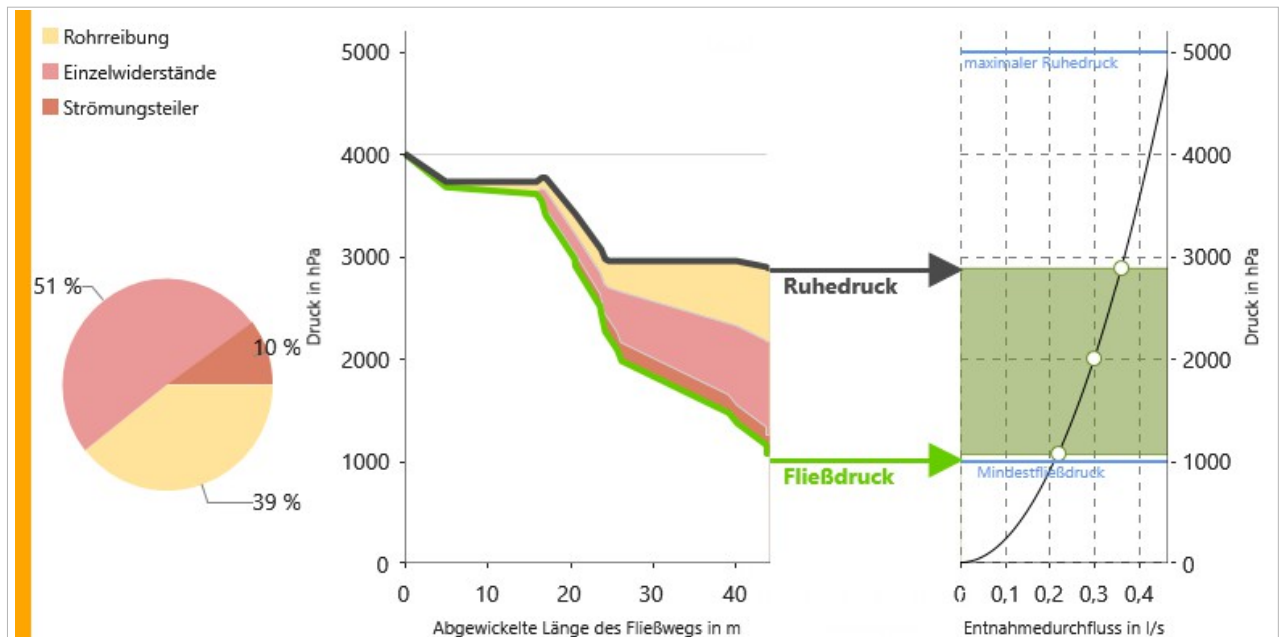
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 56, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	- -
	

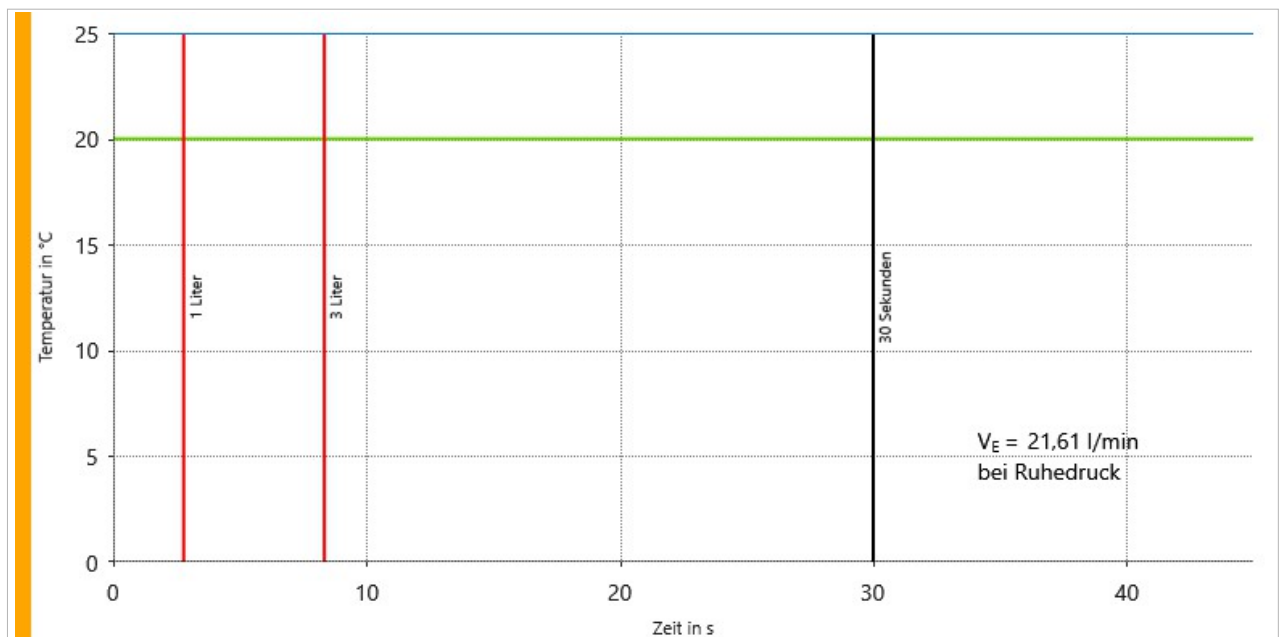
Fl.-Nr.			
56 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 1118,0 hPa
145	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1882,0 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	44,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 42,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 714,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 915,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1812,0 hPa
145	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1070,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,36 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil



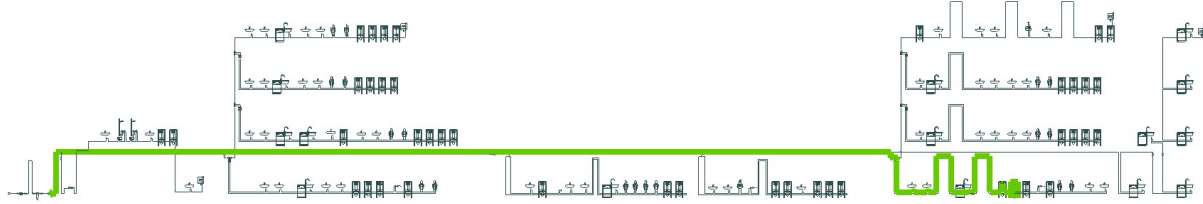
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,09	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
132	13,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,60	1,98	23,8	308,9	10,2	200,0	508,9
133	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,58	1,92	22,6	22,6	4,2	77,7	100,2
134	4,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,56	1,86	21,4	85,4	4,2	73,0	158,4
145	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,7	68,9	68,9

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

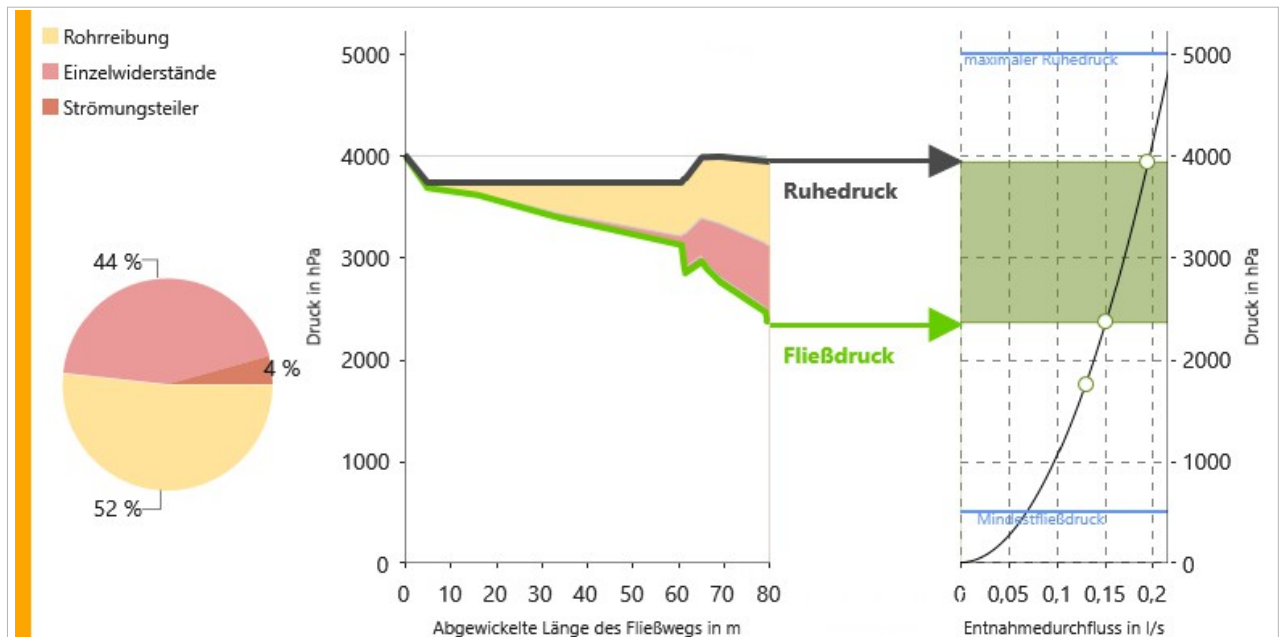
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 57, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

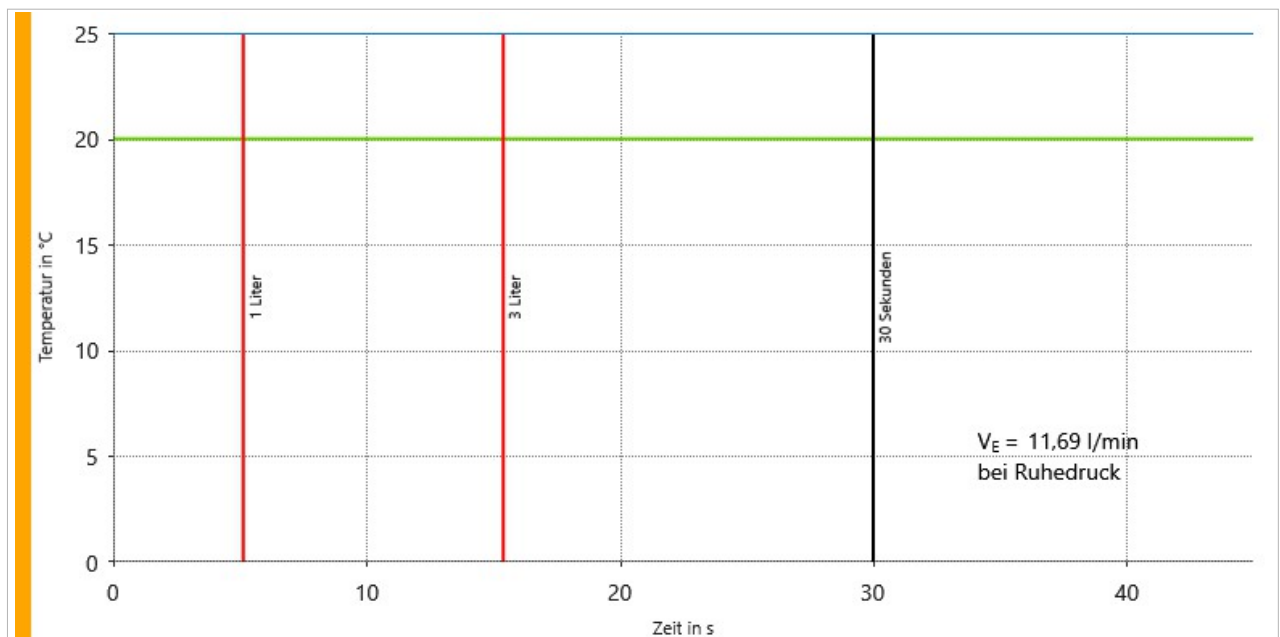
Fl.-Nr.			
57 TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	-	68,6 hPa
146 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	-	500,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4	hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	80,34	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 42,7	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+	808,9 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	687,2 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+	67,7 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1563,8	hPa
146 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2367,5	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom		0,19	l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC			s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



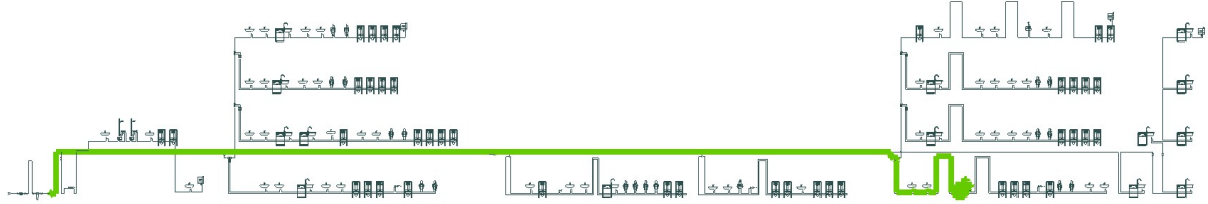
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
137	3,63	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	53,5	4,1	46,3	99,8
138	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,4	50,2	64,9
139	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	44,1	8,4	95,7	139,9
140	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	147,1	9,2	104,9	252,0
141	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,7	53,6	68,3
146	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

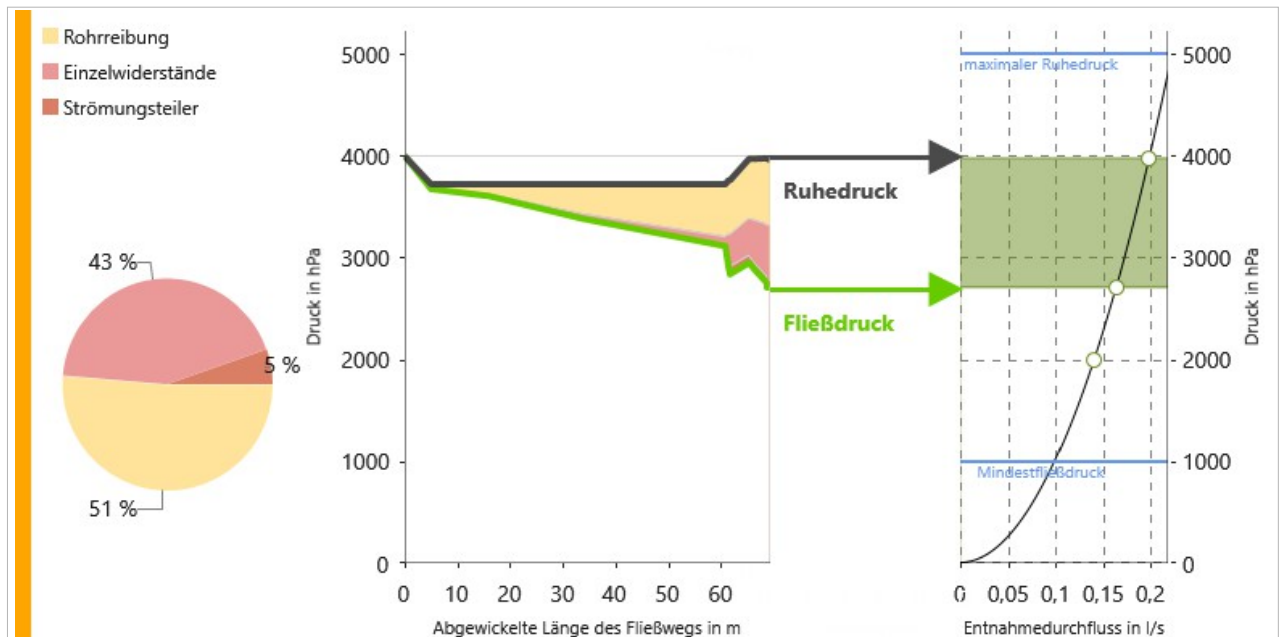
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 58, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -
	

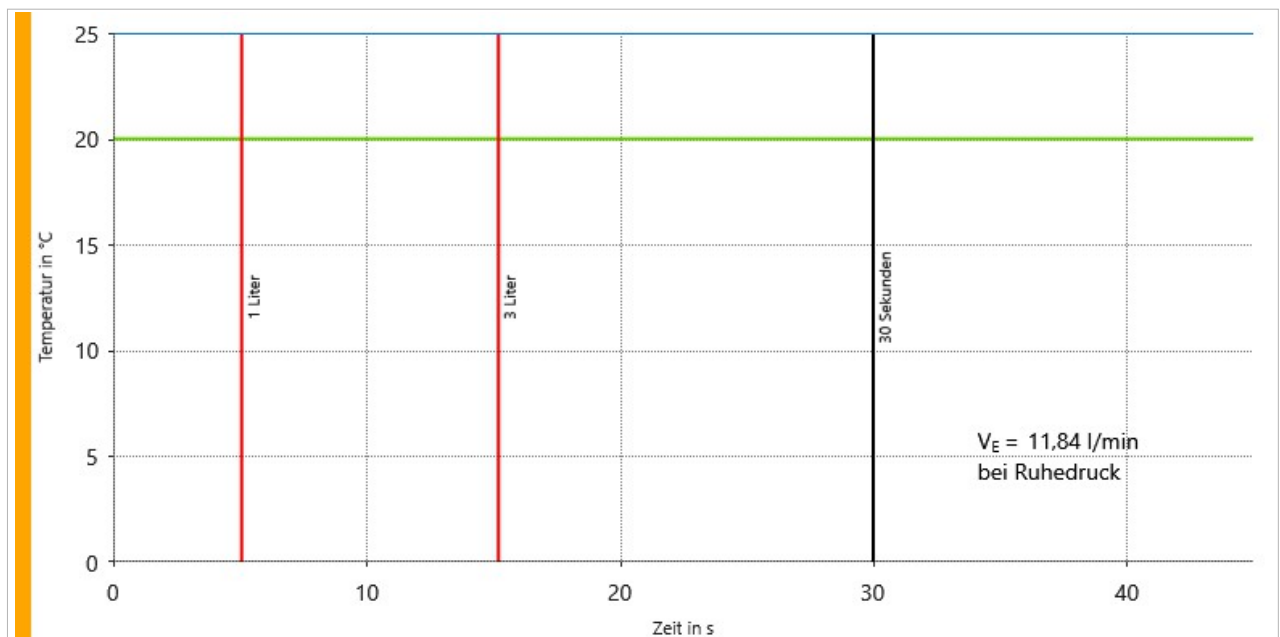
Fl.-Nr.			
58	Einlocharmatur für Küchenspüle	$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
147	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	69,34 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 42,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 647,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 545,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 67,7 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1260,5 hPa
147	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2710,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



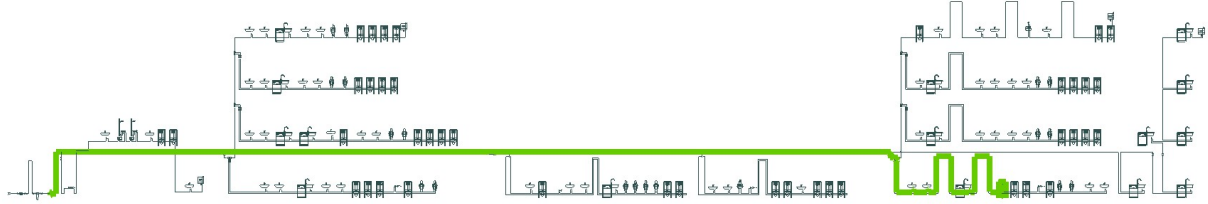
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
137	3,63	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	53,5	4,1	46,3	99,8
138	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,4	50,2	64,9
139	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	44,1	8,4	95,7	139,9
147	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	5,8	32,2	32,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

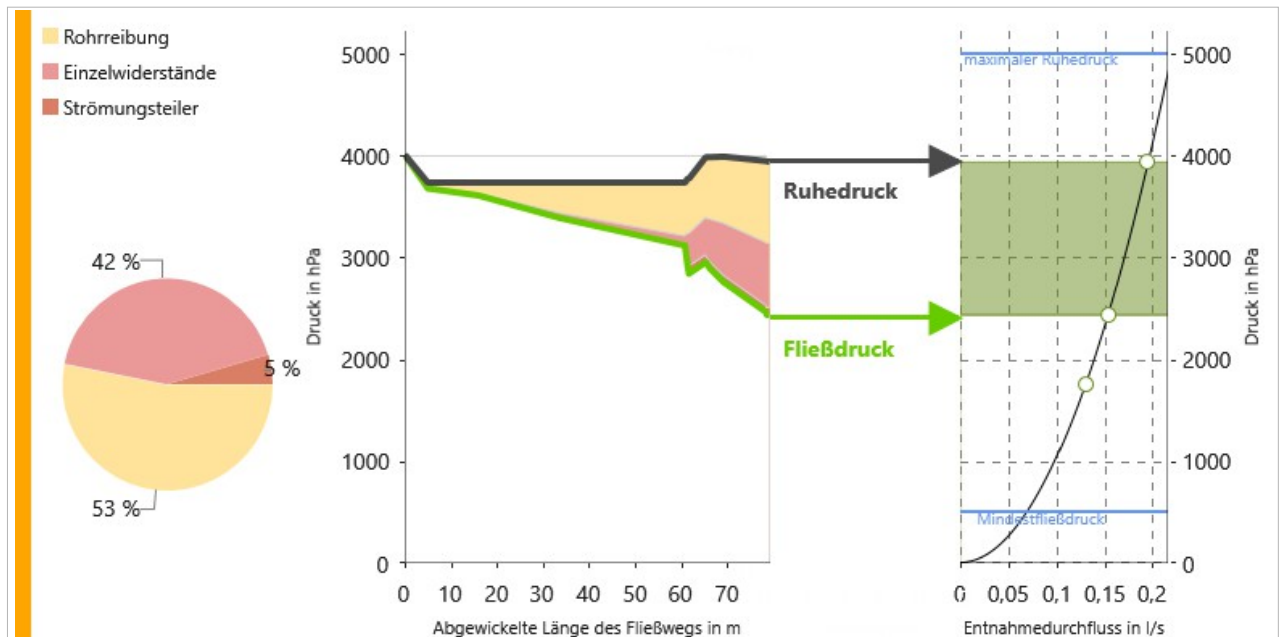
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 59, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	- -
	

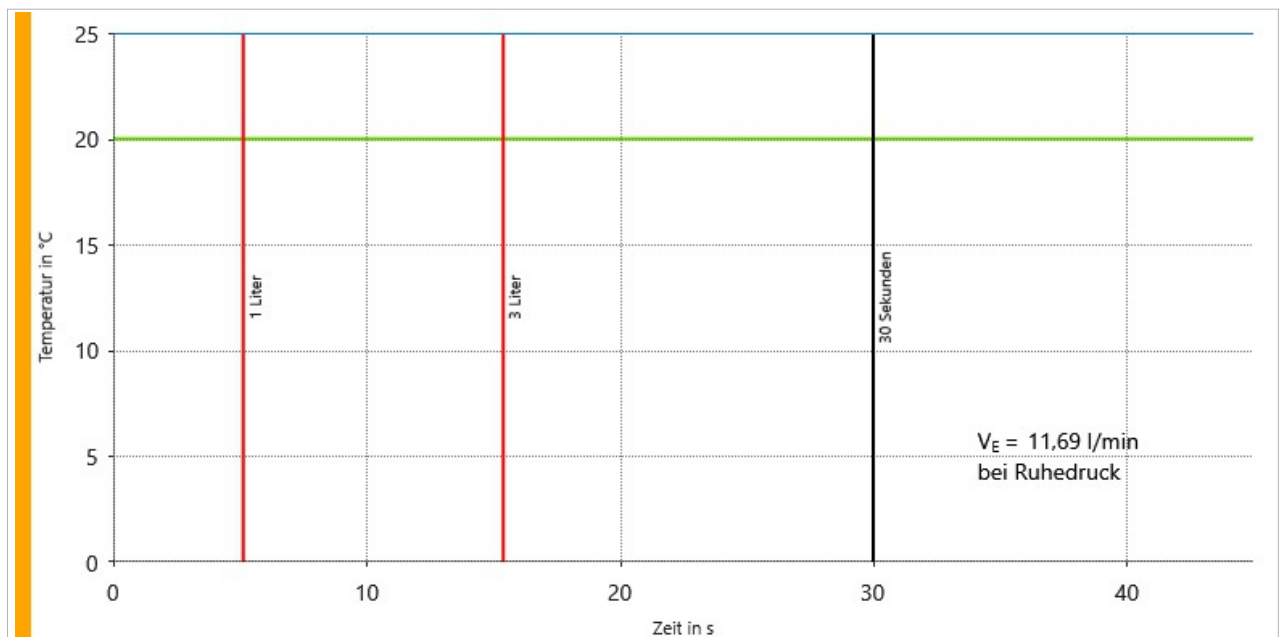
Fl.-Nr.			
59	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
148	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	79,34 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 43,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 794,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 633,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 67,7 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1495,6 hPa
148	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2435,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

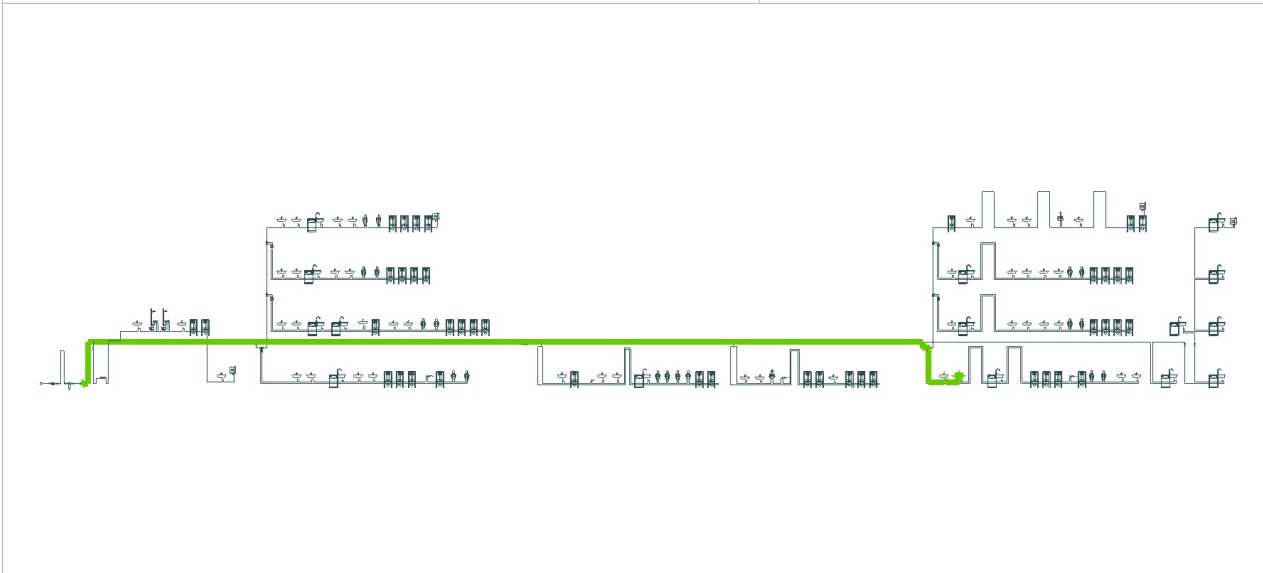
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
137	3,63	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	53,5	4,1	46,3	99,8
138	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,4	50,2	64,9
139	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	44,1	8,4	95,7	139,9
140	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	147,1	9,2	104,9	252,0
148	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 61, Druckstufe 2

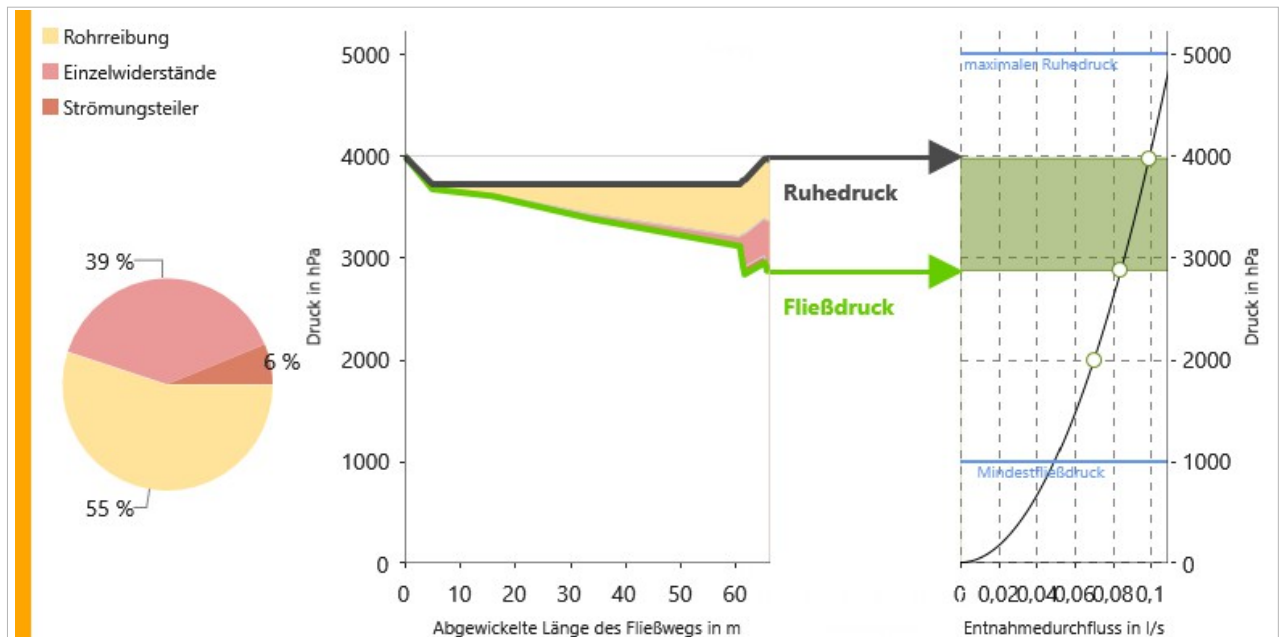
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



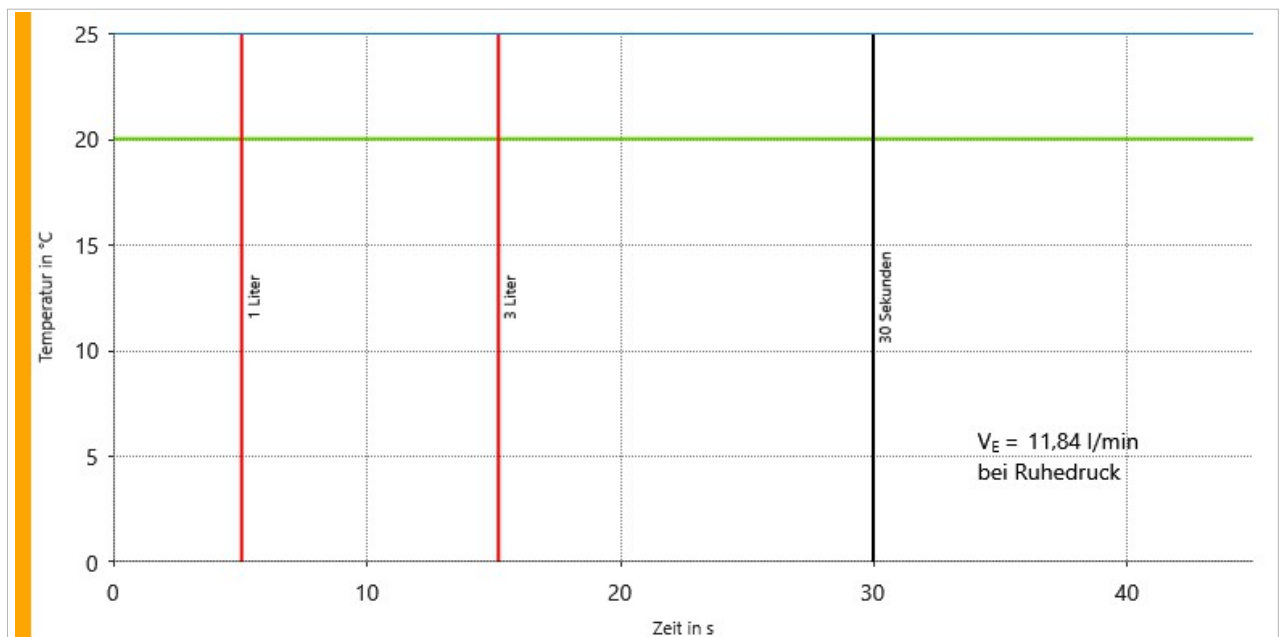
Fl.-Nr.			
61 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 29,4 hPa
154	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	66,34 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 44,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 602,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 425,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 67,7 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1096,0 hPa
154	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2874,6 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



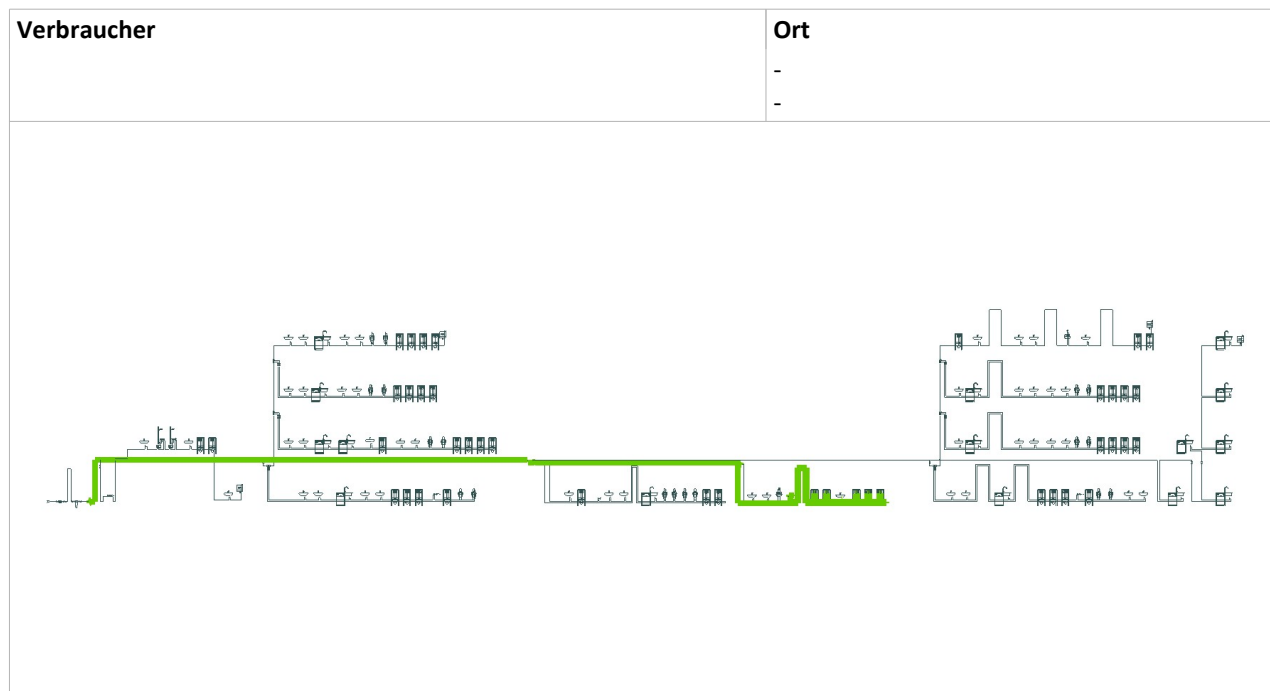
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
137	3,63	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	53,5	4,1	46,3	99,8
138	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	14,7	4,4	50,2	64,9
154	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 62, Druckstufe 2

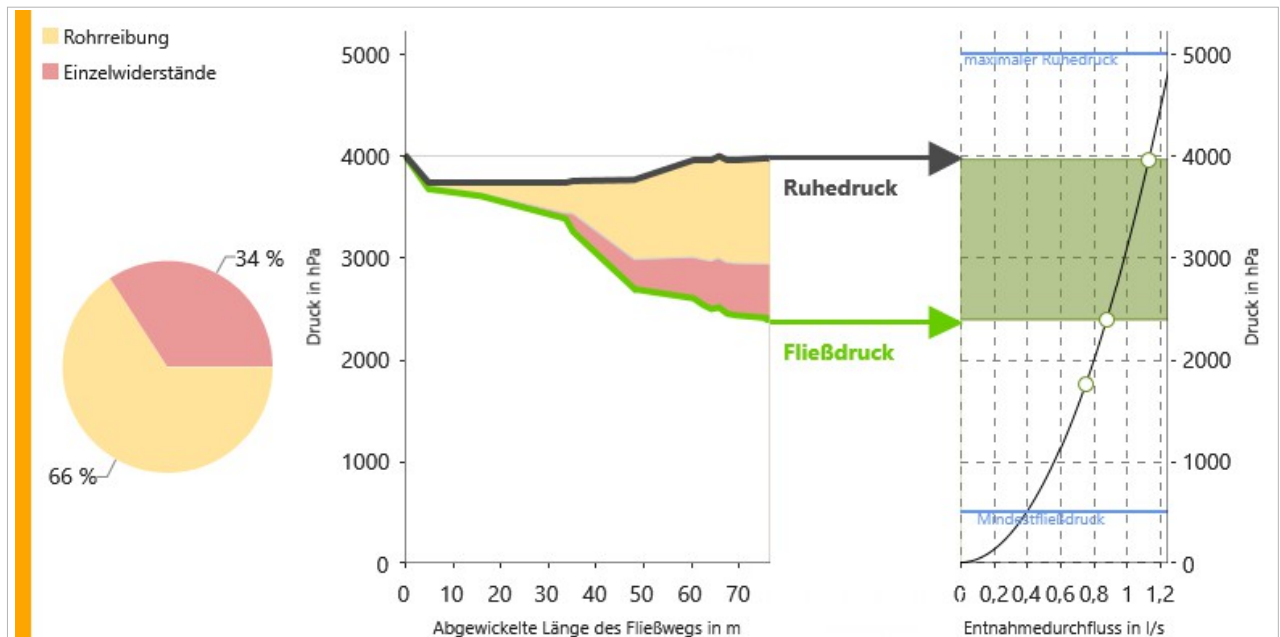


Fl.-Nr.			
62 FROSTI® Frostsichere Außenarmatur, mit Bediengriff, Bausatzausführung, DN 20		$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 38,3 hPa
165	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3461,7 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	76,69 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 45,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 1030,5 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 537,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1567,9 hPa
165	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2393,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Verbraucher wird über Fließweg 96 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

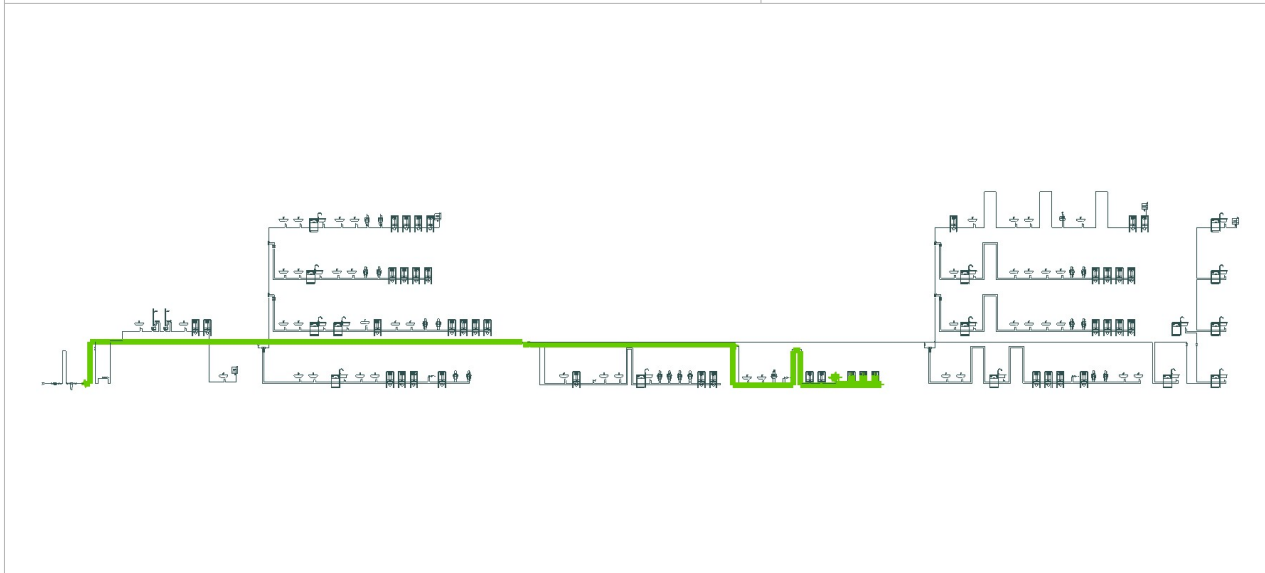
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
157	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,44	1,46	13,9	0,0	0,1	1,1	1,1
158	12,20	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,46	13,9	170,1	10,0	107,2	277,3
159	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,39	1,30	11,3	21,3	4,7	39,8	61,1
160	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	16,1	4,7	29,0	45,2
161	1,61	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,27	0,88	5,7	9,2	3,7	14,3	23,5
162	1,66	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,22	0,73	4,1	6,8	5,4	14,3	21,0
163	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,20	0,65	3,3	6,3	4,7	9,9	16,2
164	7,18	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,20	0,65	3,3	24,0	10,7	22,4	46,5
165	0,00	Einzelzuleitung	20	19,6		0,75	2,49	35,6	0,0	0,4	12,4	12,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 63, Druckstufe 2

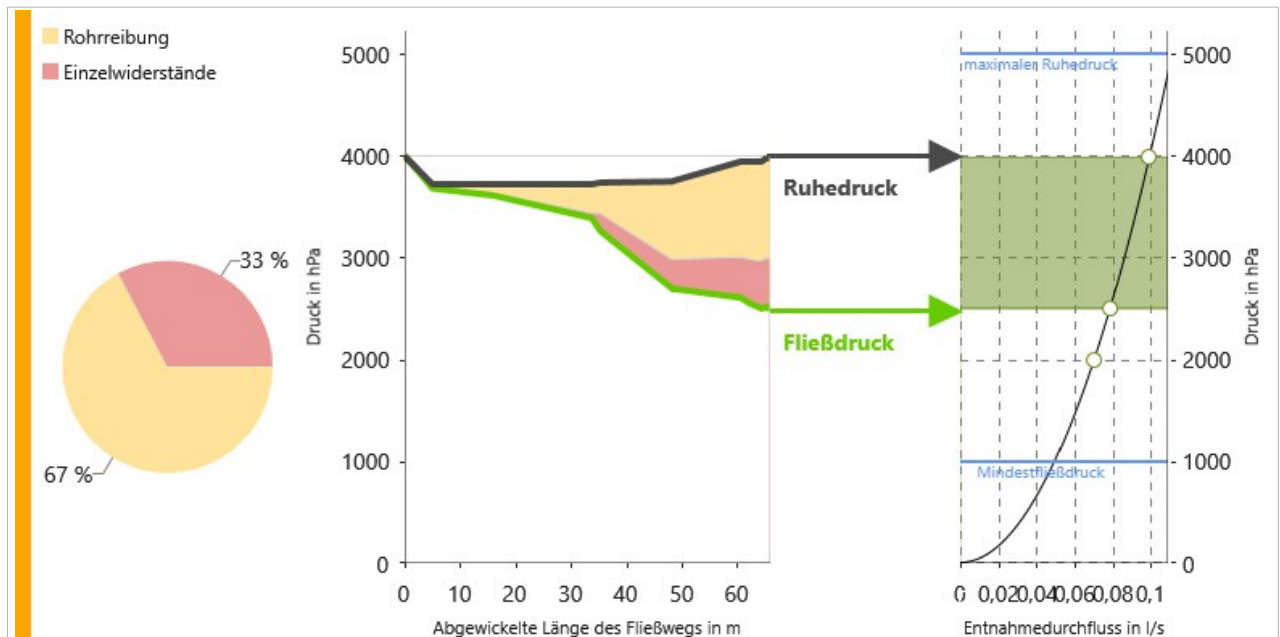
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



Fl.-Nr.			
63 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 18,7 hPa
166	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2981,3 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	65,96 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 45,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 993,4 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 486,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1479,6 hPa
166	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2501,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

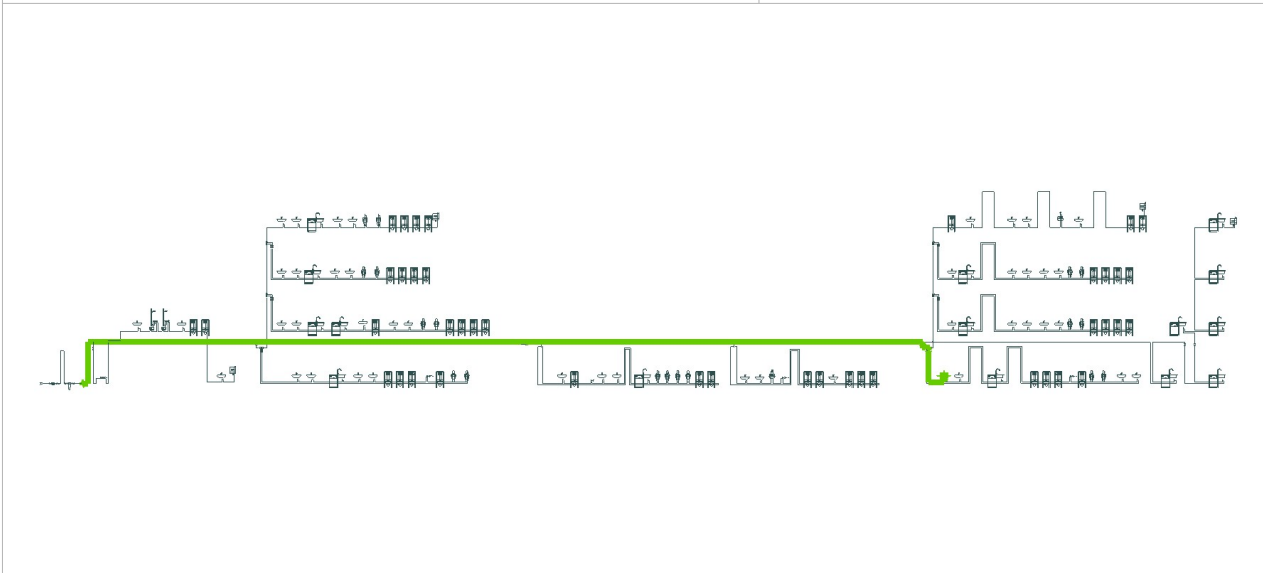
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
157	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,44	1,46	13,9	0,0	0,1	1,1	1,1
158	12,20	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,46	13,9	170,1	10,0	107,2	277,3
159	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,39	1,30	11,3	21,3	4,7	39,8	61,1
160	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	16,1	4,7	29,0	45,2
161	1,61	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,27	0,88	5,7	9,2	3,7	14,3	23,5
166	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 64, Druckstufe 2

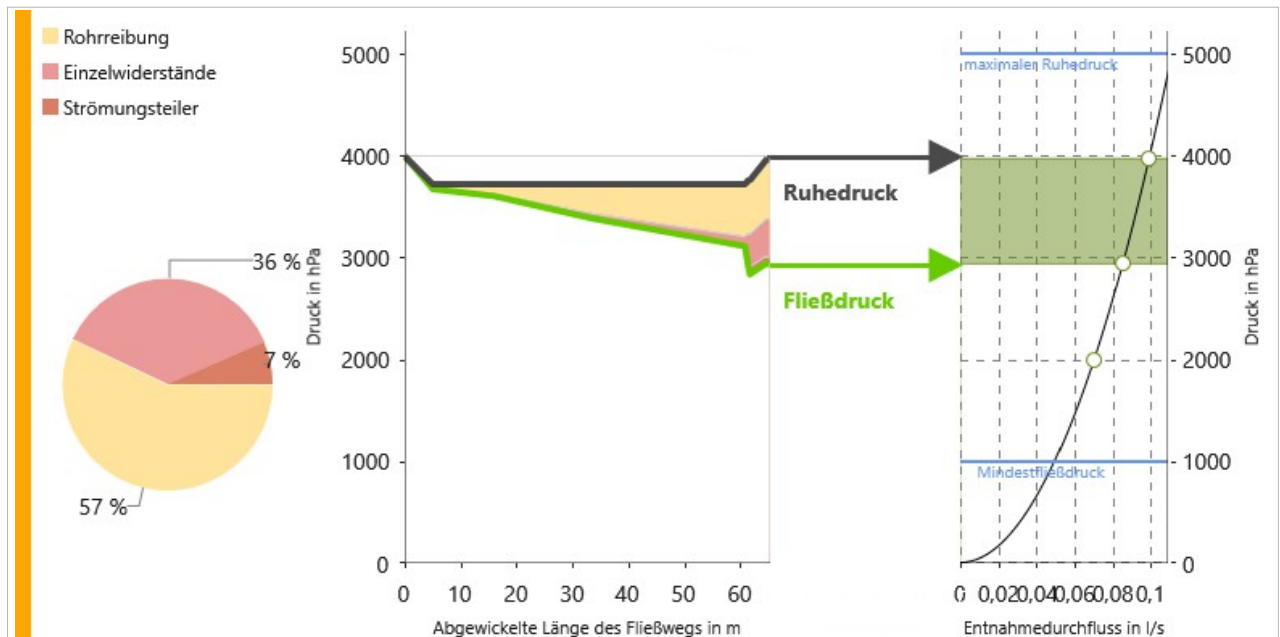
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



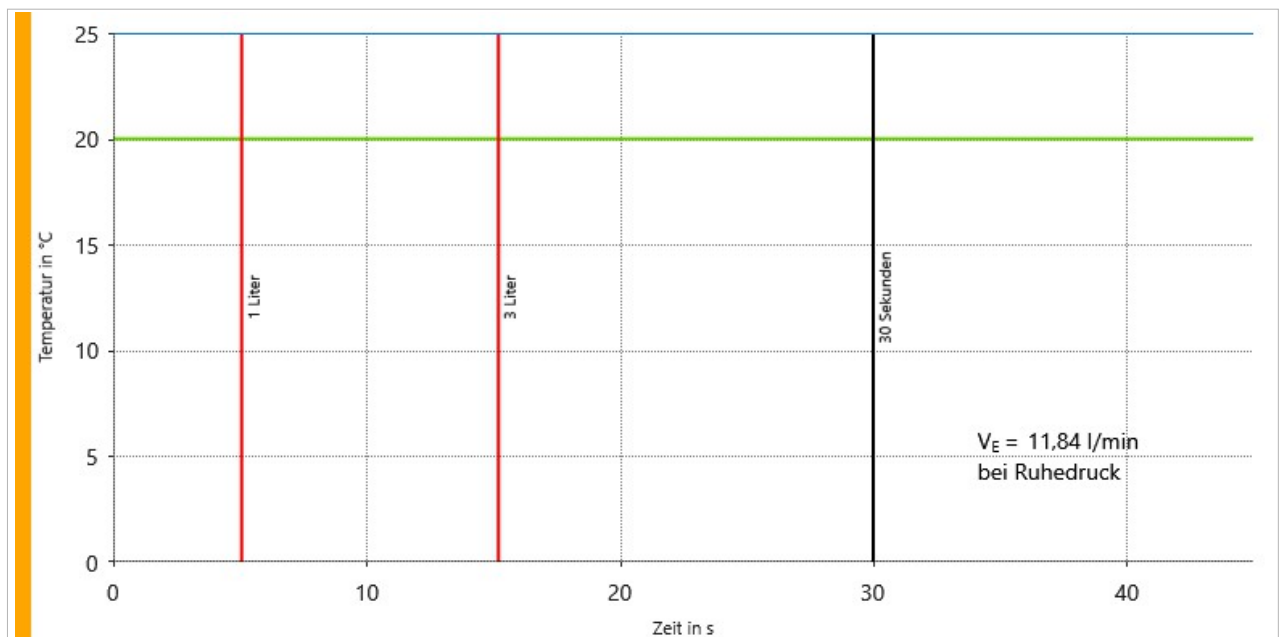
Fl.-Nr.			
64 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 29,4 hPa
167	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	65,34 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 45,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(l·R)	+ 588,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 375,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 67,7 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1031,1 hPa
167	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2939,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



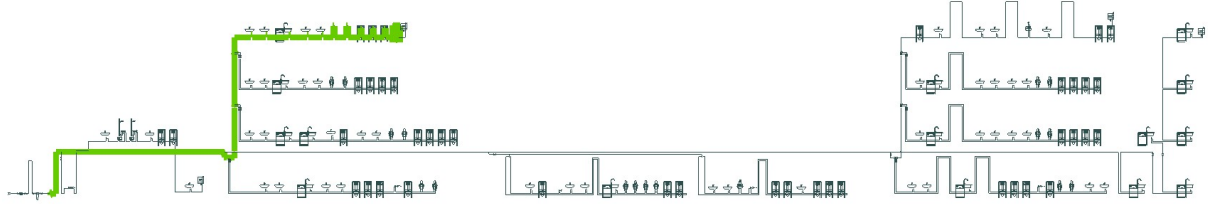
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,54	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,27	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,12	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
137	3,63	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,46	1,51	14,7	53,5	4,1	46,3	99,8
167	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

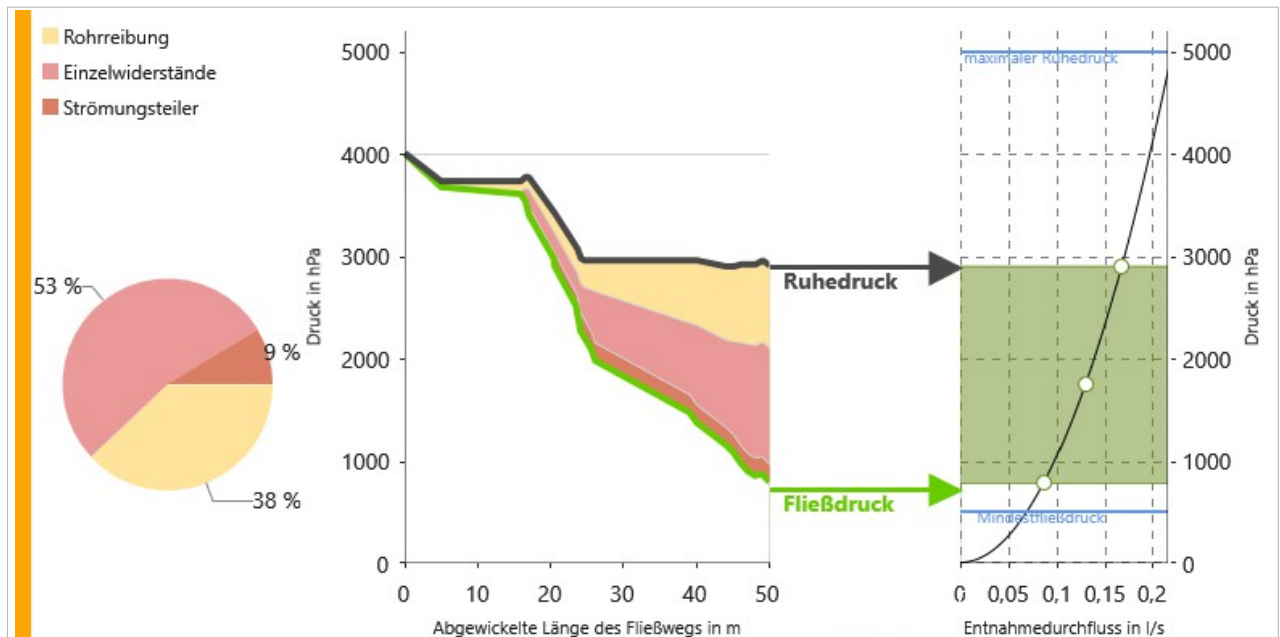
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 65, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

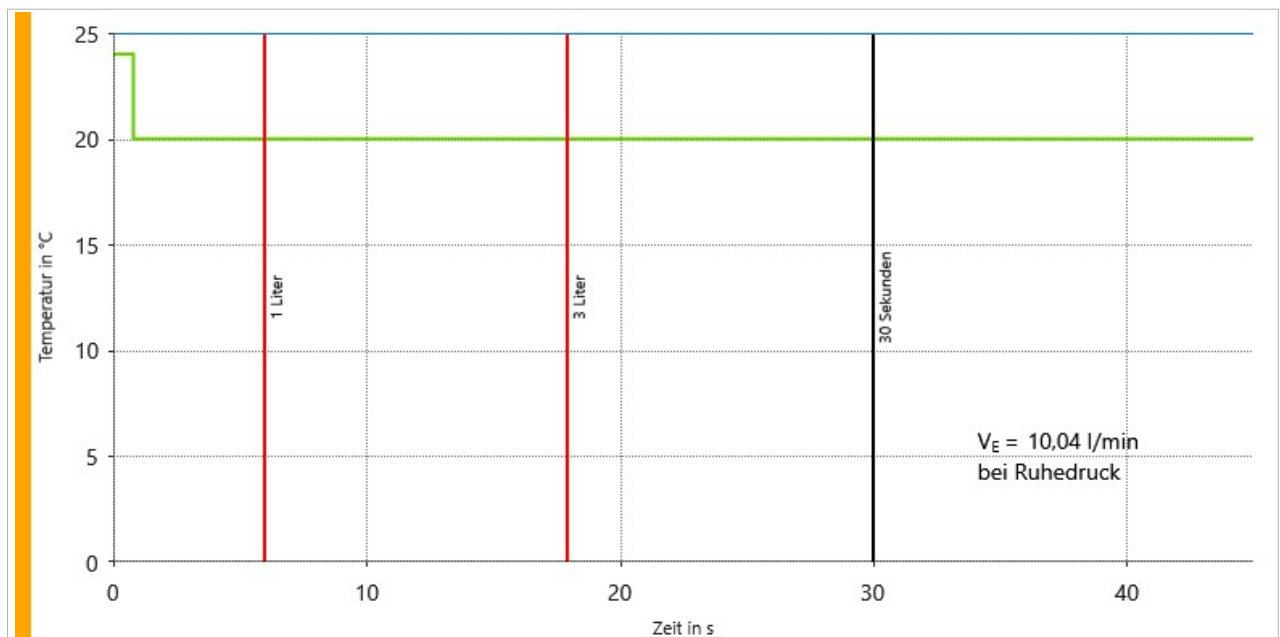
Fl.-Nr.			
65 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 1098,3 hPa
168	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2401,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	50,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 47,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(l·R)	+ 803,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1128,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 2113,9 hPa
168	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	787,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



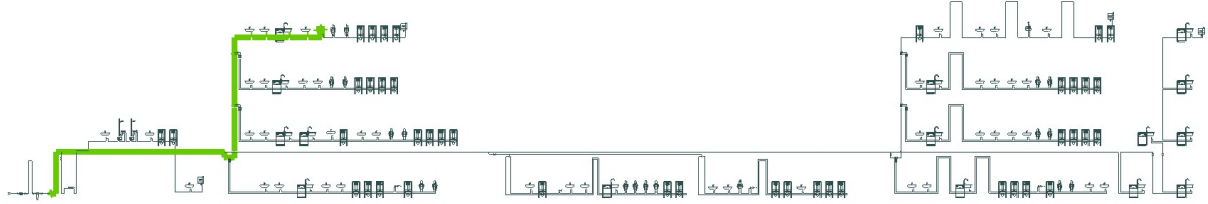
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,09	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
132	13,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,60	1,98	23,8	308,9	10,2	200,0	508,9
133	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,58	1,92	22,6	22,6	4,2	77,7	100,2
134	4,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,56	1,86	21,4	85,4	4,2	73,0	158,4
135	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	15,9	4,2	52,2	68,1
149	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,36	1,81	26,0	26,0	6,1	99,4	125,3
150	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,30	1,49	18,5	18,5	5,6	62,2	80,7
151	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,22	1,09	10,7	10,7	5,6	33,3	44,0
152	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,17	0,83	6,6	6,6	5,6	19,2	25,9
168	1,00	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,13	0,98	11,5	11,5	3,2	15,3	26,9

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

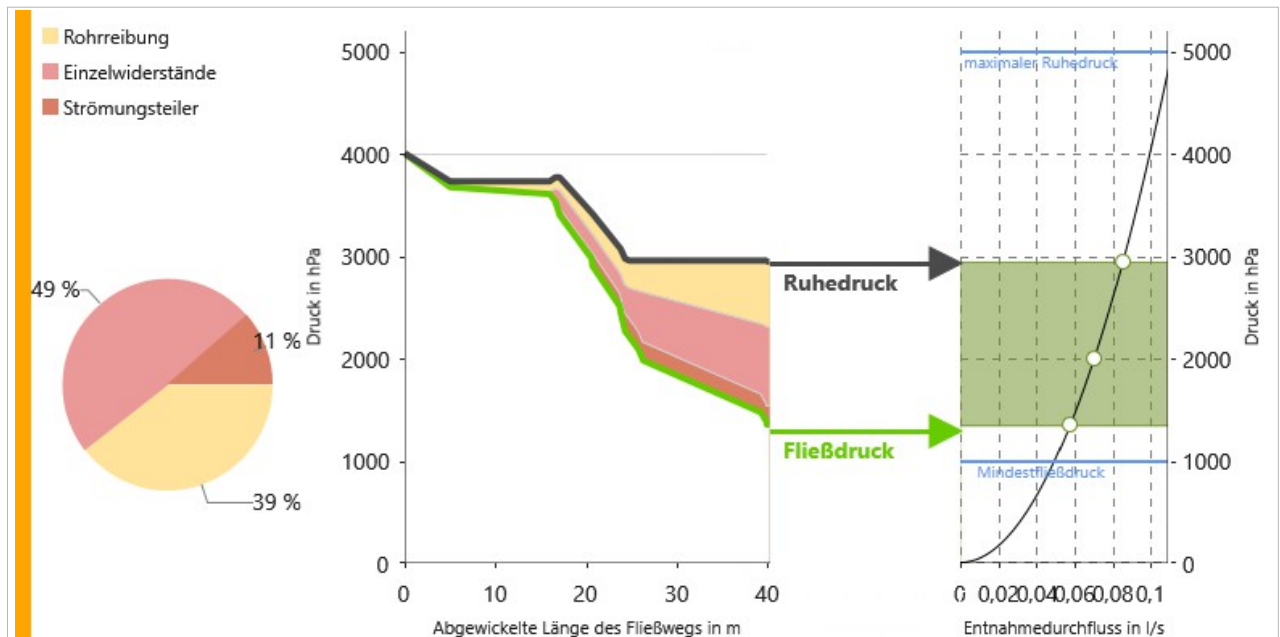
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 66, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	- -
	

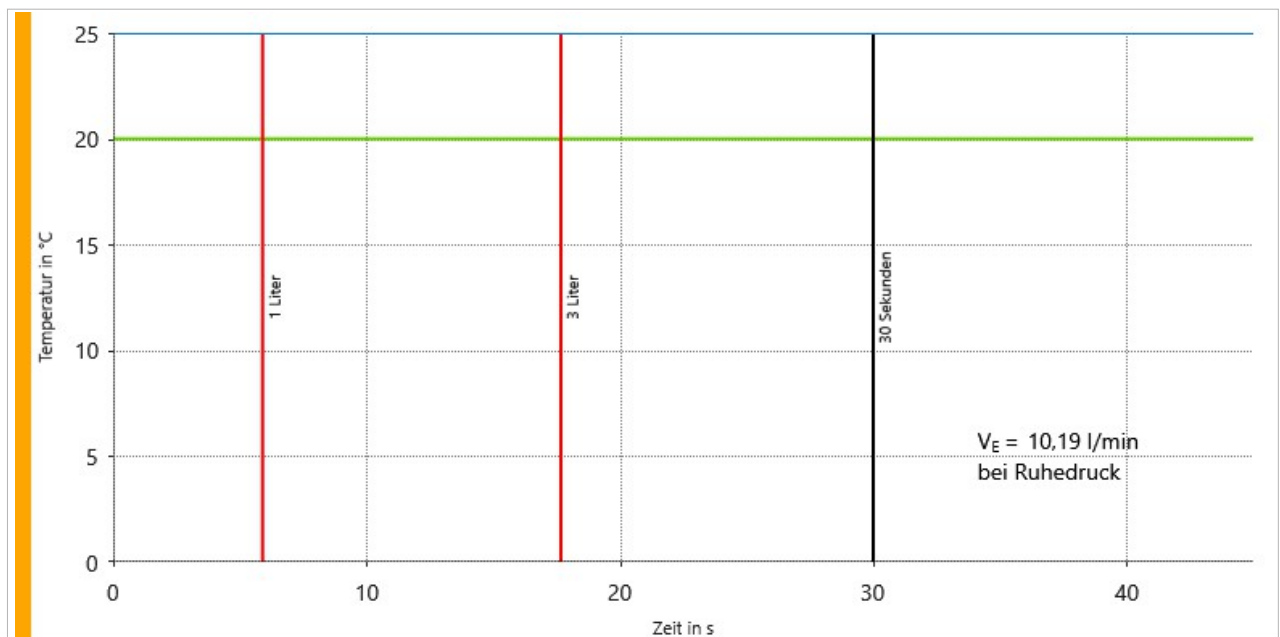
Fl.-Nr.			
66 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1059,0 hPa
169	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1941,0 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	40,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 48,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 628,6 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 782,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1592,8 hPa
169	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1348,2 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

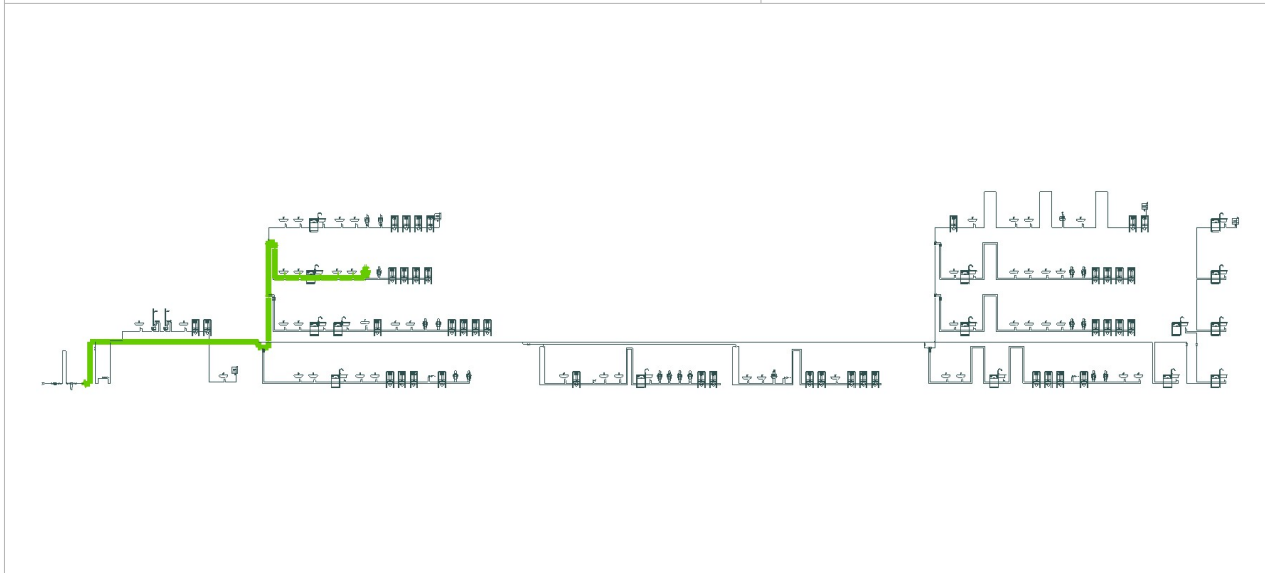
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,09	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
132	13,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,60	1,98	23,8	308,9	10,2	200,0	508,9
133	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,58	1,92	22,6	22,6	4,2	77,7	100,2
169	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,8	8,1	8,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 67, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------

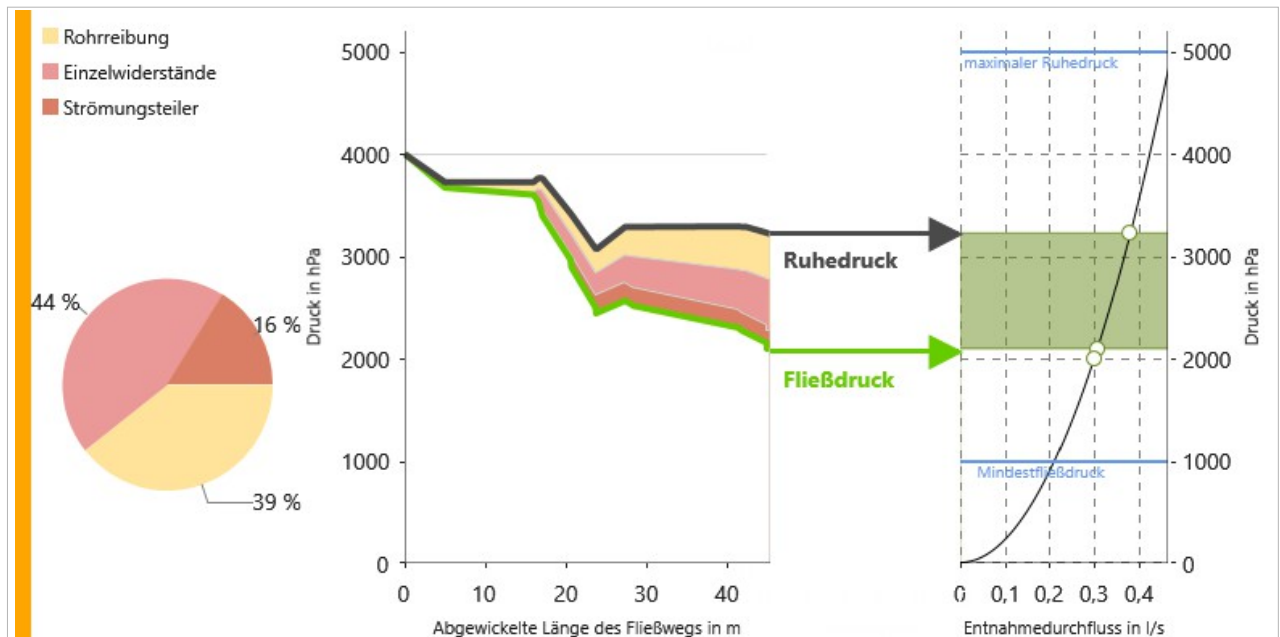


Fl.-Nr.			
67 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 774,7 hPa
176	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2225,3 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	45,38 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 49,0 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 442,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 498,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1123,0 hPa
176	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2102,3 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,38 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

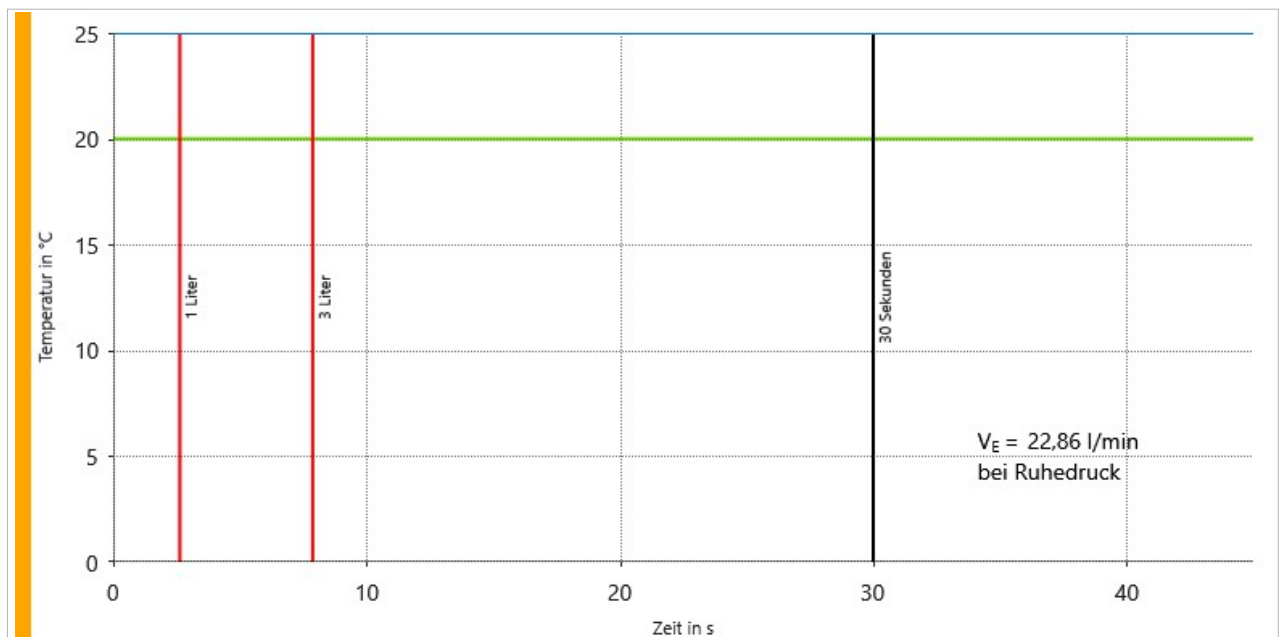
Verbraucher wird über Fließweg 76 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

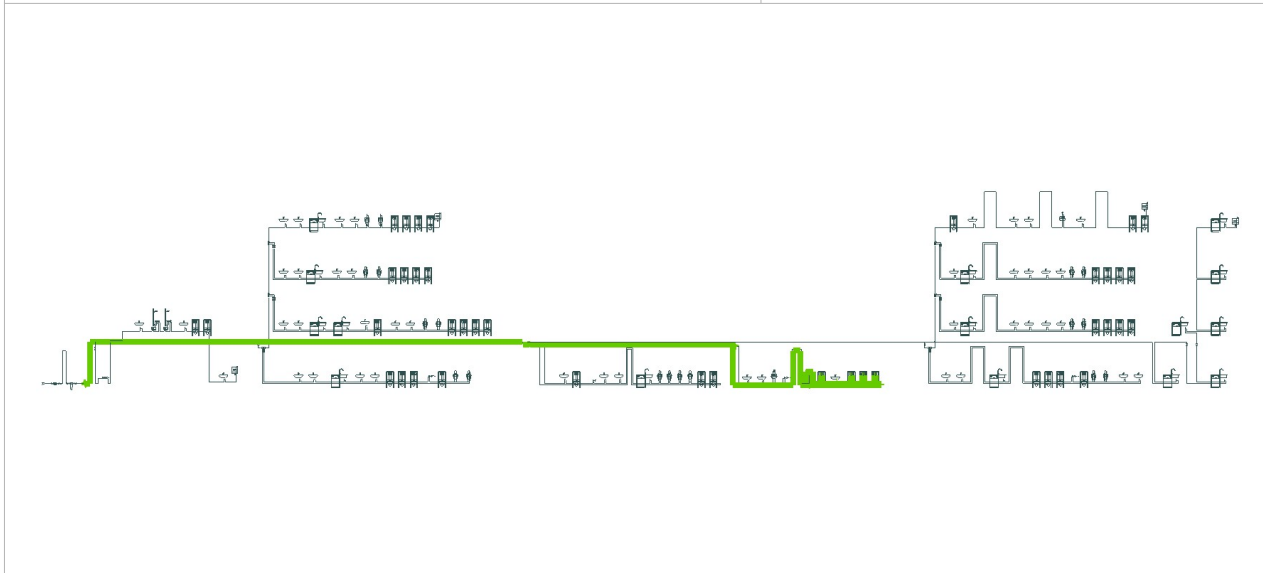
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
170	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	47,1	5,1	50,5	97,5
171	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,7	11,7	4,4	38,5	50,2
172	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,23	10,2	132,7	11,4	85,7	218,4
173	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,00	7,2	3,6	4,2	21,2	24,8
174	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,26	0,87	5,6	2,8	4,4	16,7	19,5
175	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,26	0,85	5,4	16,1	7,4	26,7	42,7
176	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 68, Druckstufe 2

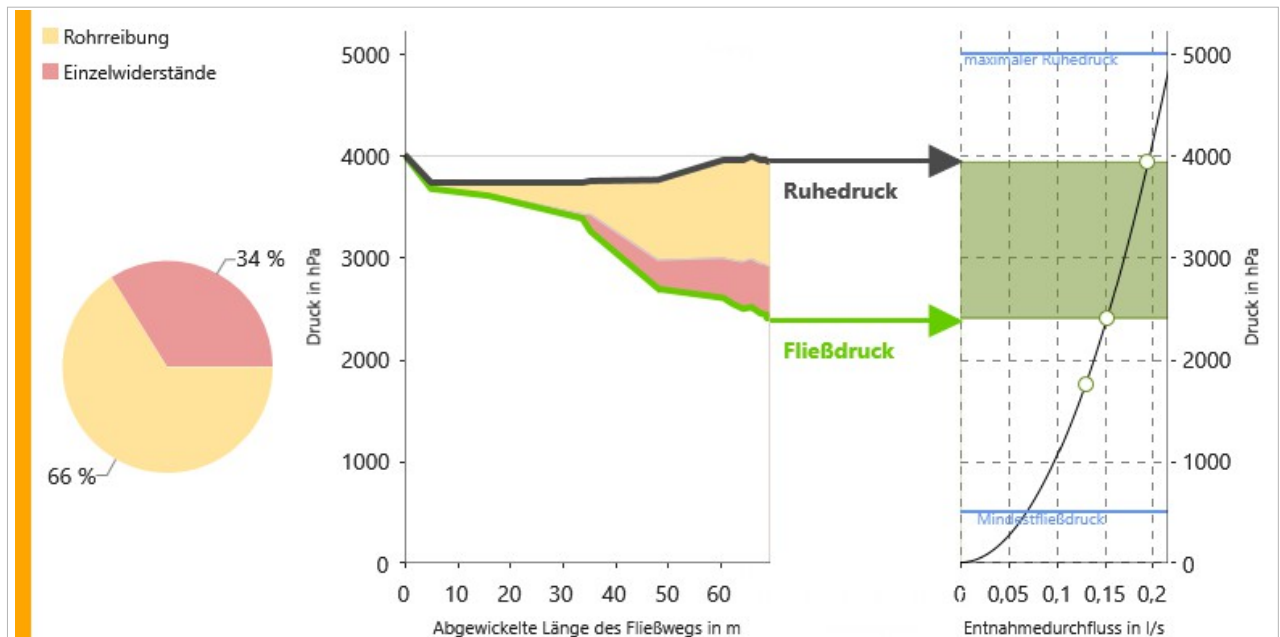
Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
--	----------------------



Fl.-Nr.			
68 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 68,6 hPa
177	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	69,50 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 49,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 1006,5 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 517,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1524,4 hPa
177	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2406,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

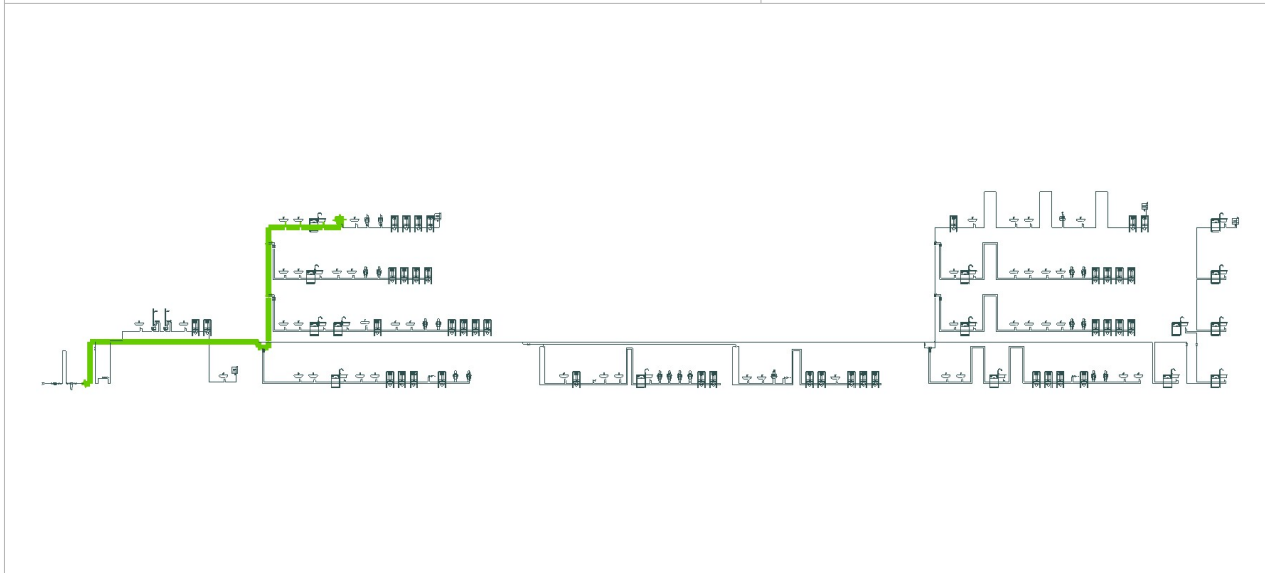
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
157	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,44	1,46	13,9	0,0	0,1	1,1	1,1
158	12,20	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,46	13,9	170,1	10,0	107,2	277,3
159	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,39	1,30	11,3	21,3	4,7	39,8	61,1
160	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	16,1	4,7	29,0	45,2
161	1,61	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,27	0,88	5,7	9,2	3,7	14,3	23,5
162	1,66	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,22	0,73	4,1	6,8	5,4	14,3	21,0
163	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,20	0,65	3,3	6,3	4,7	9,9	16,2
177	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 69, Druckstufe 2

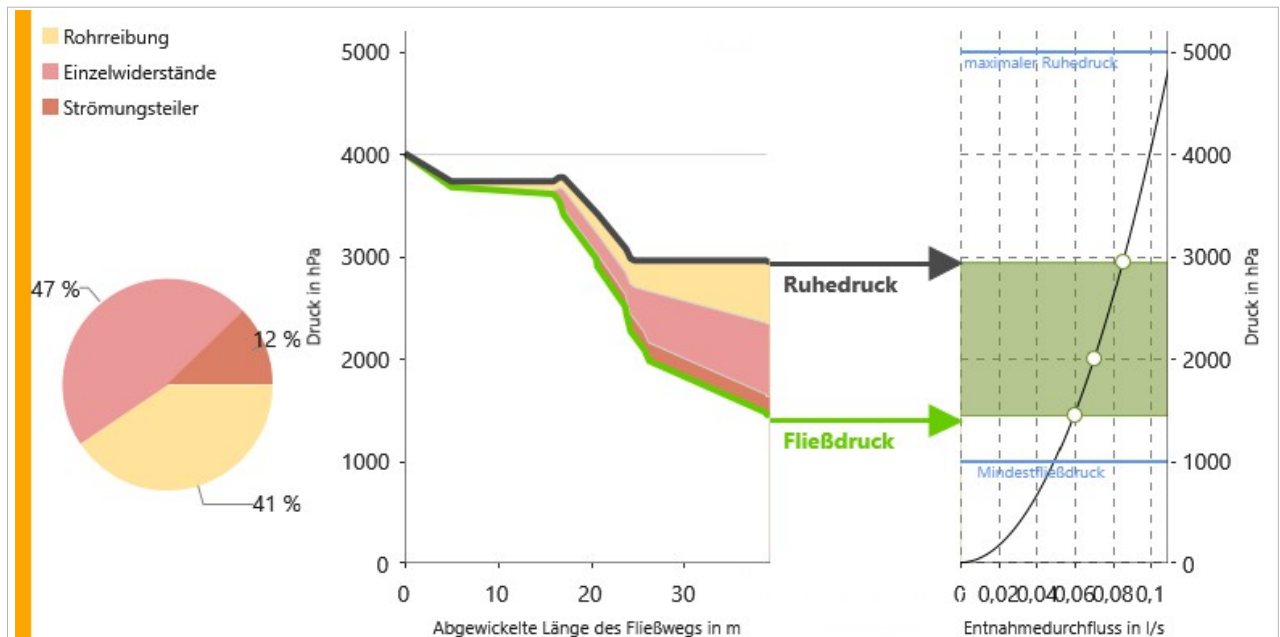
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



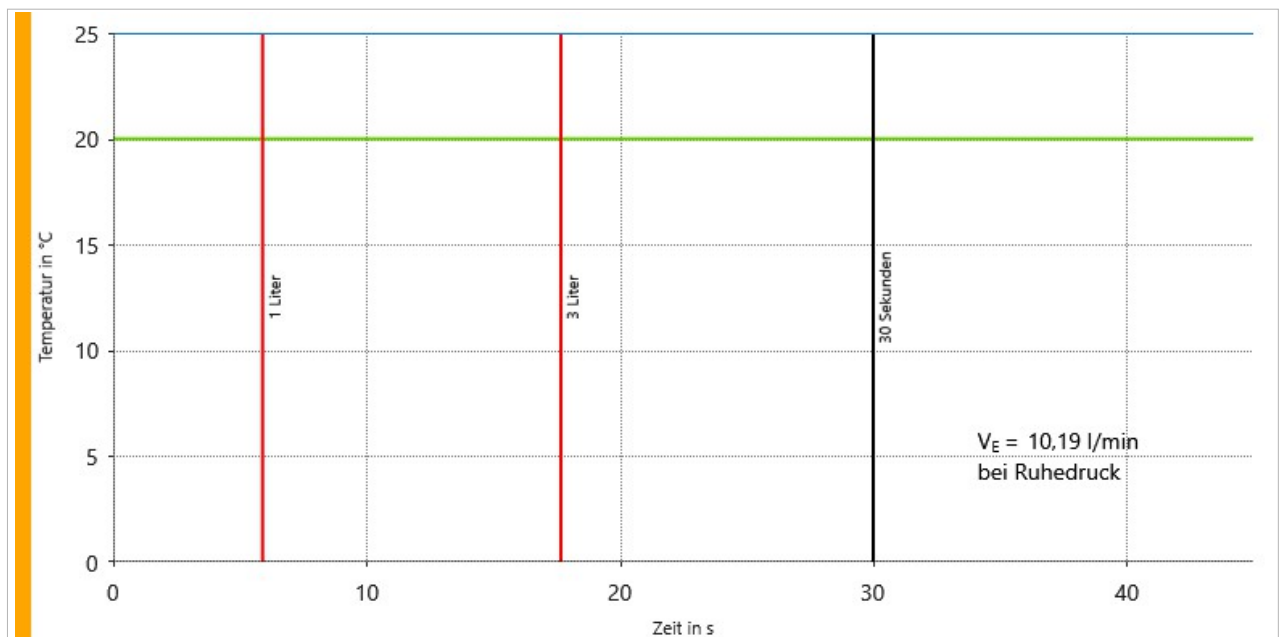
Fl.-Nr.			
69 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1059,0 hPa
178	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1941,0 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	39,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 49,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 606,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 704,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1492,5 hPa
178	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1448,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



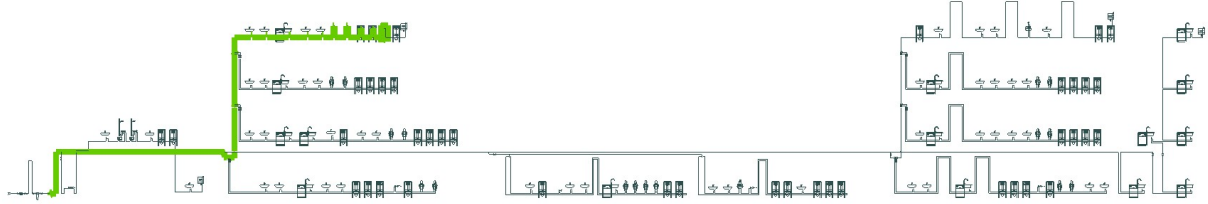
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,09	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
132	13,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,60	1,98	23,8	308,9	10,2	200,0	508,9
178	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,8	8,1	8,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

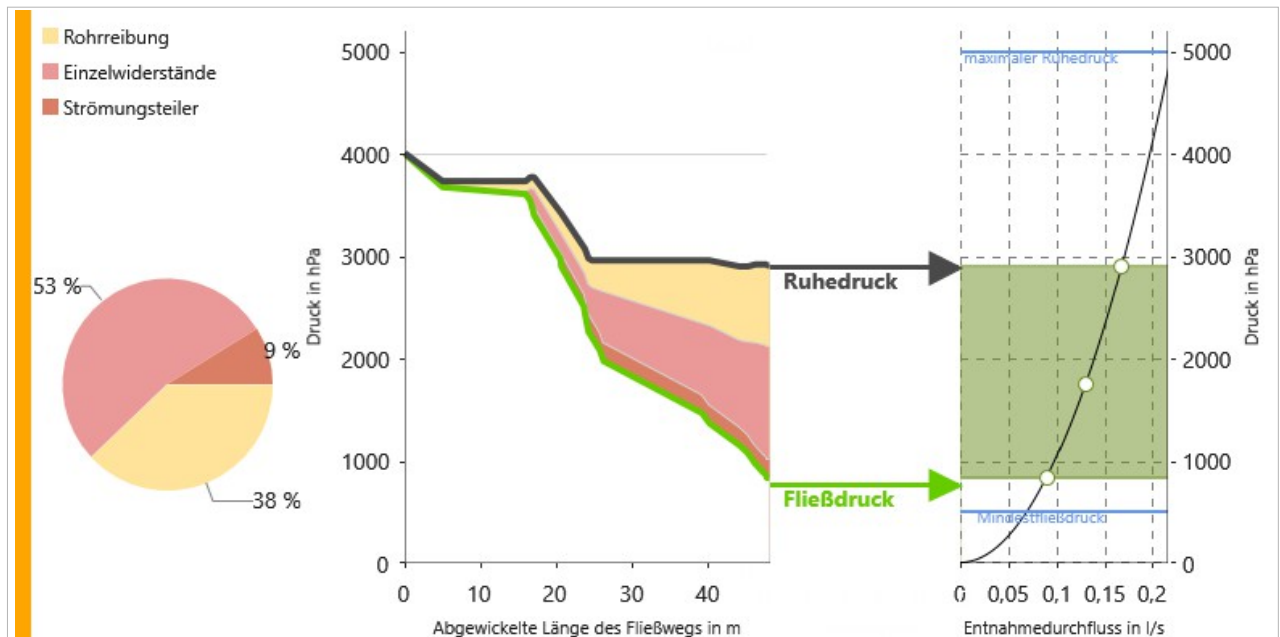
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 70, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

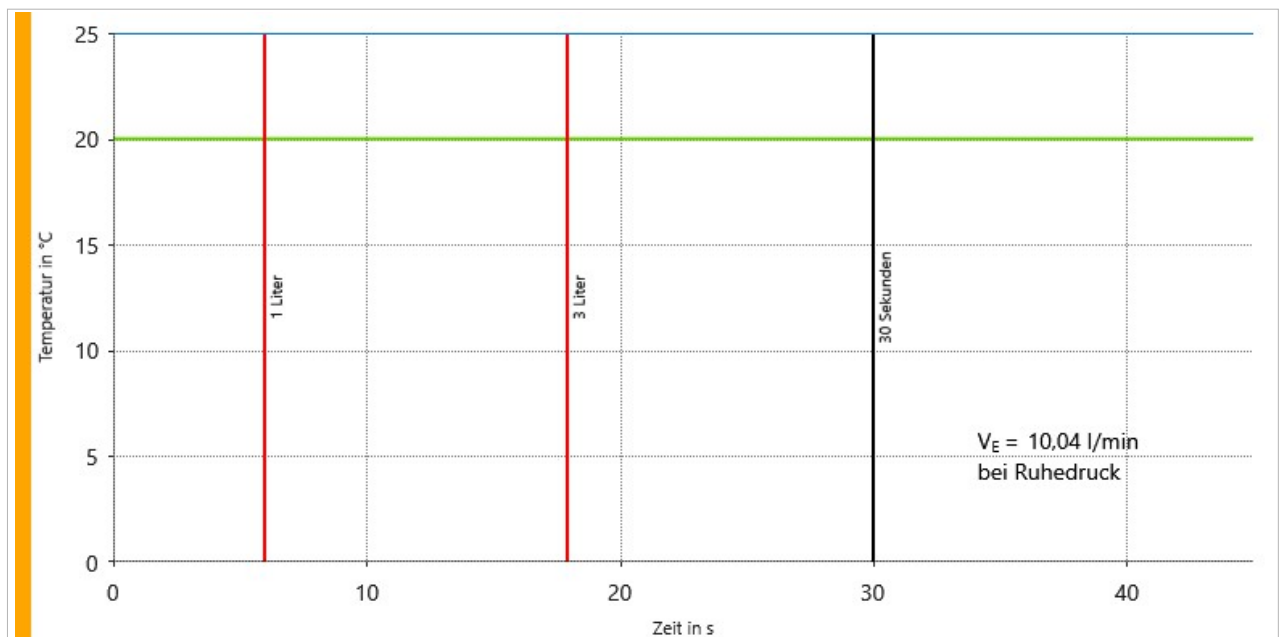
Fl.-Nr.			
70 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 1098,3 hPa
179	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2401,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	48,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 49,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(l·R)	+ 785,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1099,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 2066,4 hPa
179	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	835,2 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

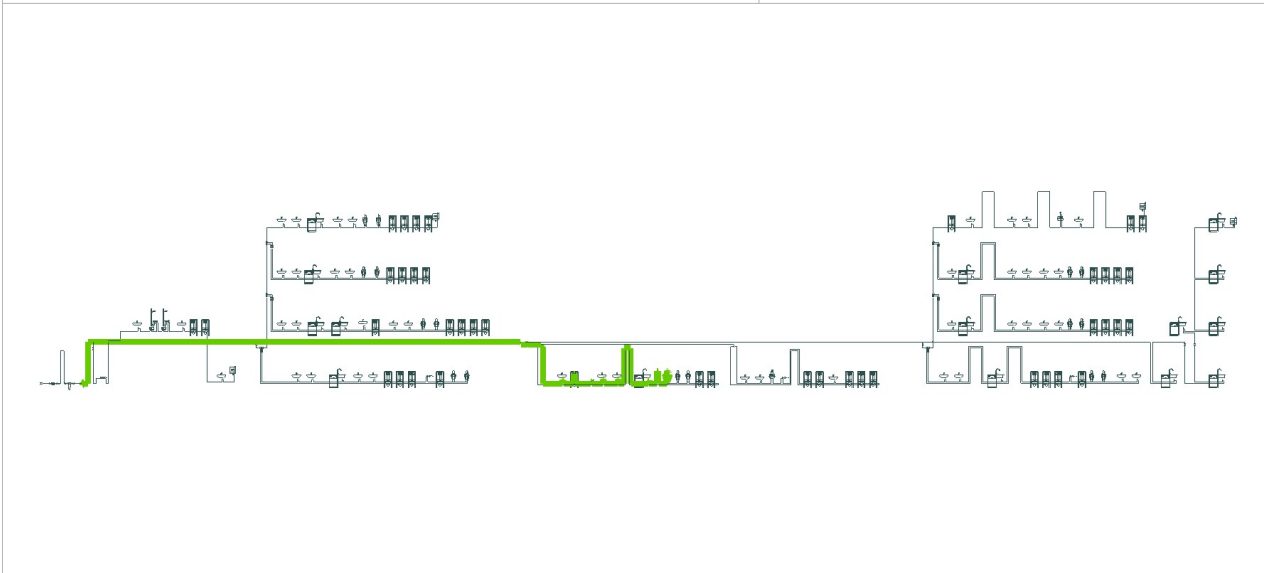
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,09	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
132	13,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,60	1,98	23,8	308,9	10,2	200,0	508,9
133	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,58	1,92	22,6	22,6	4,2	77,7	100,2
134	4,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,56	1,86	21,4	85,4	4,2	73,0	158,4
135	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	15,9	4,2	52,2	68,1
149	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,36	1,81	26,0	26,0	6,1	99,4	125,3
150	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,30	1,49	18,5	18,5	5,6	62,2	80,7
151	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,22	1,09	10,7	10,7	5,6	33,3	44,0
179	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	1,1	5,3	5,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 71, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------

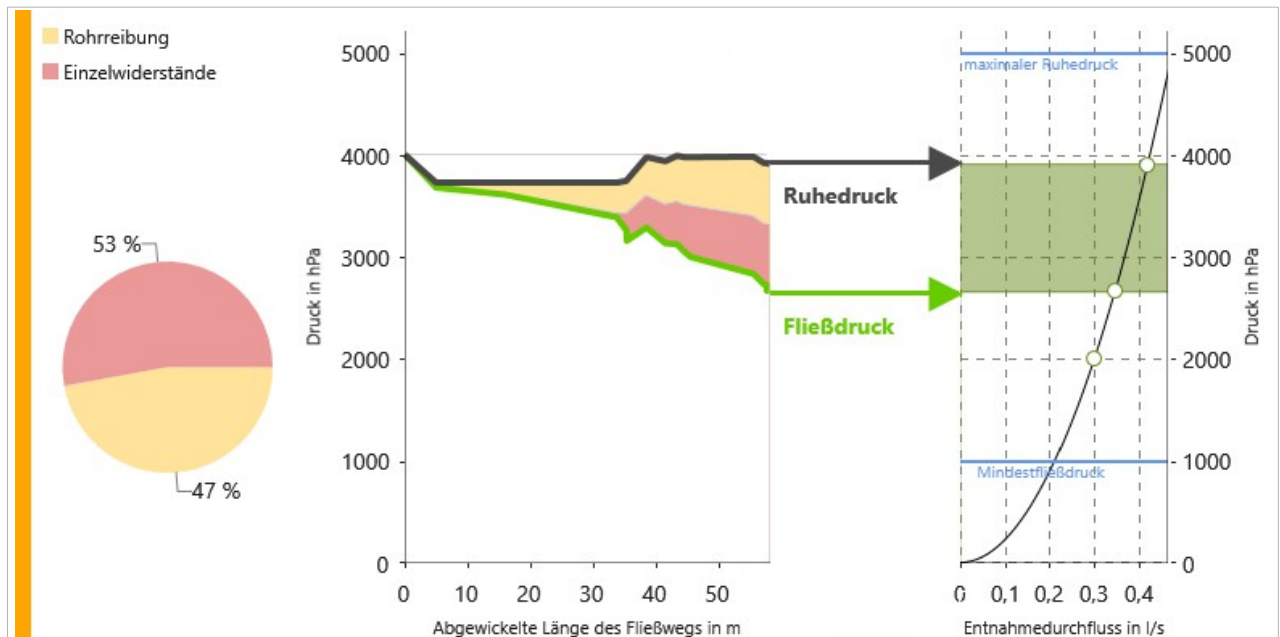


Fl.-Nr.			
71 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 88,3 hPa
189	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2911,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	58,25 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 50,0 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 588,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 658,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1247,0 hPa
189	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2664,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Verbraucher wird über Fließweg 87 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

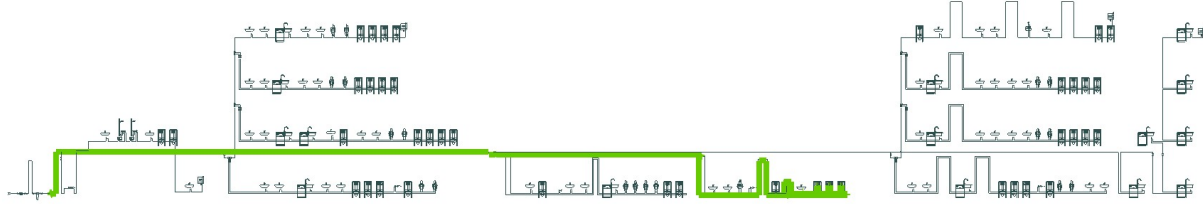
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
181	3,11	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,50	1,65	17,2	53,5	3,1	42,2	95,7
182	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,7	5,4	67,2	114,9
183	1,86	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	24,9	3,7	37,8	62,7
184	1,16	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	15,5	4,2	42,9	58,4
185	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,41	1,34	12,0	12,0	4,4	39,6	51,6
186	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,38	1,25	10,5	105,1	8,4	65,4	170,5
187	1,70	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,31	1,03	7,5	12,7	5,2	27,6	40,3
188	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,11	0,37	1,3	1,3	6,7	4,5	5,8
189	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

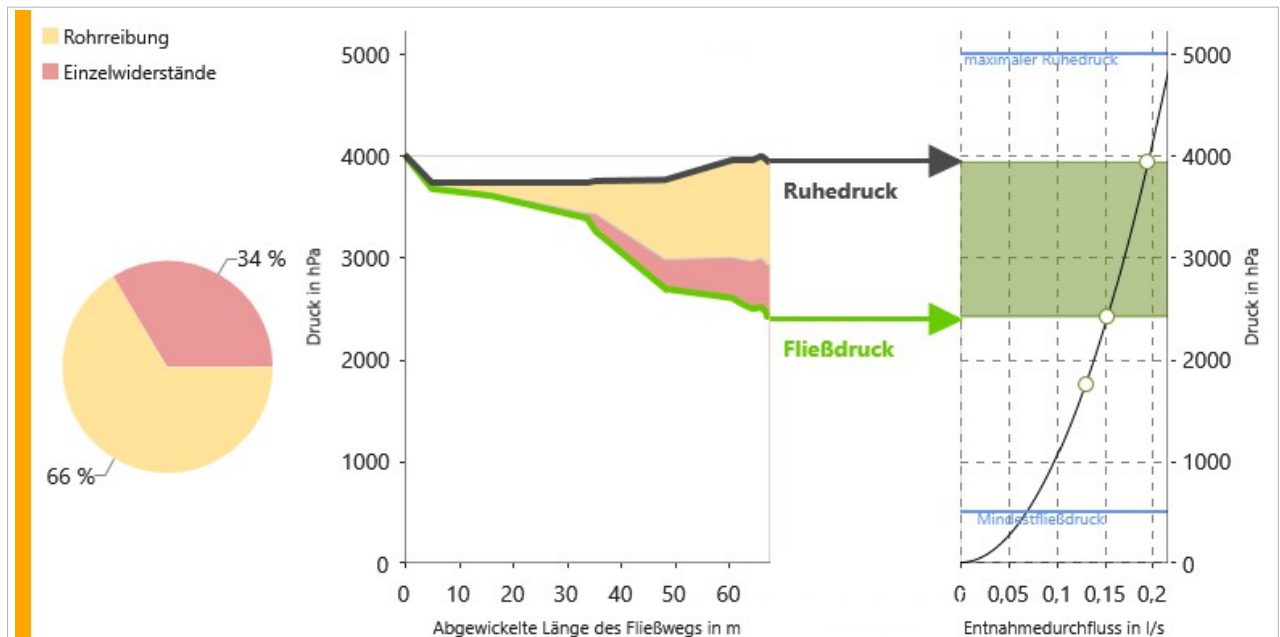
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 72, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

Fl.-Nr.			
72 TECEprofil WC-Modul mit	$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0 hPa	
TS-Nr. Benennung	Bez.	Wert	Einheit
Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0	hPa
Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0	hPa
Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	-	68,6 hPa
190 Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	-	500,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4	hPa
Länge des Fließweges	l_{ges}	67,62	m
mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 50,7	hPa/m
Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+	1000,2 hPa
Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+	508,1 hPa
Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+	0,0 hPa
Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+	0,0 hPa
Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1508,3	hPa
190 Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2423,1	hPa
stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00	l
Entnahmevolumenstrom			l/s
Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC			s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
157	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,44	1,46	13,9	0,0	0,1	1,1	1,1
158	12,20	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,46	13,9	170,1	10,0	107,2	277,3
159	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,39	1,30	11,3	21,3	4,7	39,8	61,1
160	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	16,1	4,7	29,0	45,2
161	1,61	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,27	0,88	5,7	9,2	3,7	14,3	23,5
162	1,66	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,22	0,73	4,1	6,8	5,4	14,3	21,0
190	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

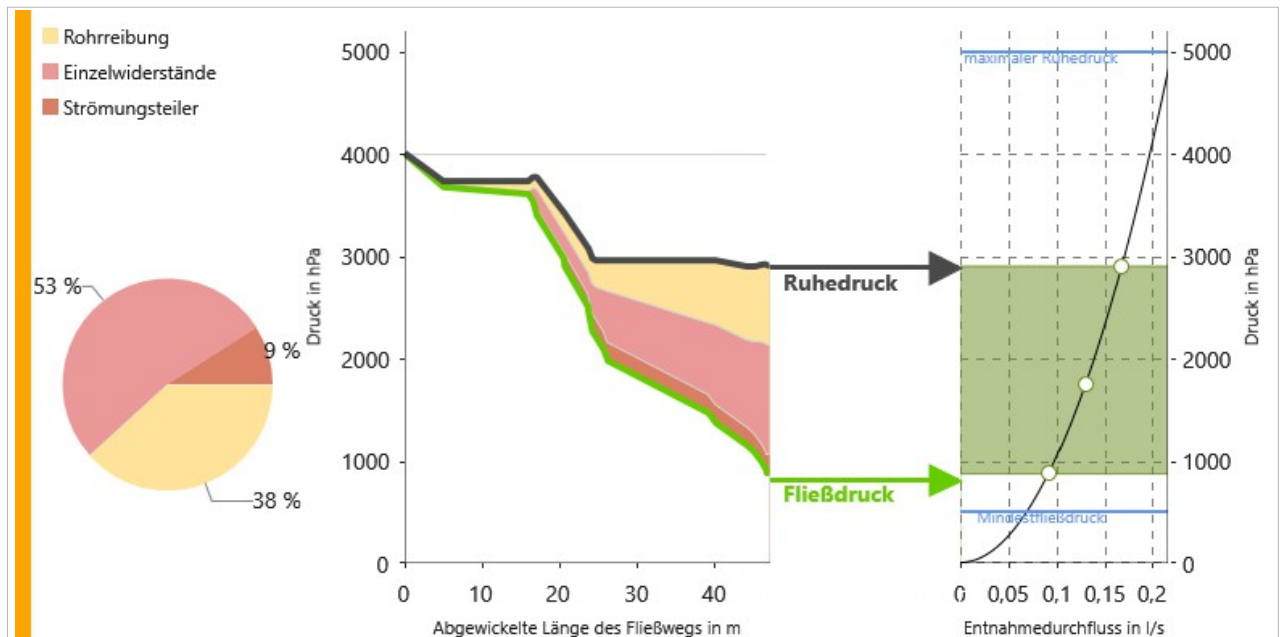
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 73, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

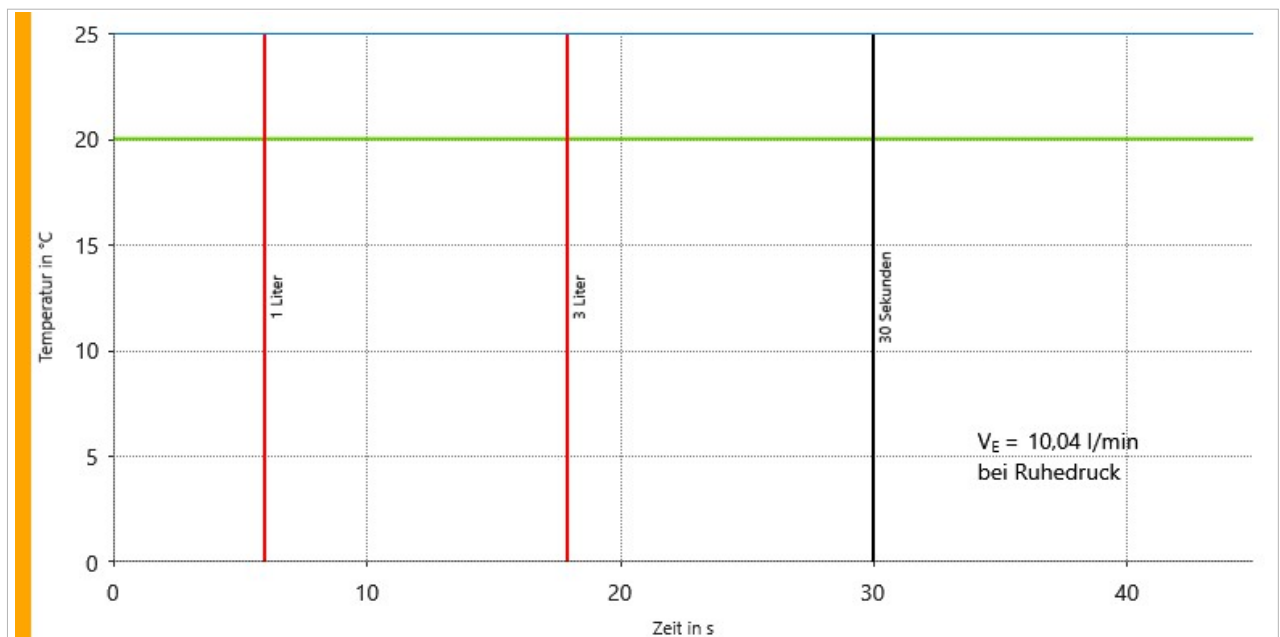
Fl.-Nr.			
73 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 1098,3 hPa
191	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2401,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	47,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 50,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(l·R)	+ 774,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1066,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 2022,4 hPa
191	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	879,3 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



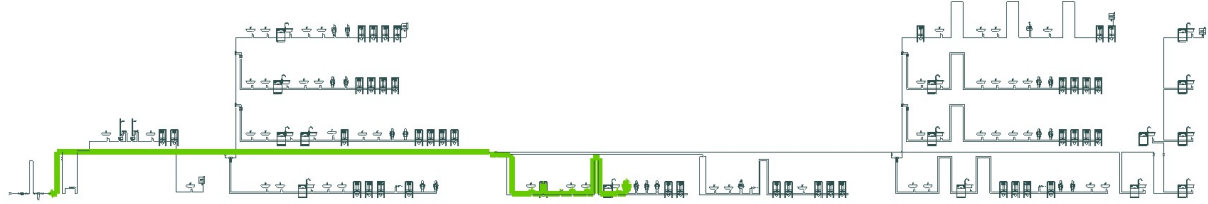
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,09	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
132	13,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,60	1,98	23,8	308,9	10,2	200,0	508,9
133	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,58	1,92	22,6	22,6	4,2	77,7	100,2
134	4,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,56	1,86	21,4	85,4	4,2	73,0	158,4
135	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	15,9	4,2	52,2	68,1
149	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,36	1,81	26,0	26,0	6,1	99,4	125,3
150	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,30	1,49	18,5	18,5	5,6	62,2	80,7
191	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	1,1	5,3	5,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

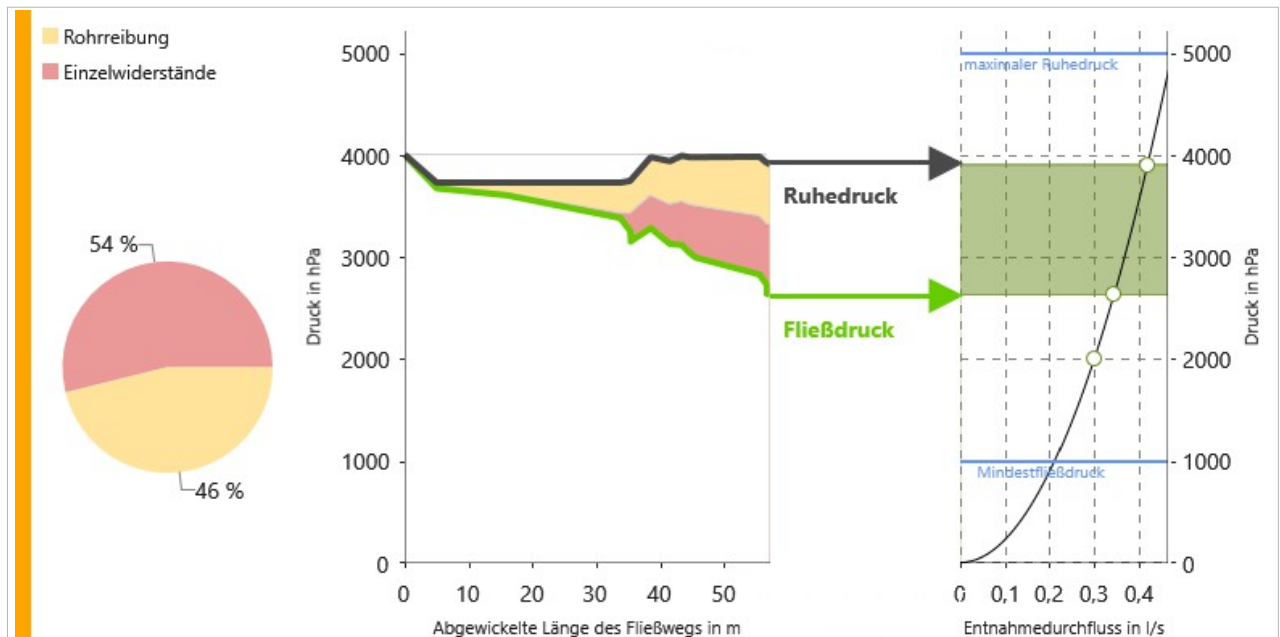
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 74, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	- -
	

Fl.-Nr.			
74 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 88,3 hPa
192	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2911,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	57,25 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 50,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 587,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 684,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1271,8 hPa
192	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2639,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

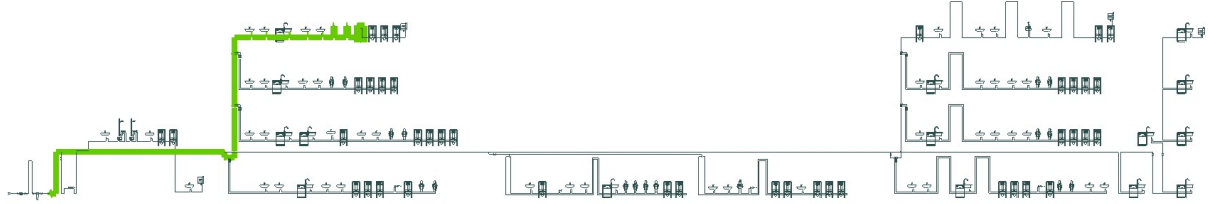
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
181	3,11	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,50	1,65	17,2	53,5	3,1	42,2	95,7
182	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,7	5,4	67,2	114,9
183	1,86	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	24,9	3,7	37,8	62,7
184	1,16	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	15,5	4,2	42,9	58,4
185	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,41	1,34	12,0	12,0	4,4	39,6	51,6
186	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,38	1,25	10,5	105,1	8,4	65,4	170,5
187	1,70	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,31	1,03	7,5	12,7	5,2	27,6	40,3
192	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

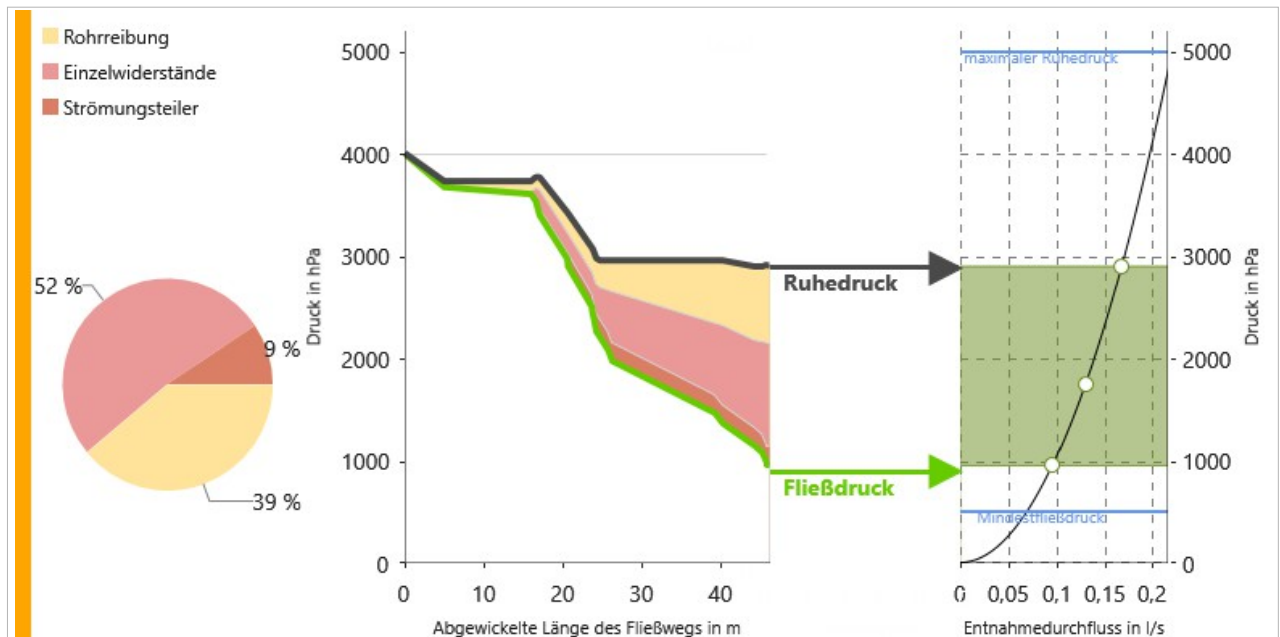
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 75, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

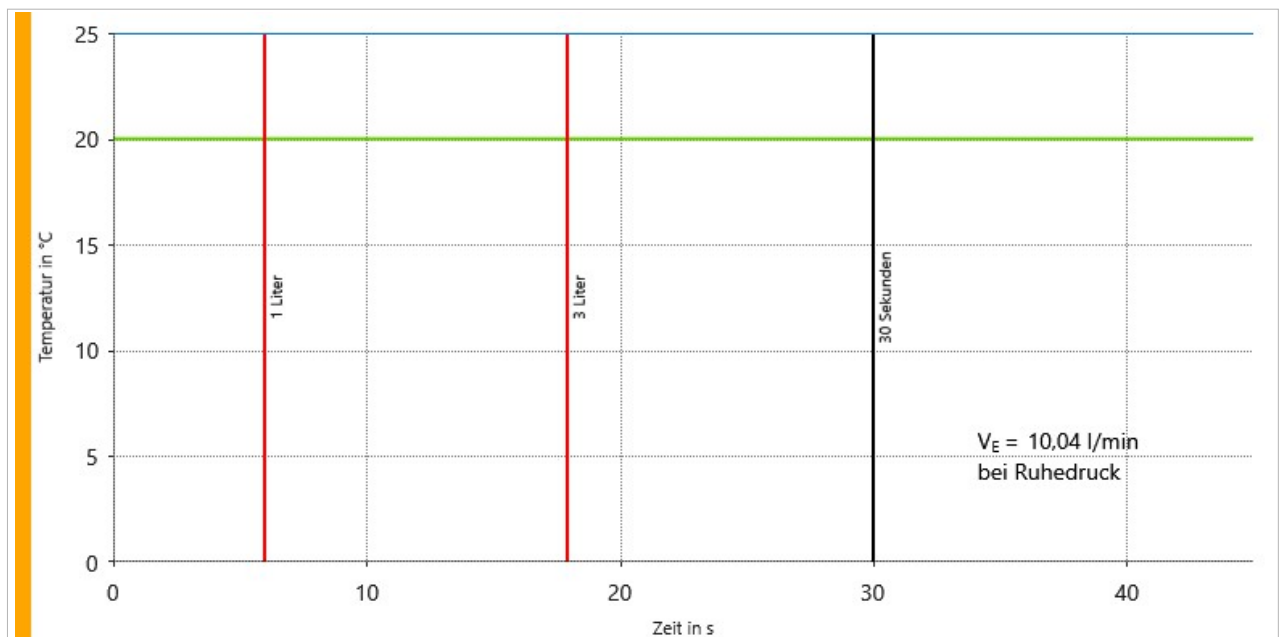
Fl.-Nr.			
75	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1098,3 hPa
193	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2401,7 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	46,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 51,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 755,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1003,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1941,7 hPa
193	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	959,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



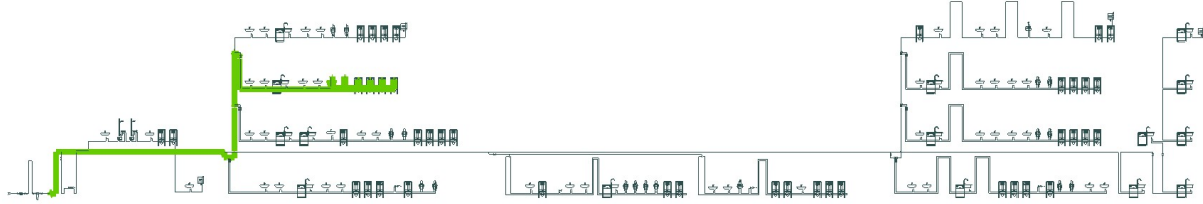
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,09	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
132	13,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,60	1,98	23,8	308,9	10,2	200,0	508,9
133	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,58	1,92	22,6	22,6	4,2	77,7	100,2
134	4,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,56	1,86	21,4	85,4	4,2	73,0	158,4
135	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	15,9	4,2	52,2	68,1
149	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,36	1,81	26,0	26,0	6,1	99,4	125,3
193	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	1,1	5,3	5,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 76, Druckstufe 2

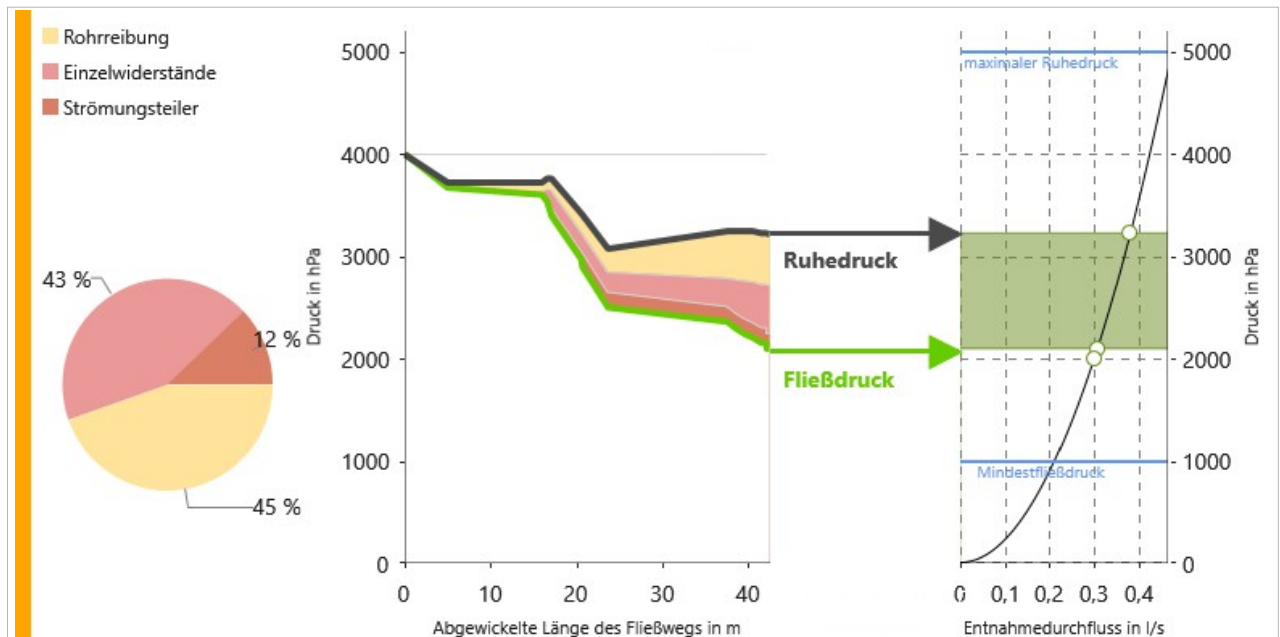
Verbraucher	Ort
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	- -
	

Fl.-Nr.			
76	TECEprofil Urinalmodul	p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 774,7 hPa
176	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2225,3 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	42,55 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 52,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 501,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 485,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1123,0 hPa
176	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2102,3 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,38 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

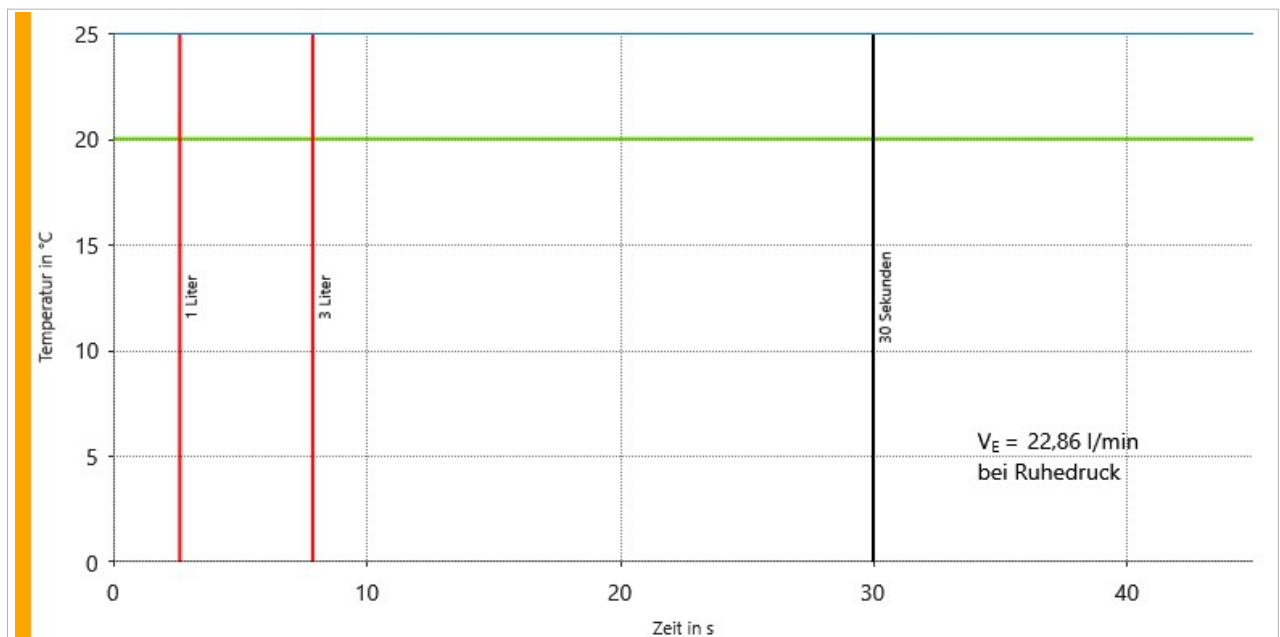
Verbraucher wird über Fließweg 67 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
194	13,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,62	16,7	231,7	6,1	79,8	311,6
195	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,48	14,2	14,2	4,7	51,5	65,7
196	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,7	40,9	52,5
197	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,13	8,9	8,9	4,7	30,2	39,0
198	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	0,99	7,1	7,1	4,7	23,2	30,3
199	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,04	0,15	0,2	0,2	6,7	0,7	0,9
176	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 77, Druckstufe 2

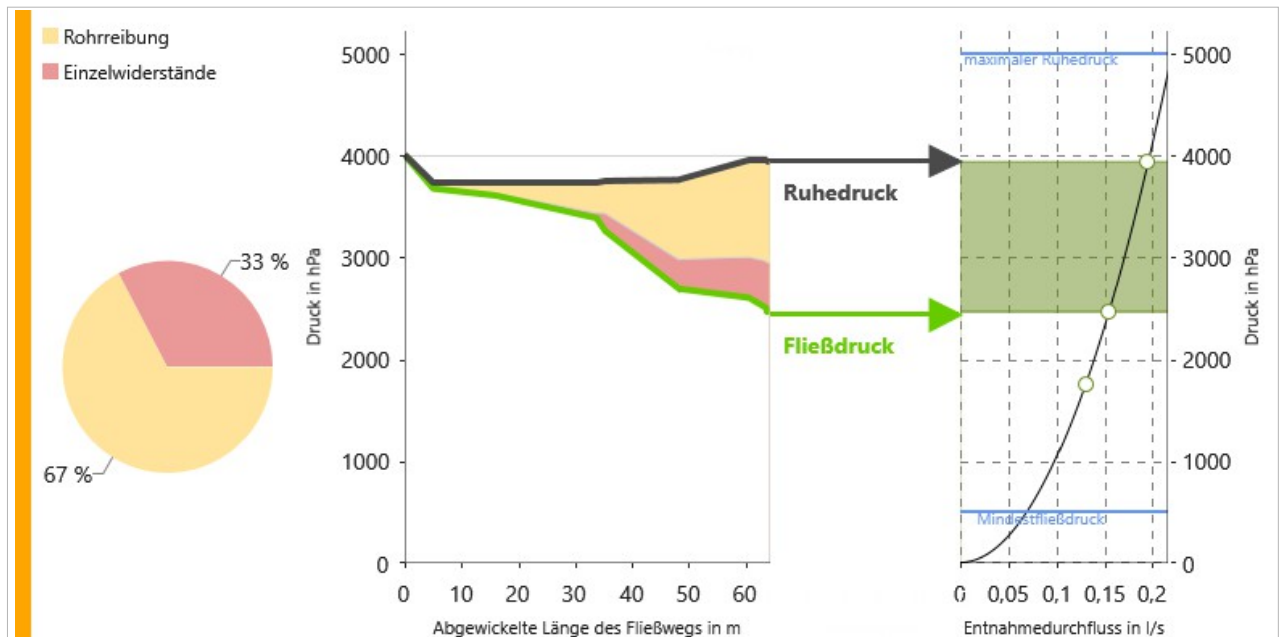
Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
--	----------------------



Fl.-Nr.			
77 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 68,6 hPa
200	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	64,35 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 53,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 984,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 479,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1463,8 hPa
200	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2467,6 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

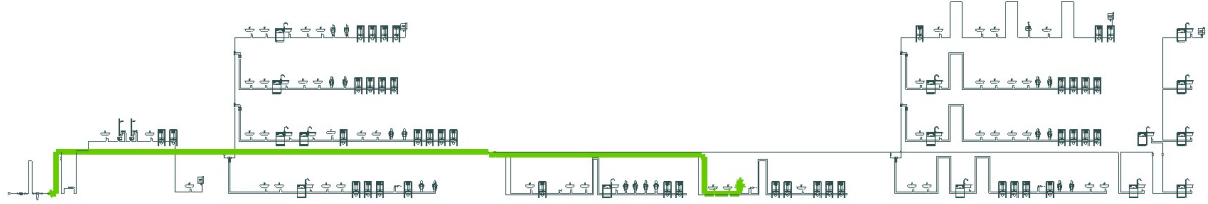
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
157	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,44	1,46	13,9	0,0	0,1	1,1	1,1
158	12,20	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,46	13,9	170,1	10,0	107,2	277,3
159	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,39	1,30	11,3	21,3	4,7	39,8	61,1
160	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	16,1	4,7	29,0	45,2
200	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

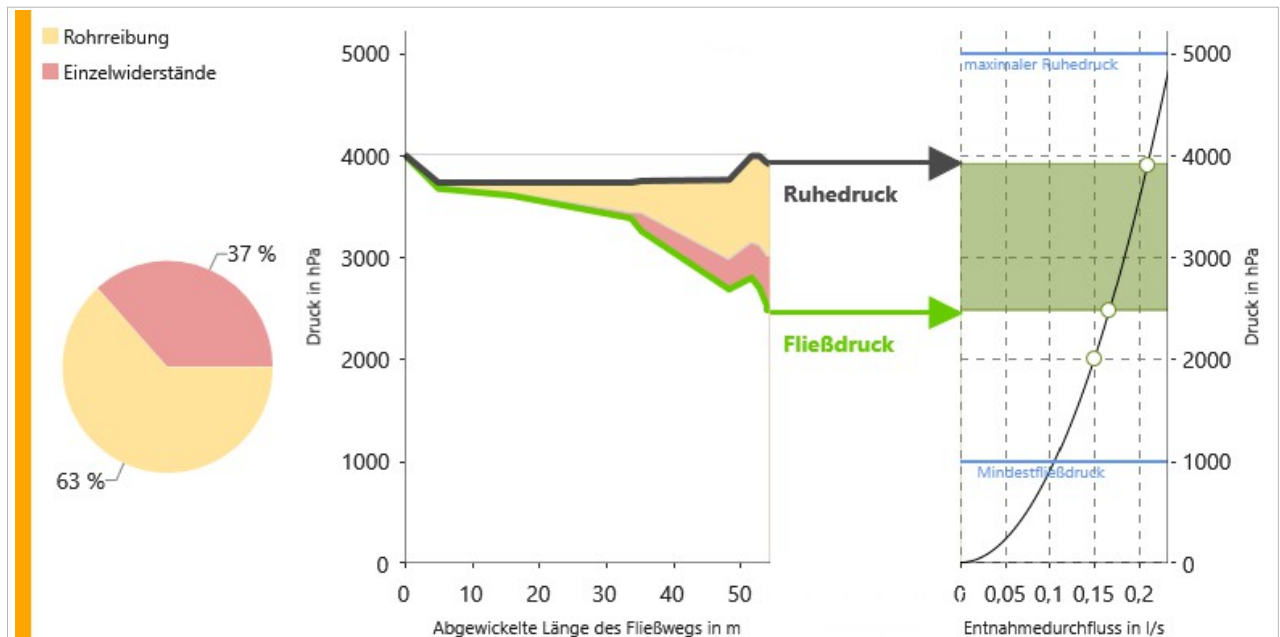
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 78, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Wandarmatur PWC (10 l/min) für Ausgussbecken	- -
	

Fl.-Nr.			
78	Wandarmatur PWC (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodätischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 87,4 hPa
204	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2912,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	54,53 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 53,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 904,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 523,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1427,8 hPa
204	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2484,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

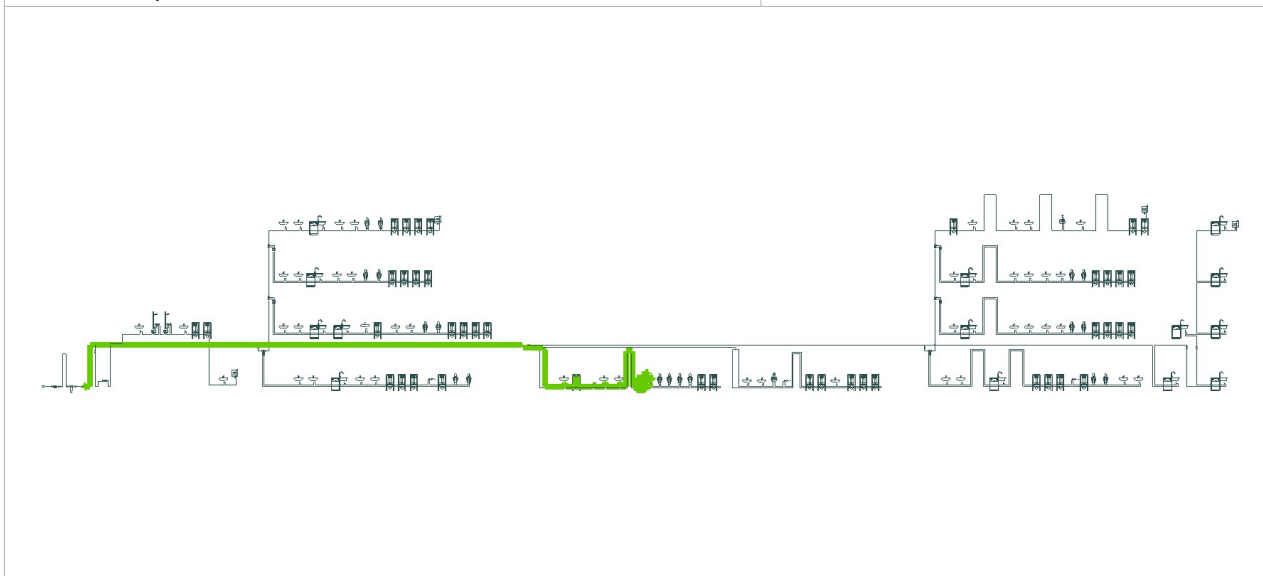
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
201	3,36	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	69,9	3,1	52,3	122,3
202	1,18	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	24,6	4,4	74,3	98,9
203	1,61	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	33,5	4,4	74,3	107,8
204	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,15	1,13	14,8	0,0	5,5	35,1	35,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 79, Druckstufe 2

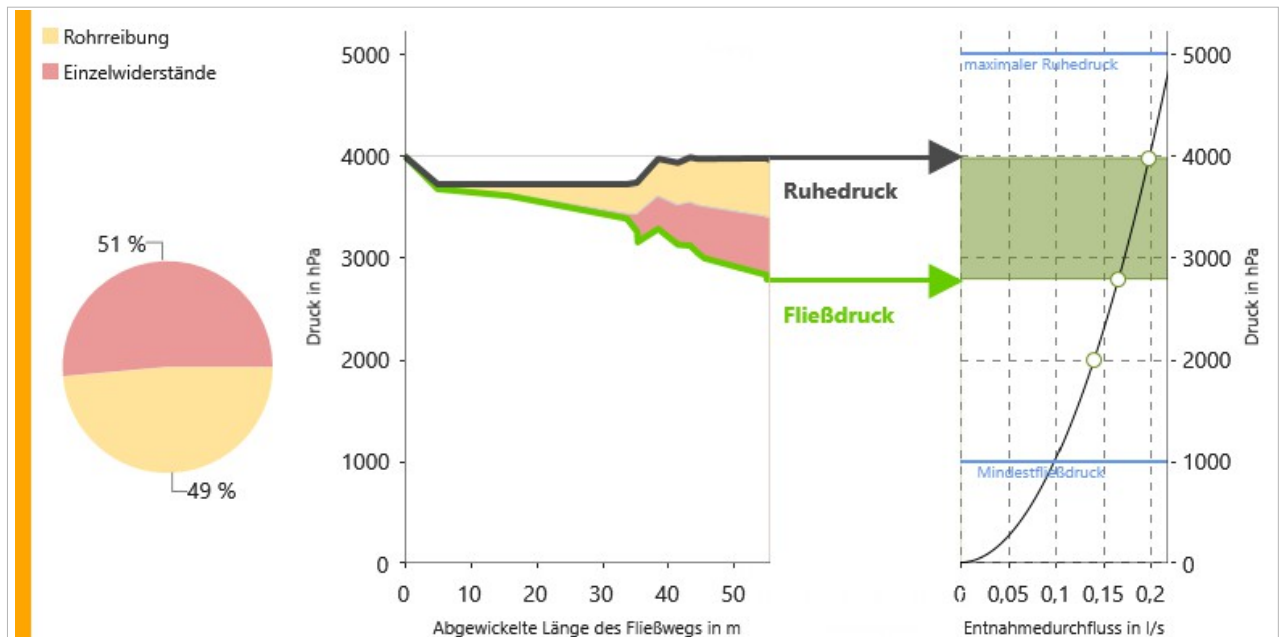
Verbraucher Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	Ort - -
---	----------------------



Fl.-Nr.			
79 Einlocharmatur für Küchenspüle		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 29,4 hPa
205	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	55,55 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 53,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 574,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 607,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1182,0 hPa
205	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2788,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

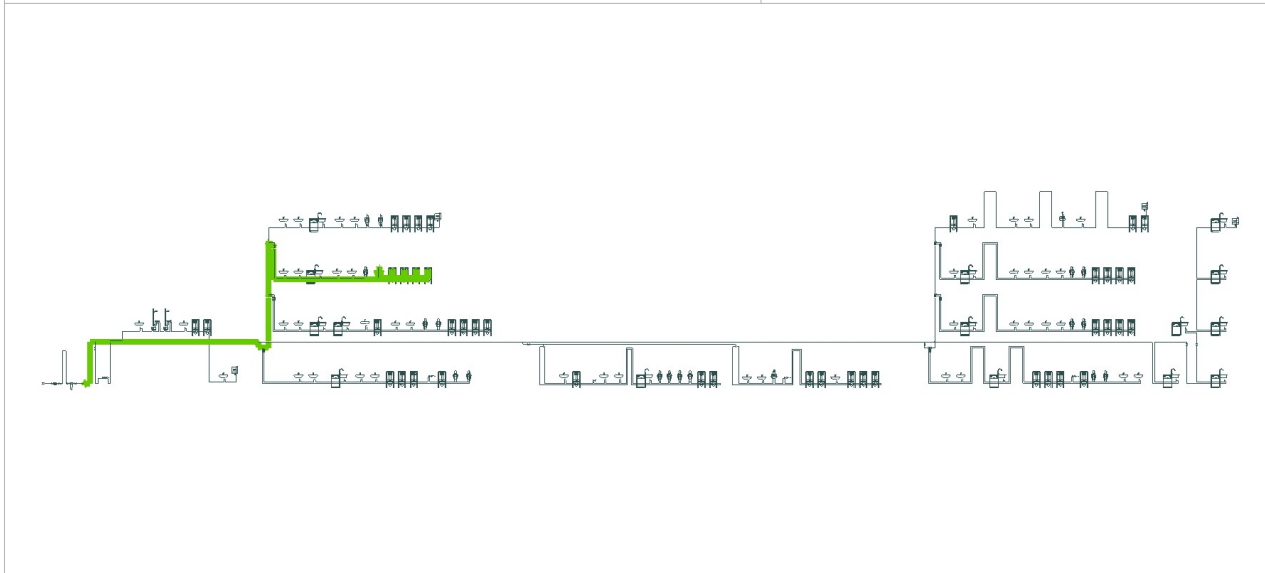
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
181	3,11	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,50	1,65	17,2	53,5	3,1	42,2	95,7
182	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,7	5,4	67,2	114,9
183	1,86	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	24,9	3,7	37,8	62,7
184	1,16	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	15,5	4,2	42,9	58,4
185	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,41	1,34	12,0	12,0	4,4	39,6	51,6
186	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,38	1,25	10,5	105,1	8,4	65,4	170,5
205	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	5,8	32,2	32,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 80, Druckstufe 2

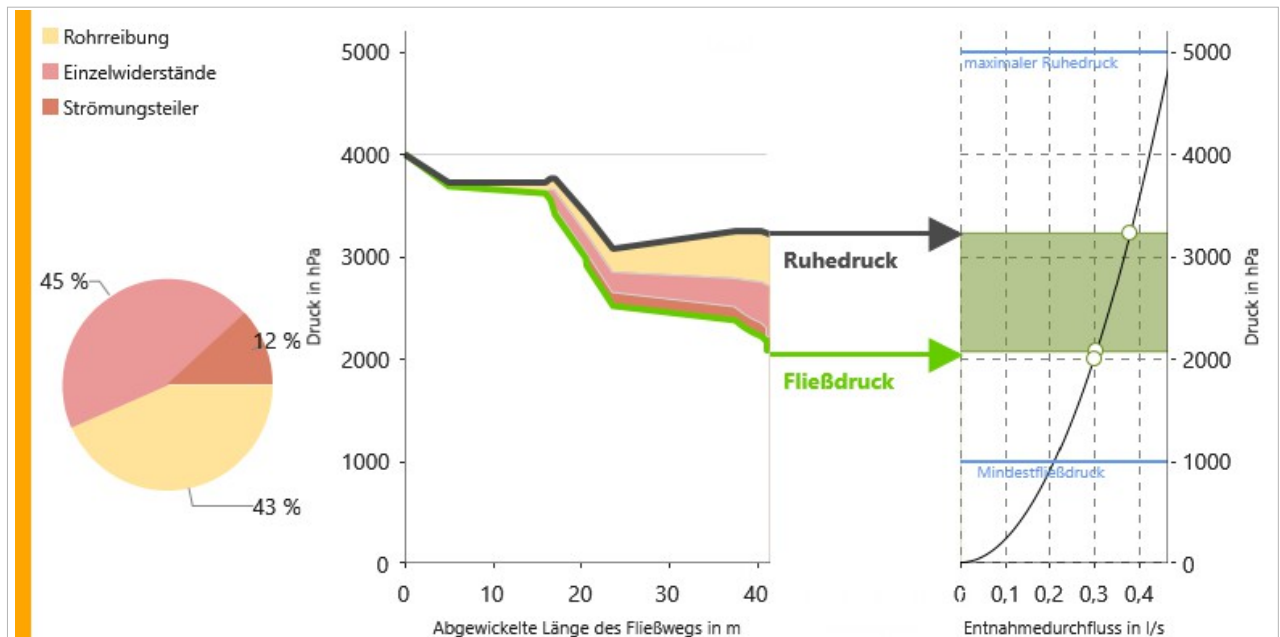
Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------



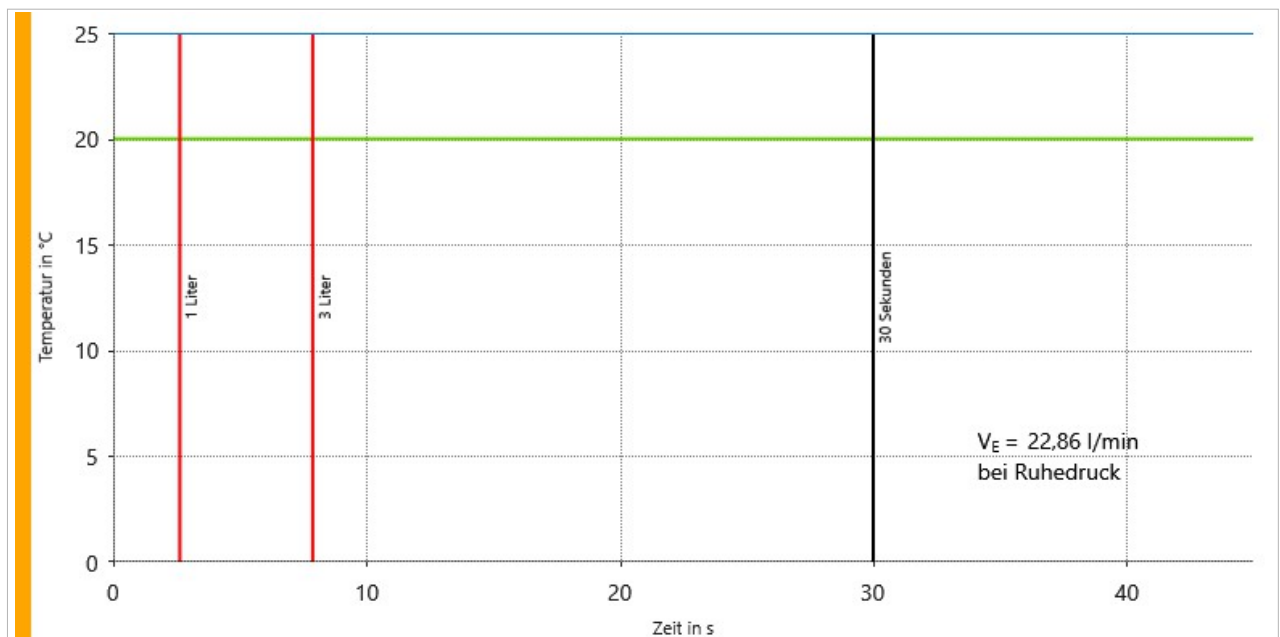
Fl.-Nr.			
80 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 774,7 hPa
206	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2225,3 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	41,55 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 53,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 500,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 515,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1152,7 hPa
206	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2072,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,38 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

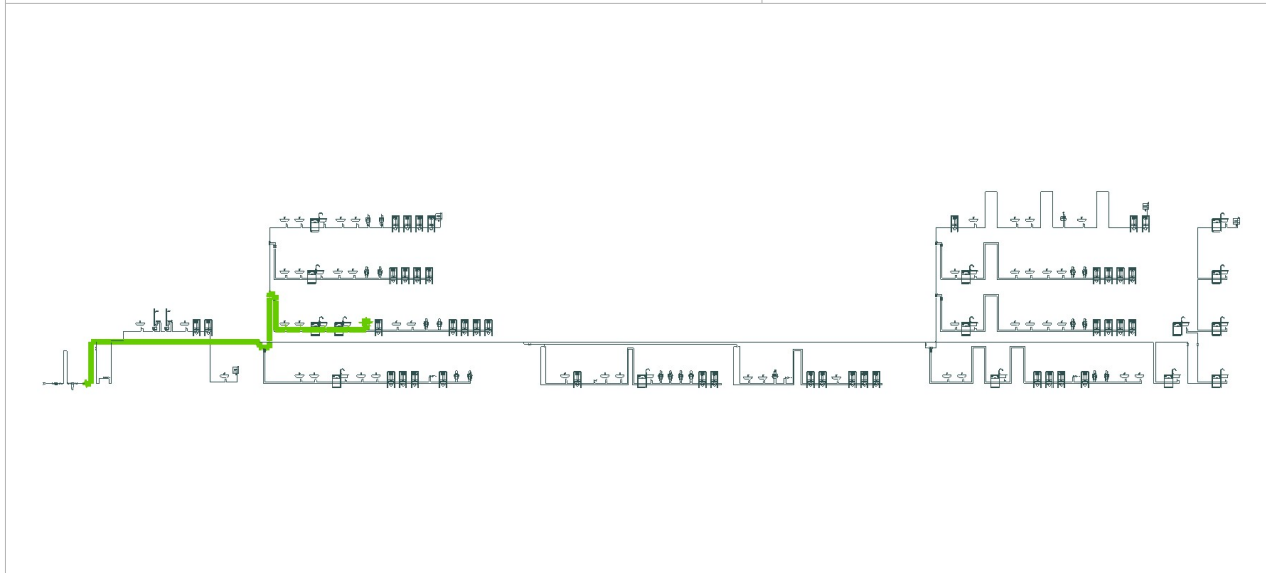
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
194	13,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,62	16,7	231,7	6,1	79,8	311,6
195	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,48	14,2	14,2	4,7	51,5	65,7
196	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,7	40,9	52,5
197	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,13	8,9	8,9	4,7	30,2	39,0
198	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	0,99	7,1	7,1	4,7	23,2	30,3
206	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 81, Druckstufe 2

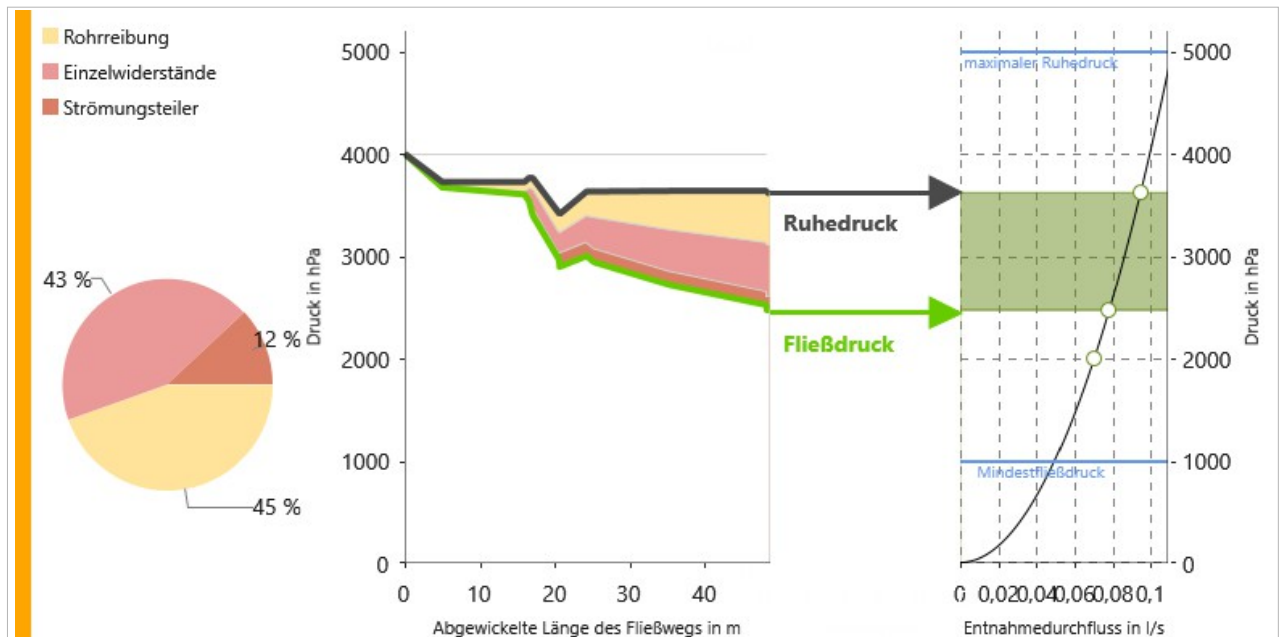
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



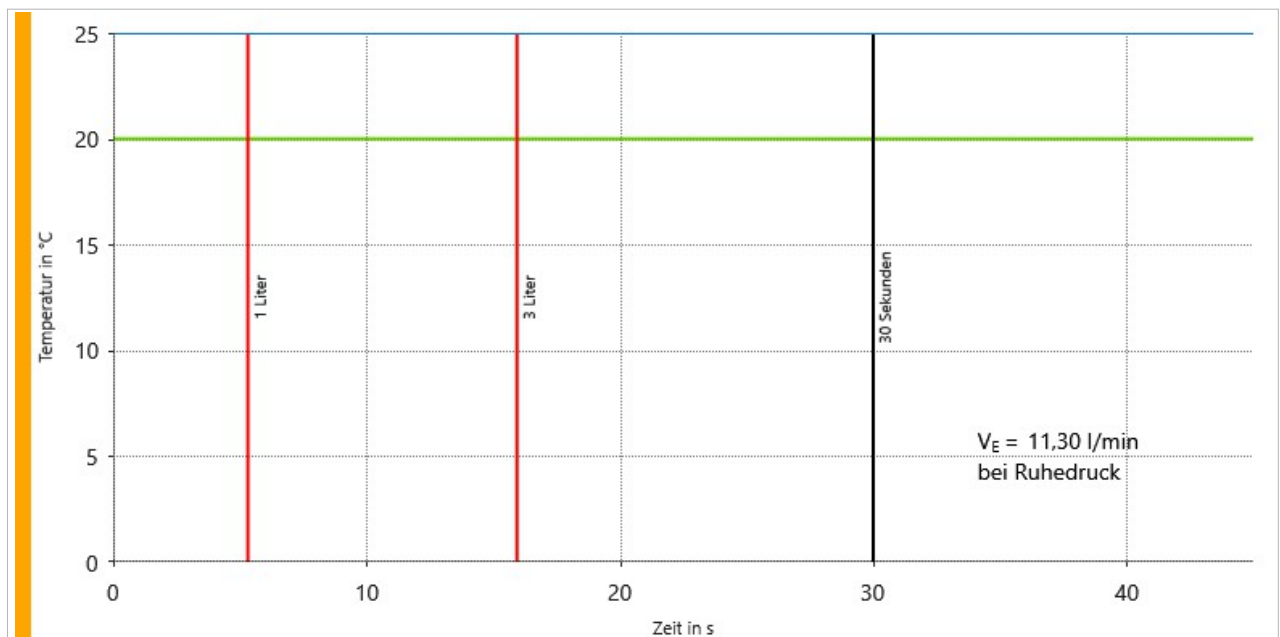
Fl.-Nr.			
81 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 382,5 hPa
207	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2617,5 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	48,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 53,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 509,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 495,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1140,5 hPa
207	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2477,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

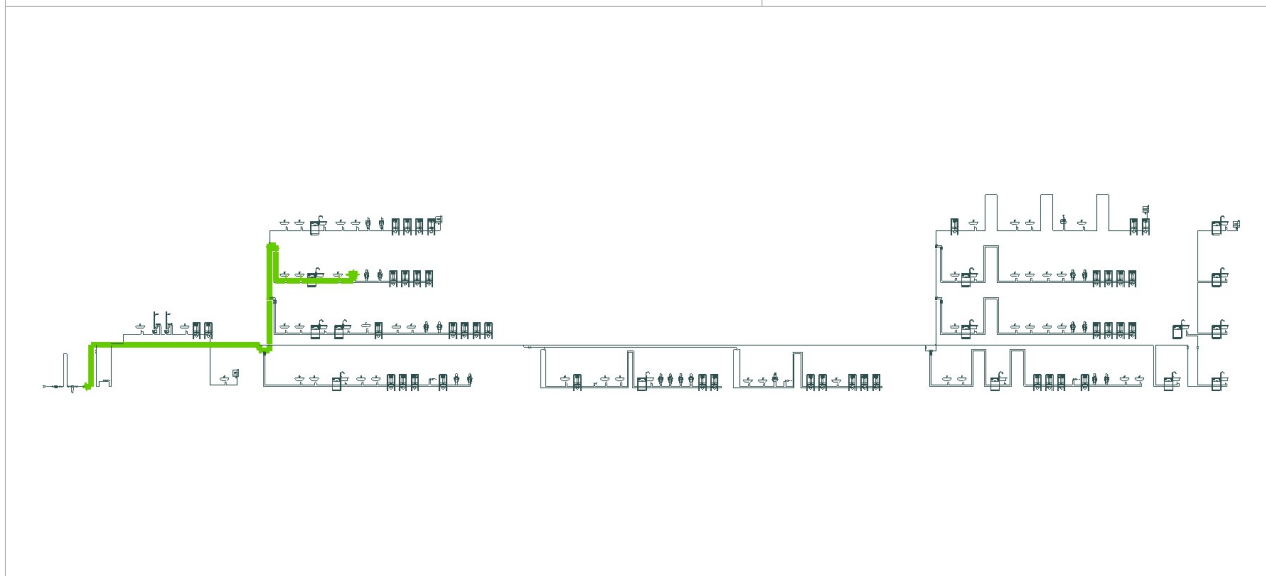
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
109	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	55,1	5,1	60,4	115,5
110	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,47	13,9	13,9	4,4	47,2	61,2
111	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,38	12,6	125,6	10,4	99,0	224,6
112	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,36	1,19	9,7	125,6	10,2	72,1	197,7
113	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,29	0,96	6,6	3,3	4,2	19,2	22,6
207	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 82, Druckstufe 2

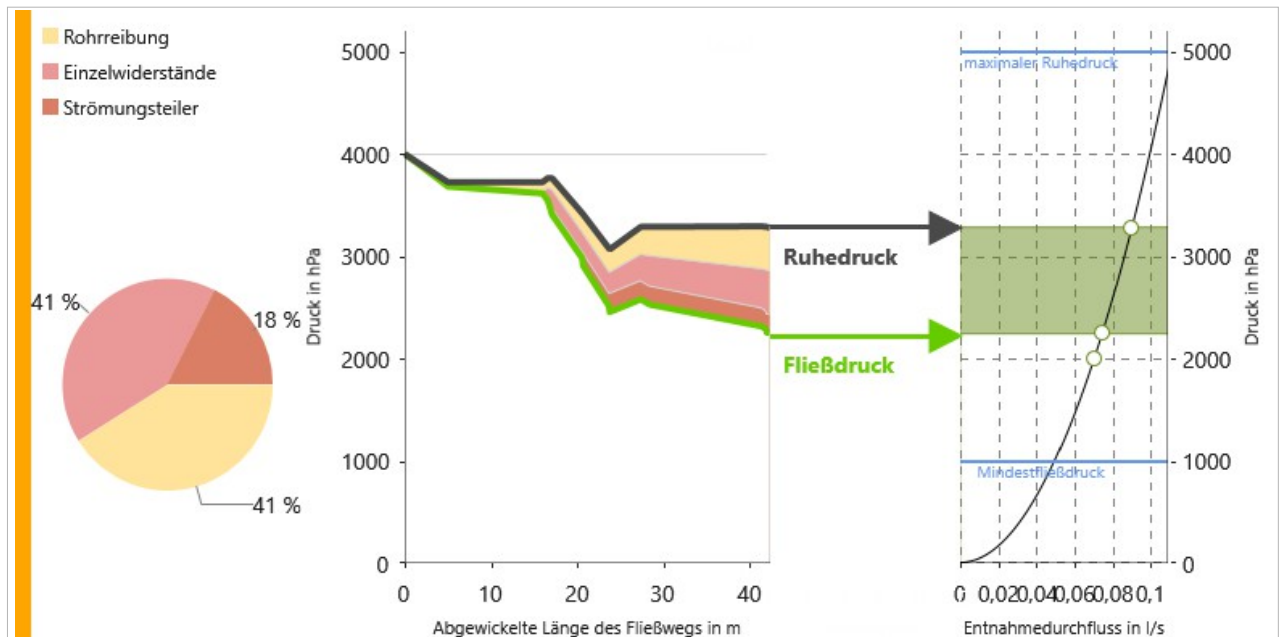
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



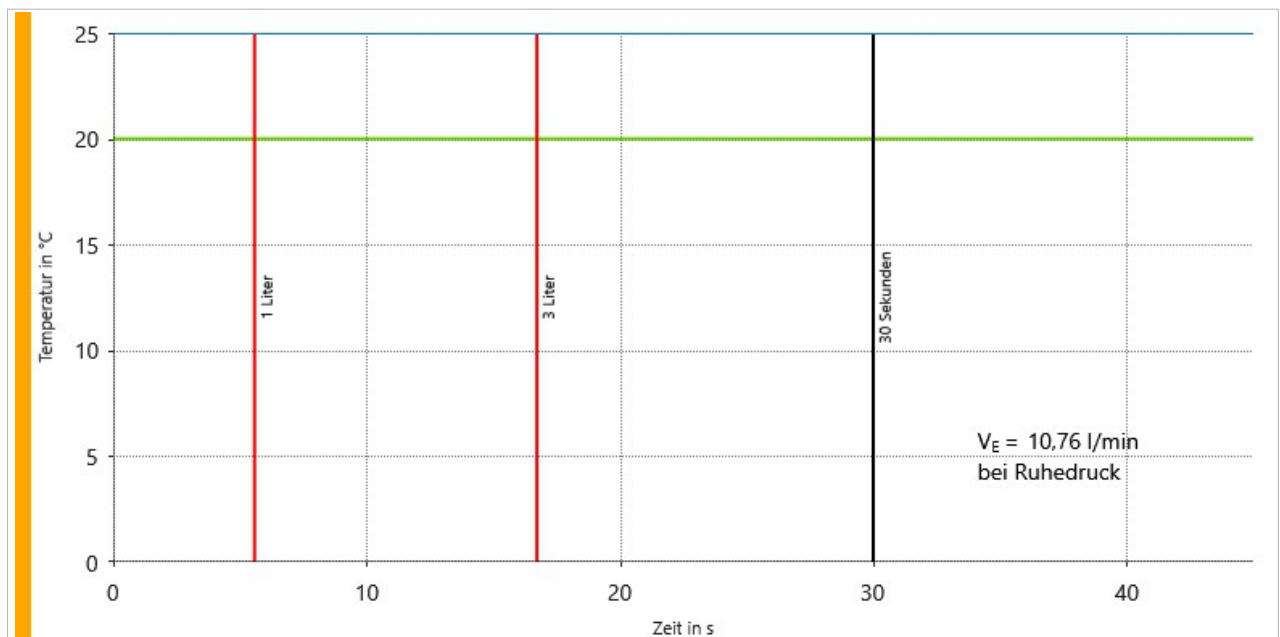
Fl.-Nr.			
82 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 715,9 hPa
208	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	42,38 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 53,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 426,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 428,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1036,8 hPa
208	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2247,3 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

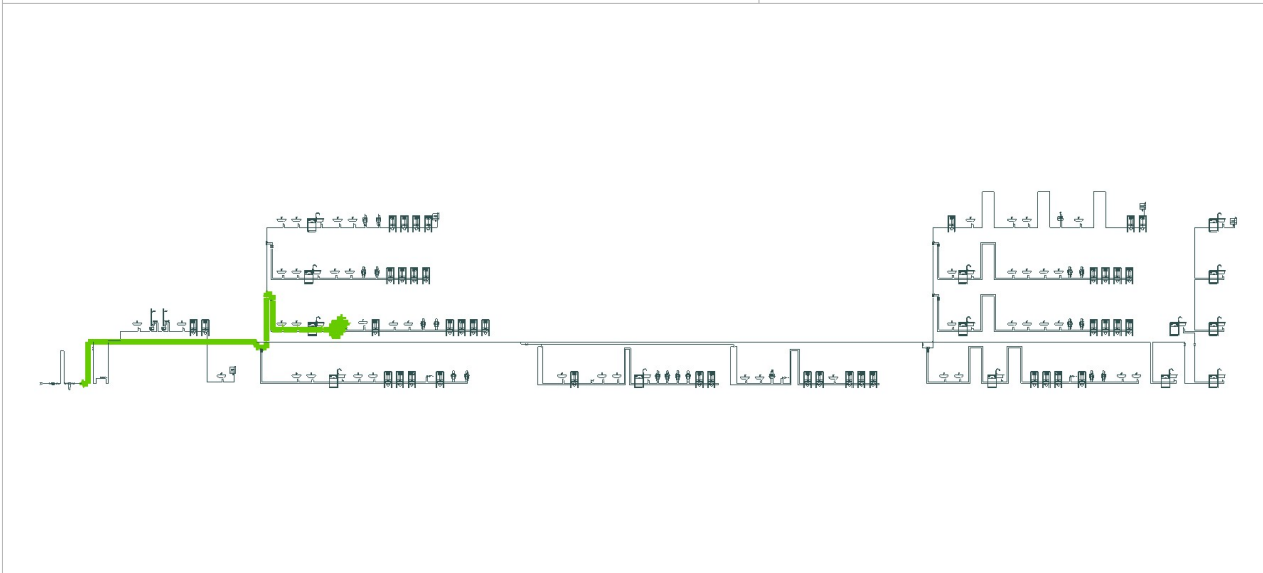
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
170	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	47,1	5,1	50,5	97,5
171	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,7	11,7	4,4	38,5	50,2
172	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,23	10,2	132,7	11,4	85,7	218,4
173	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,00	7,2	3,6	4,2	21,2	24,8
174	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,26	0,87	5,6	2,8	4,4	16,7	19,5
208	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 83, Druckstufe 2

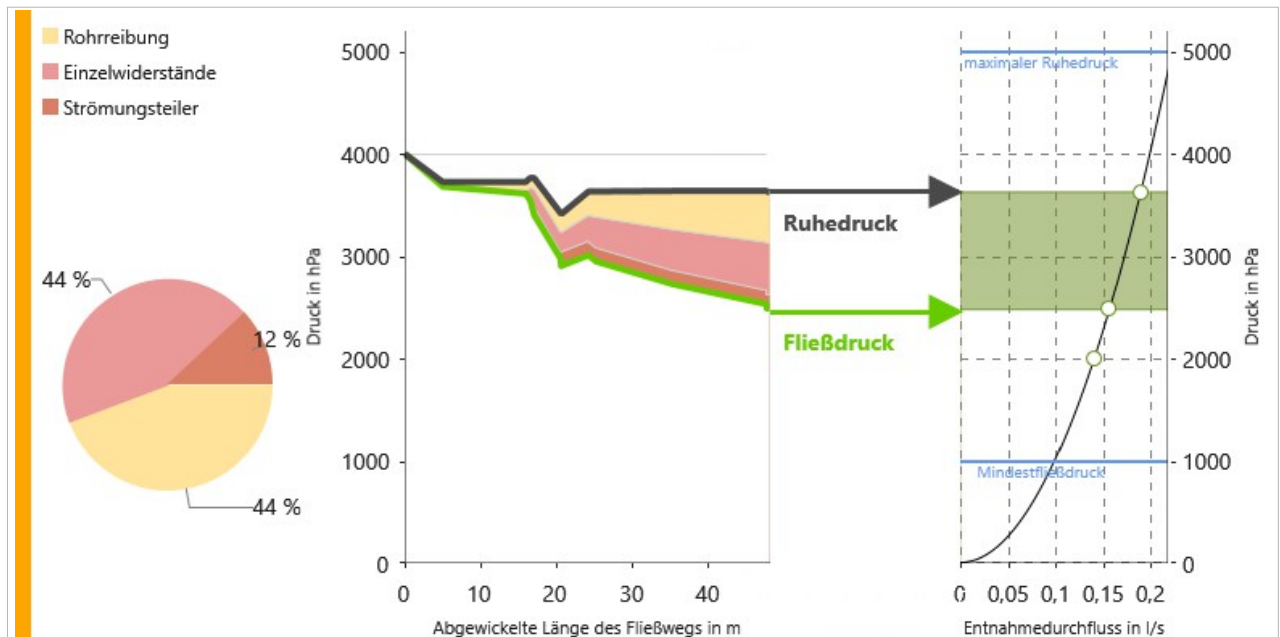
Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -



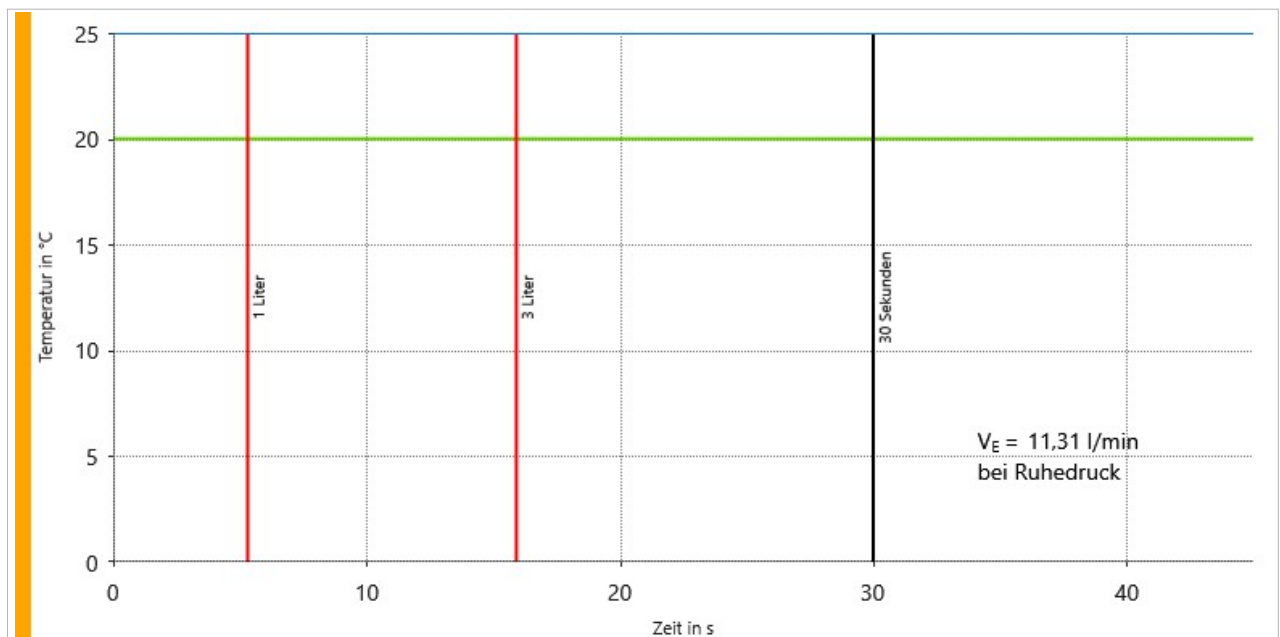
Fl.-Nr.			
83 Einlocharmatur für Küchenspüle		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
209	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	48,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 54,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 505,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 500,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1142,5 hPa
209	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2484,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

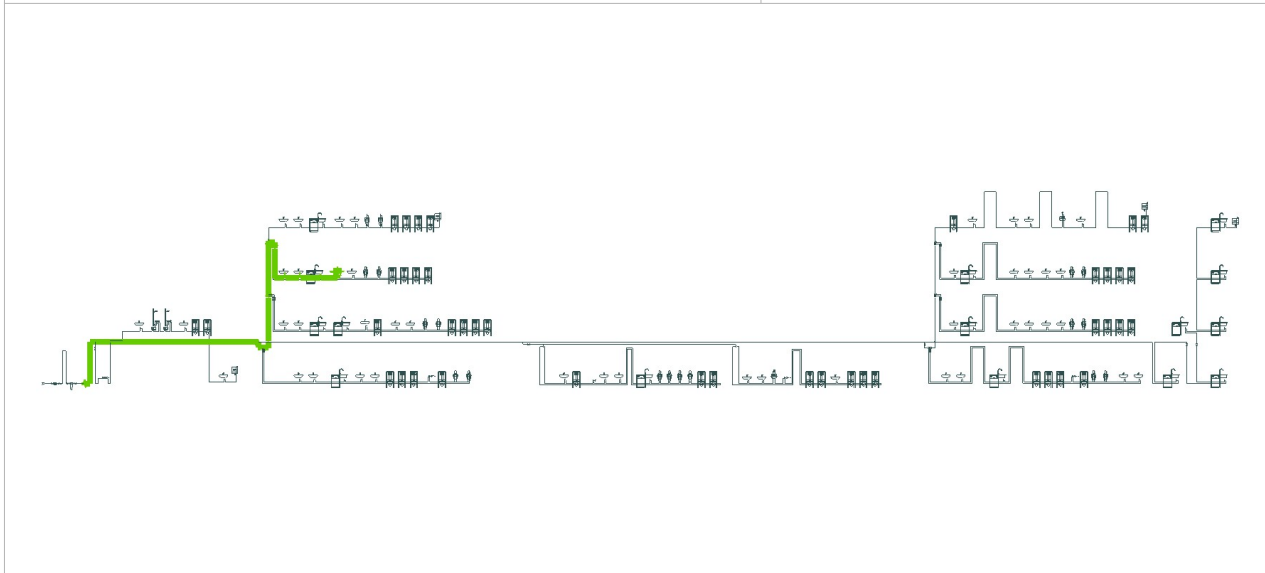
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
109	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	55,1	5,1	60,4	115,5
110	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,47	13,9	13,9	4,4	47,2	61,2
111	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,38	12,6	125,6	10,4	99,0	224,6
112	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,36	1,19	9,7	125,6	10,2	72,1	197,7
209	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	5,8	32,2	32,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 84, Druckstufe 2

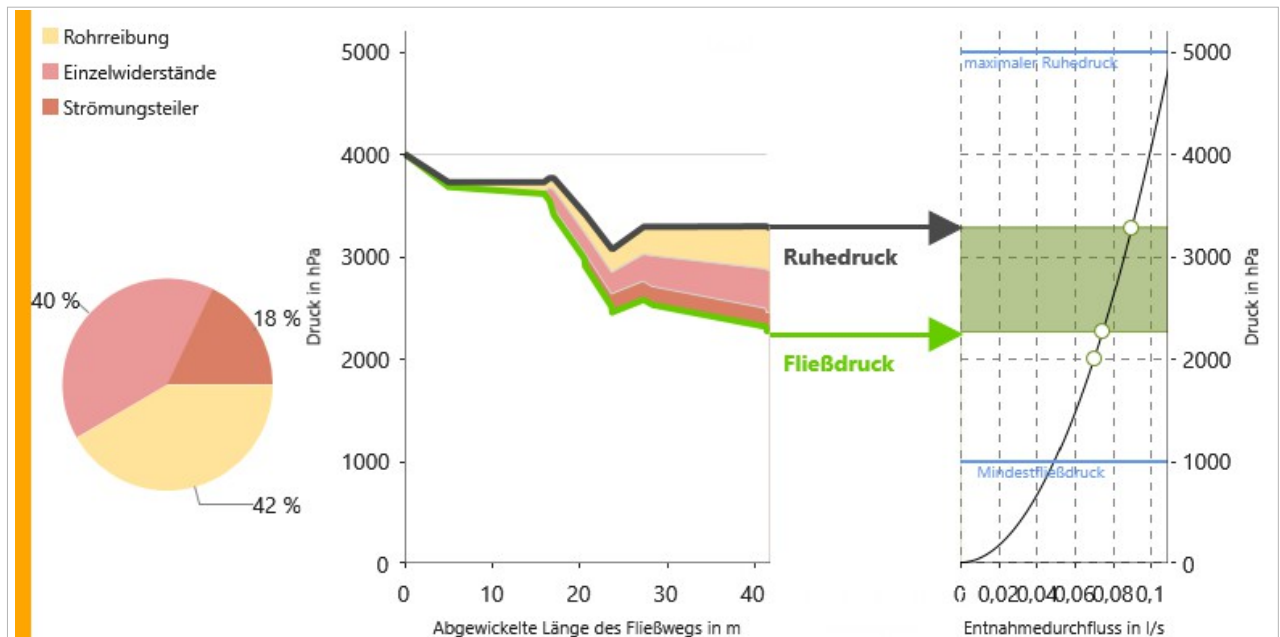
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



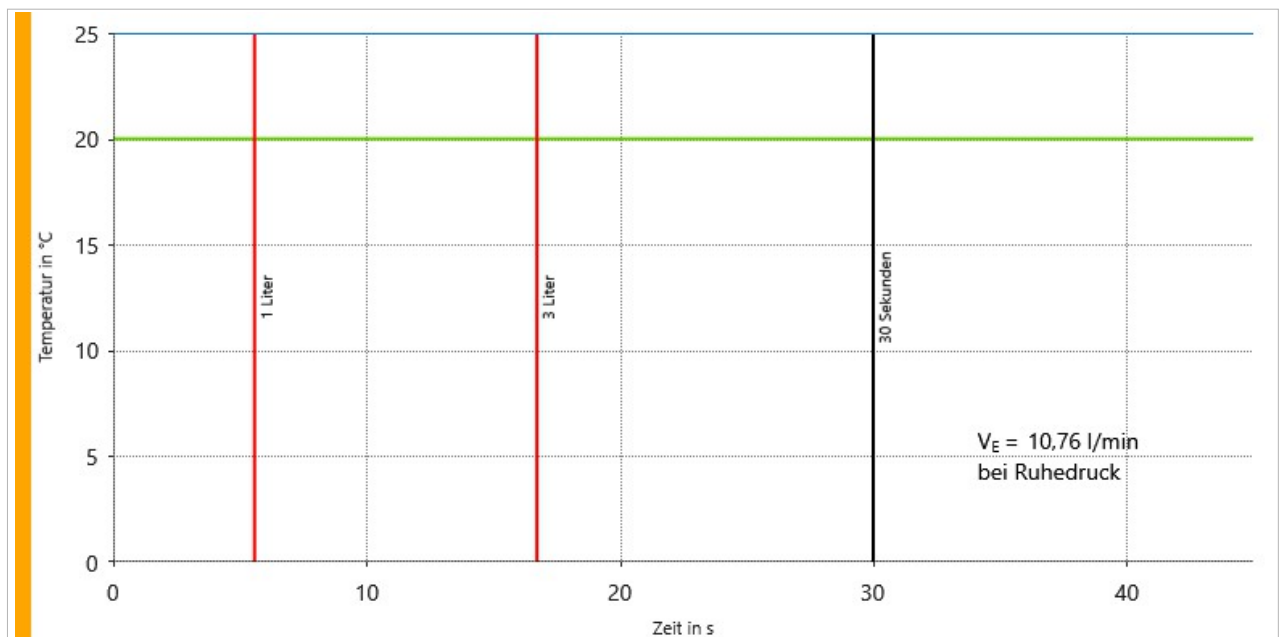
Fl.-Nr.			
84 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 715,9 hPa
210	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	41,88 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 54,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(l·R)	+ 423,4 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 411,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1017,3 hPa
210	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2266,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



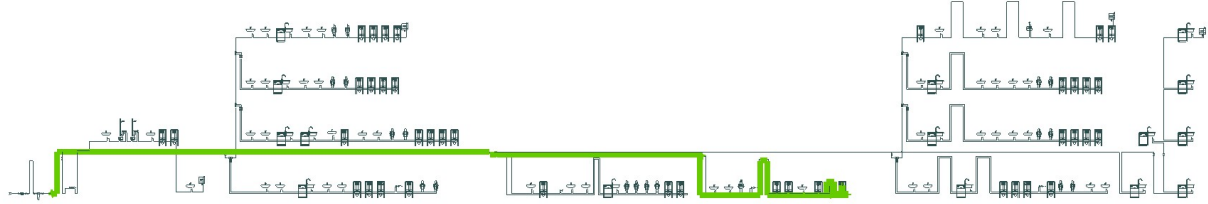
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
170	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	47,1	5,1	50,5	97,5
171	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,7	11,7	4,4	38,5	50,2
172	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,23	10,2	132,7	11,4	85,7	218,4
173	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	1,00	7,2	3,6	4,2	21,2	24,8
210	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

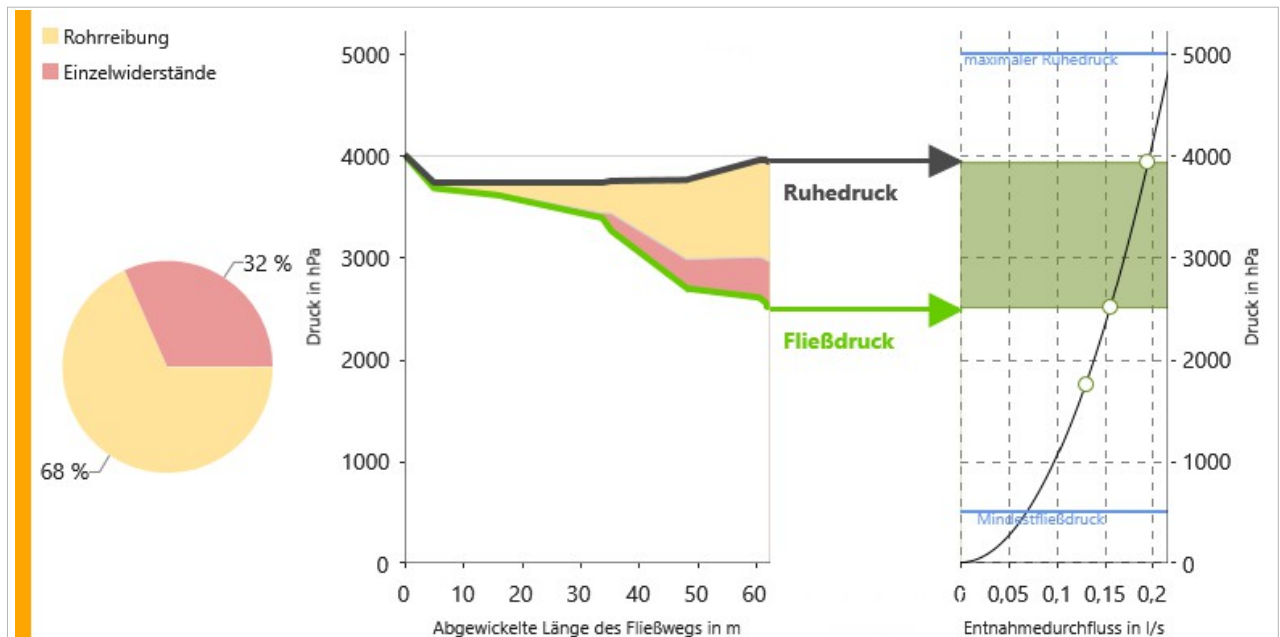
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 85, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	- -
	

Fl.-Nr.			
85 TECEprofil WC-Modul mit		$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodätem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
211	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	62,47 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 54,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 968,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 450,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1418,6 hPa
211	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2512,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

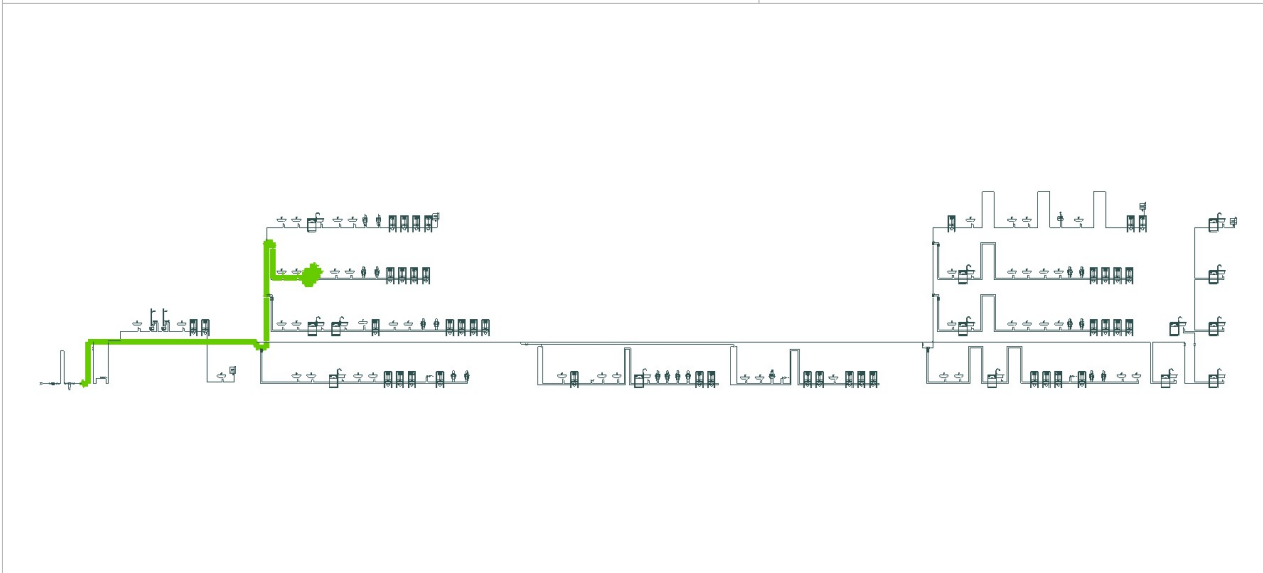
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
157	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,44	1,46	13,9	0,0	0,1	1,1	1,1
158	12,20	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,46	13,9	170,1	10,0	107,2	277,3
159	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,39	1,30	11,3	21,3	4,7	39,8	61,1
211	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 86, Druckstufe 2

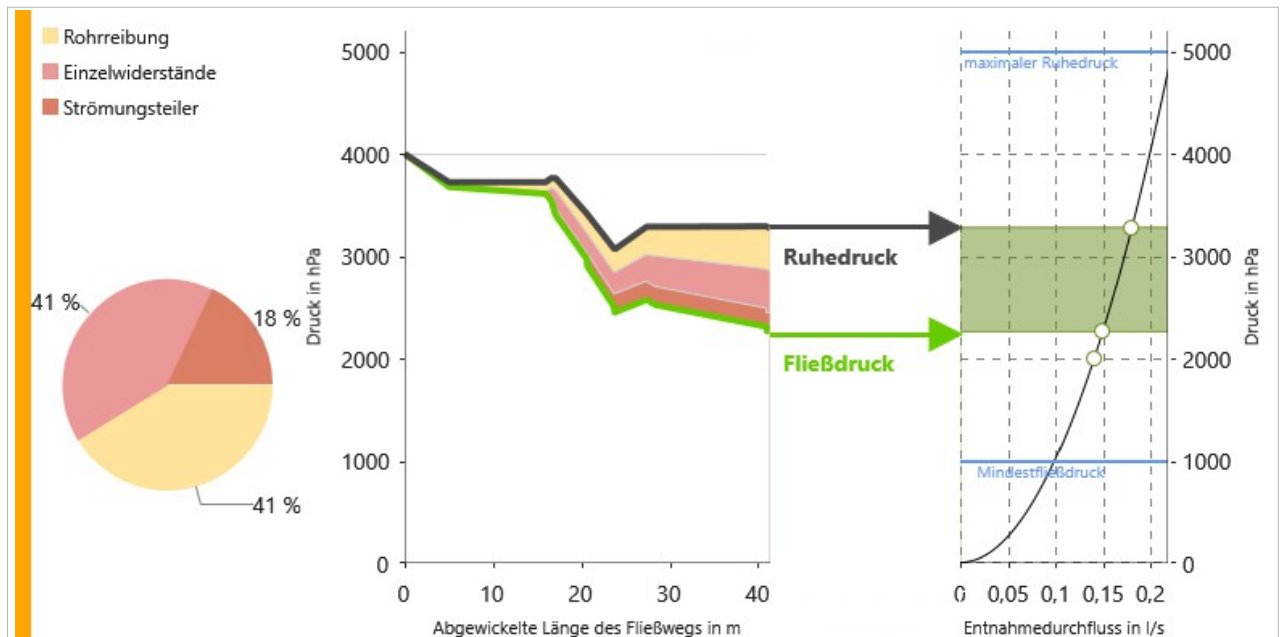
Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -



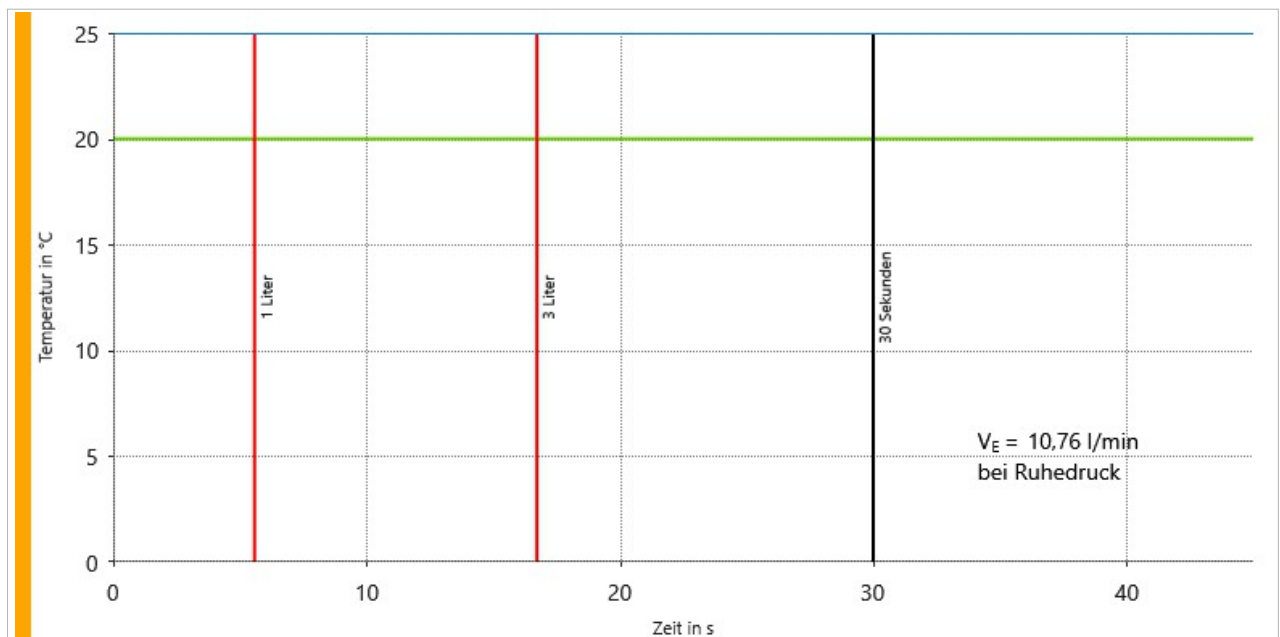
Fl.-Nr.			
86 Einlocharmatur für Küchenspüle		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 715,9 hPa
212	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	41,38 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 55,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(l \cdot R)$	+ 419,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 415,2 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1017,1 hPa
212	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2267,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

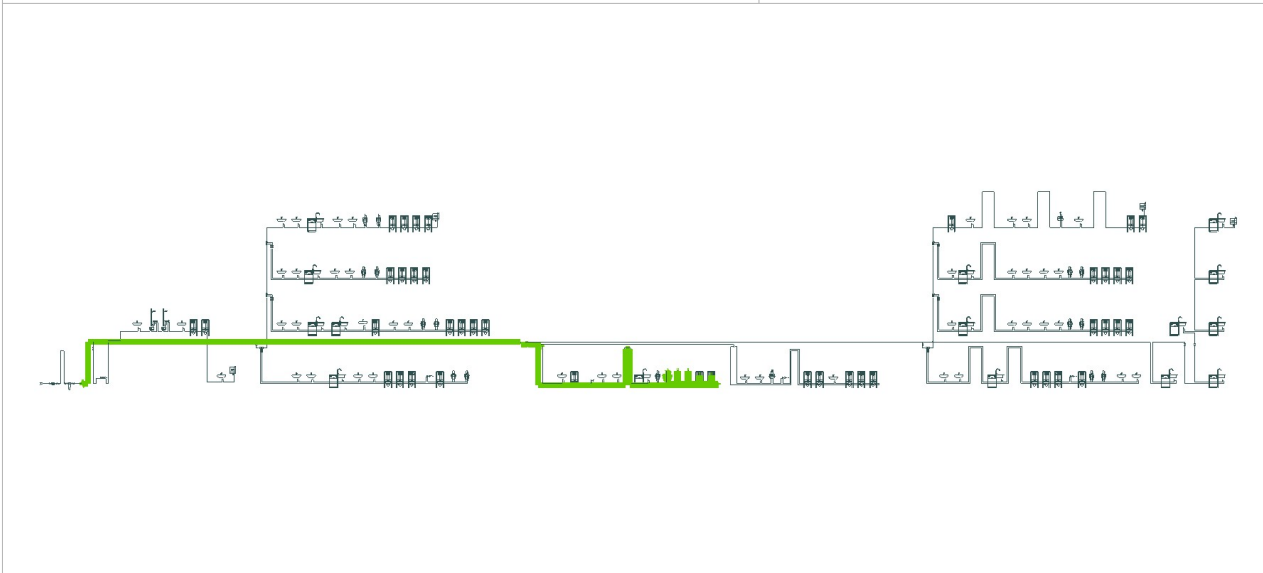
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
170	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	47,1	5,1	50,5	97,5
171	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,7	11,7	4,4	38,5	50,2
172	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,23	10,2	132,7	11,4	85,7	218,4
212	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	5,8	32,2	32,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 87, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------

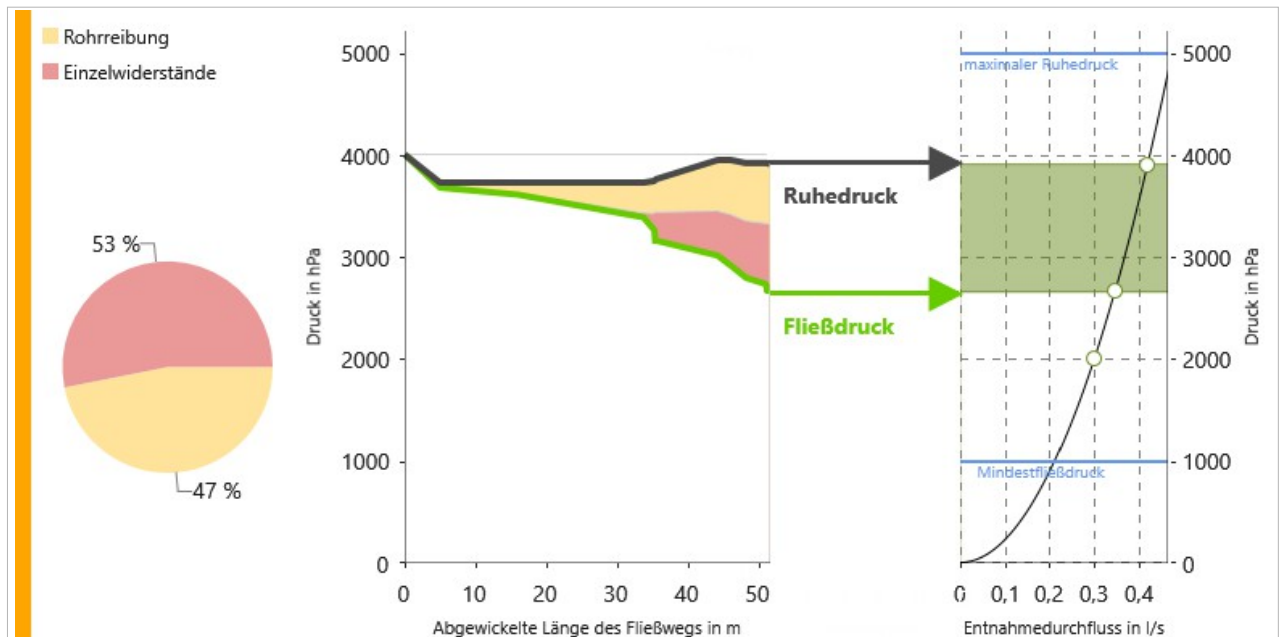


Fl.-Nr.			
87 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 88,3 hPa
189	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2911,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	51,71 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 56,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 585,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 661,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1247,0 hPa
189	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2664,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Verbraucher wird über Fließweg 71 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

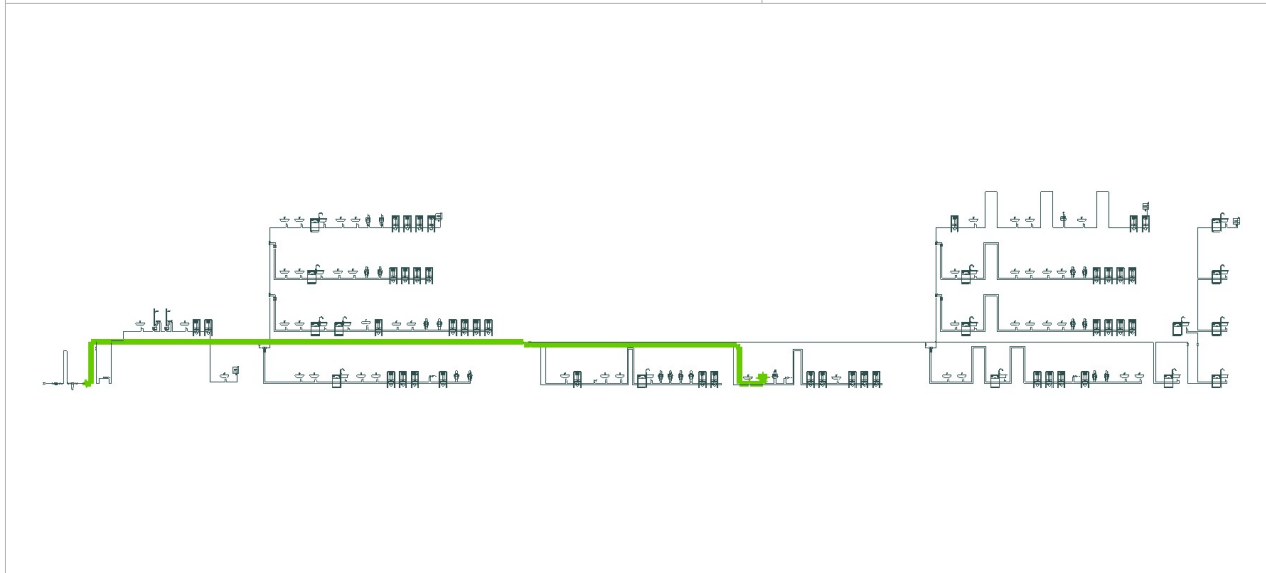
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
213	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,54	1,80	20,1	0,0	0,1	1,6	1,6
214	8,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,54	1,80	20,1	177,8	10,0	162,2	340,1
215	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,68	17,7	33,4	4,7	66,2	99,6
216	2,15	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	32,9	4,7	55,9	88,8
217	2,40	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,35	1,16	9,2	22,1	4,7	31,4	53,5
218	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,19	0,63	3,2	3,2	6,7	13,1	16,3
189	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 88, Druckstufe 2

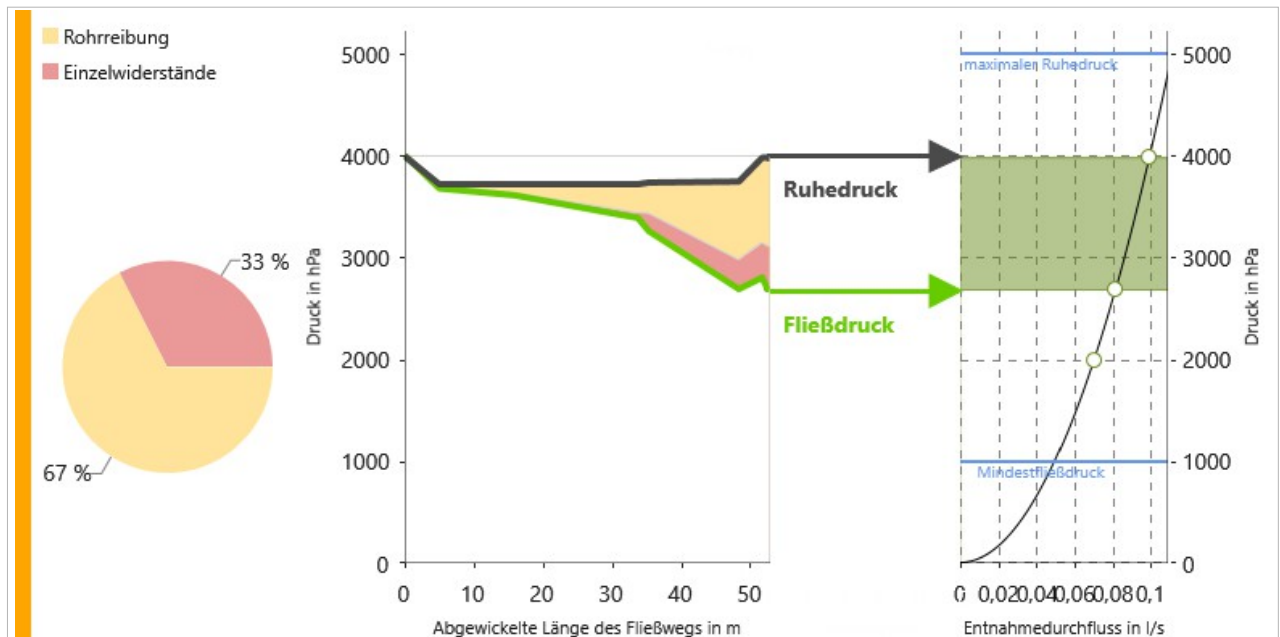
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



Fl.-Nr.			
88 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 18,7 hPa
219	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2981,3 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	52,93 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 56,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 871,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 421,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1292,6 hPa
219	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2688,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

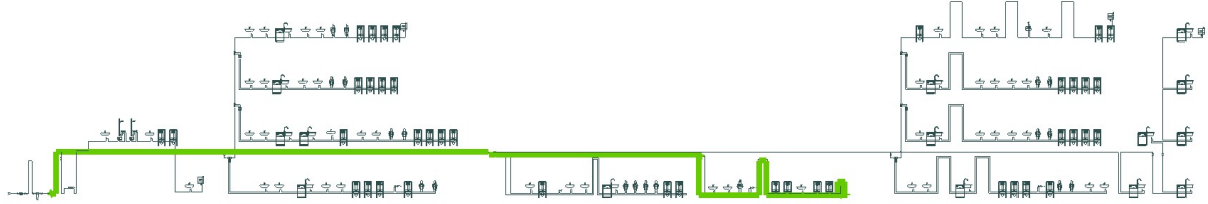
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
201	3,36	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	69,9	3,1	52,3	122,3
202	1,18	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	24,6	4,4	74,3	98,9
219	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

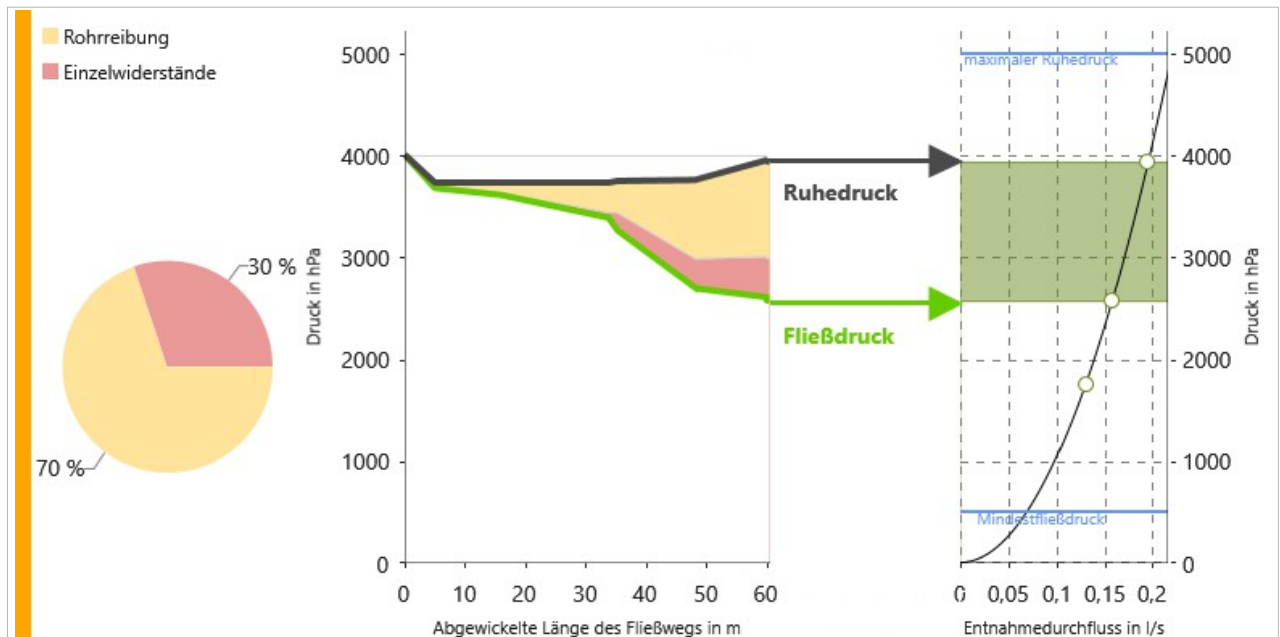
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 89, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	- -
	

Fl.-Nr.			
89	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
220	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	60,58 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 56,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 946,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 410,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1357,5 hPa
220	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2573,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

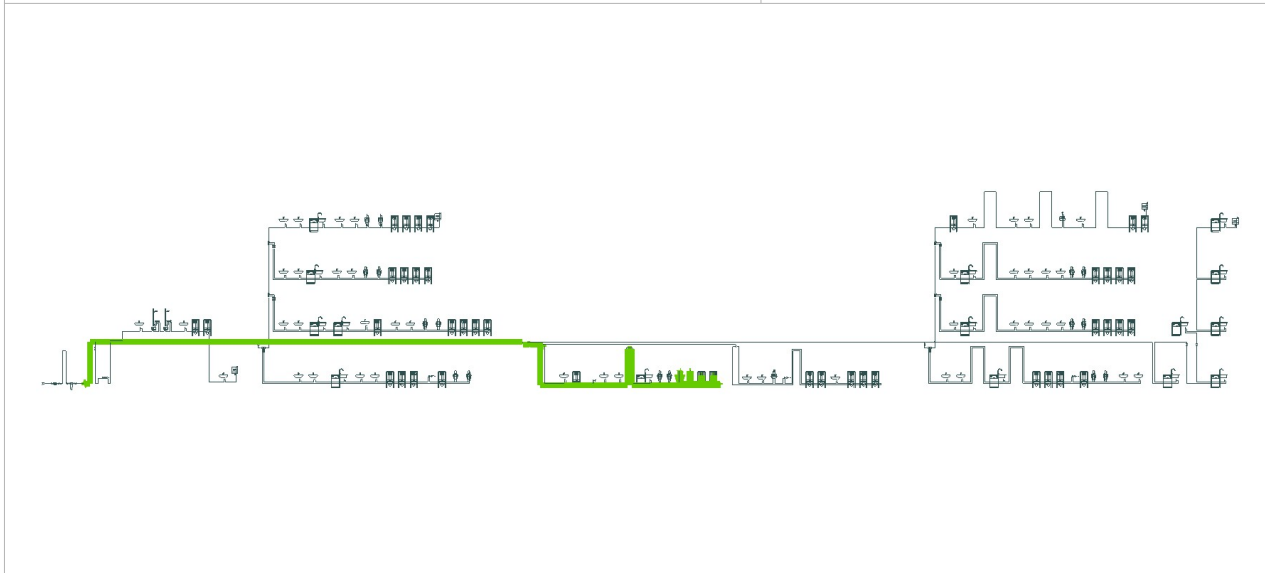
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
157	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,44	1,46	13,9	0,0	0,1	1,1	1,1
158	12,20	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,46	13,9	170,1	10,0	107,2	277,3
220	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 90, Druckstufe 2

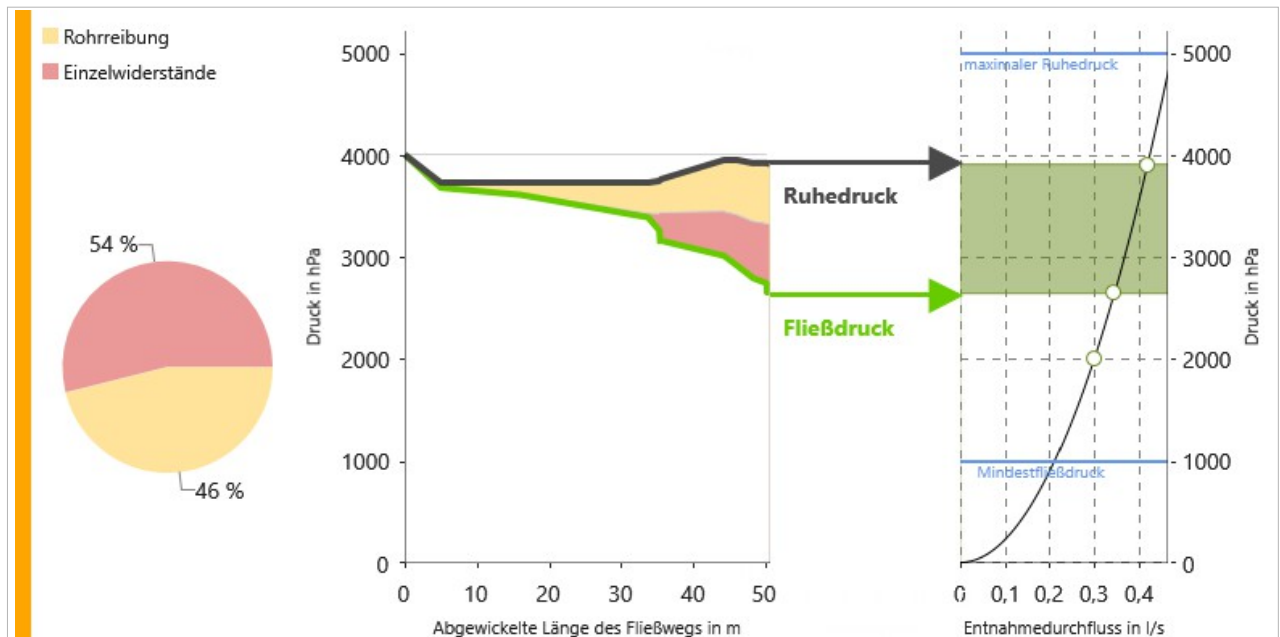
Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------



Fl.-Nr.			
90 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 88,3 hPa
221	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2911,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	50,71 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 57,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 581,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 679,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1261,3 hPa
221	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2650,4 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

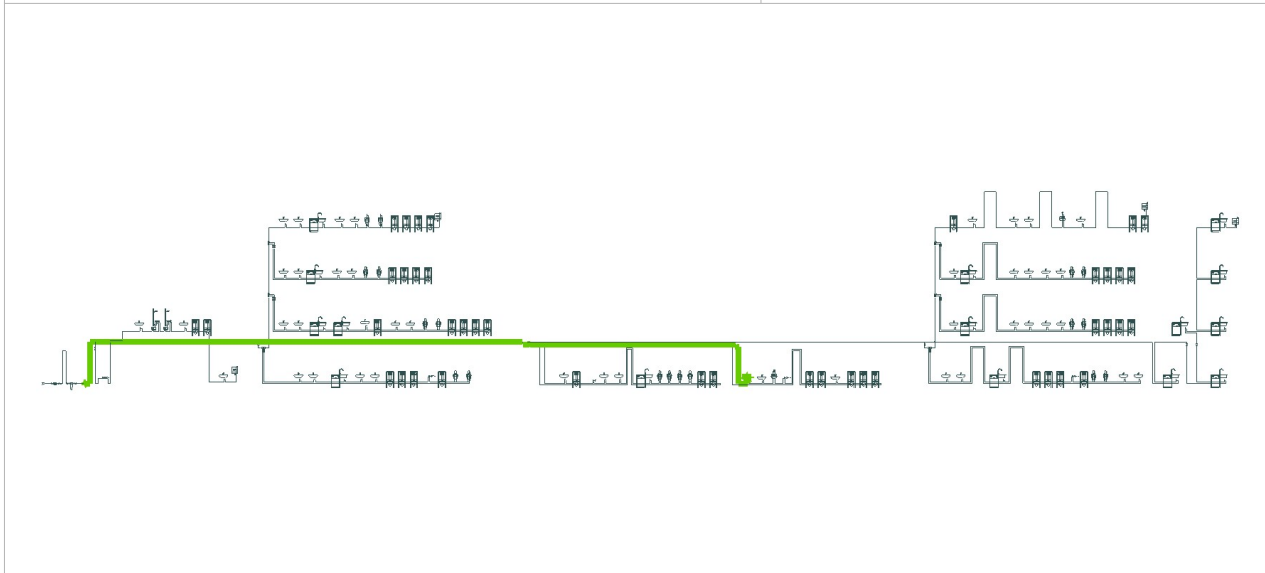
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
213	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,54	1,80	20,1	0,0	0,1	1,6	1,6
214	8,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,54	1,80	20,1	177,8	10,0	162,2	340,1
215	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,68	17,7	33,4	4,7	66,2	99,6
216	2,15	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	32,9	4,7	55,9	88,8
217	2,40	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,35	1,16	9,2	22,1	4,7	31,4	53,5
221	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 91, Druckstufe 2

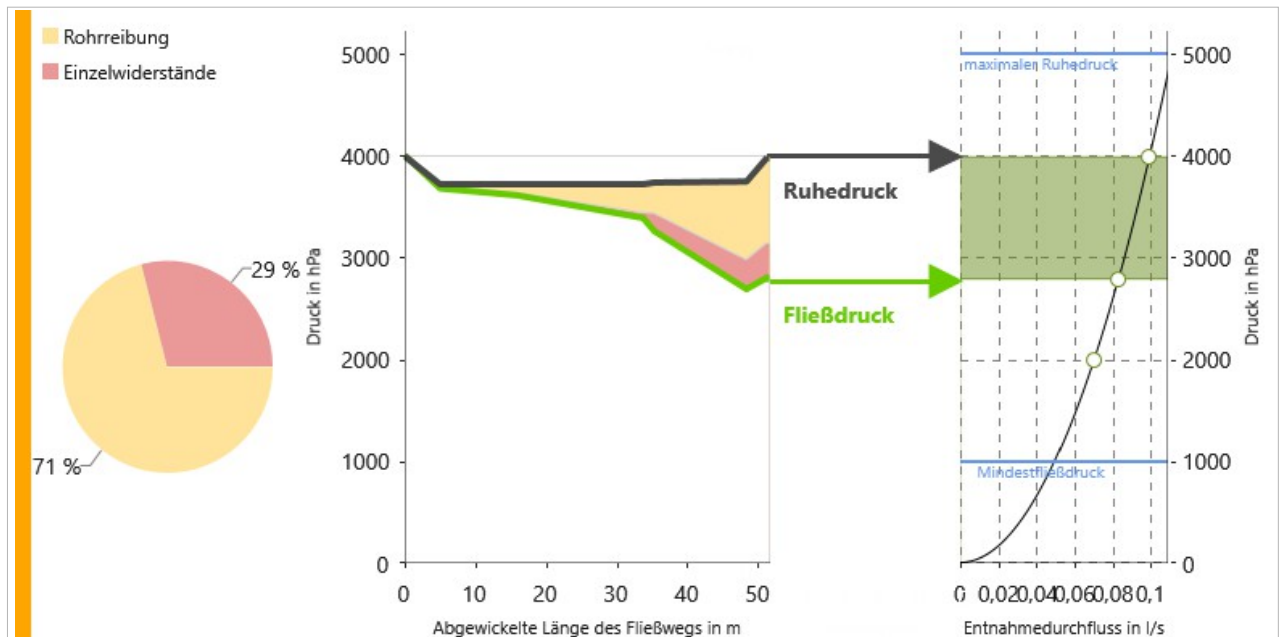
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



Fl.-Nr.			
91 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 18,7 hPa
222	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2981,3 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	51,74 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 57,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 846,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 347,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1193,7 hPa
222	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2787,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

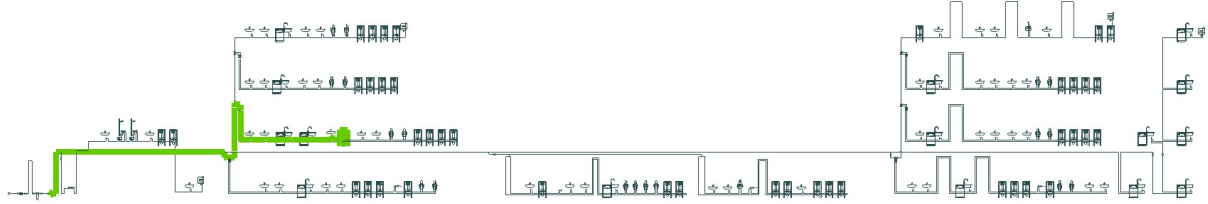
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
201	3,36	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	69,9	3,1	52,3	122,3
222	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

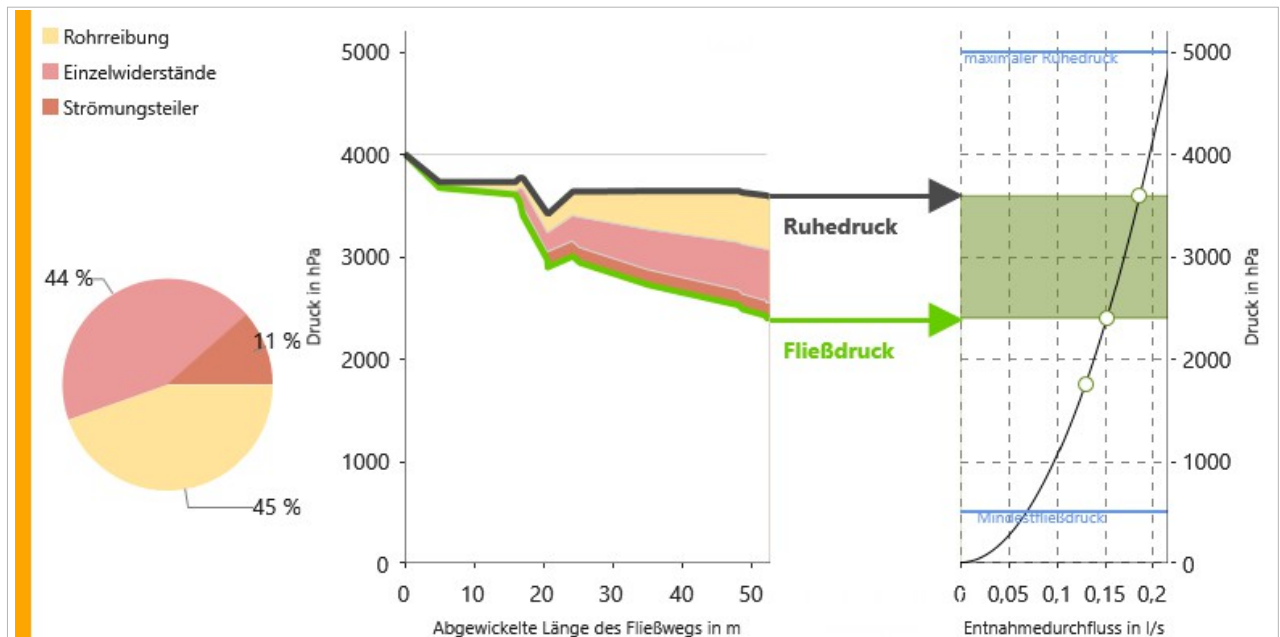
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 92, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

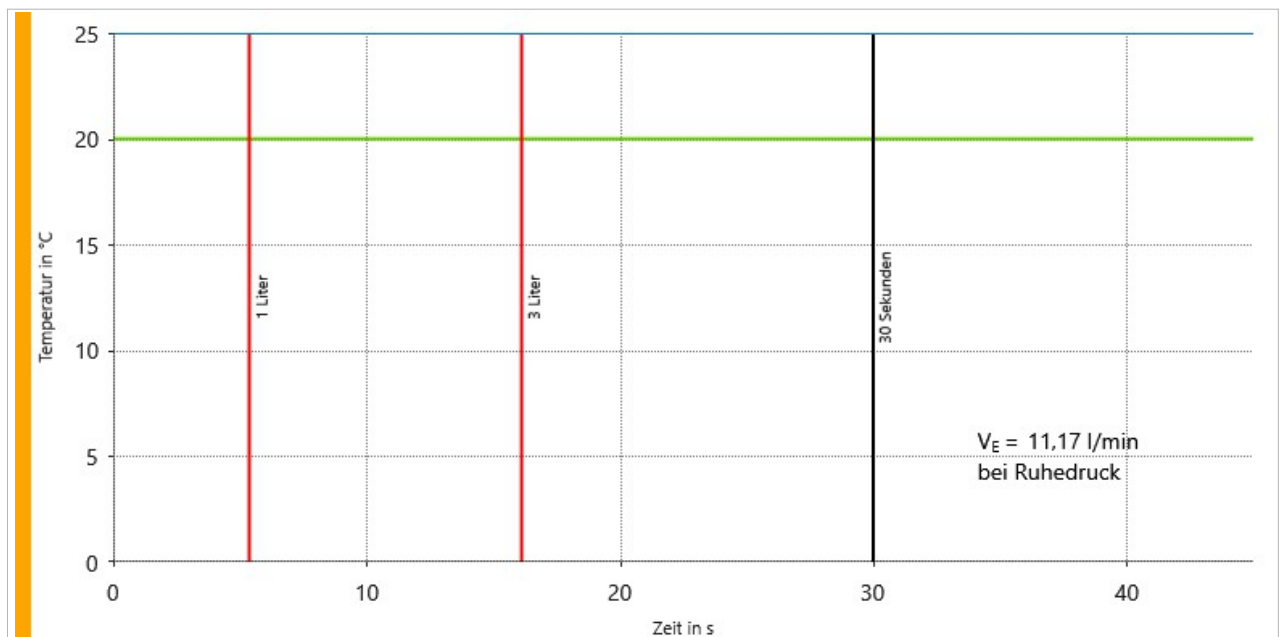
Fl.-Nr.	92	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0	hPa
TS-Nr.	Benennung		Bez.	Wert	Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer		$p_{\min, \text{V}}$	4000,0	hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung		Δp_{HAL}	-	0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler		Δp_{WZ}	-	0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler		$p_{\min, \text{WZ}}$	=	4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied		Δp_{geo}	-	411,9 hPa
223	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur		$p_{\min, \text{FL}}$	-	500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg		Δp_v	=	3088,1 hPa
	Länge des Fließweges		l_{ges}	52,78	m
	mittleres verfügbares Druckgefälle		R_m	=	58,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung		$\Sigma(I \cdot R)$	+	529,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen		ΣZ	+	520,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern		$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+	136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen		$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+	0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg		Δp	=	1186,3 hPa
223	Fließdruck an der Entnahmearmatur		p_{FL}	2401,8	hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C			0,00	l
	Entnahmevolumenstrom			0,19	l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC				s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

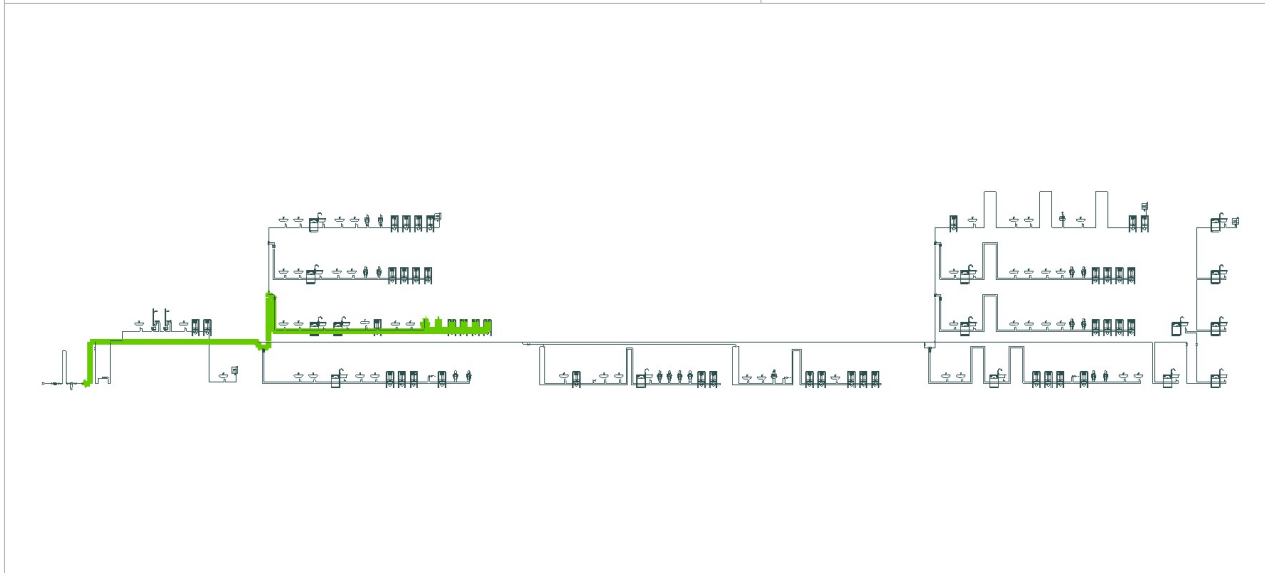
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
109	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	55,1	5,1	60,4	115,5
110	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,47	13,9	13,9	4,4	47,2	61,2
111	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,38	12,6	125,6	10,4	99,0	224,6
112	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,36	1,19	9,7	125,6	10,2	72,1	197,7
113	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,29	0,96	6,6	3,3	4,2	19,2	22,6
114	4,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,25	0,82	5,0	20,1	5,4	18,1	38,2
223	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 93, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------

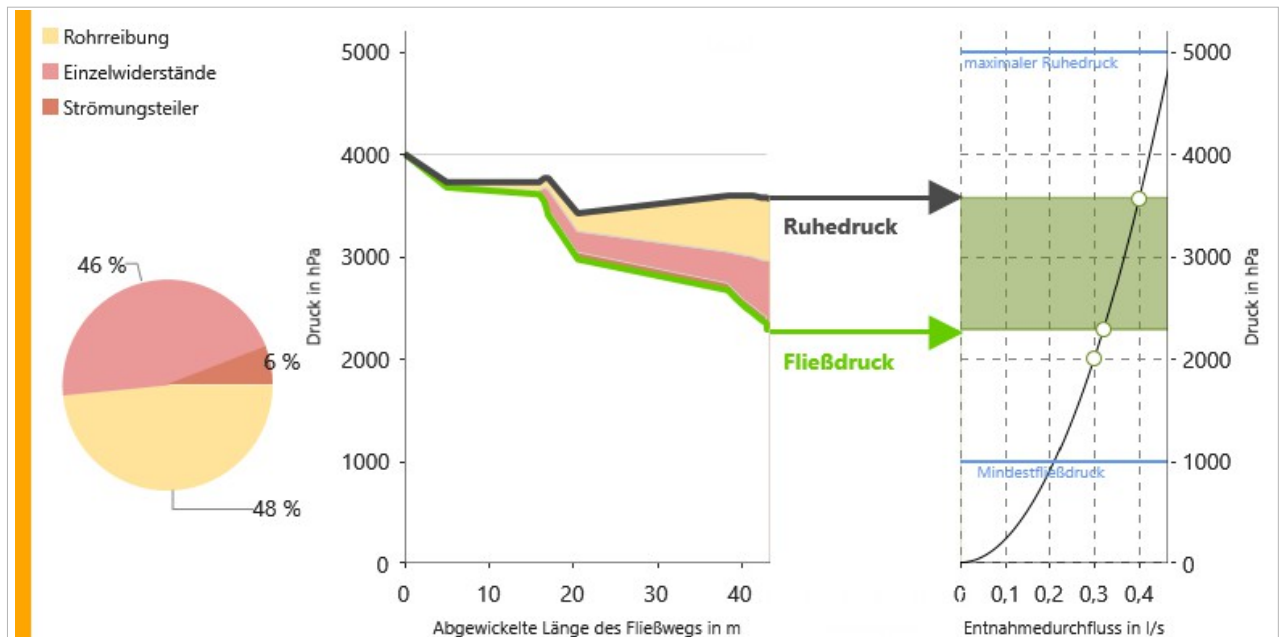


Fl.-Nr.			
93 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 431,5 hPa
118	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2568,5 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	43,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 59,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 620,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 585,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1280,7 hPa
118	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2287,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

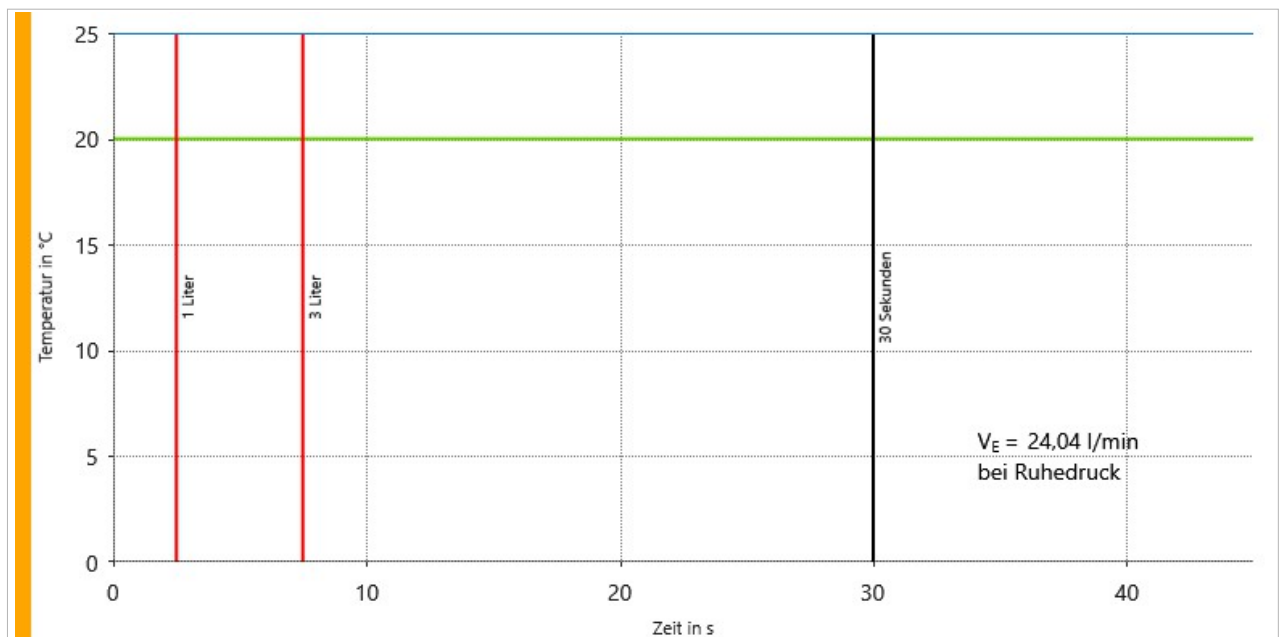
Verbraucher wird über Fließweg 45 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

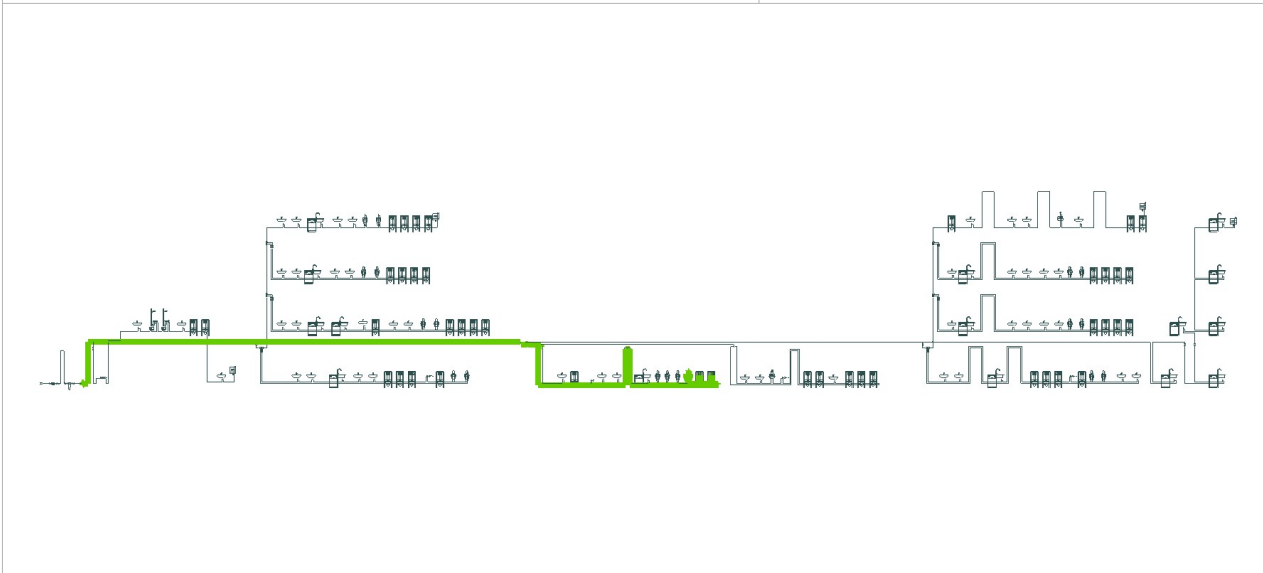
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
224	17,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	372,0	6,1	102,4	474,4
225	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,52	1,72	18,5	18,5	4,7	69,3	87,8
226	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,59	16,1	16,1	4,7	59,1	75,2
227	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,44	13,5	13,5	4,7	48,7	62,3
228	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,38	1,27	10,9	10,9	4,7	38,1	49,0
229	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,27	0,89	5,9	5,9	6,7	26,7	32,6
118	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	2,0	51,1	51,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 94, Druckstufe 2

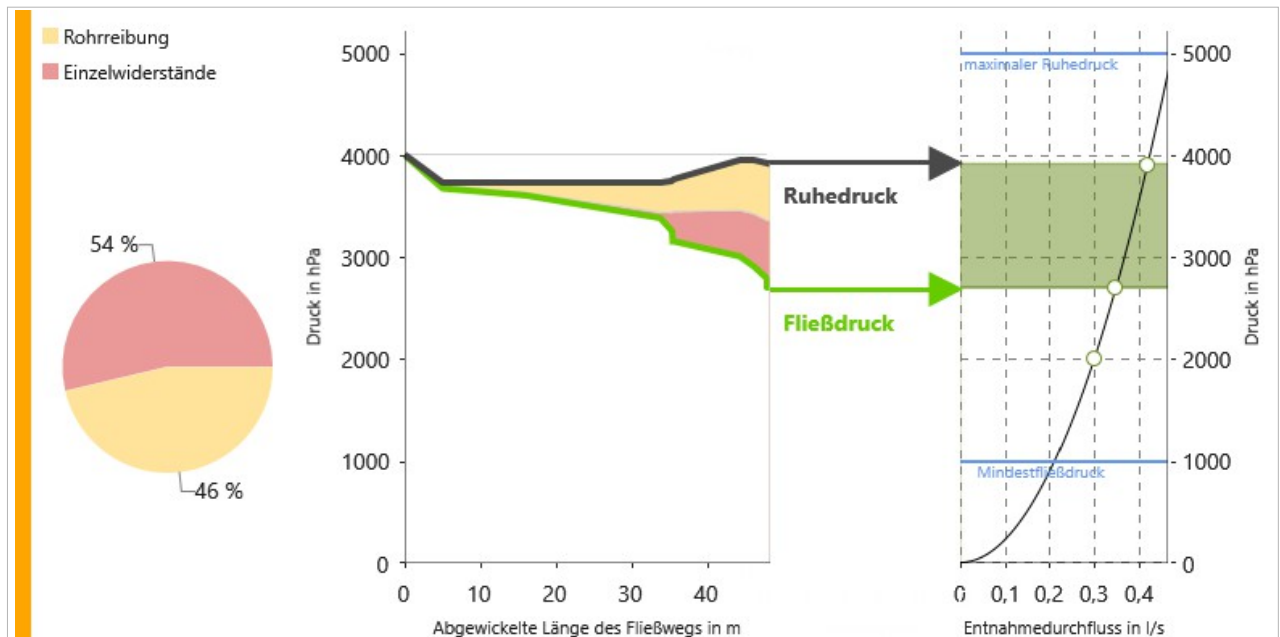
Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------



Fl.-Nr.			
94 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 88,3 hPa
230	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2911,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	48,31 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 60,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 559,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 648,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1207,8 hPa
230	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2704,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

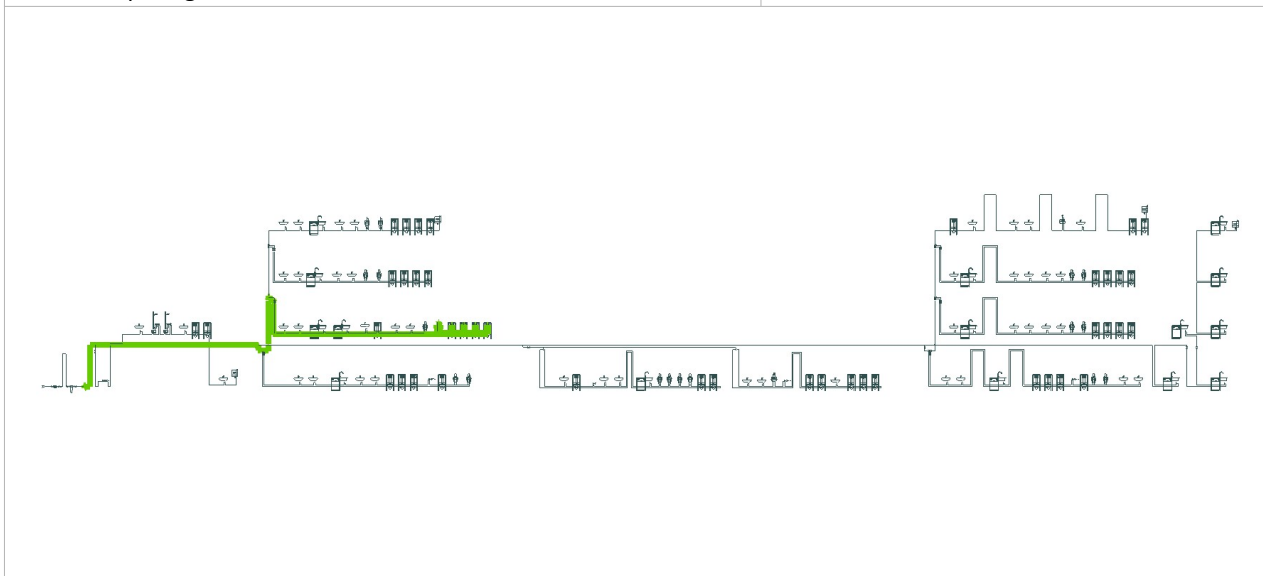
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
213	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,54	1,80	20,1	0,0	0,1	1,6	1,6
214	8,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,54	1,80	20,1	177,8	10,0	162,2	340,1
215	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,68	17,7	33,4	4,7	66,2	99,6
216	2,15	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	32,9	4,7	55,9	88,8
230	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 95, Druckstufe 2

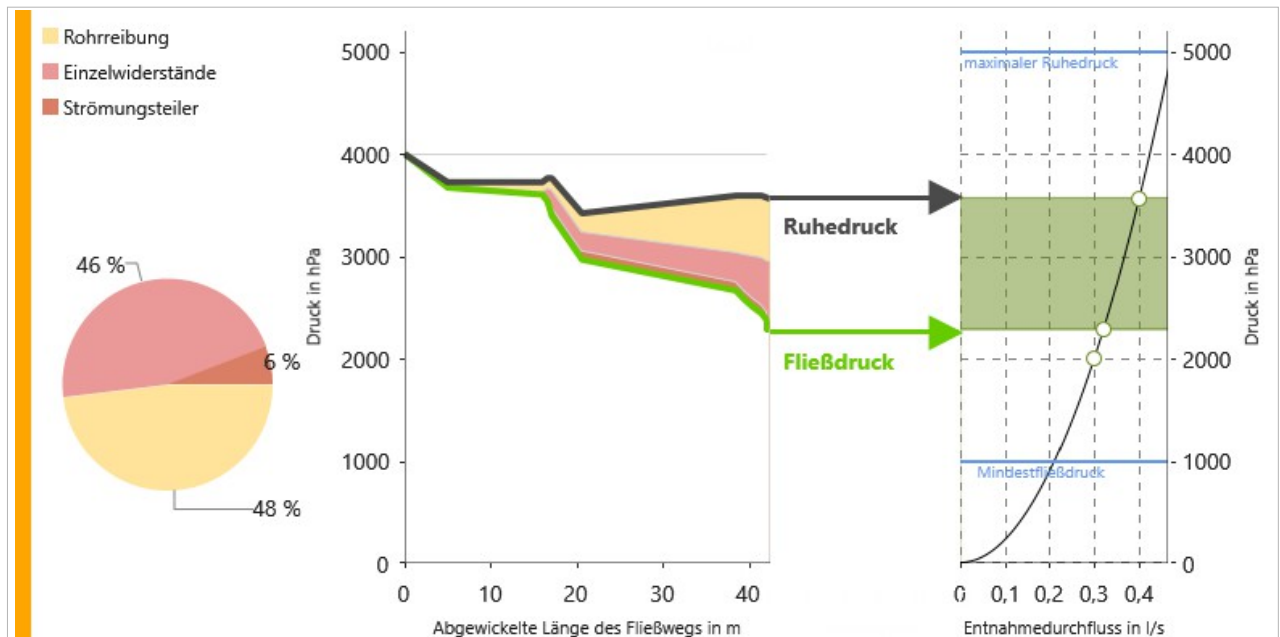
Verbraucher TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	Ort - -
--	----------------------



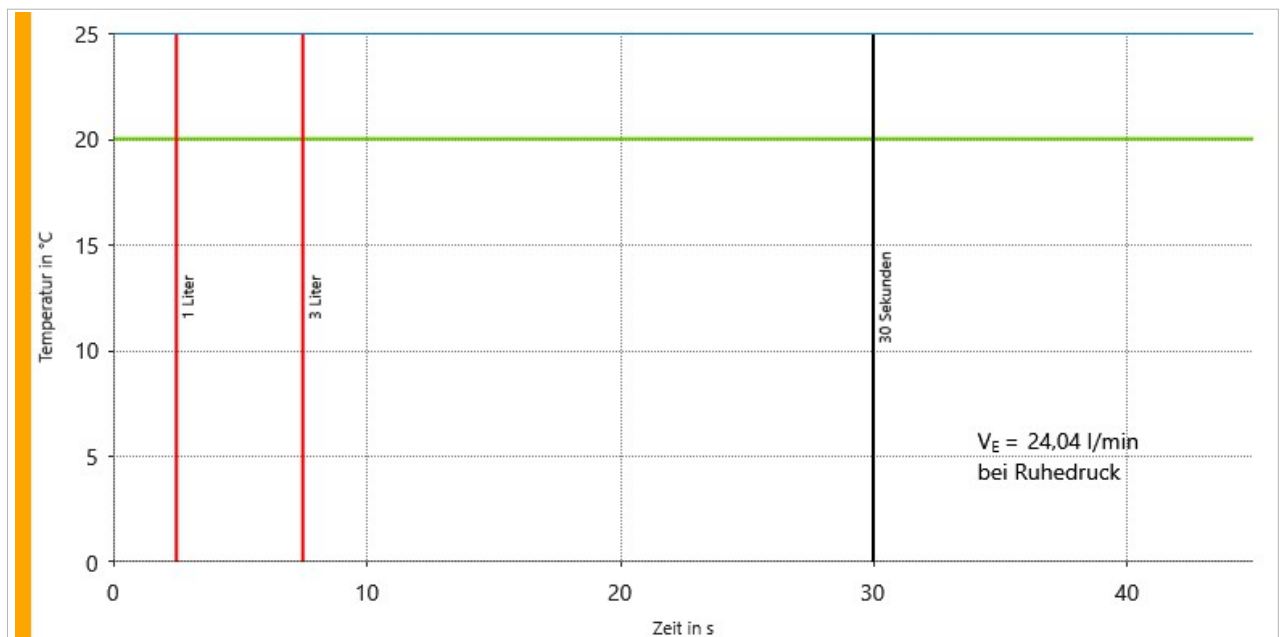
Fl.-Nr.			
95 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 431,5 hPa
231	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2568,5 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	42,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 60,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 614,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 588,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1278,7 hPa
231	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2289,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



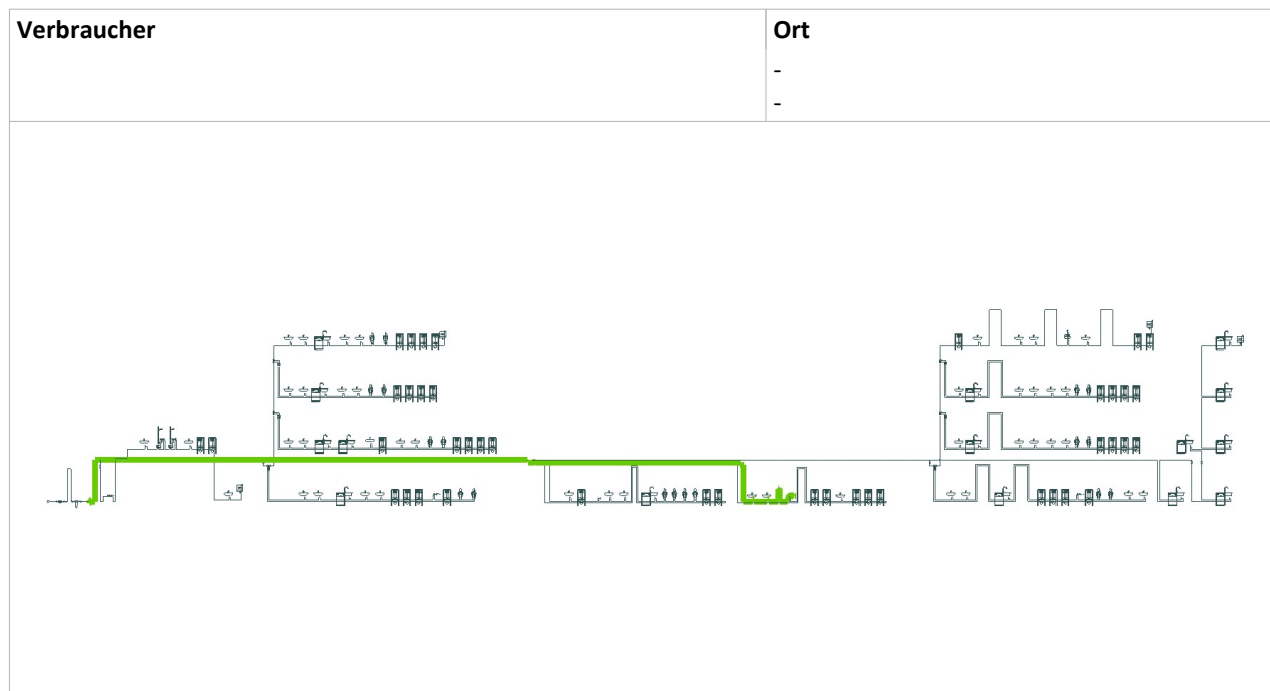
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
224	17,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	372,0	6,1	102,4	474,4
225	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,52	1,72	18,5	18,5	4,7	69,3	87,8
226	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,59	16,1	16,1	4,7	59,1	75,2
227	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,44	13,5	13,5	4,7	48,7	62,3
228	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,38	1,27	10,9	10,9	4,7	38,1	49,0
231	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 96, Druckstufe 2

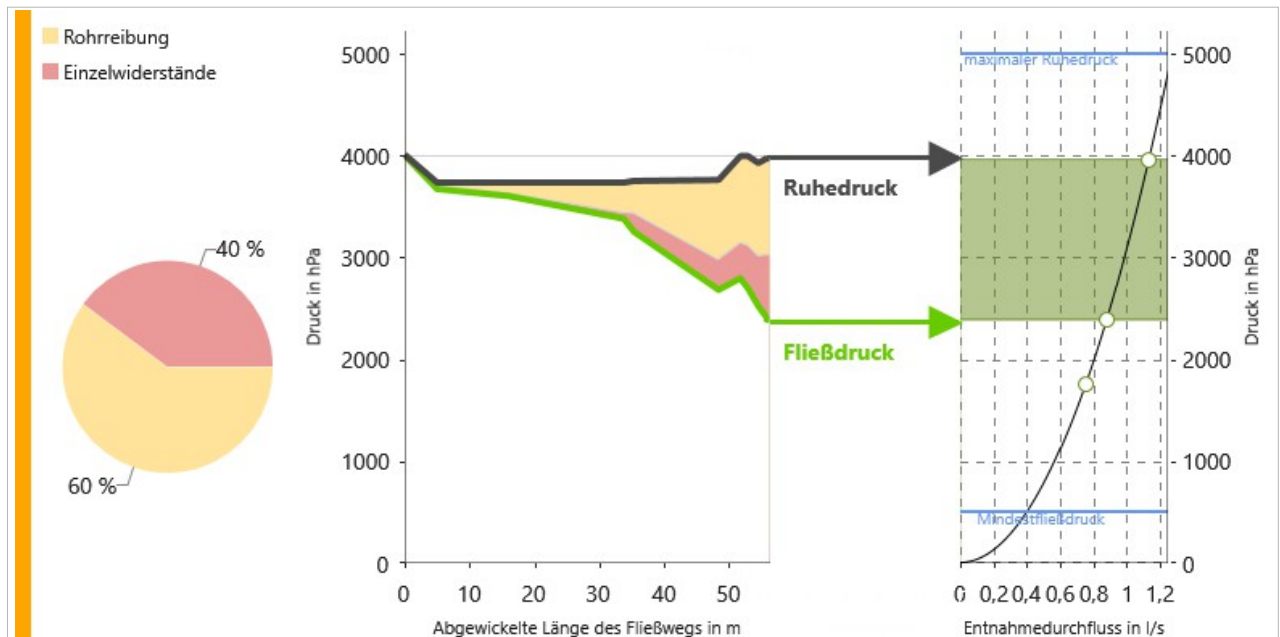


Fl.-Nr.			
96 FROSTI® Frostsichere Außenarmatur, mit Bediengriff, Bausatzausführung, DN 20		$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 38,3 hPa
165	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3461,7 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	56,36 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 61,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 942,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 625,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1567,9 hPa
165	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2393,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Verbraucher wird über Fließweg 62 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

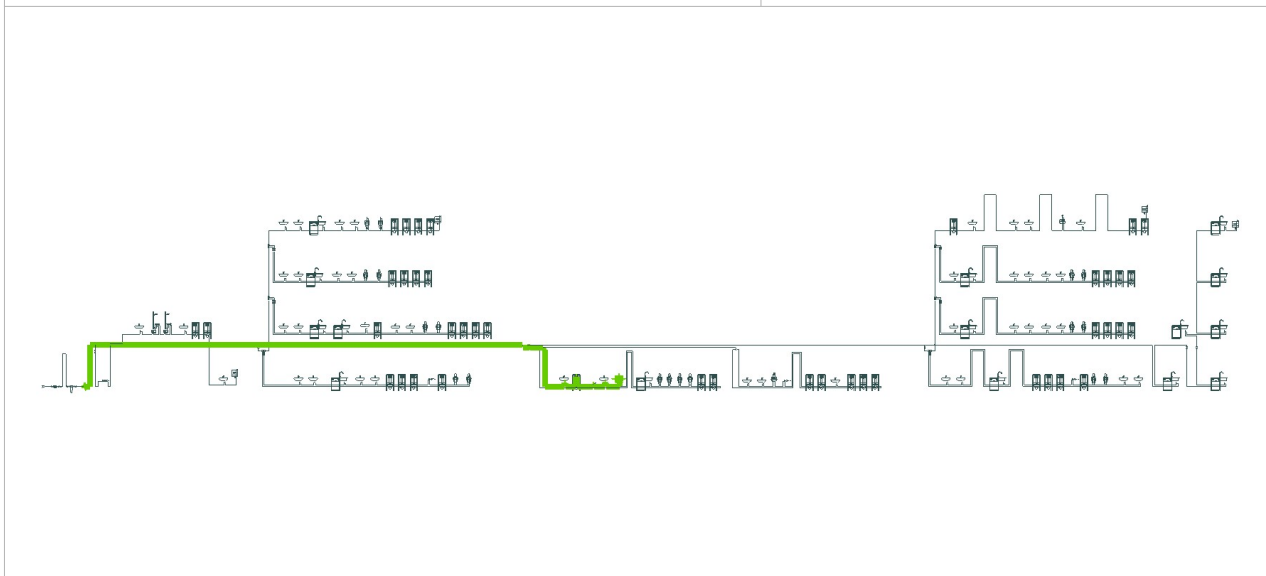
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
156	13,06	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,75	2,49	35,6	464,4	3,7	114,3	578,7
201	3,36	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	69,9	3,1	52,3	122,3
202	1,18	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	24,6	4,4	74,3	98,9
203	1,61	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	33,5	4,4	74,3	107,8
232	1,82	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	37,9	7,4	124,9	162,9
165	0,00	Einzelzuleitung	20	19,6		0,75	2,49	35,6	0,0	0,4	12,4	12,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 97, Druckstufe 2

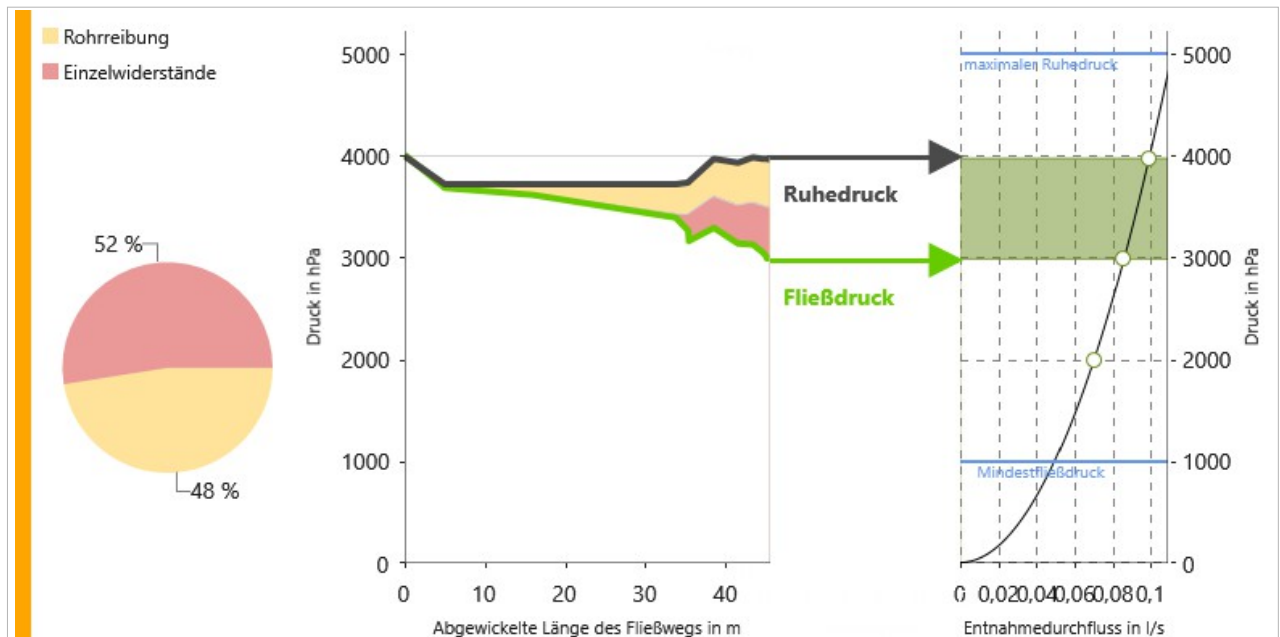
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



Fl.-Nr.			
97 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 29,4 hPa
233	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	45,55 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 65,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 469,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 517,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 986,9 hPa
233	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2983,6 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

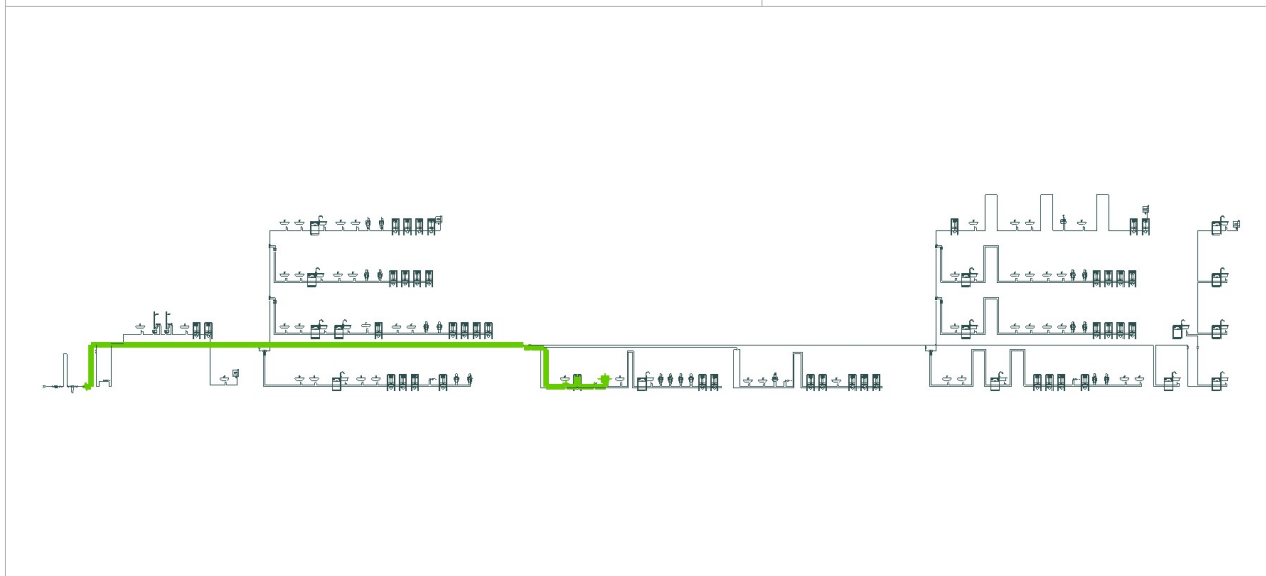
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
181	3,11	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,50	1,65	17,2	53,5	3,1	42,2	95,7
182	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,7	5,4	67,2	114,9
183	1,86	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	24,9	3,7	37,8	62,7
184	1,16	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	15,5	4,2	42,9	58,4
185	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,41	1,34	12,0	12,0	4,4	39,6	51,6
233	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 98, Druckstufe 2

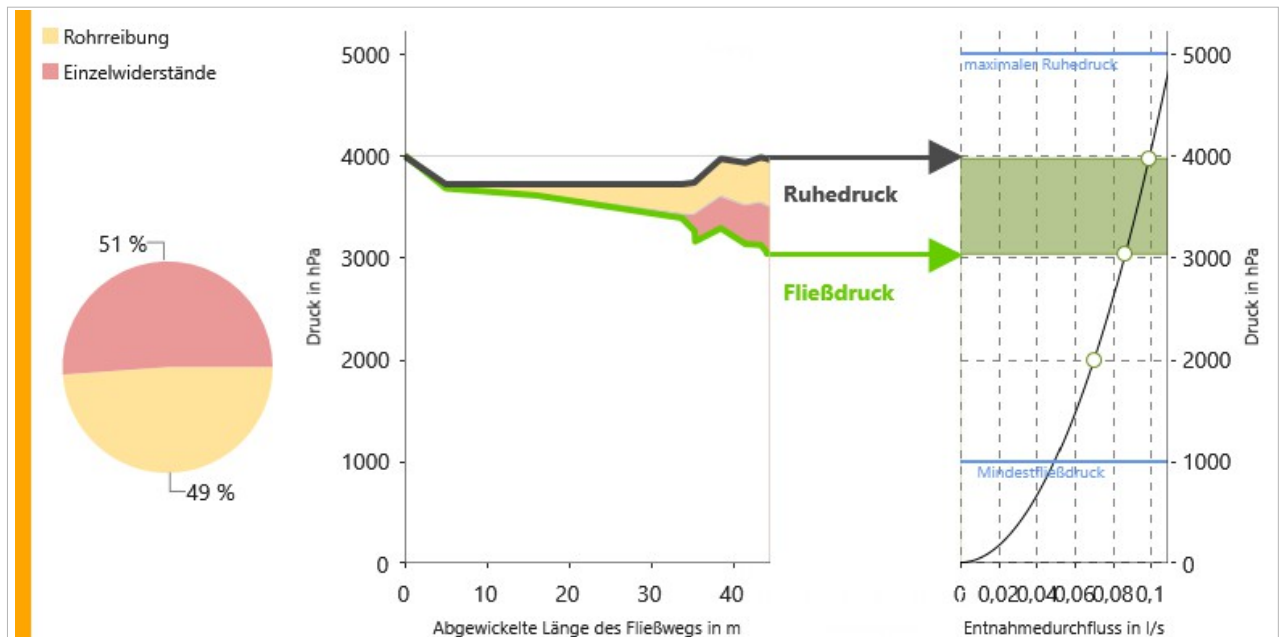
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



Fl.-Nr.			
98 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
234	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	44,55 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 66,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 457,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 478,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 935,3 hPa
234	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3035,2 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

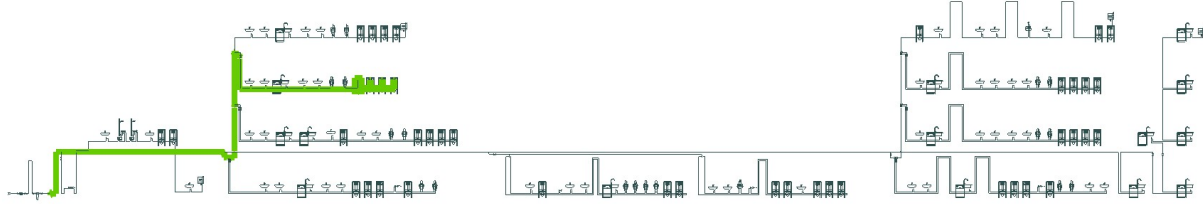
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
181	3,11	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,50	1,65	17,2	53,5	3,1	42,2	95,7
182	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,7	5,4	67,2	114,9
183	1,86	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	24,9	3,7	37,8	62,7
184	1,16	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	15,5	4,2	42,9	58,4
234	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

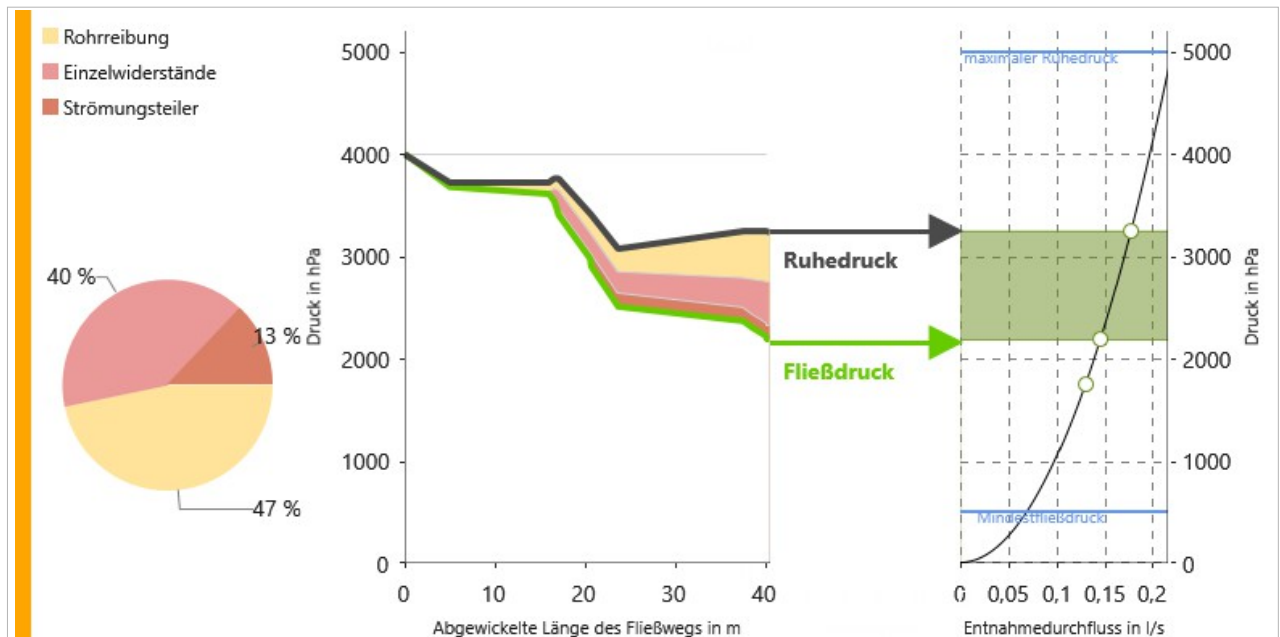
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 99, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

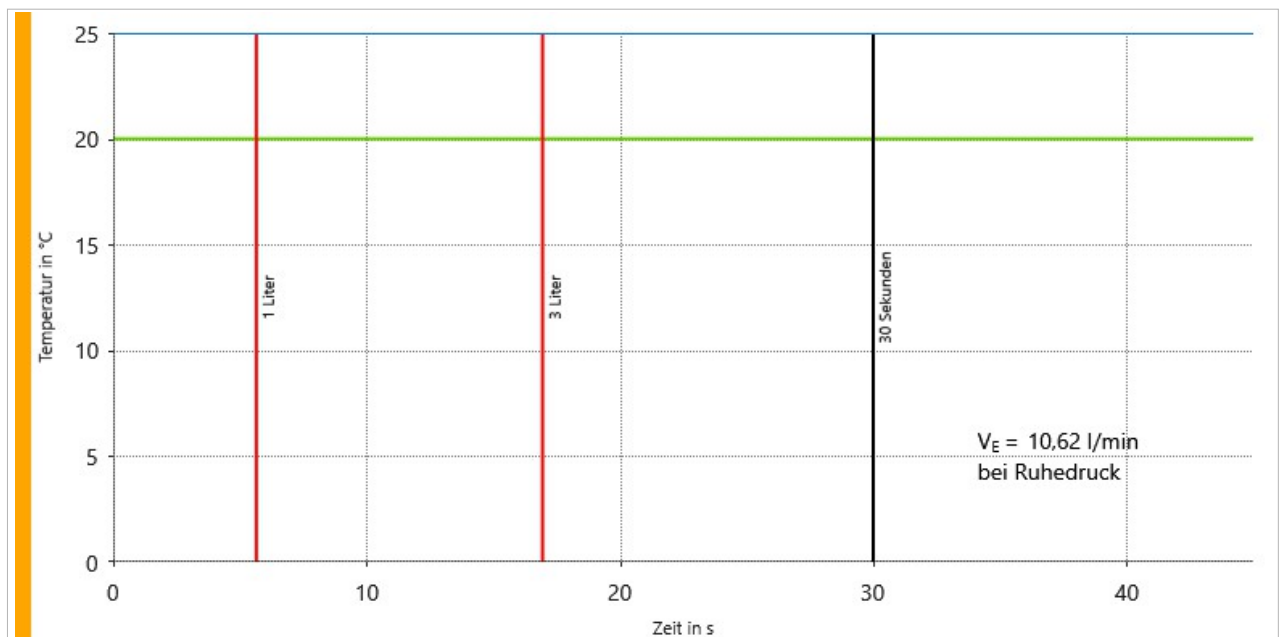
Fl.-Nr.			
99 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 755,1 hPa
235	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2744,9 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	40,55 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 67,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 493,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 426,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1056,1 hPa
235	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	2188,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

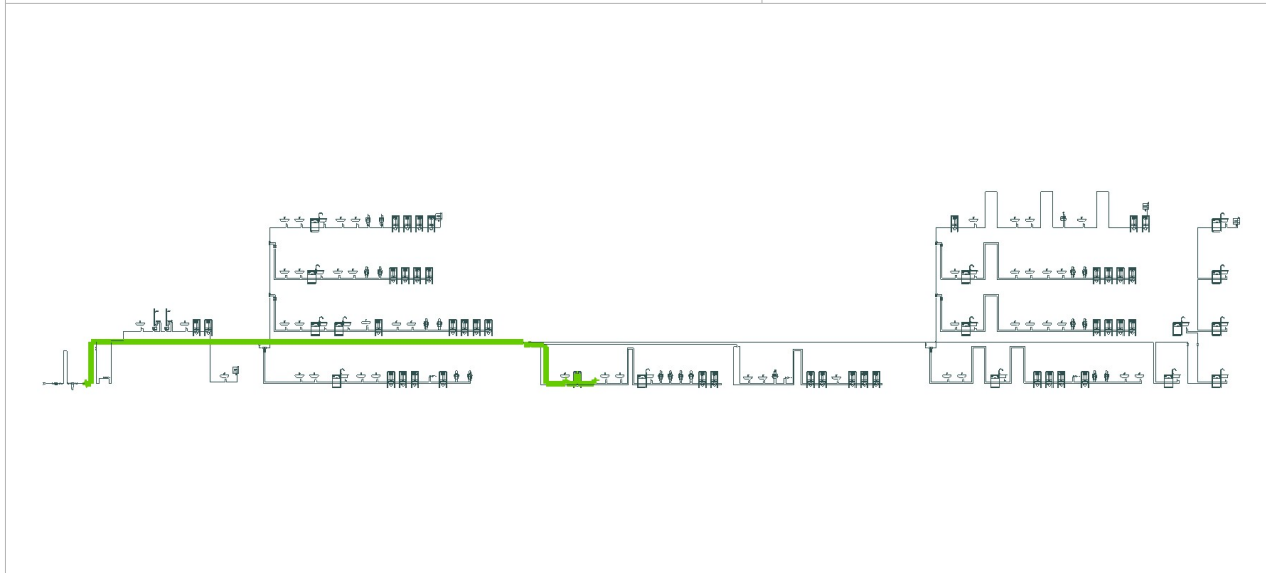
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
194	13,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,62	16,7	231,7	6,1	79,8	311,6
195	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,48	14,2	14,2	4,7	51,5	65,7
196	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,7	40,9	52,5
197	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,13	8,9	8,9	4,7	30,2	39,0
235	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 100, Druckstufe 2

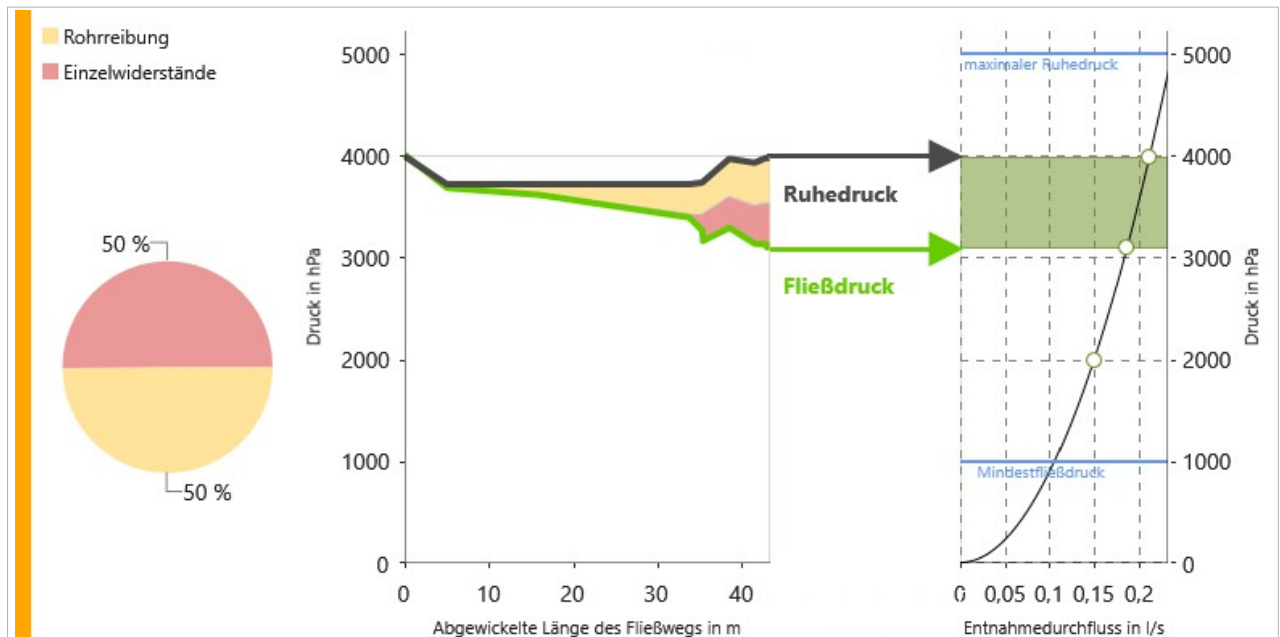
Verbraucher Auslaufventil mit Strahlregler DN15	Ort - -
--	----------------------



Fl.-Nr.			
100	Auslaufventil mit Strahlregler	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 19,6 hPa
236	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2980,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	43,39 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 68,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 441,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 444,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 886,5 hPa
236	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3093,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

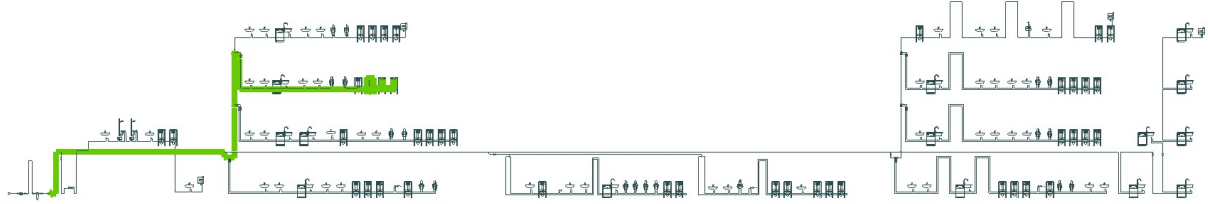
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
181	3,11	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,50	1,65	17,2	53,5	3,1	42,2	95,7
182	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,7	5,4	67,2	114,9
183	1,86	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,43	13,4	24,9	3,7	37,8	62,7
236	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,15	1,13	14,8	0,0	2,7	17,2	17,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

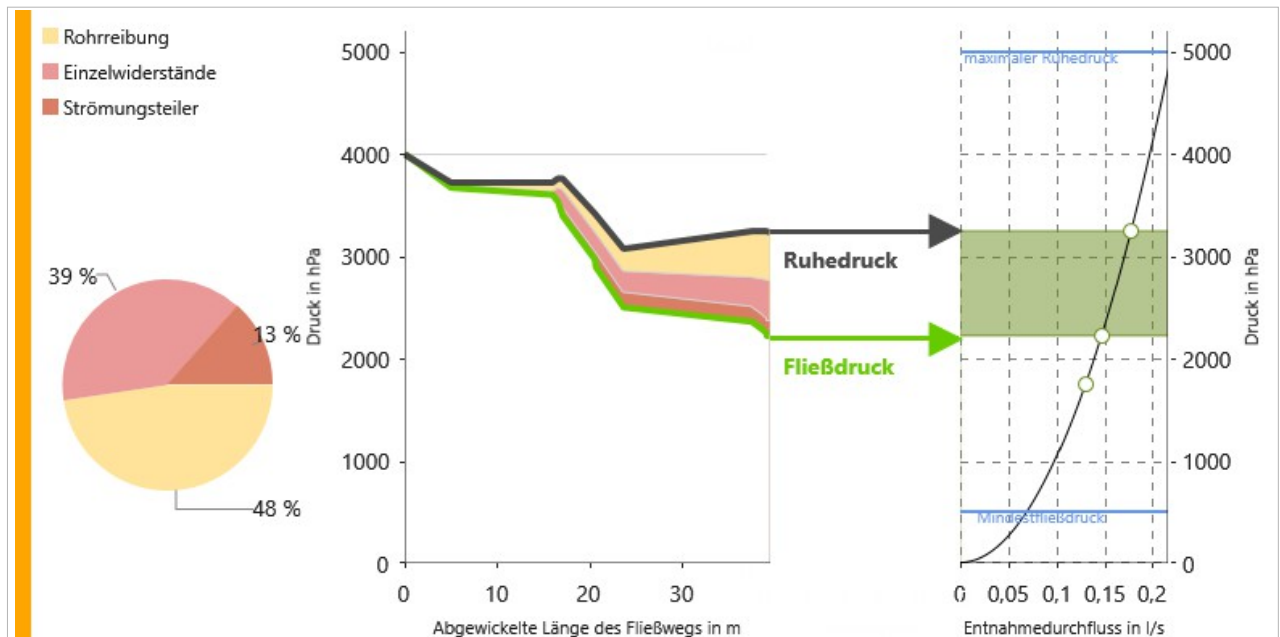
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 101, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

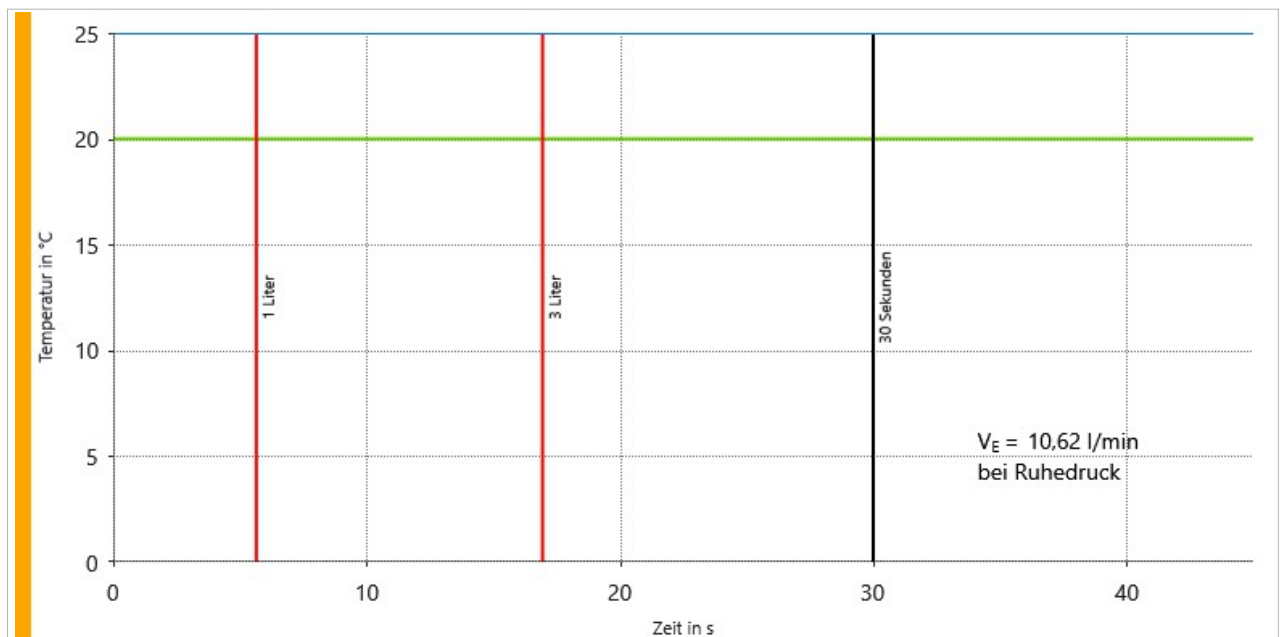
Fl.-Nr.			
101	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 755,1 hPa
237	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2744,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	39,55 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 69,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 484,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 395,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1017,1 hPa
237	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2227,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



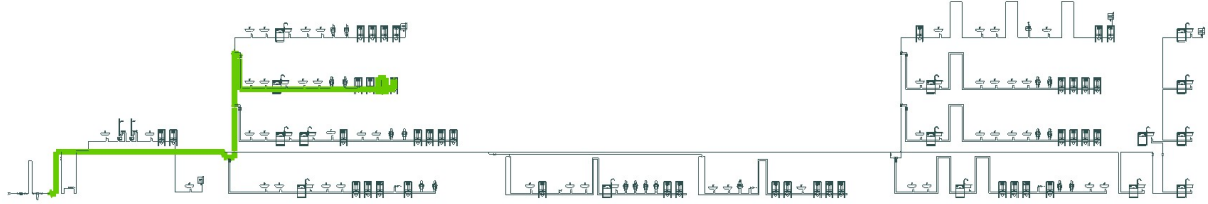
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
194	13,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,62	16,7	231,7	6,1	79,8	311,6
195	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,48	14,2	14,2	4,7	51,5	65,7
196	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,6	11,6	4,7	40,9	52,5
237	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

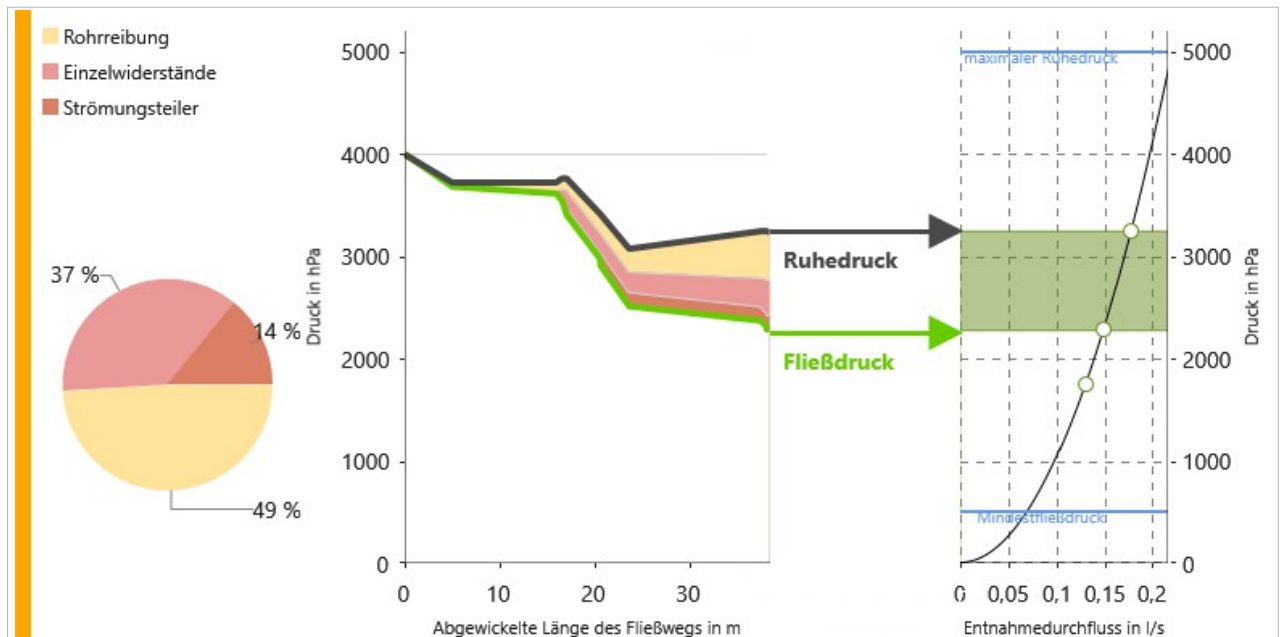
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 102, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

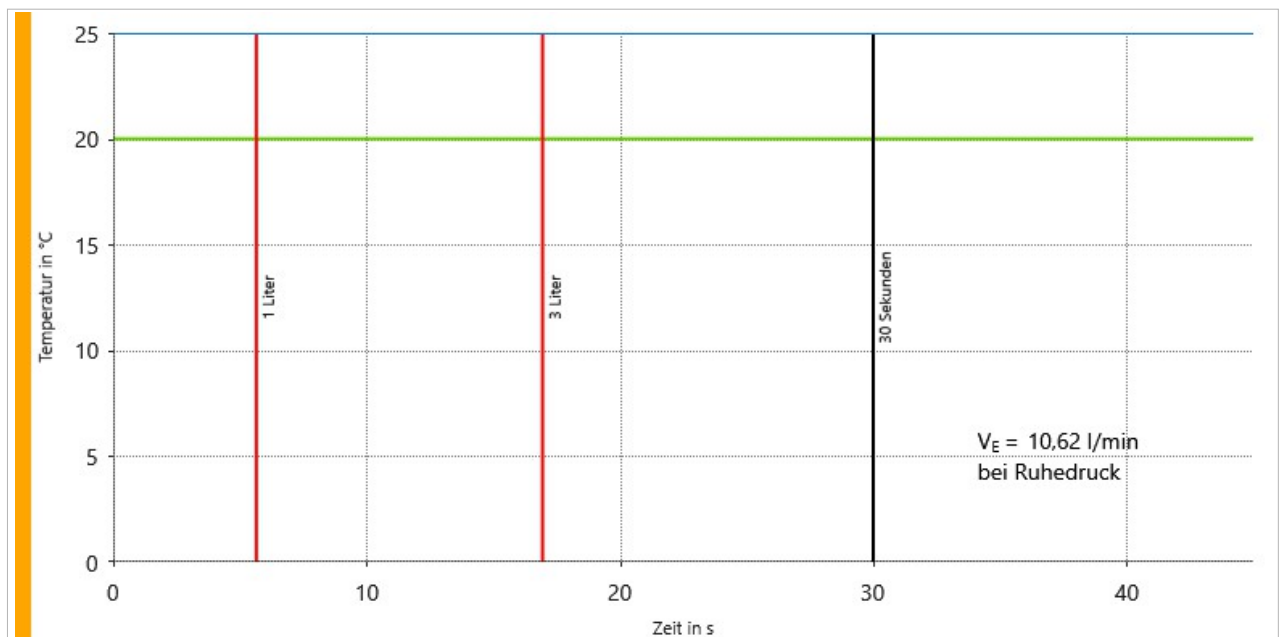
Fl.-Nr.			
102	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 755,1 hPa
238	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2744,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	38,55 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 71,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 473,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 354,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 964,5 hPa
238	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2280,4 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



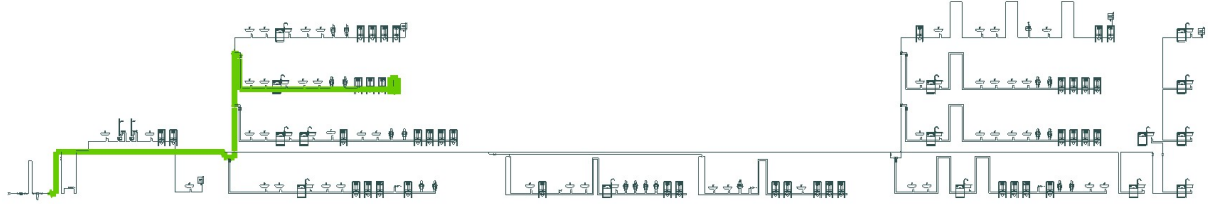
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
194	13,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,62	16,7	231,7	6,1	79,8	311,6
195	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,48	14,2	14,2	4,7	51,5	65,7
238	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

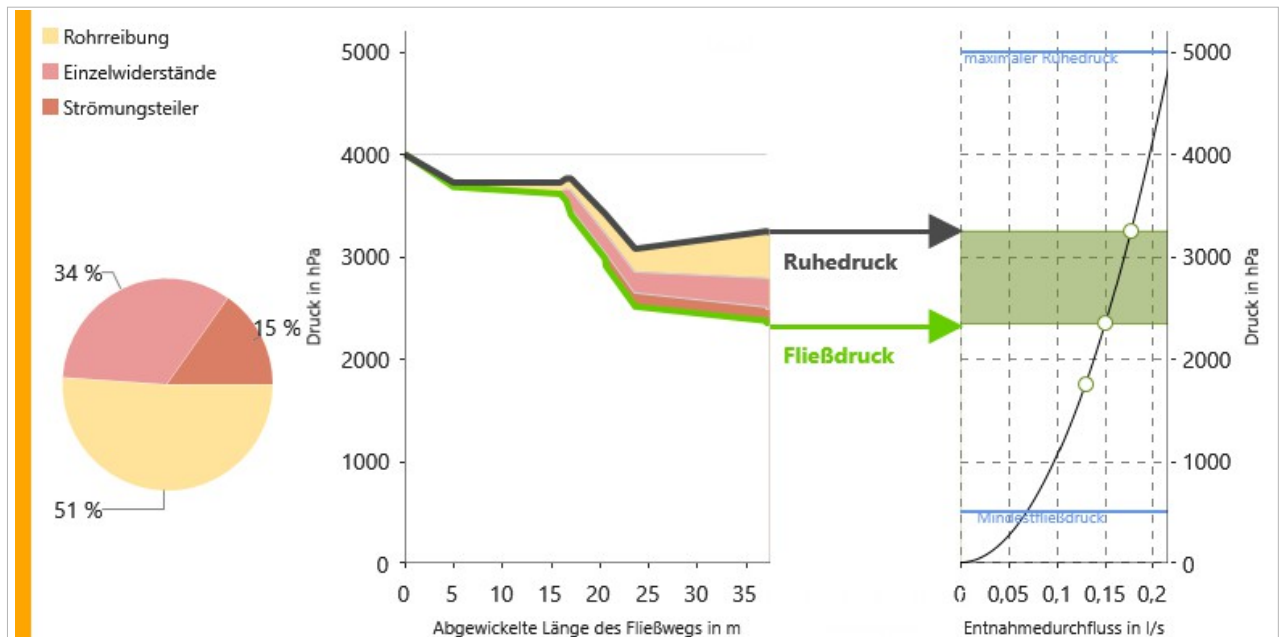
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 103, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

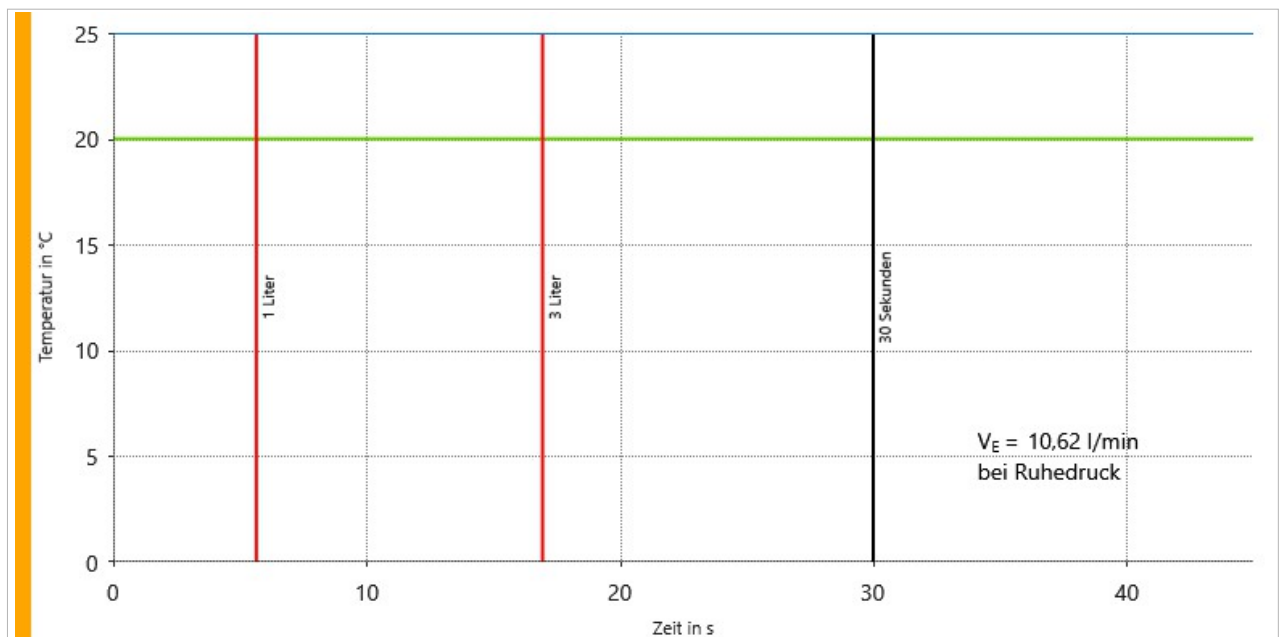
Fl.-Nr.			
103	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 755,1 hPa
239	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2744,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	37,55 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 73,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 459,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 303,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 898,8 hPa
239	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2346,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

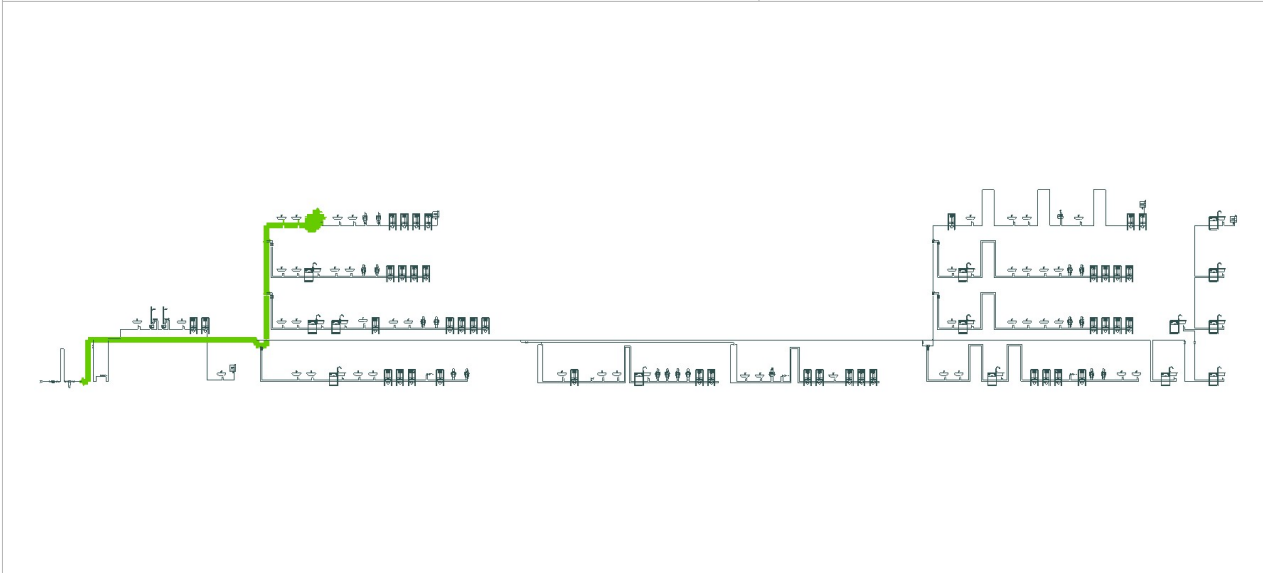
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
194	13,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,49	1,62	16,7	231,7	6,1	79,8	311,6
239	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 104, Druckstufe 2

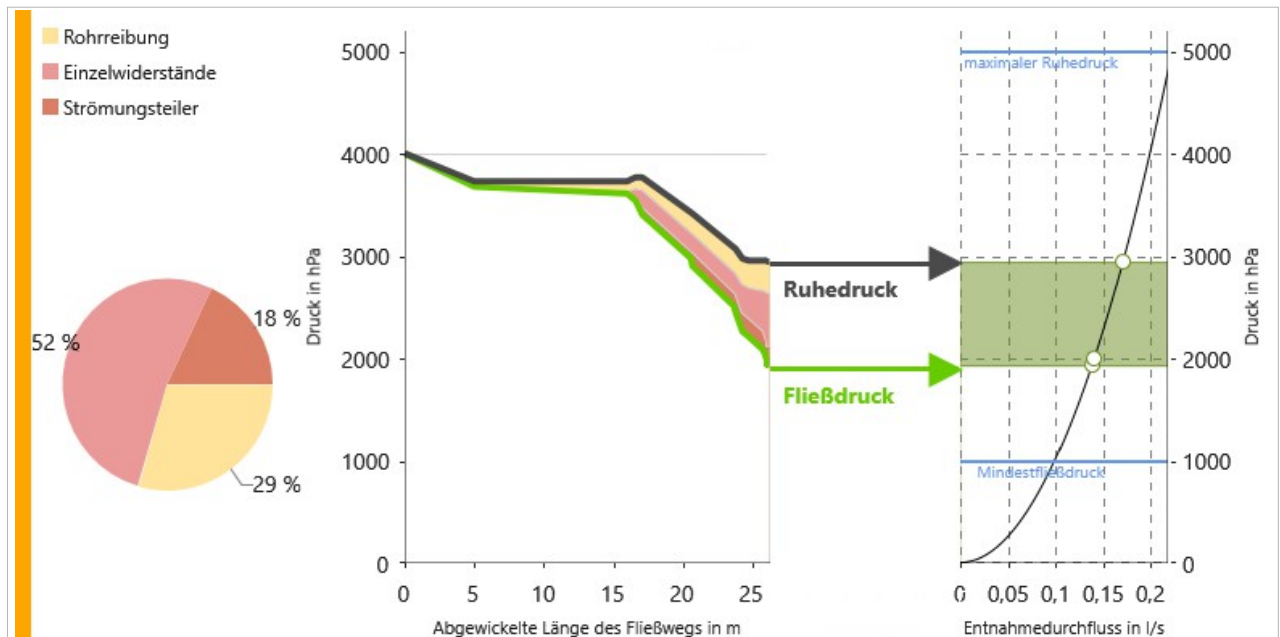
Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -



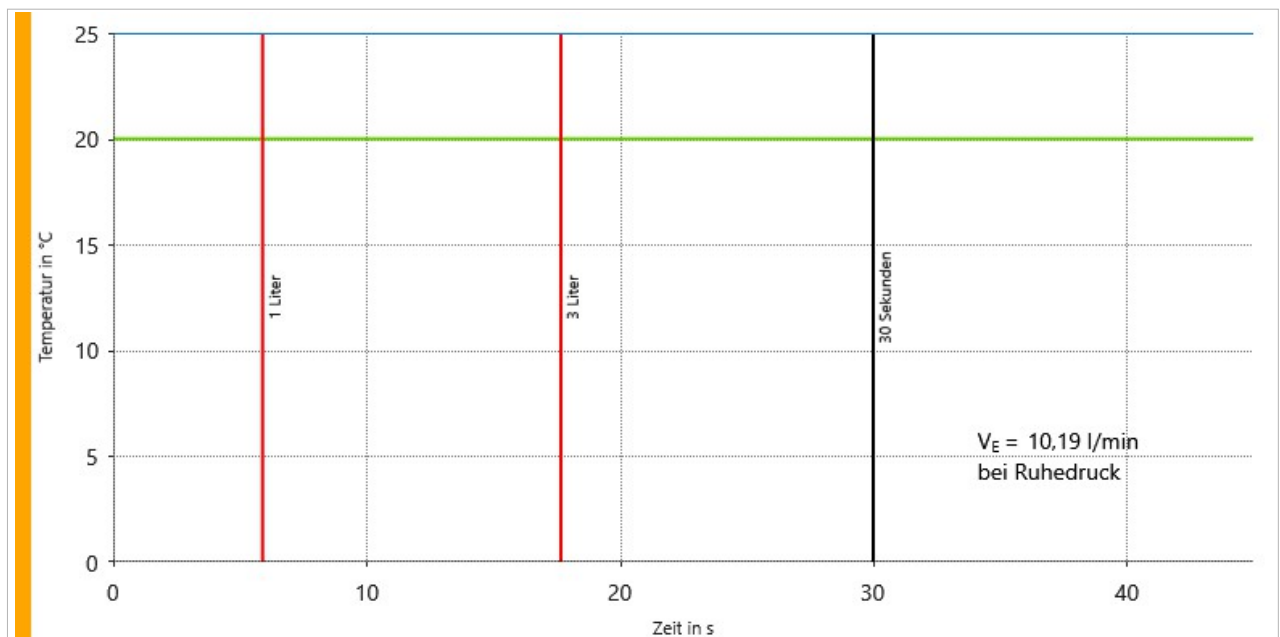
Fl.-Nr.			
104	Einlocharmatur für Küchenspüle	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1059,1 hPa
240	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1940,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	26,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 73,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 297,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 528,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1007,8 hPa
240	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1933,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil



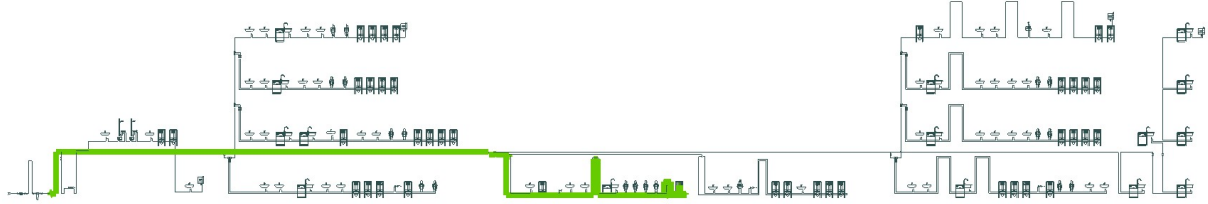
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,09	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
240	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	5,8	32,2	32,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

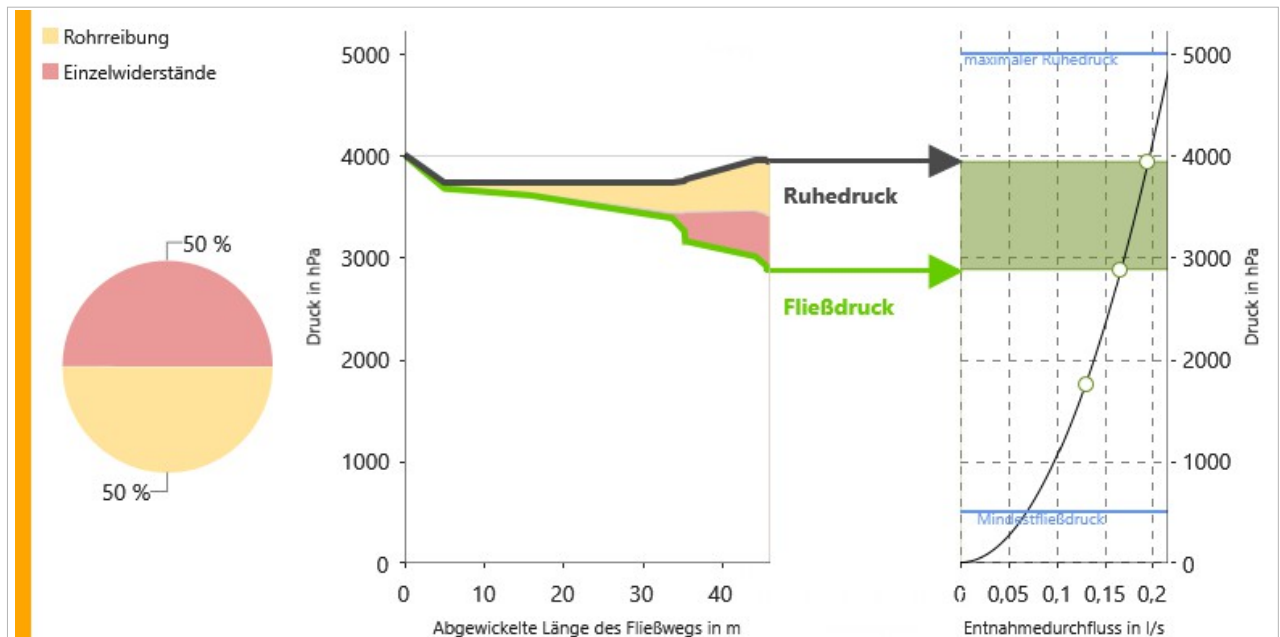
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 105, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

Fl.-Nr.			
105 TECEprofil WC-Modul mit		$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
241	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	46,15 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 74,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 526,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 525,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1052,6 hPa
241	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2878,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

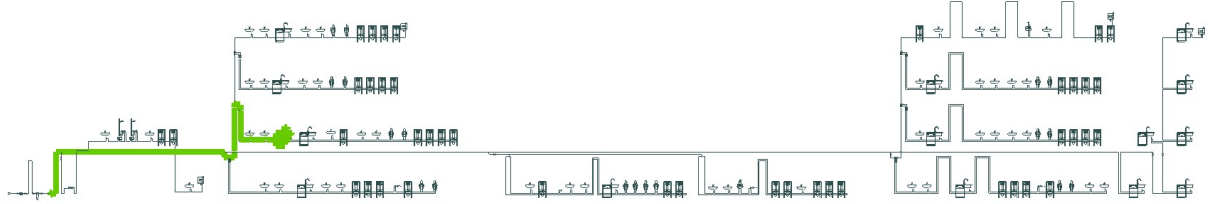
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
213	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,54	1,80	20,1	0,0	0,1	1,6	1,6
214	8,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,54	1,80	20,1	177,8	10,0	162,2	340,1
215	1,88	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,51	1,68	17,7	33,4	4,7	66,2	99,6
241	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

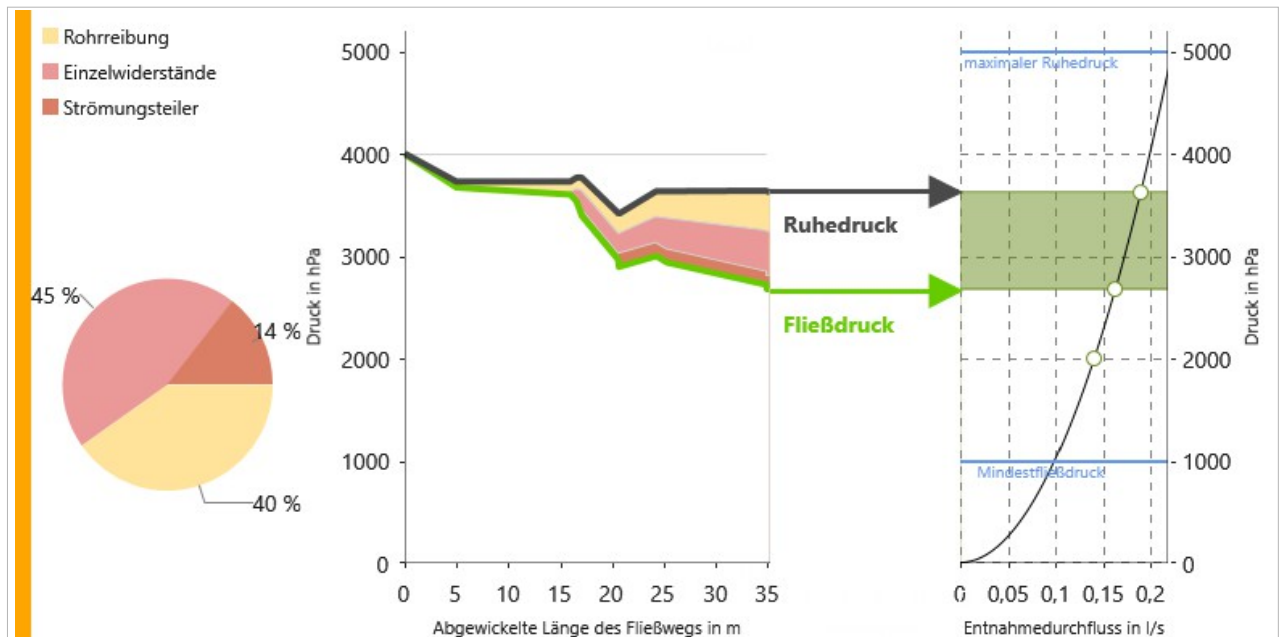
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 106, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -
	

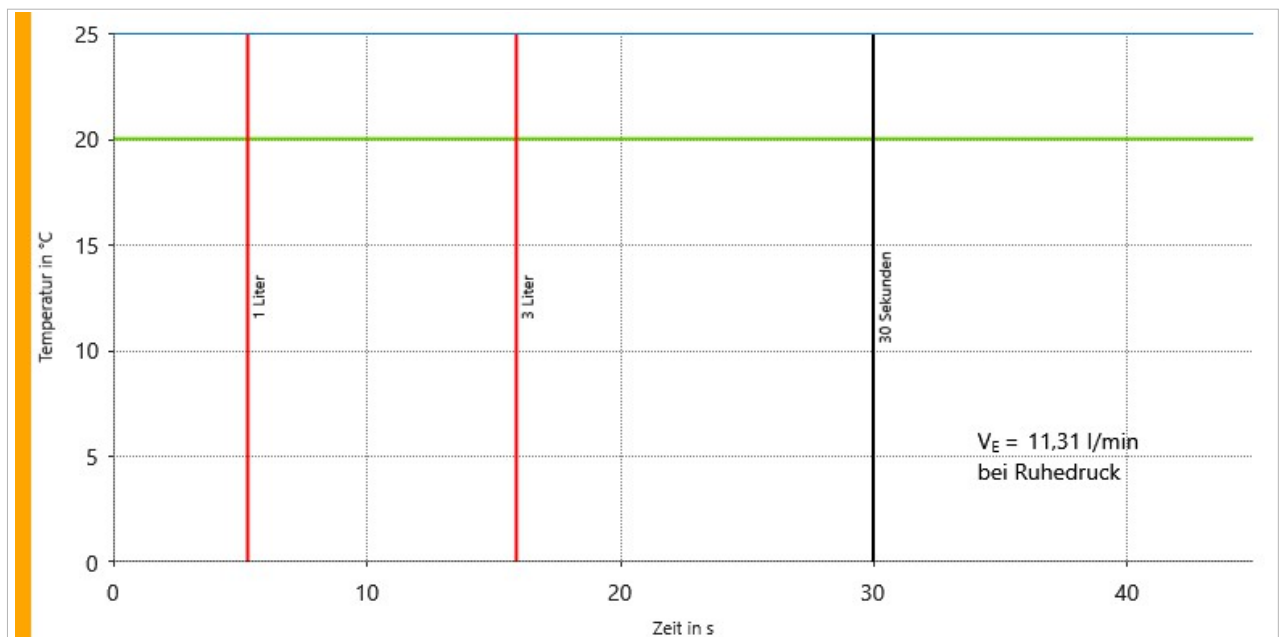
Fl.-Nr.			
106	Einlocharmatur für Küchenspüle	$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
242	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	35,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 74,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 380,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 428,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 944,8 hPa
242	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2682,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



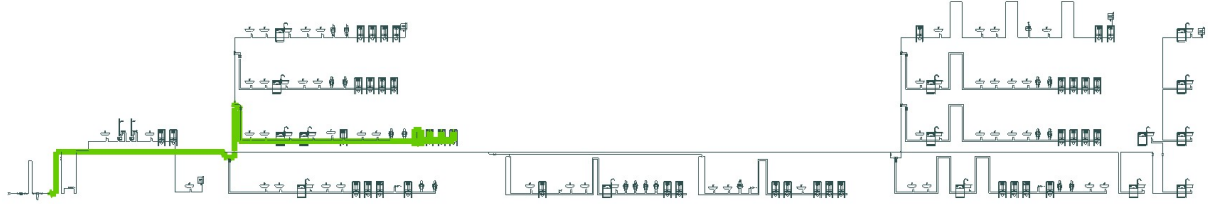
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
109	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	55,1	5,1	60,4	115,5
110	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,47	13,9	13,9	4,4	47,2	61,2
111	10,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,38	12,6	125,6	10,4	99,0	224,6
242	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	5,8	32,2	32,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

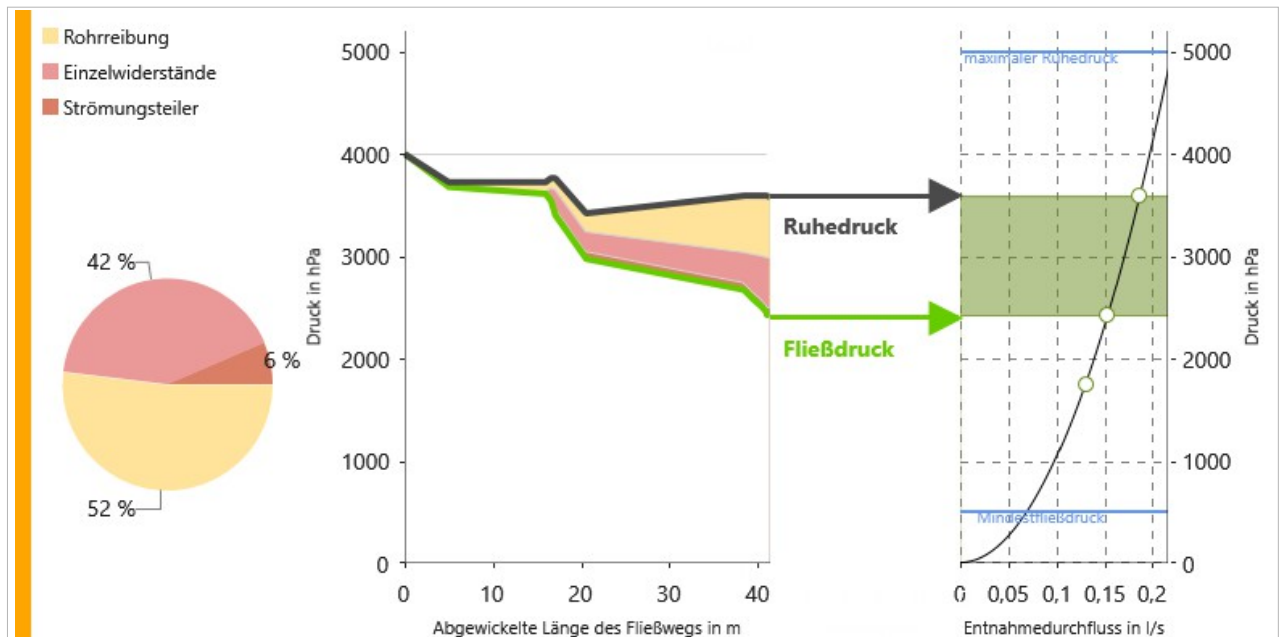
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 107, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

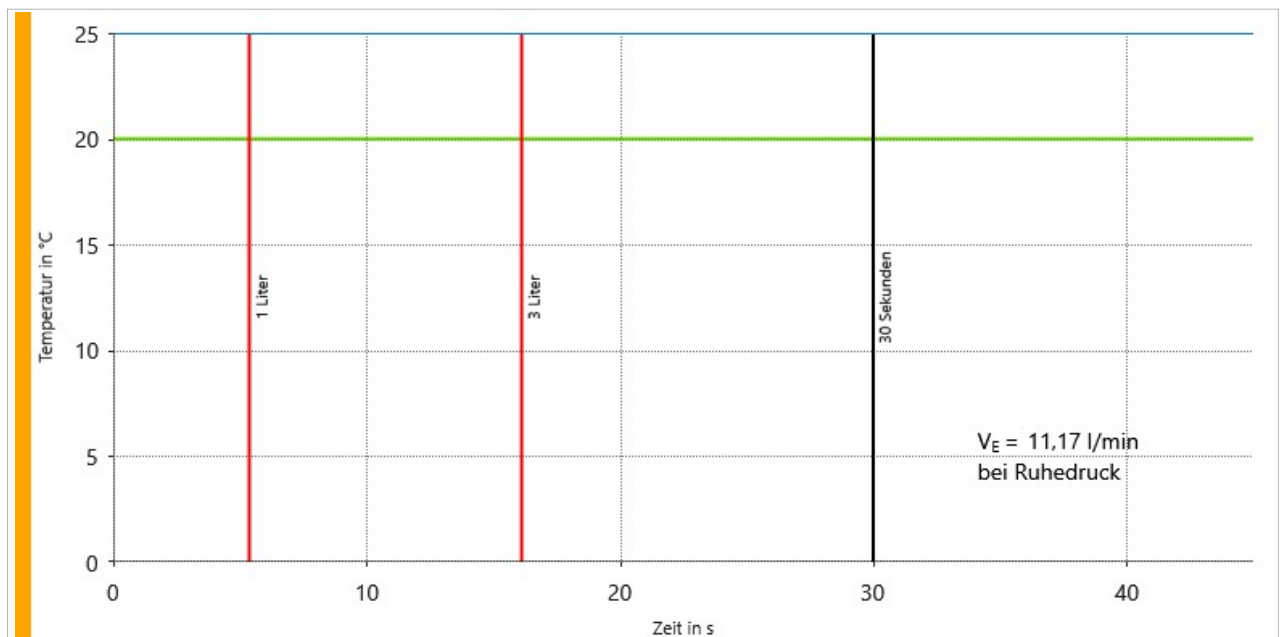
Fl.-Nr.			
107	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
243	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	41,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 74,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 603,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 484,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1163,4 hPa
243	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2424,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



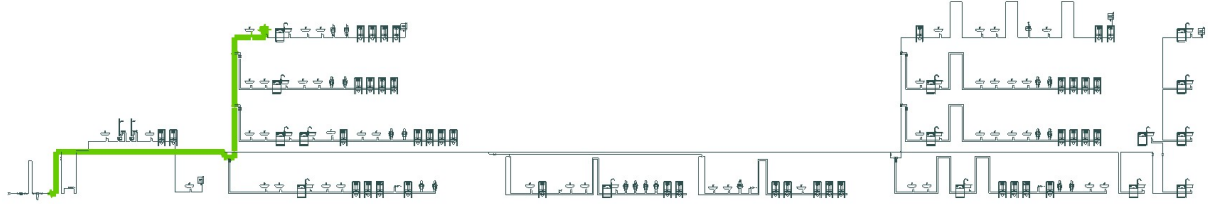
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
224	17,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	372,0	6,1	102,4	474,4
225	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,52	1,72	18,5	18,5	4,7	69,3	87,8
226	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,59	16,1	16,1	4,7	59,1	75,2
227	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,44	13,5	13,5	4,7	48,7	62,3
243	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

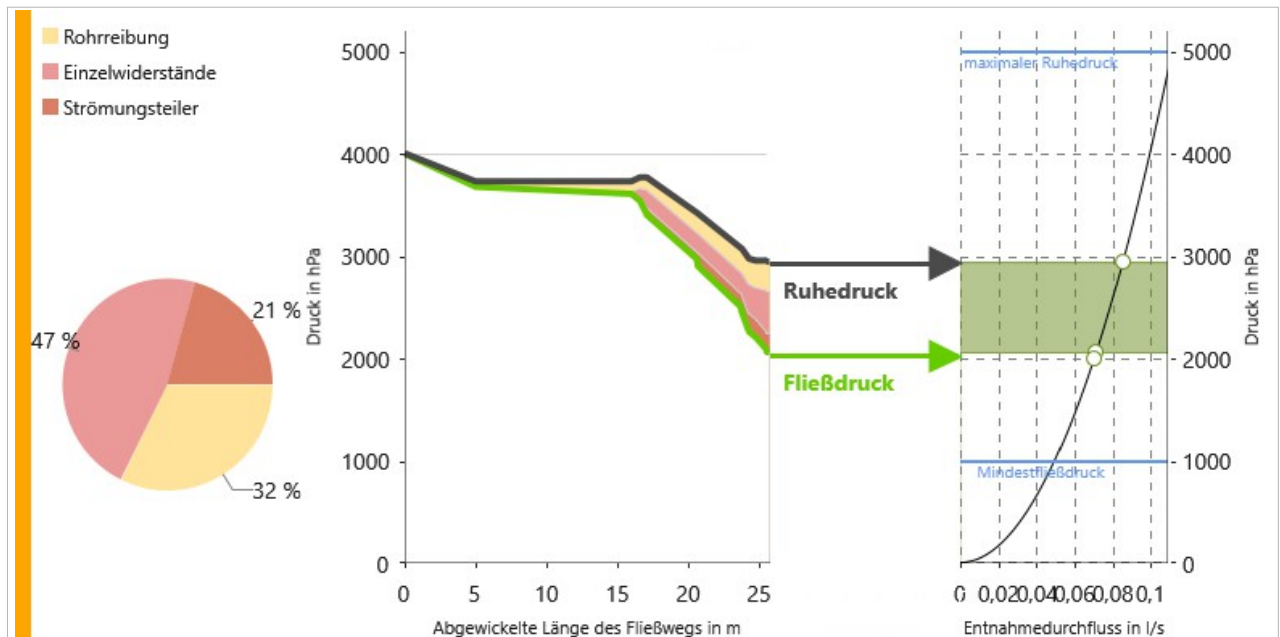
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 108, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	- -
	

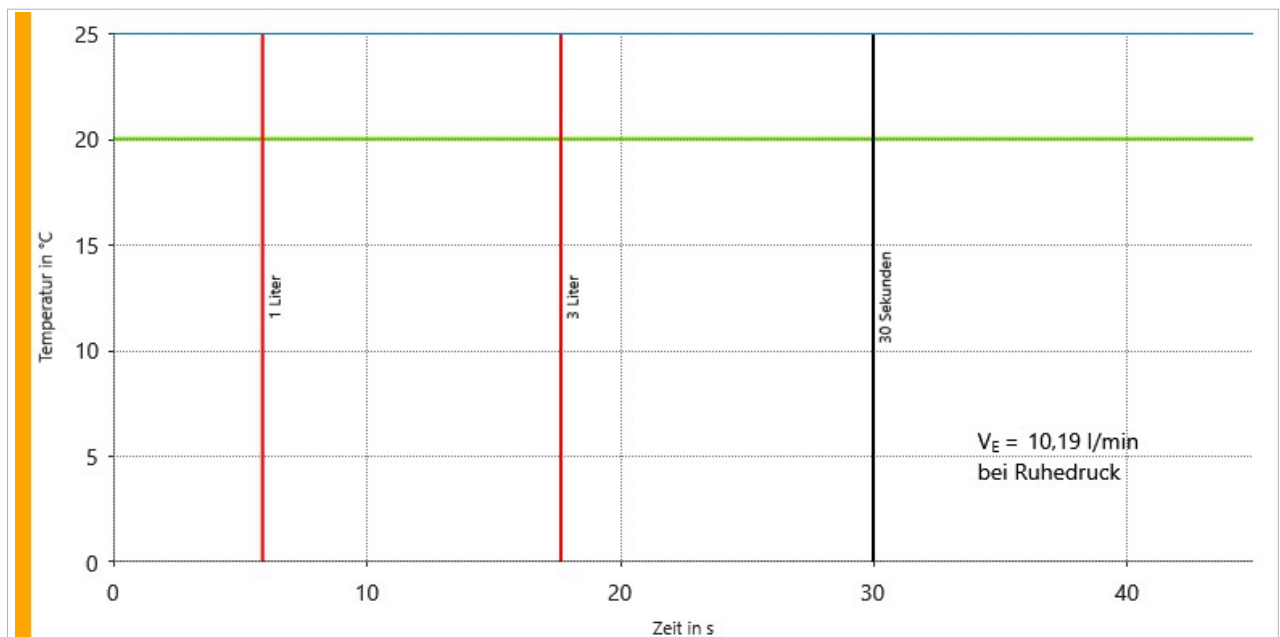
Fl.-Nr.			
108 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1059,1 hPa
244	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1940,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	25,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 75,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 284,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 412,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 879,0 hPa
244	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2061,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



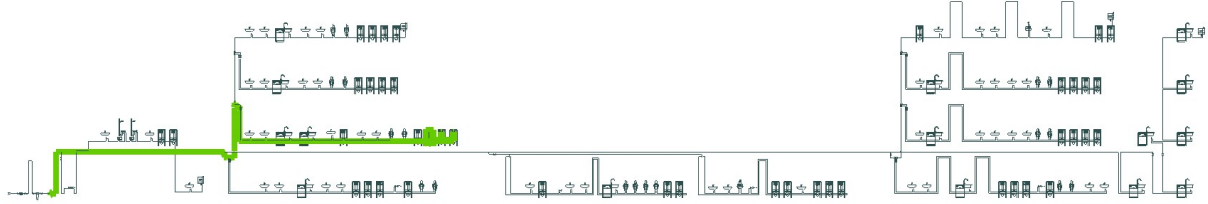
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,14	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
244	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,8	8,1	8,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

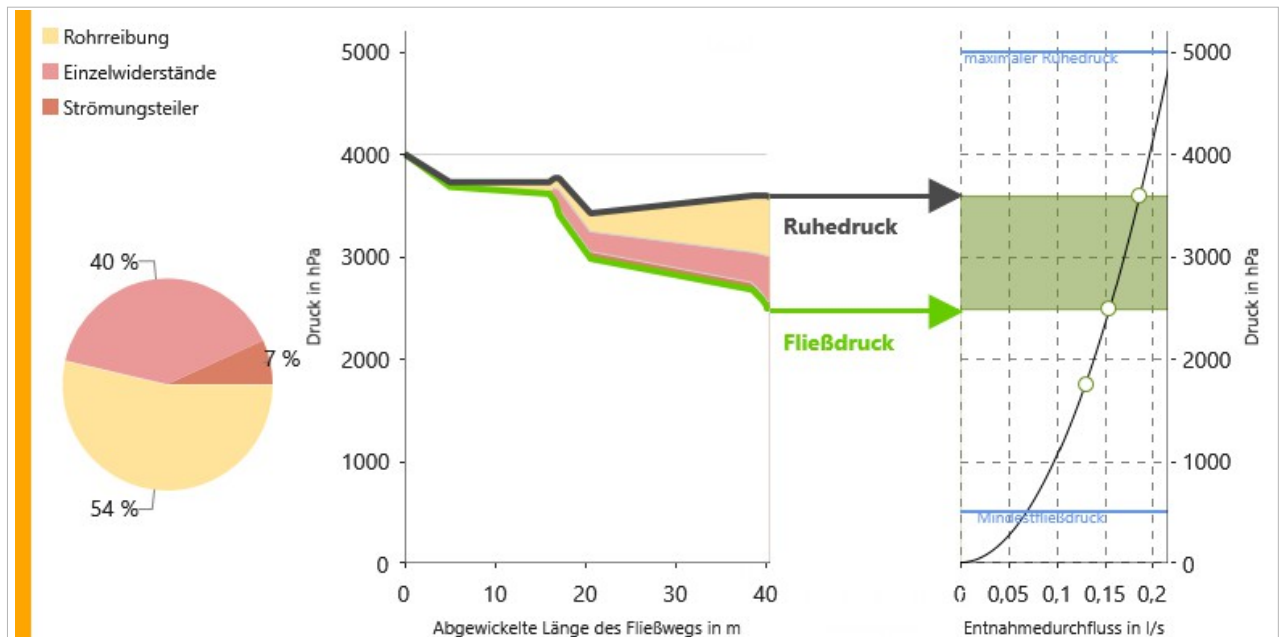
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 109, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

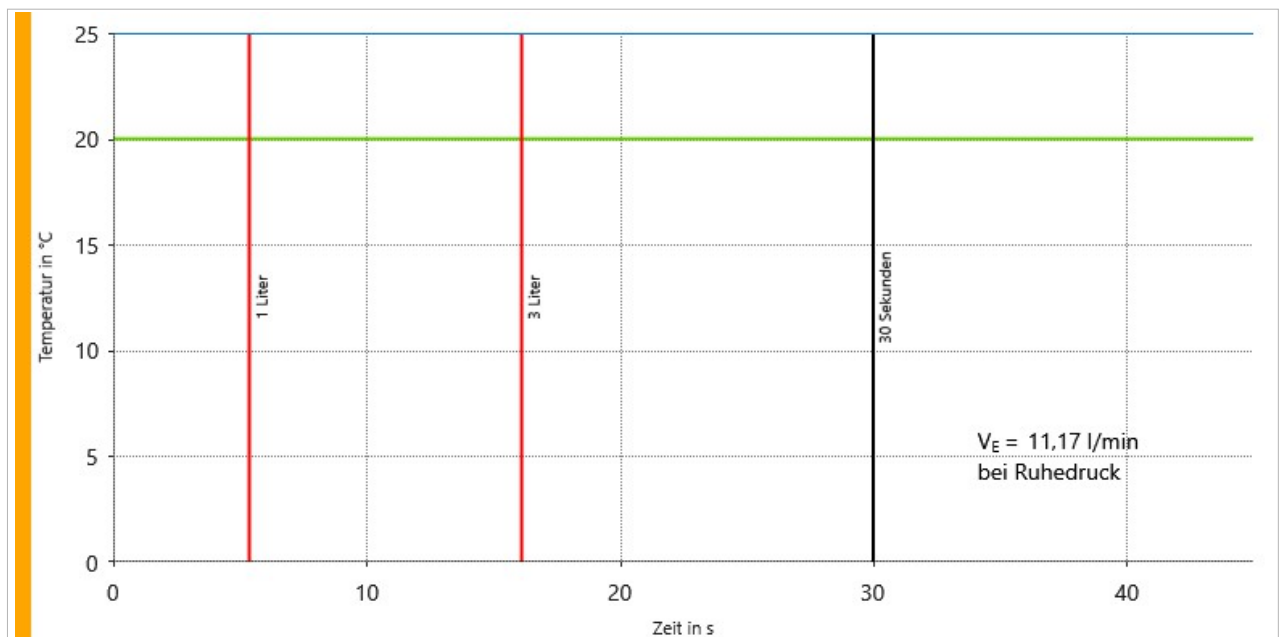
Fl.-Nr.			
109 TECEprofil WC-Modul mit		$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
245	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	40,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 76,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 590,4 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 435,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1101,1 hPa
245	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2487,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

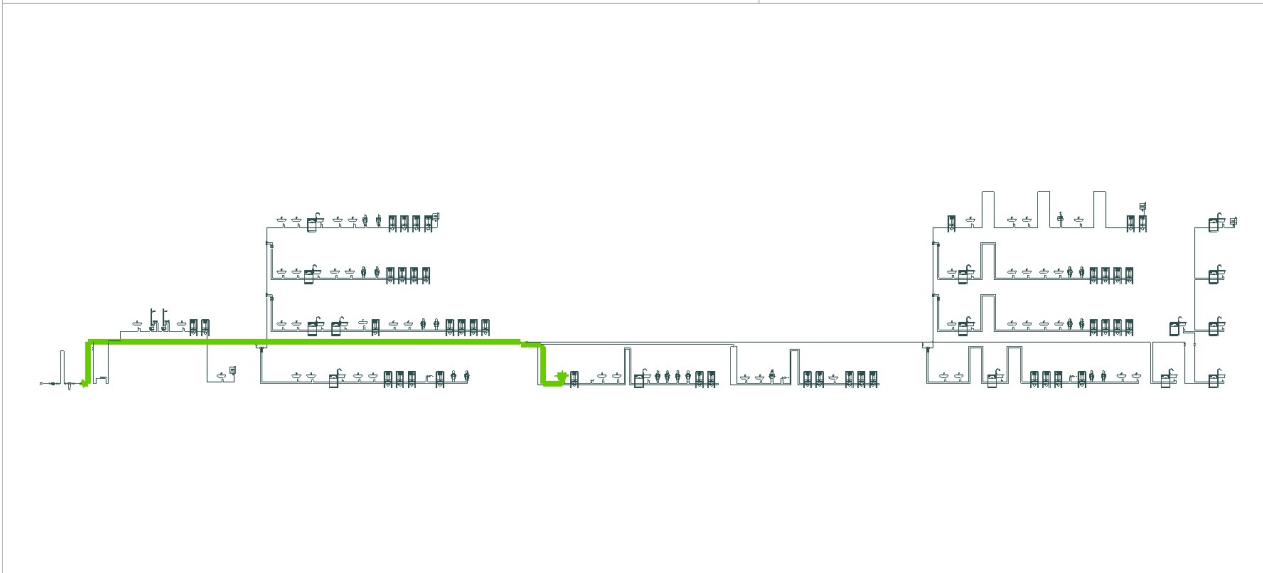
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
224	17,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	372,0	6,1	102,4	474,4
225	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,52	1,72	18,5	18,5	4,7	69,3	87,8
226	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,59	16,1	16,1	4,7	59,1	75,2
245	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 110, Druckstufe 2

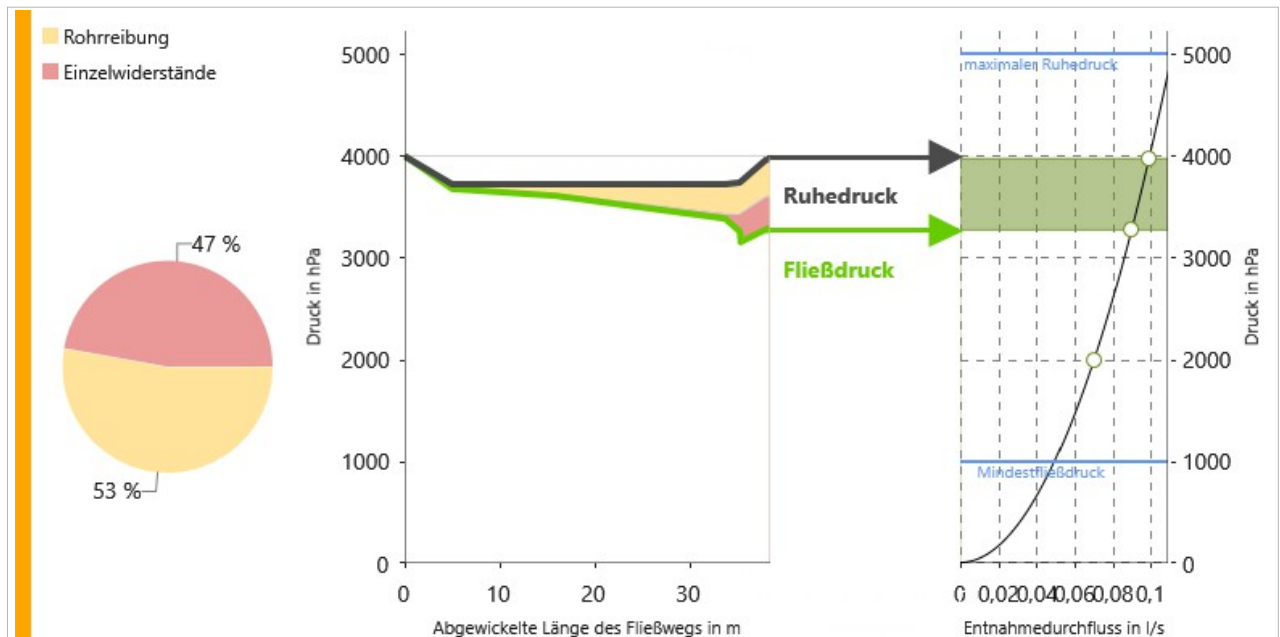
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



Fl.-Nr.			
110 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
246	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	38,53 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 77,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 369,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 330,2 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 699,4 hPa
246	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3271,2 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

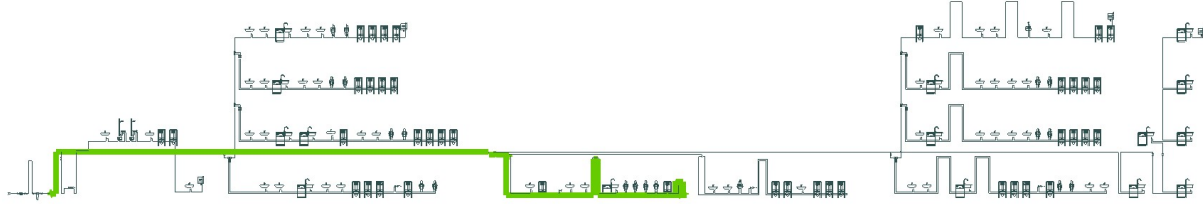
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
181	3,11	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,50	1,65	17,2	53,5	3,1	42,2	95,7
246	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

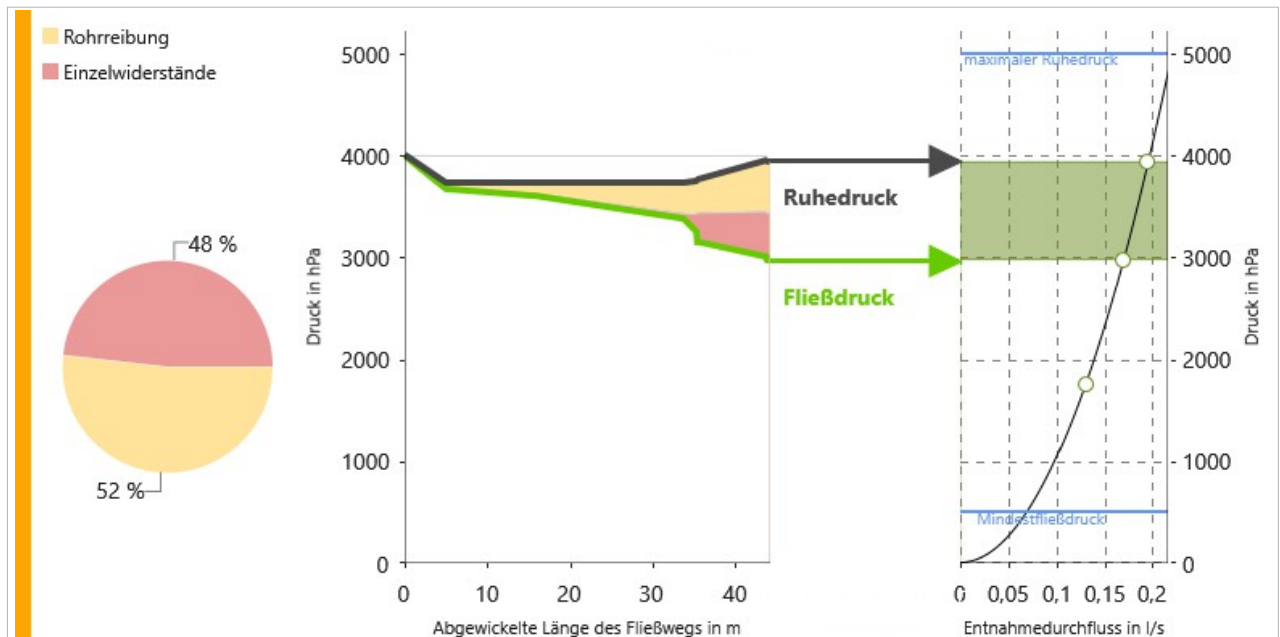
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 111, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

Fl.-Nr.			
111	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
247	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	44,27 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 77,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 493,5 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 459,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 953,0 hPa
247	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2978,3 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

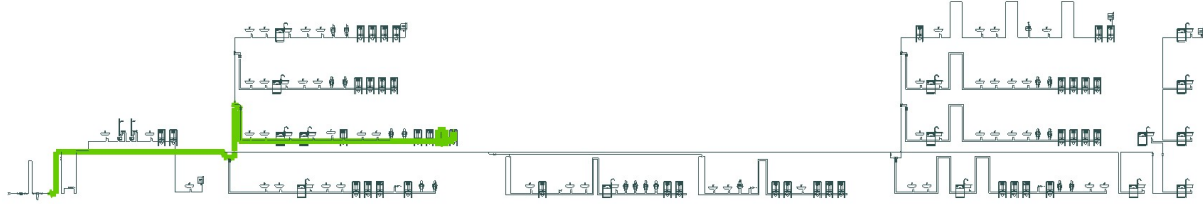
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
213	0,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6		0,54	1,80	20,1	0,0	0,1	1,6	1,6
214	8,85	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,54	1,80	20,1	177,8	10,0	162,2	340,1
247	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

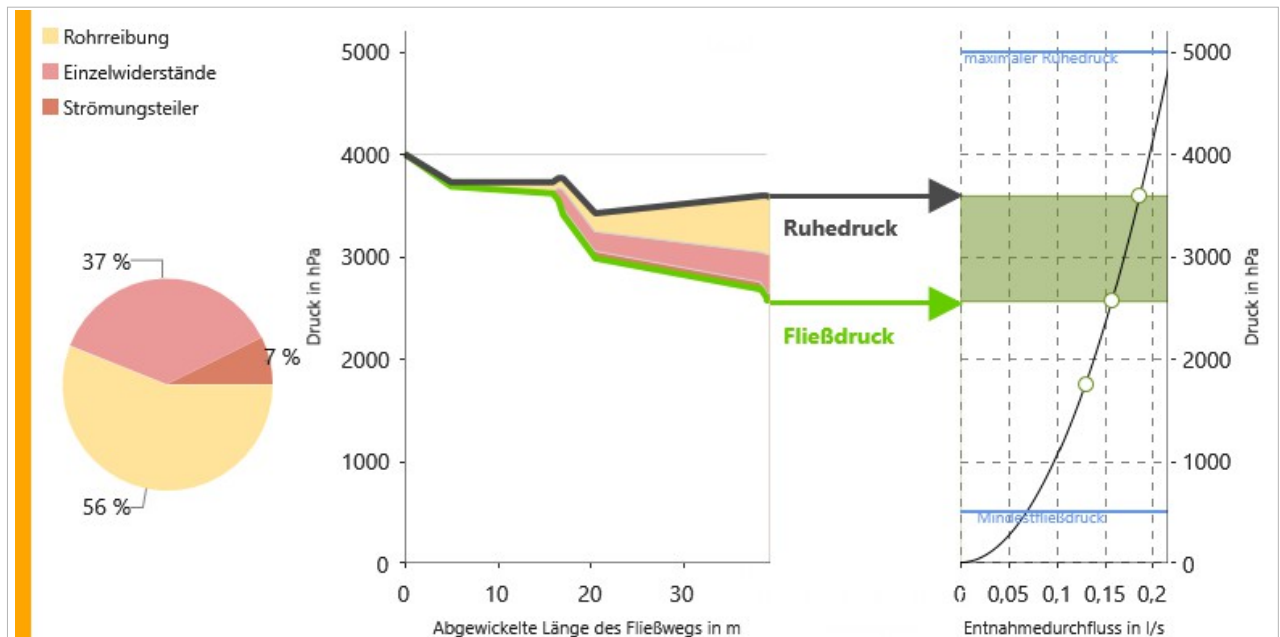
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 112, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

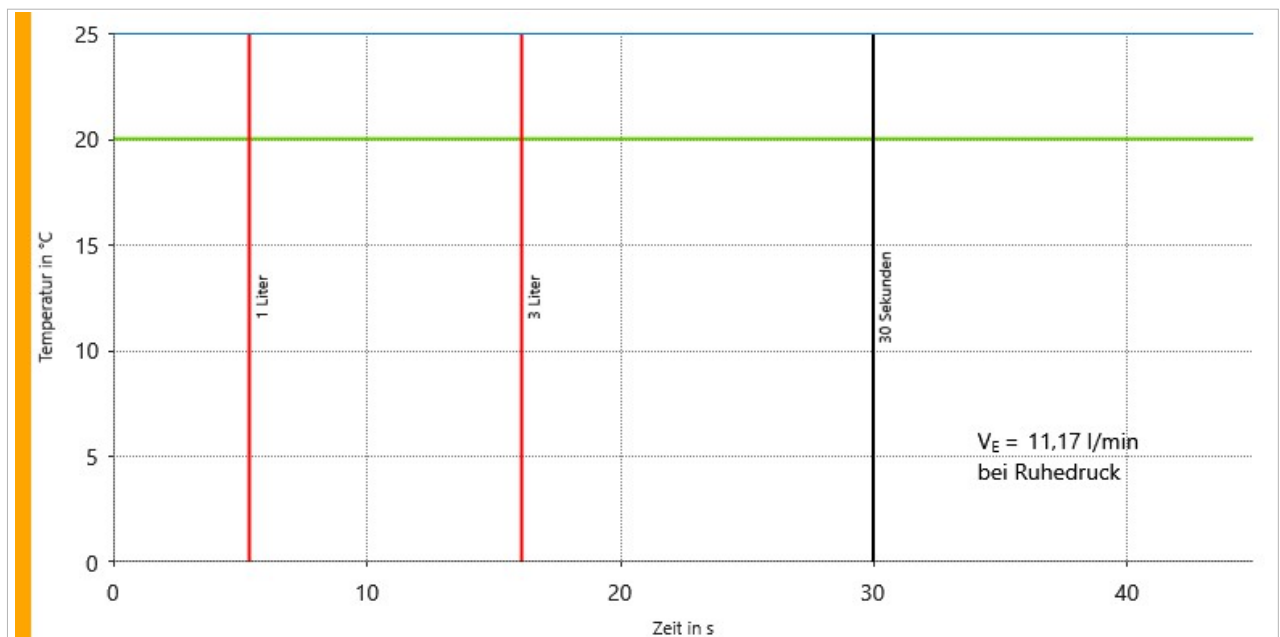
Fl.-Nr.			
112	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
248	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	39,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 78,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 574,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 376,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1025,9 hPa
248	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2562,2 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

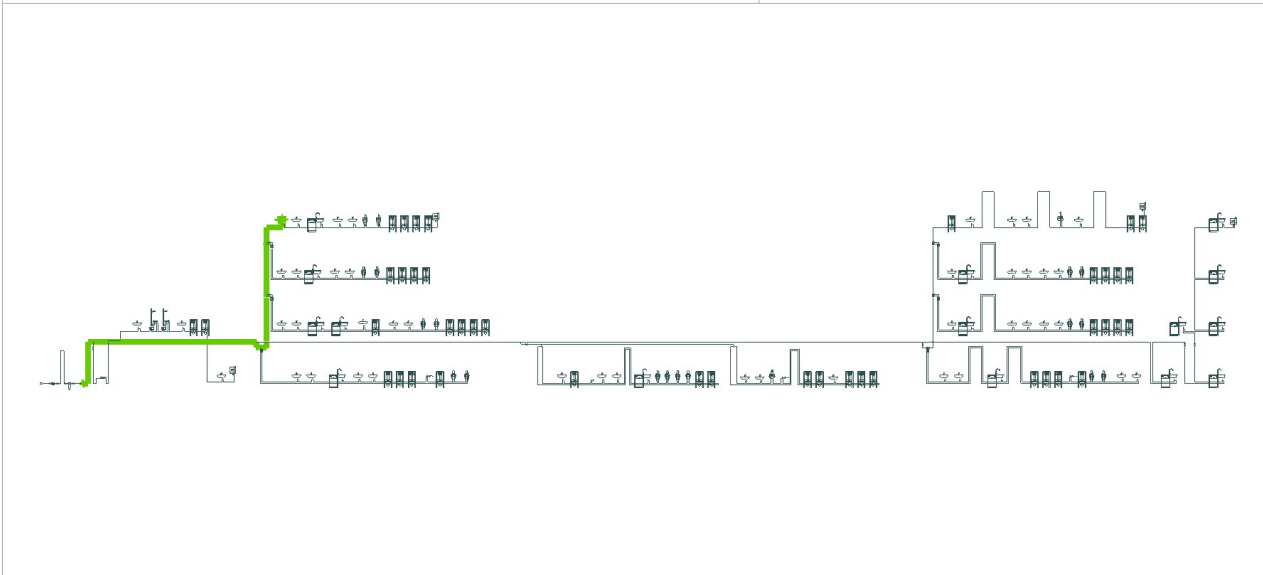
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
224	17,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	372,0	6,1	102,4	474,4
225	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,52	1,72	18,5	18,5	4,7	69,3	87,8
248	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 113, Druckstufe 2

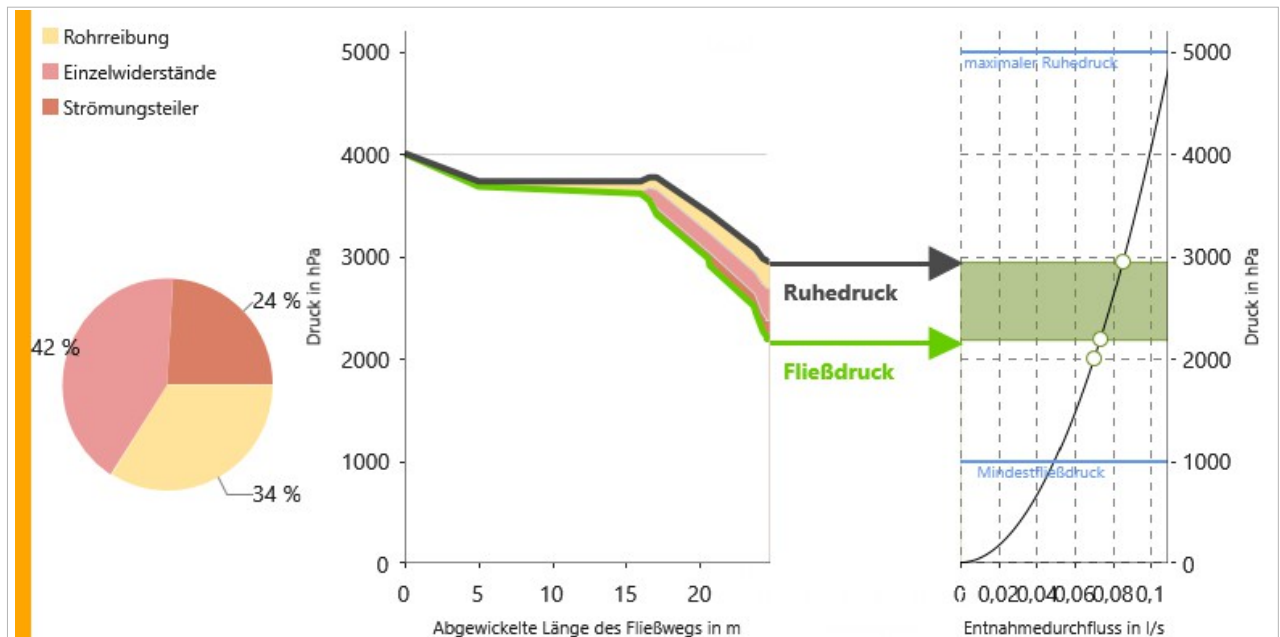
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



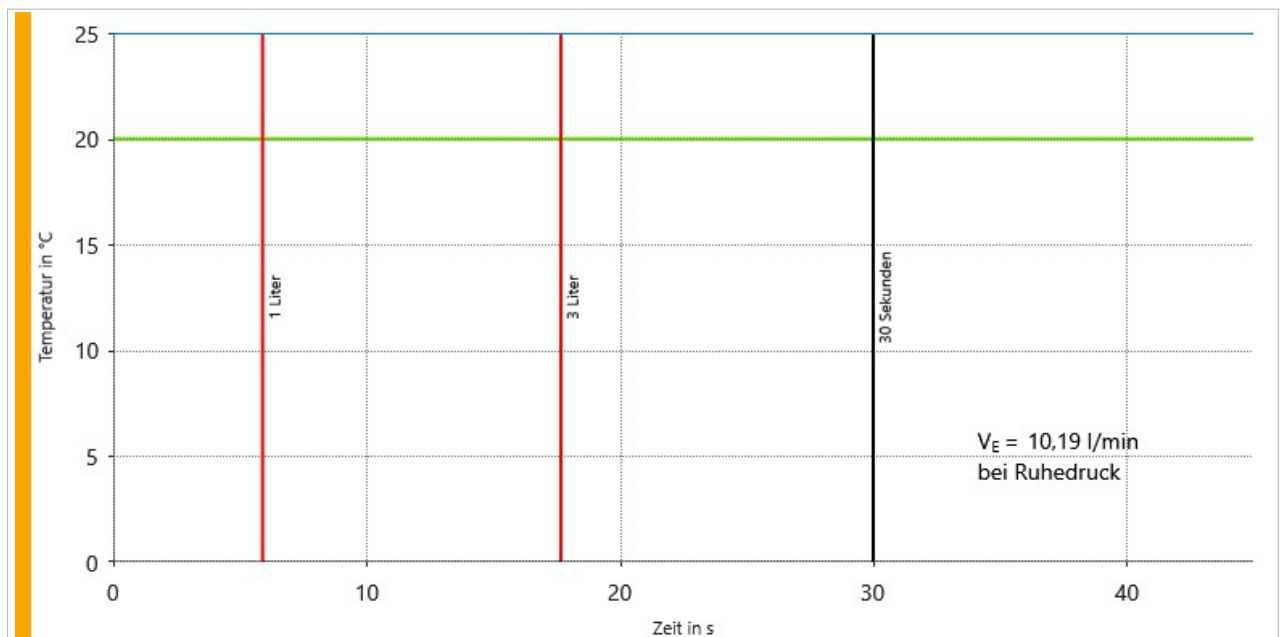
Fl.-Nr.			
113 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1059,1 hPa
249	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1940,9 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	24,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 78,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 256,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 316,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 755,7 hPa
249	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2185,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,17 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



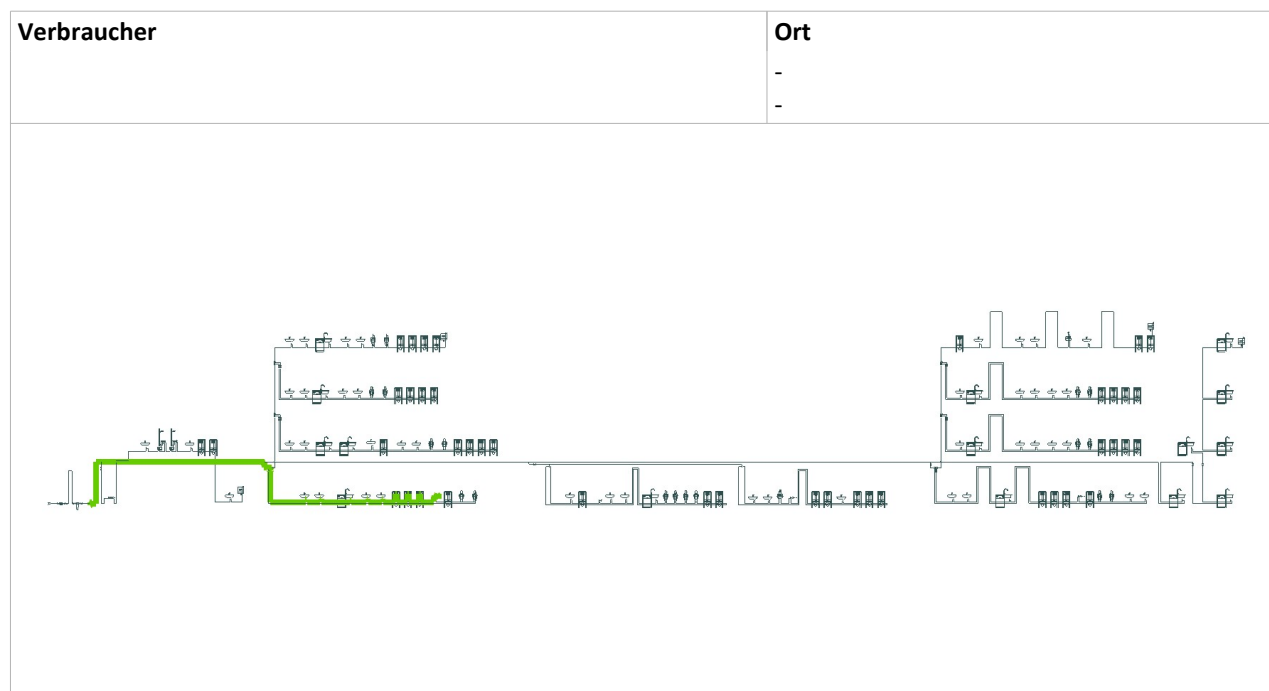
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,19	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,19	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
249	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,8	8,1	8,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 114, Druckstufe 2

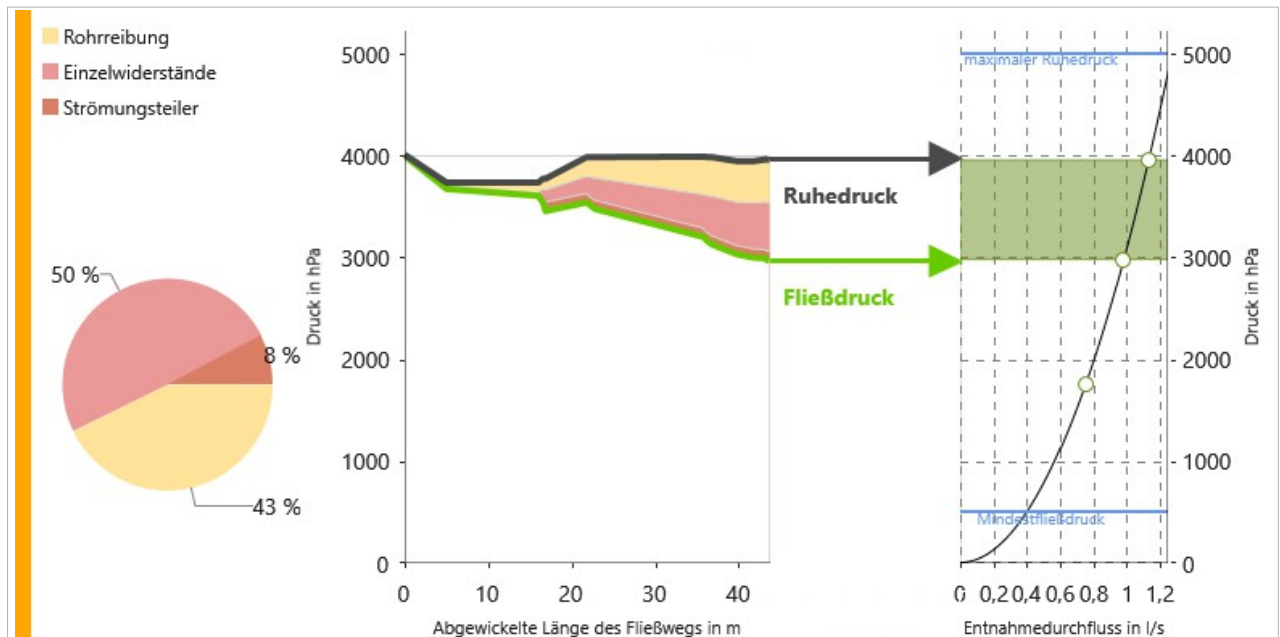


Fl.-Nr.			
114	FROSTI® Frostsichere Außenarmatur, mit Bediengriff, Bausatzausführung, DN 20	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 49,0 hPa
259	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3451,0 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	43,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 78,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 416,0 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 482,2 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 973,3 hPa
259	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2977,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		1,49 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

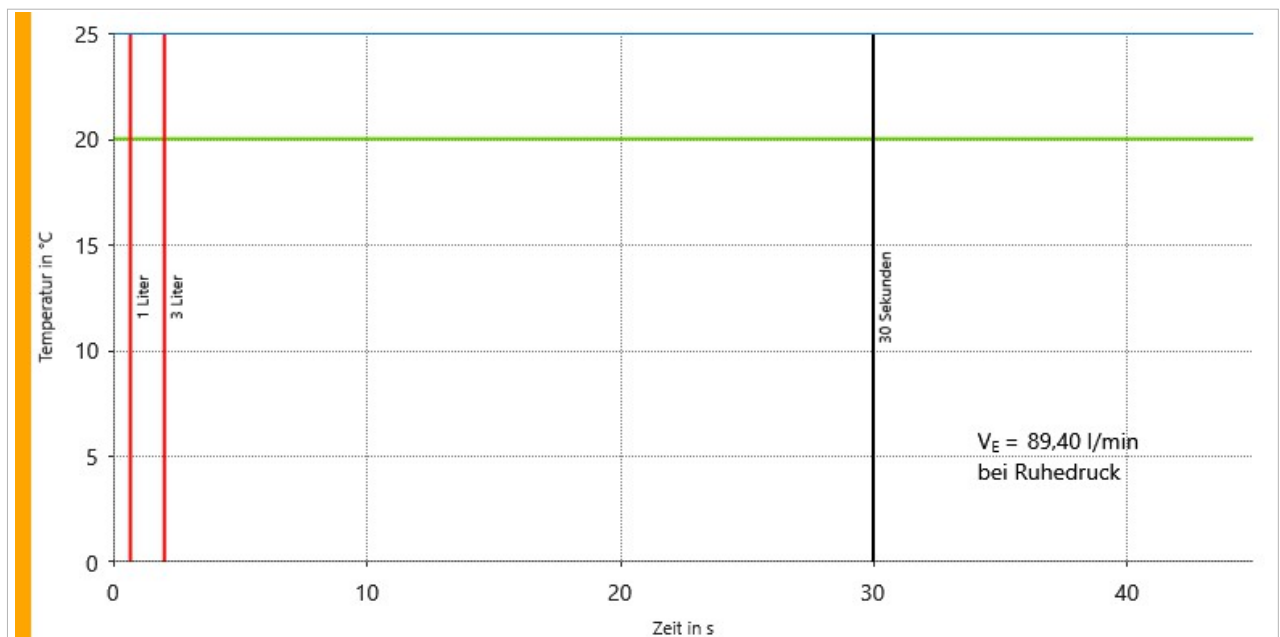
Verbraucher wird über Fließweg 128 parallel versorgt.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
250	4,90	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,57	15,7	76,9	4,1	49,8	126,7
251	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,49	14,3	14,3	4,4	48,7	63,0
252	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,40	12,9	168,3	11,4	112,4	280,7
253	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,22	10,1	5,0	4,2	31,1	36,2
254	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	4,3	4,4	27,2	31,5
255	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	0,99	7,0	21,1	7,4	36,5	57,6
256	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,22	0,73	4,1	4,1	4,7	12,5	16,6
257	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,22	0,73	4,1	4,1	4,7	12,5	16,6
258	2,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,22	0,73	4,1	8,2	6,7	17,8	26,0
259	0,00	Einzelzuleitung	20	19,6		0,75	2,49	35,6	0,0	0,4	12,4	12,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

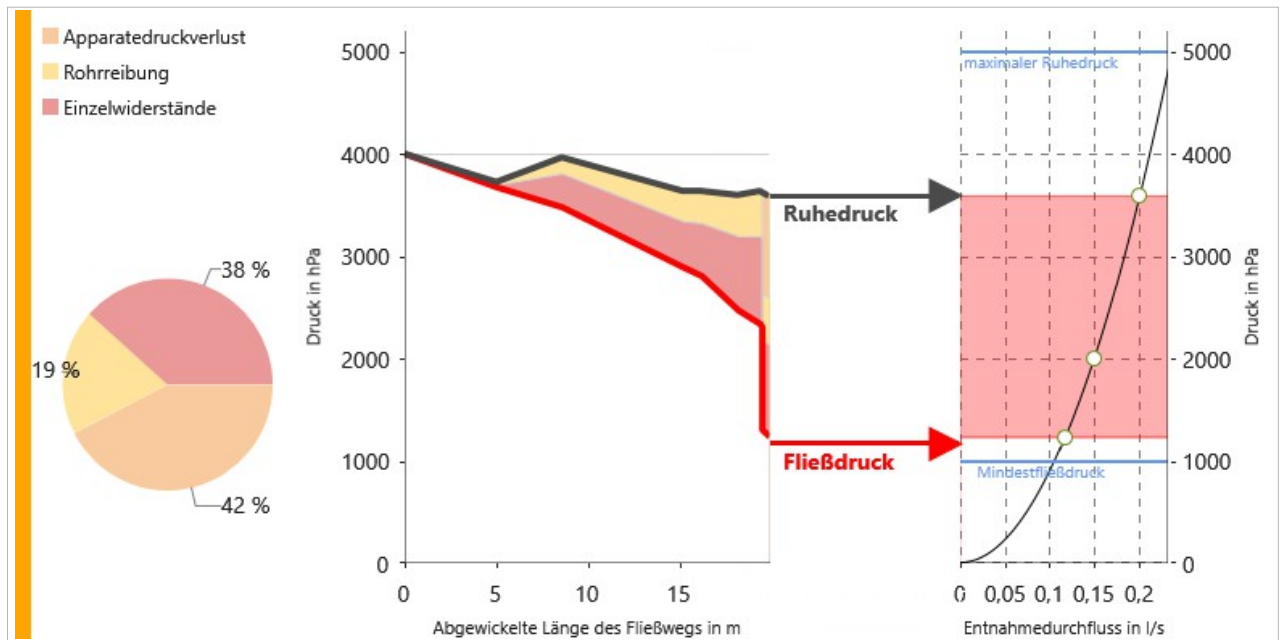
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 115, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Wandarmatur (22 l/min) für Dusche	- -
	

Fl.-Nr.			
115	Wandarmatur (22 l/min)	$p_{\min, FL}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
	Druckverlust in Apparaten		
265	Elektro-Durchfluss-Wassererwärmer UT hydraulisch gesteuert	Δp_{TWE}	- 1000,0 hPa
266	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1588,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	19,95 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 79,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 451,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 905,2 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1356,4 hPa
266	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1231,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWH < 55 °C		0,05 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWH		0 s
	Komfortklasse nach VDI 6003		III

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil

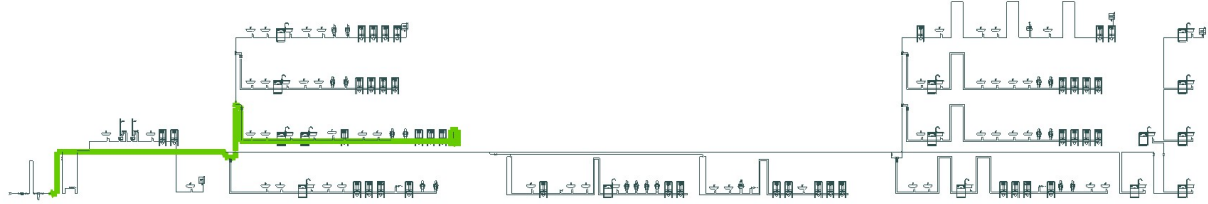
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,55	1,82	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
262	1,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,53	1,76	19,2	19,2	4,2	64,8	84,0
263	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,49	2,41	43,4	86,7	7,2	209,6	296,4
264	1,20	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,43	2,16	35,7	42,8	5,6	130,9	173,7
265	0,10	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,15	1,13	14,8	1,5	3,2	20,4	21,9
266	0,40	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,15	1,13	11,4	4,5	3,9	24,5	29,0

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

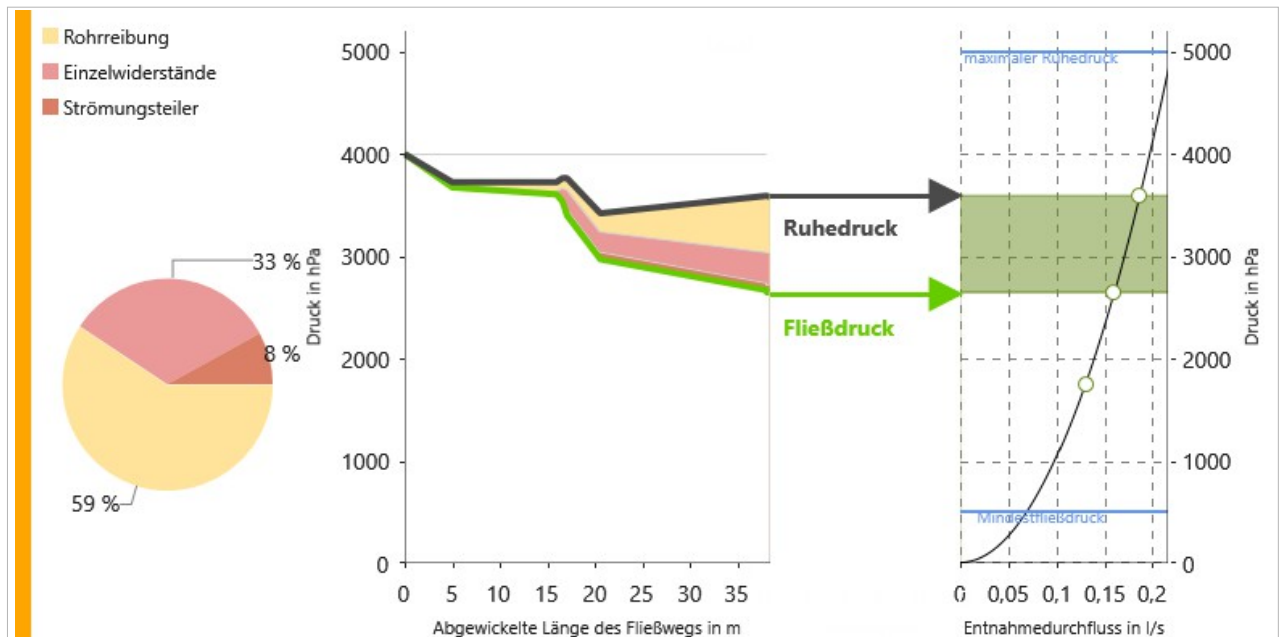
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 116, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

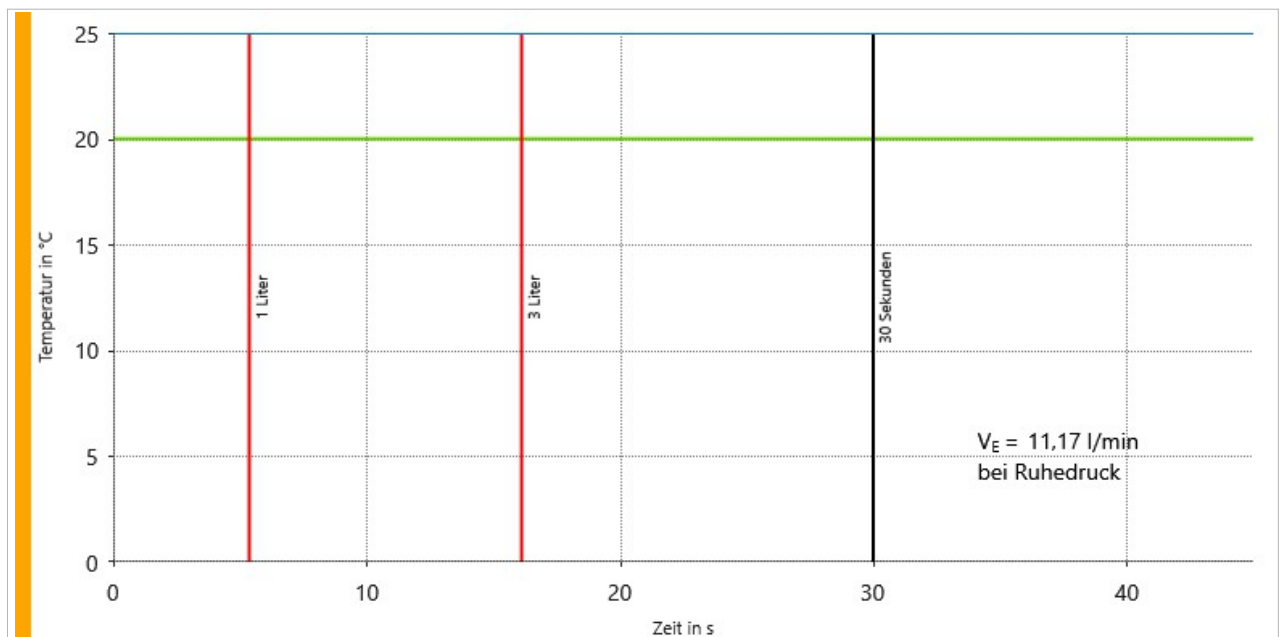
Fl.-Nr.			
116	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
267	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	38,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 80,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 555,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 307,2 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 938,1 hPa
267	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2650,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

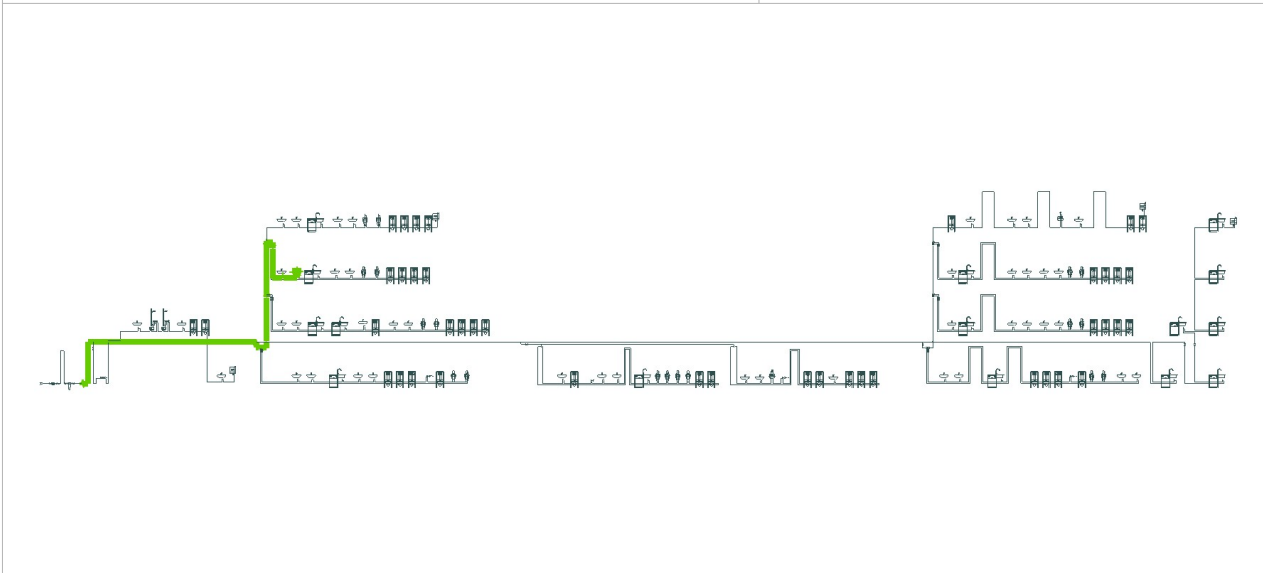
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
224	17,87	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,55	1,84	20,8	372,0	6,1	102,4	474,4
267	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 117, Druckstufe 2

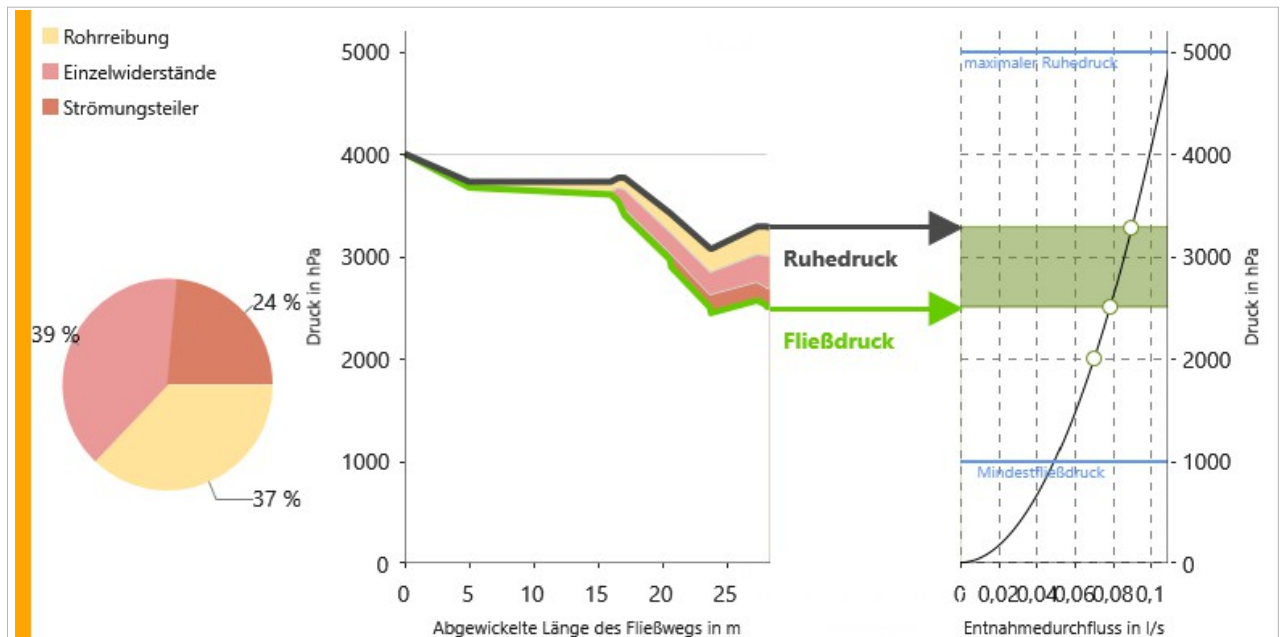
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



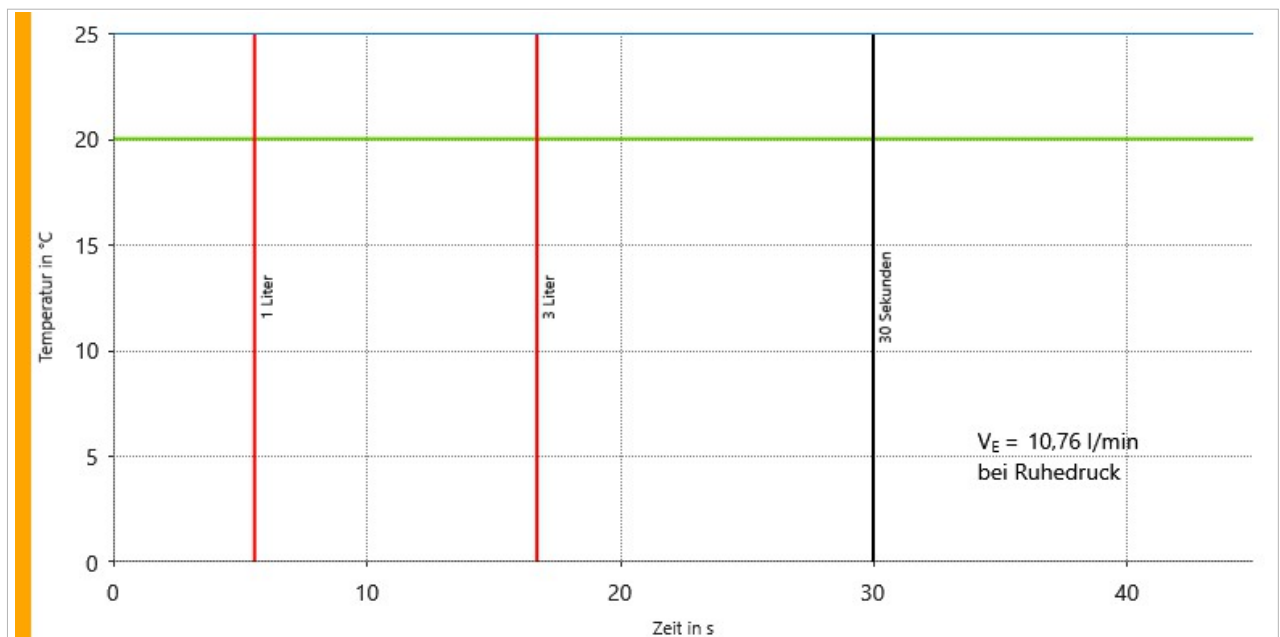
Fl.-Nr.			
117 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 715,9 hPa
268	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	28,38 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 80,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 287,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 304,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 774,1 hPa
268	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2510,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

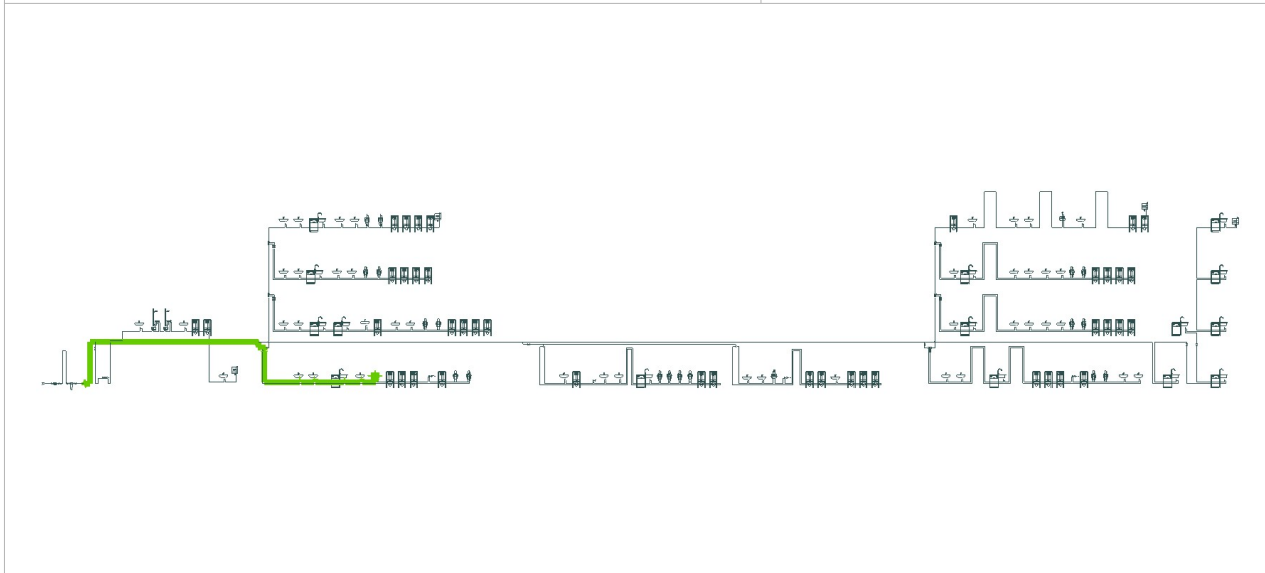
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
170	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	47,1	5,1	50,5	97,5
171	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,40	1,32	11,7	11,7	4,4	38,5	50,2
268	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 118, Druckstufe 2

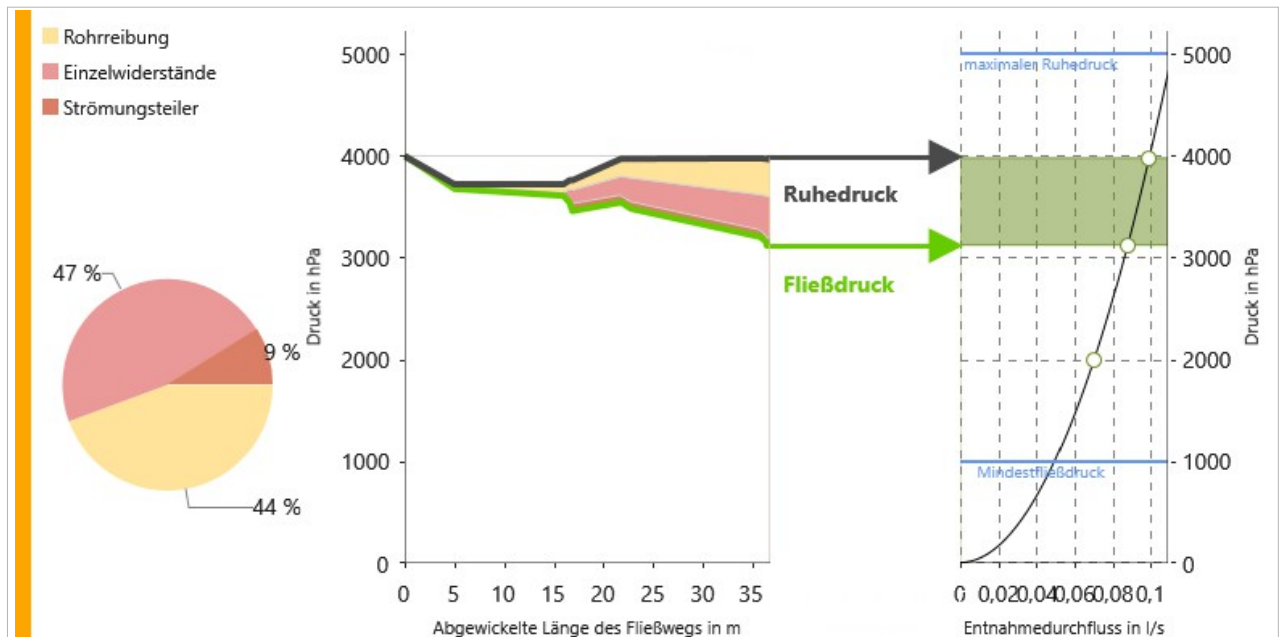
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



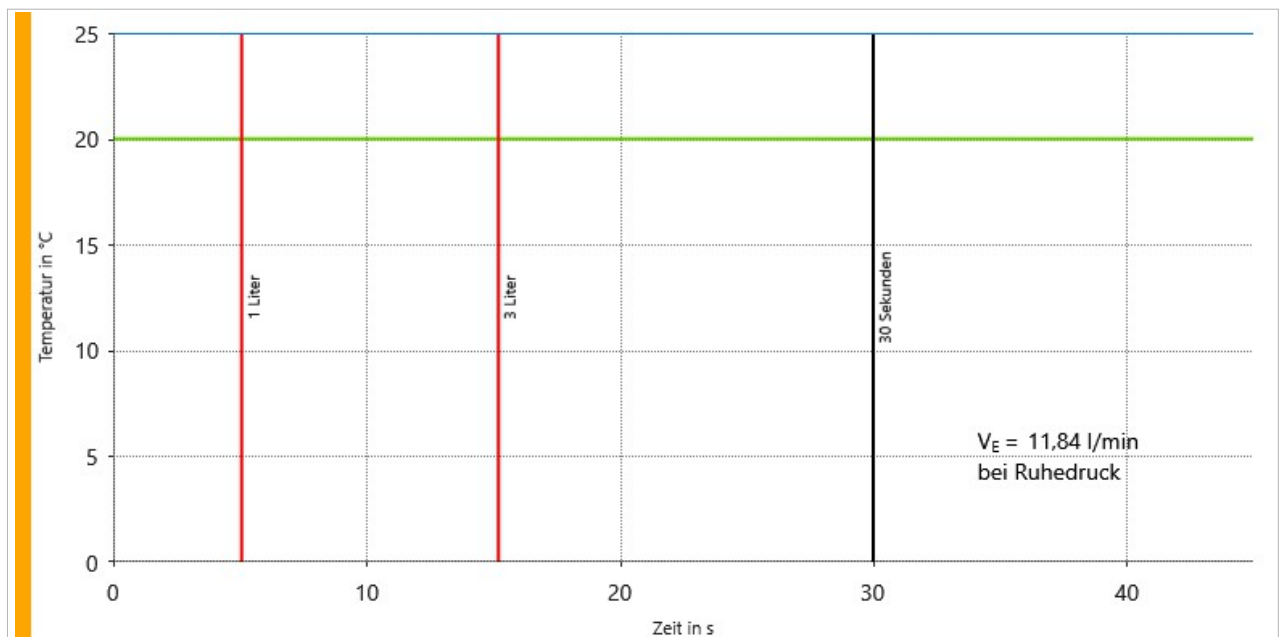
Fl.-Nr.			
118 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
269	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	36,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 80,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 378,5 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 398,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 851,8 hPa
269	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3118,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

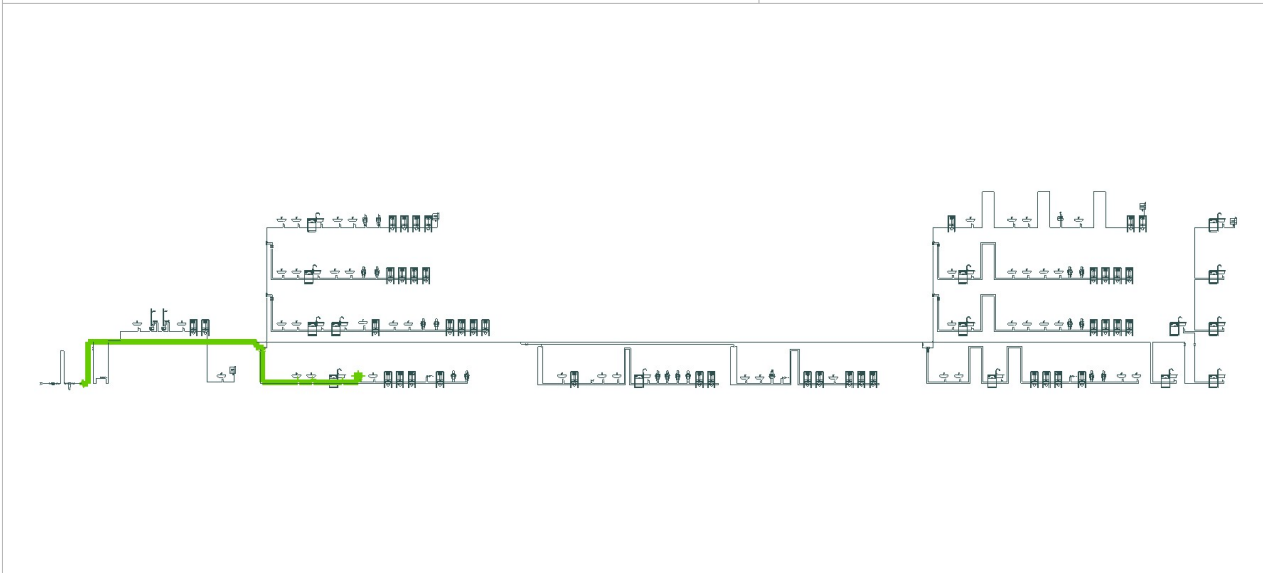
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
250	4,90	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,57	15,7	76,9	4,1	49,8	126,7
251	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,49	14,3	14,3	4,4	48,7	63,0
252	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,40	12,9	168,3	11,4	112,4	280,7
253	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,22	10,1	5,0	4,2	31,1	36,2
254	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	4,3	4,4	27,2	31,5
269	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 119, Druckstufe 2

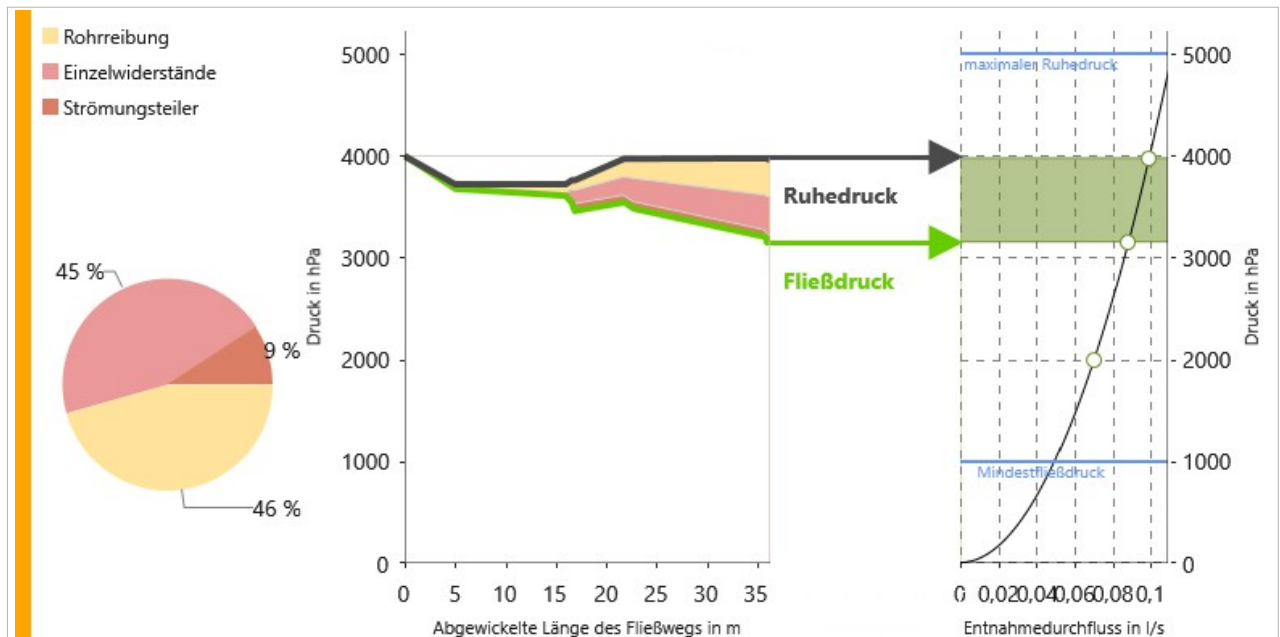
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



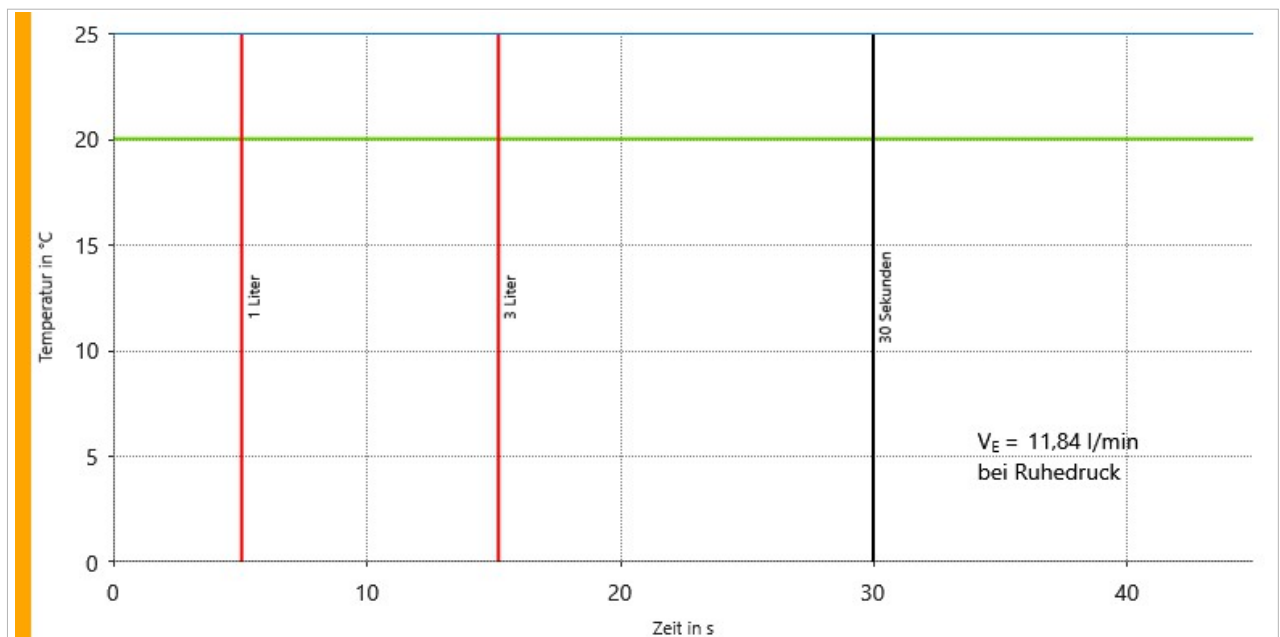
Fl.-Nr.			
119	Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
270	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	36,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 81,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 374,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 371,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 820,4 hPa
270	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3150,2 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



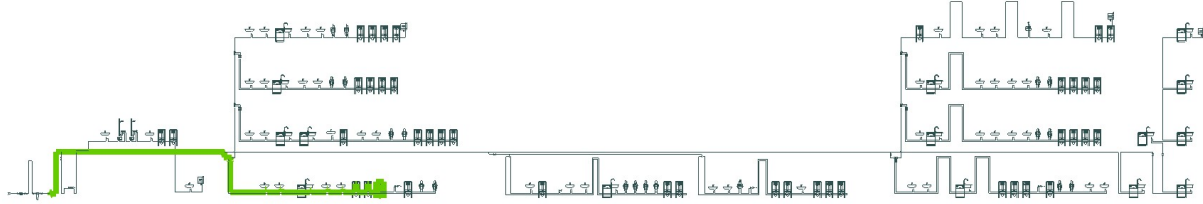
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
250	4,90	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,57	15,7	76,9	4,1	49,8	126,7
251	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,49	14,3	14,3	4,4	48,7	63,0
252	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,40	12,9	168,3	11,4	112,4	280,7
253	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,22	10,1	5,0	4,2	31,1	36,2
270	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

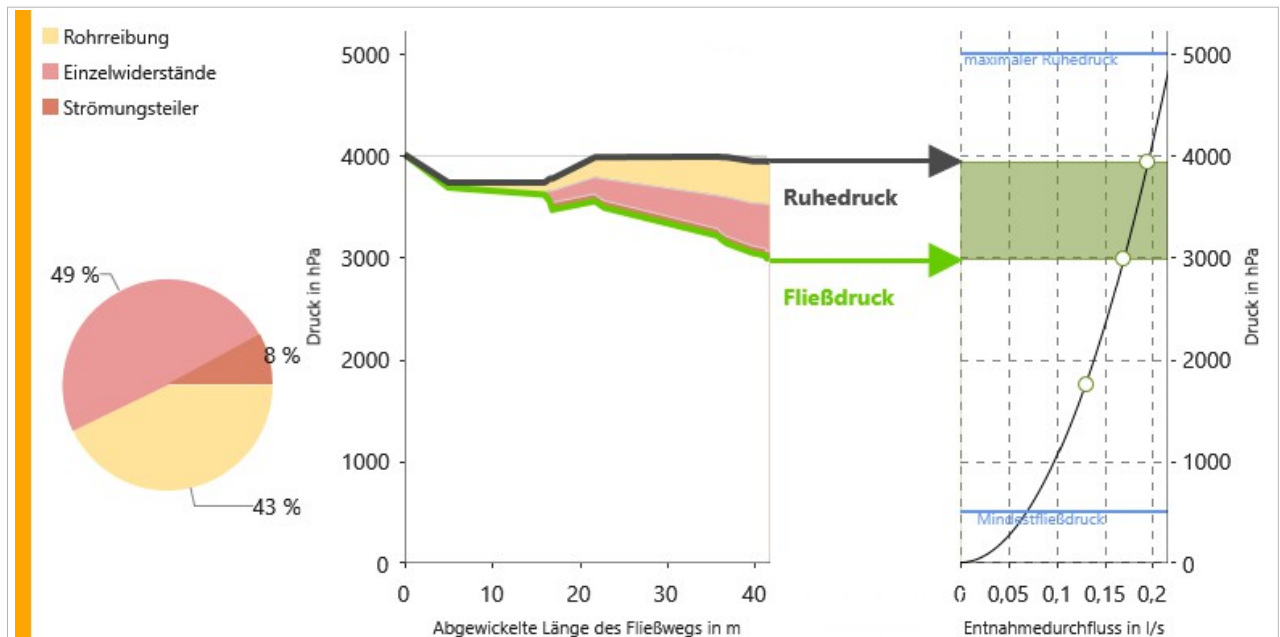
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 120, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

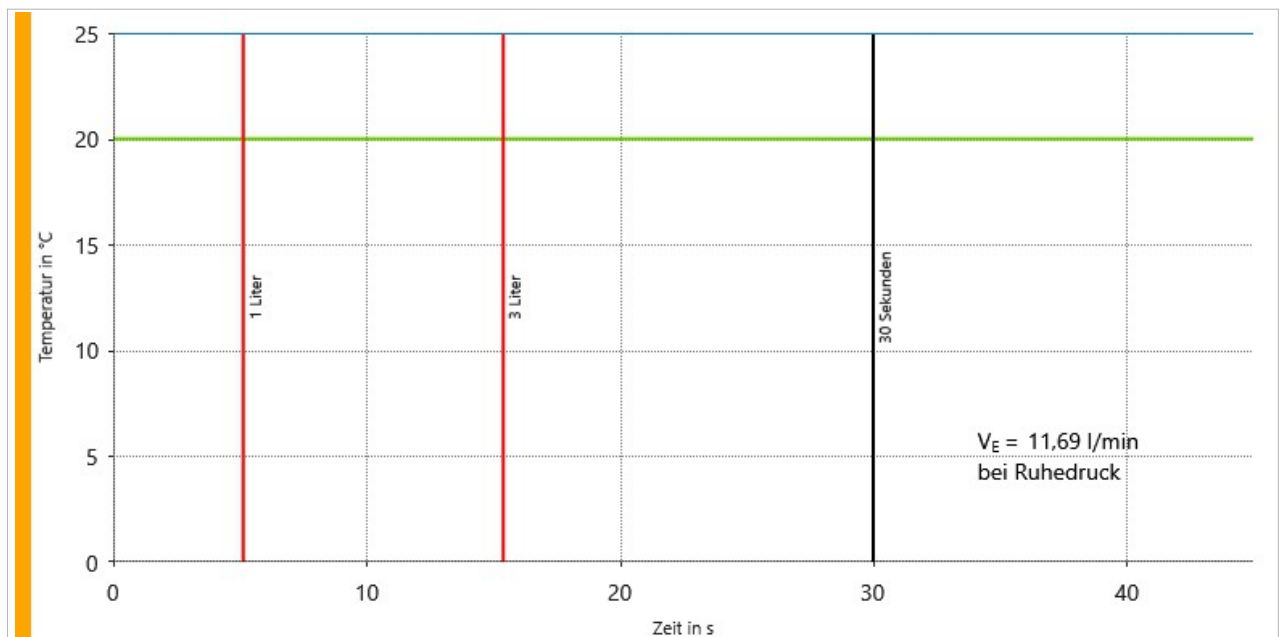
Fl.-Nr.			
120	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
271	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	41,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 82,1 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 407,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 467,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 950,3 hPa
271	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2981,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



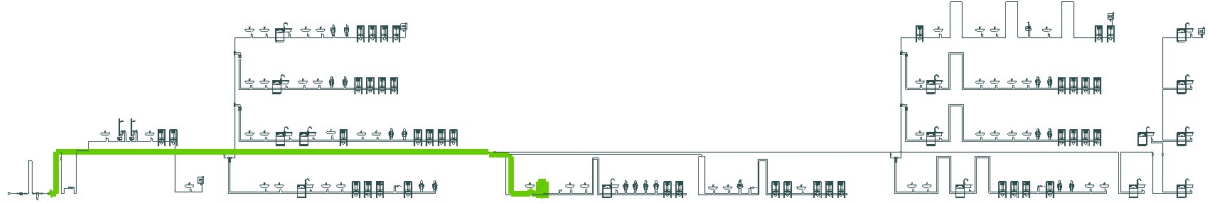
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
250	4,90	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,57	15,7	76,9	4,1	49,8	126,7
251	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,49	14,3	14,3	4,4	48,7	63,0
252	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,40	12,9	168,3	11,4	112,4	280,7
253	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,22	10,1	5,0	4,2	31,1	36,2
254	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	4,3	4,4	27,2	31,5
255	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	0,99	7,0	21,1	7,4	36,5	57,6
256	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,22	0,73	4,1	4,1	4,7	12,5	16,6
257	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,22	0,73	4,1	4,1	4,7	12,5	16,6
271	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

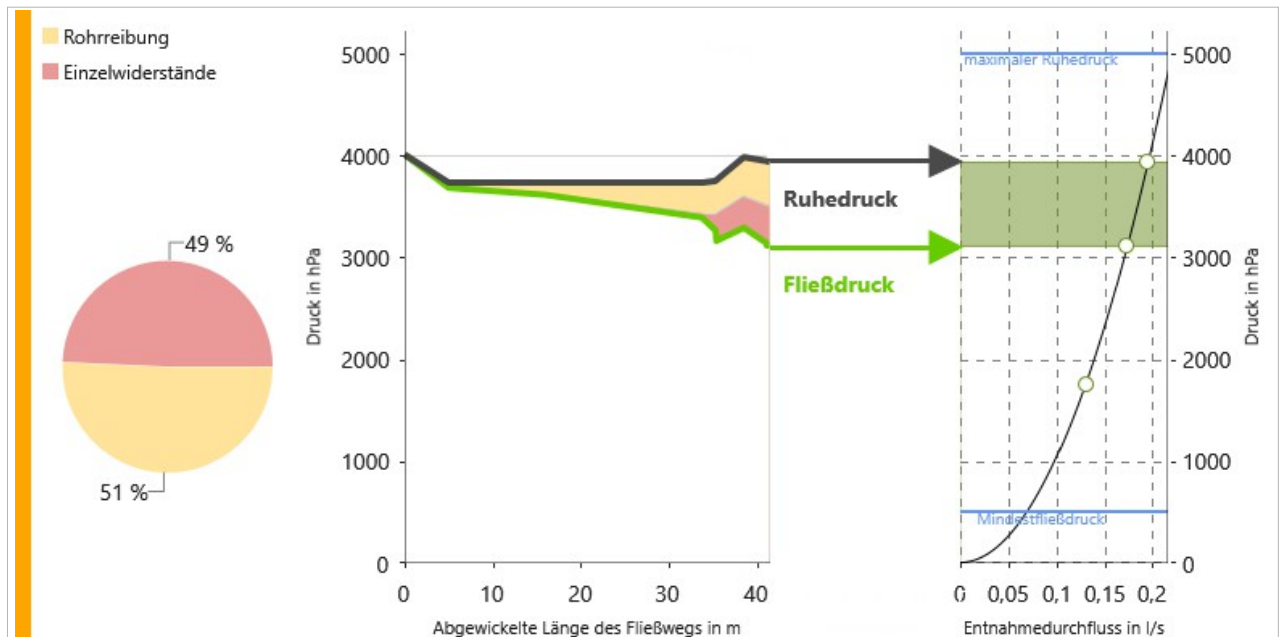
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 121, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

Fl.-Nr.			
121	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
272	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	41,53 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 82,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 416,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 405,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 821,9 hPa
272	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3109,4 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil

Ein Zapfprofil steht nicht zur Verfügung:

- Es wurde kein Entnahmefließweg oder Zirkulationsfließweg ausgewählt.
- Die Zapfprofilermittlung innerhalb von nicht zwangsdurchströmten Ringen ist nicht möglich.

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

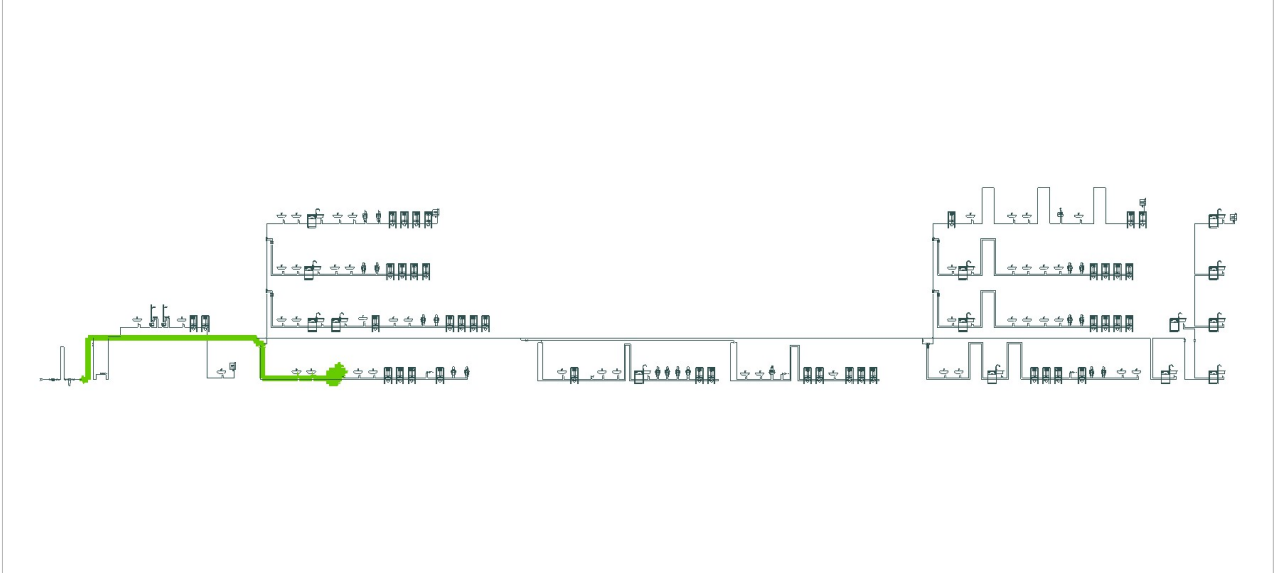
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,79	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
155	1,57	Stockwerksleitung	25	25,6	100	0,89	1,73	13,5	21,1	8,2	123,5	144,6
180	0,10	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,74	2,44	34,5	3,3	3,6	107,5	110,8
181	3,11	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,50	1,65	17,2	53,5	3,1	42,2	95,7
182	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,48	1,58	15,9	47,7	5,4	67,2	114,9
272	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 122, Druckstufe 2

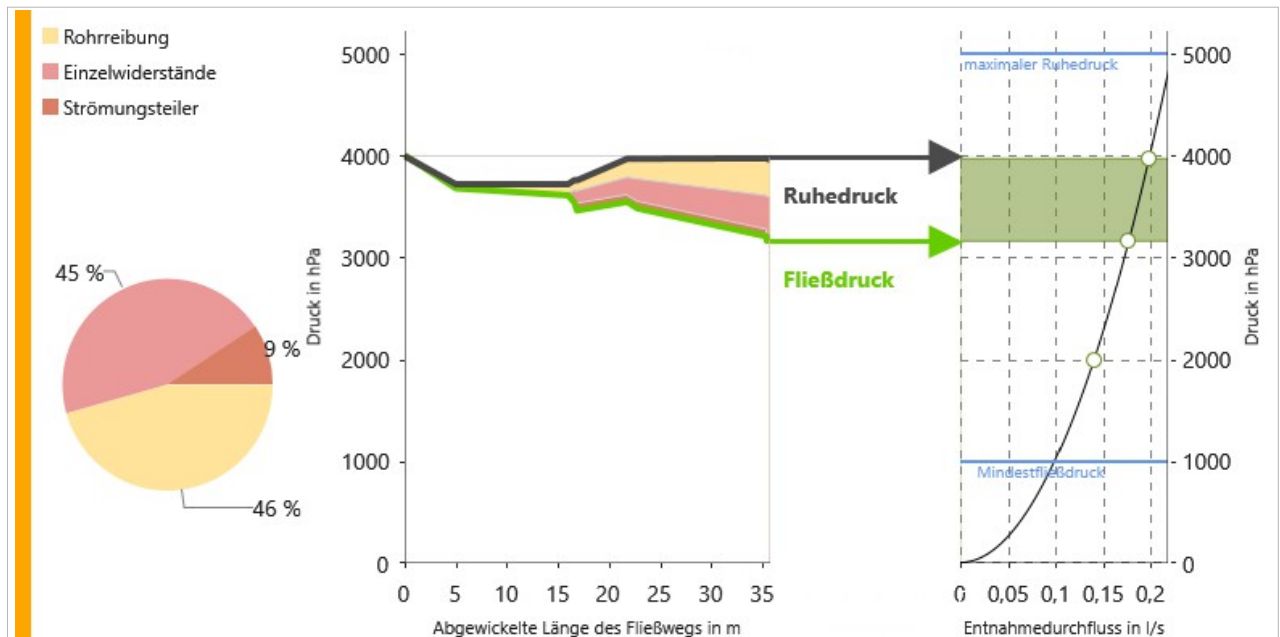
Verbraucher	Ort
Einlocharmatur für Küchenspüle mit Geschirrspülmaschinen-Anschluss	- -



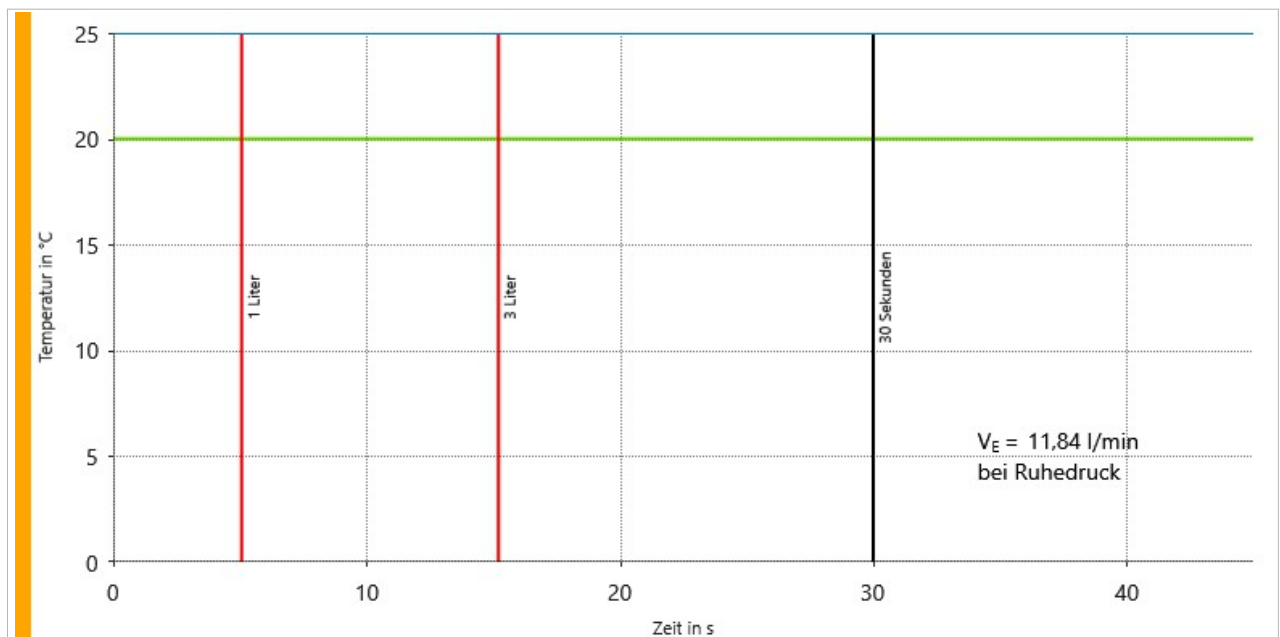
Fl.-Nr.			
122	Einlocharmatur für Küchenspüle	$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
273	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	35,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 83,0 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 369,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 364,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 808,8 hPa
273	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3161,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



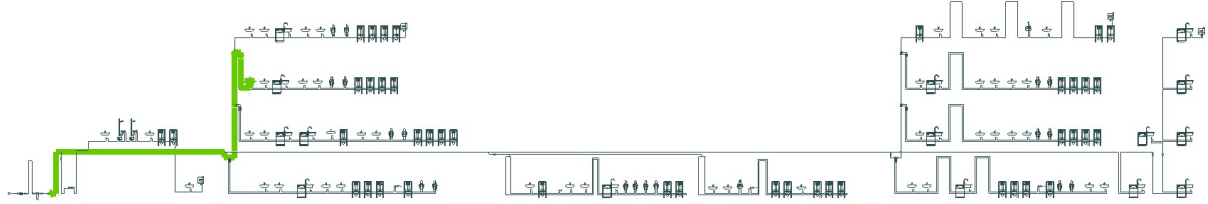
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
250	4,90	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,57	15,7	76,9	4,1	49,8	126,7
251	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,49	14,3	14,3	4,4	48,7	63,0
252	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,40	12,9	168,3	11,4	112,4	280,7
273	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,14	1,05	13,1	0,0	5,8	32,2	32,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

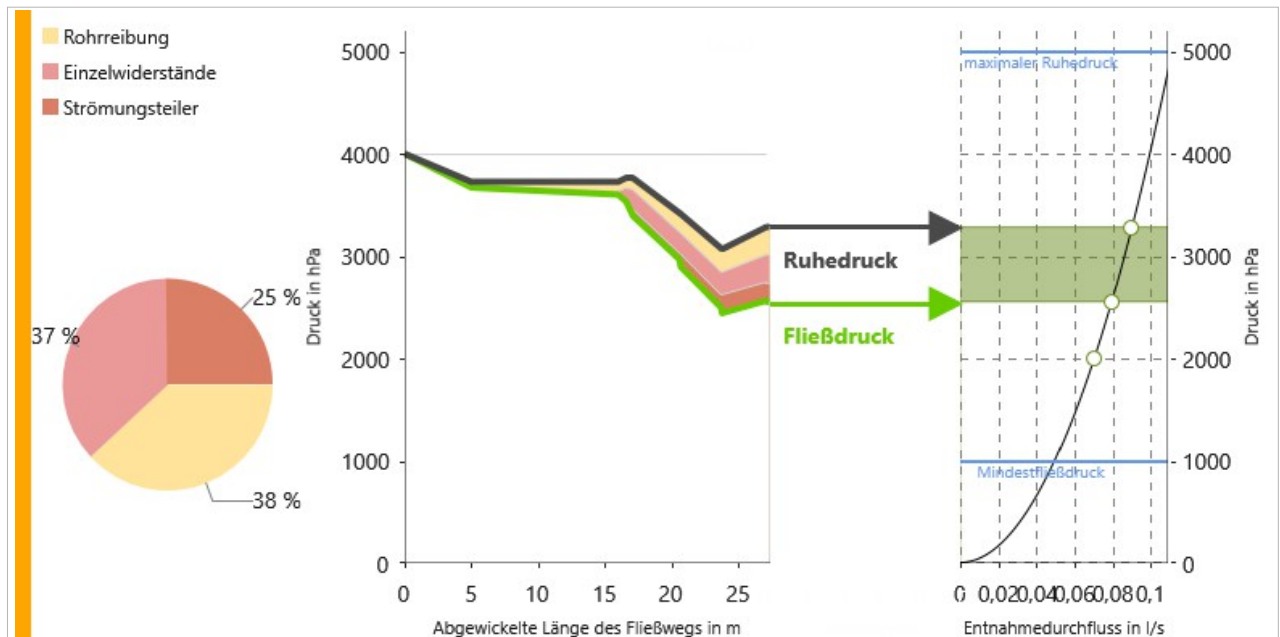
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 123, Druckstufe 2

Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
	

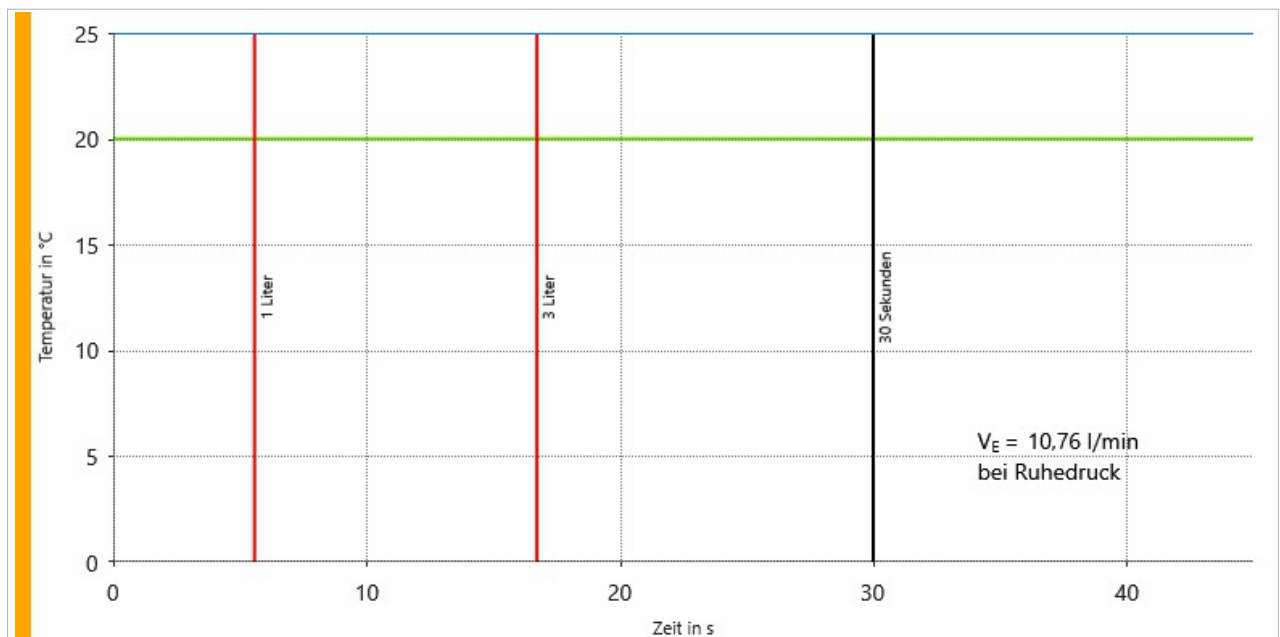
Fl.-Nr.			
123	Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 715,9 hPa
274	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2284,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	27,38 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 83,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 275,5 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 266,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 724,0 hPa
274	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2560,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,18 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

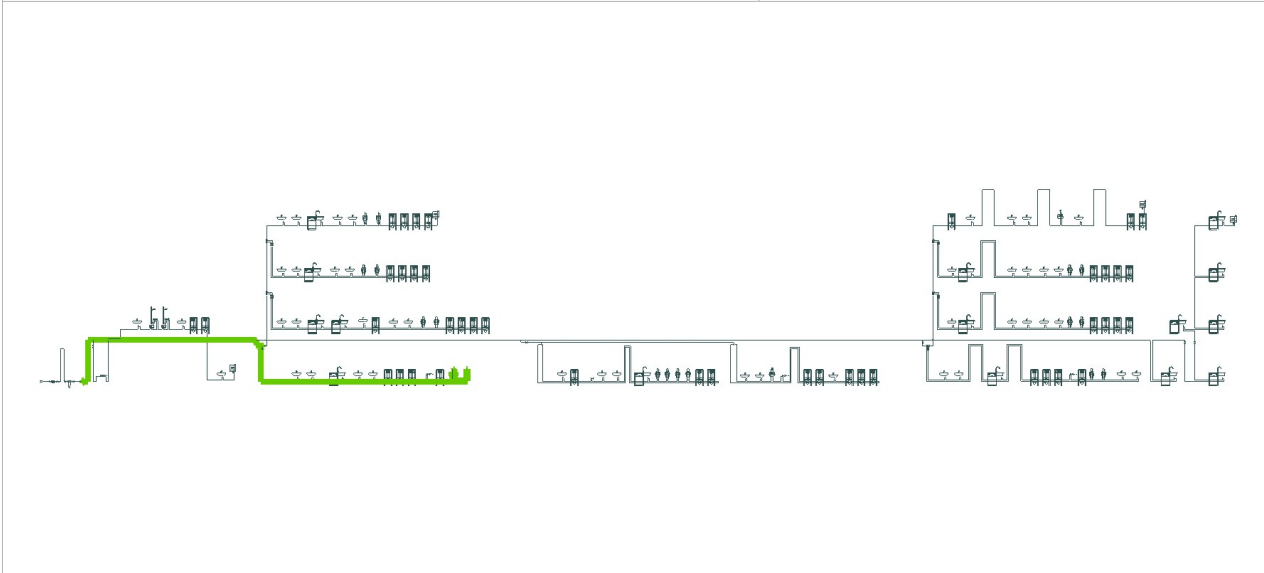
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,77	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,52	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
170	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,43	1,41	13,1	47,1	5,1	50,5	97,5
274	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 124, Druckstufe 2

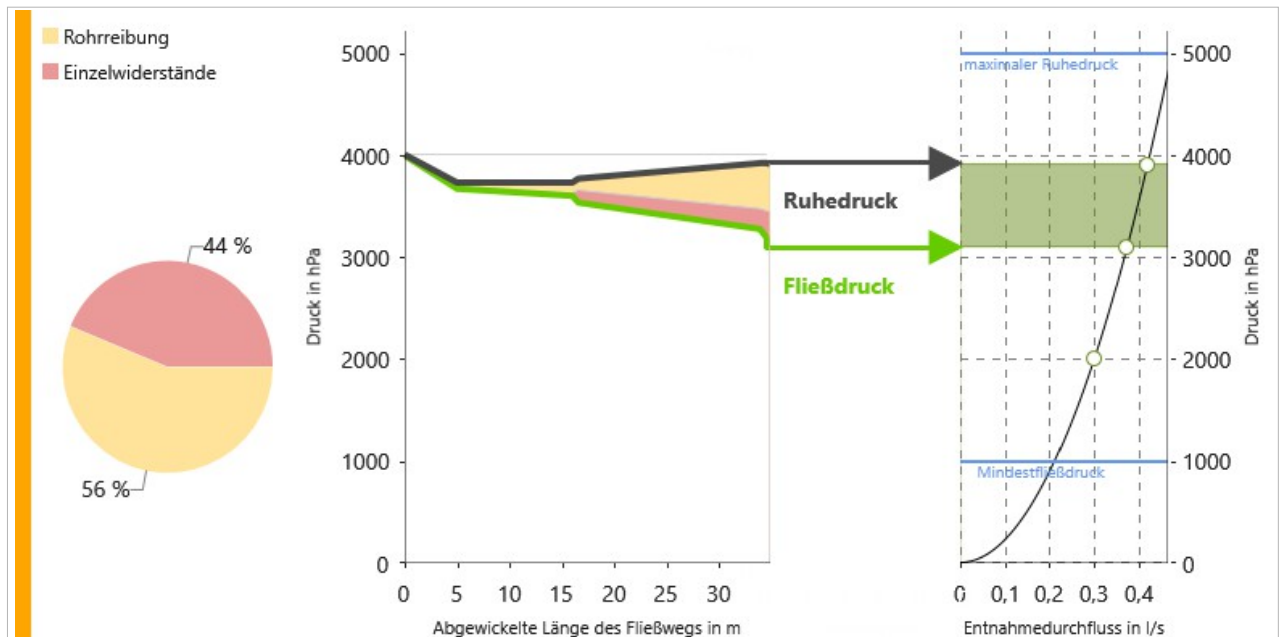
Verbraucher	Ort
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	- -



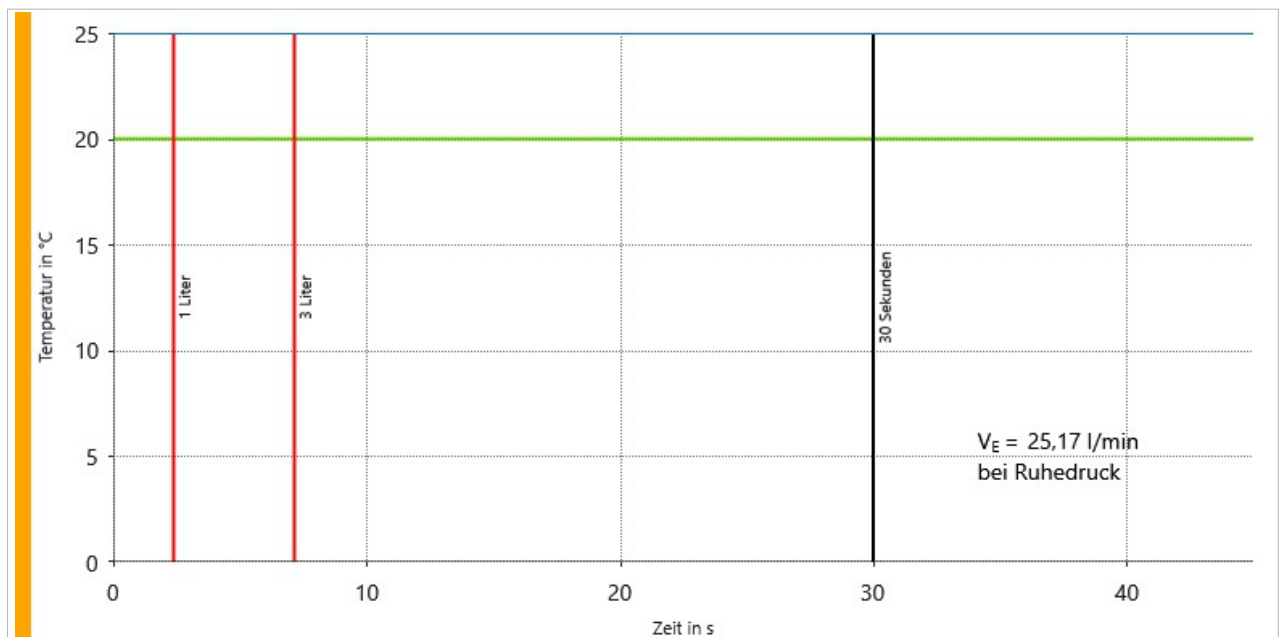
Fl.-Nr.			
124 TECEprofil Urinalmodul		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 88,3 hPa
277	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2911,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	34,89 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 83,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(l·R)	+ 455,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 353,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 809,0 hPa
277	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	3102,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,42 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



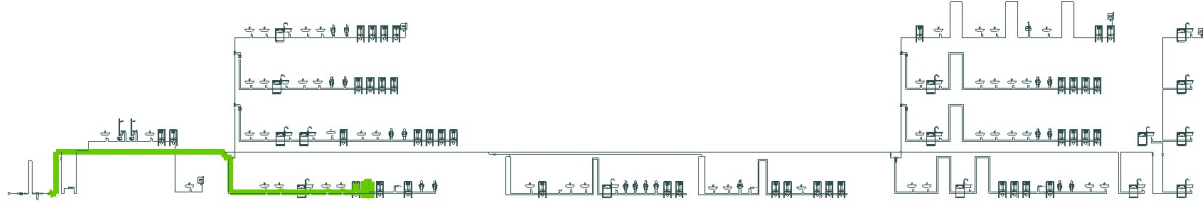
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
275	17,32	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	333,0	5,1	78,2	411,1
276	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	19,2	4,7	72,5	91,8
277	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

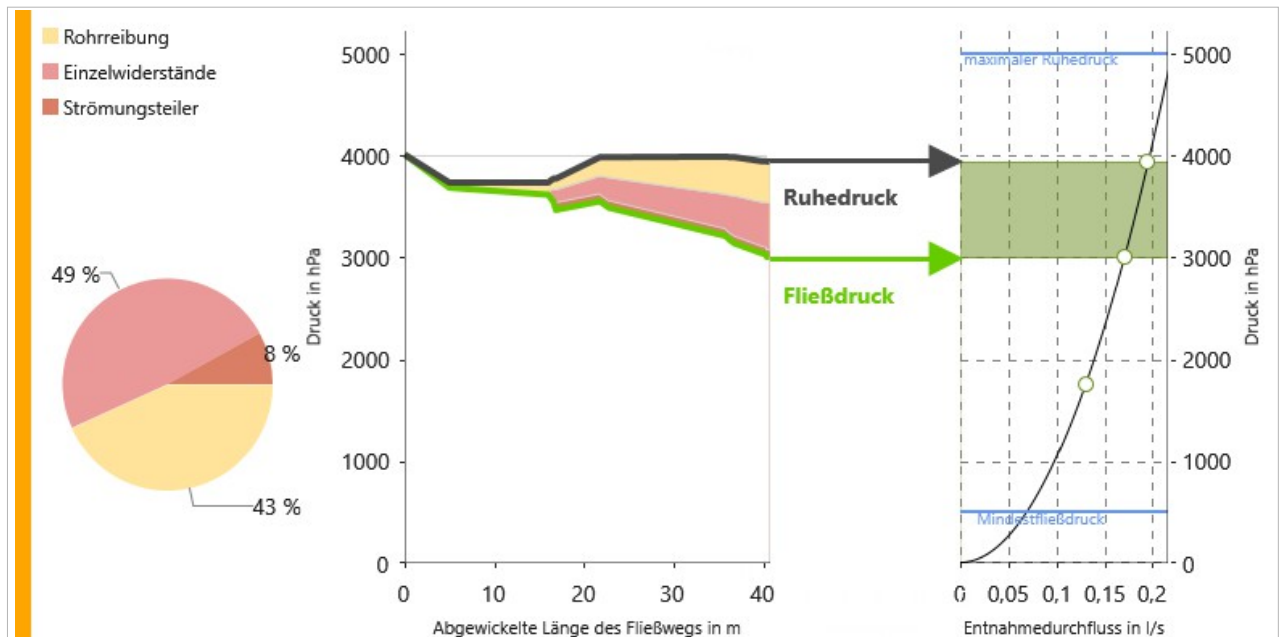
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 125, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

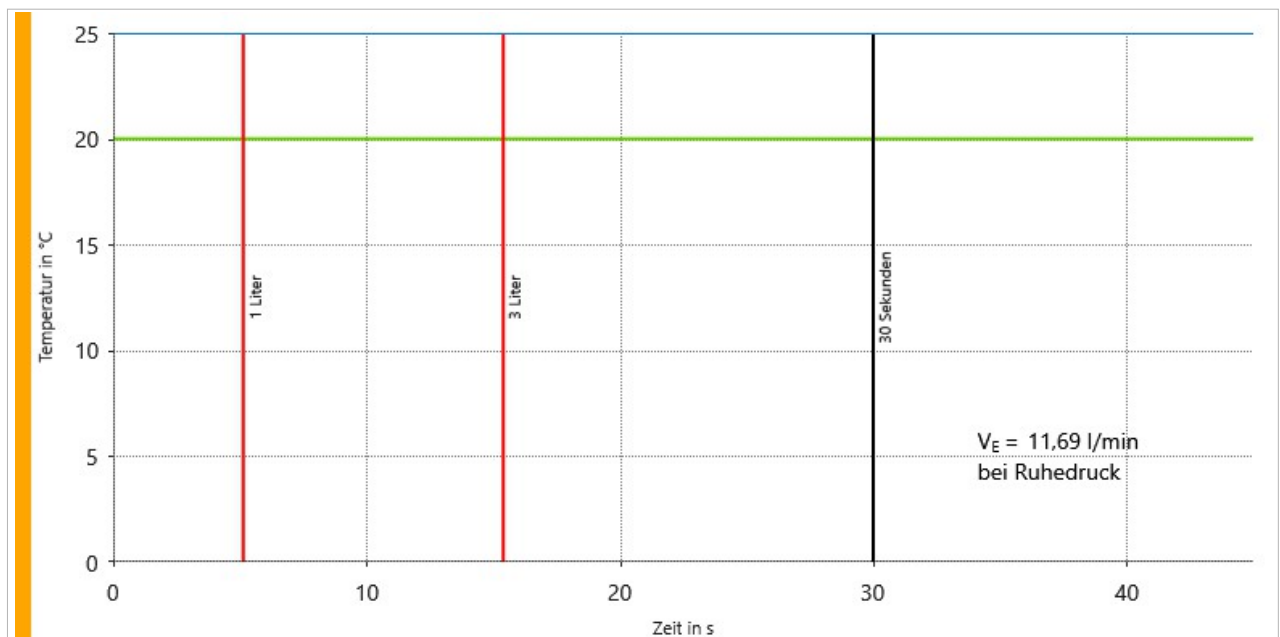
Fl.-Nr.			
125	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{\min, \text{Fl}}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
278	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	40,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 84,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 403,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 454,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 933,7 hPa
278	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2997,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



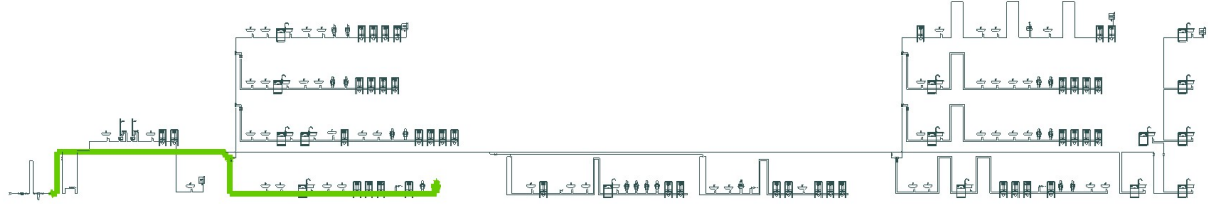
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
250	4,90	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,57	15,7	76,9	4,1	49,8	126,7
251	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,49	14,3	14,3	4,4	48,7	63,0
252	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,40	12,9	168,3	11,4	112,4	280,7
253	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,22	10,1	5,0	4,2	31,1	36,2
254	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	4,3	4,4	27,2	31,5
255	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	0,99	7,0	21,1	7,4	36,5	57,6
256	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,22	0,73	4,1	4,1	4,7	12,5	16,6
278	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

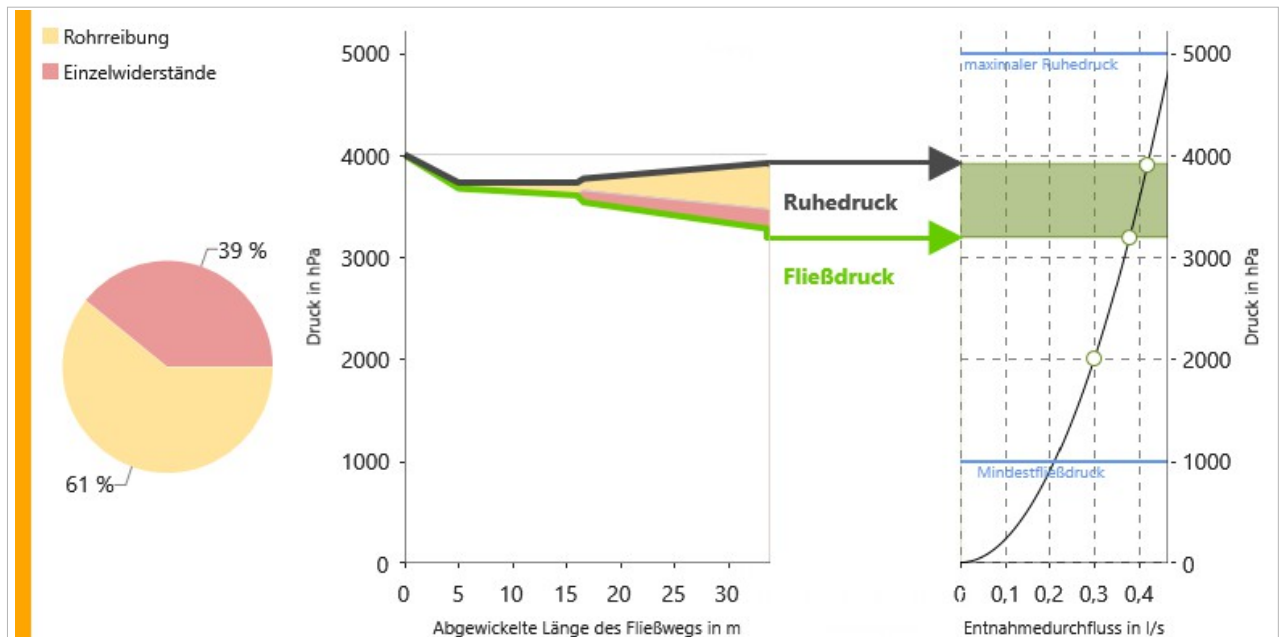
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 126, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil Urinalmodul mit TECE-Spülergehäuse U 2	- -
	

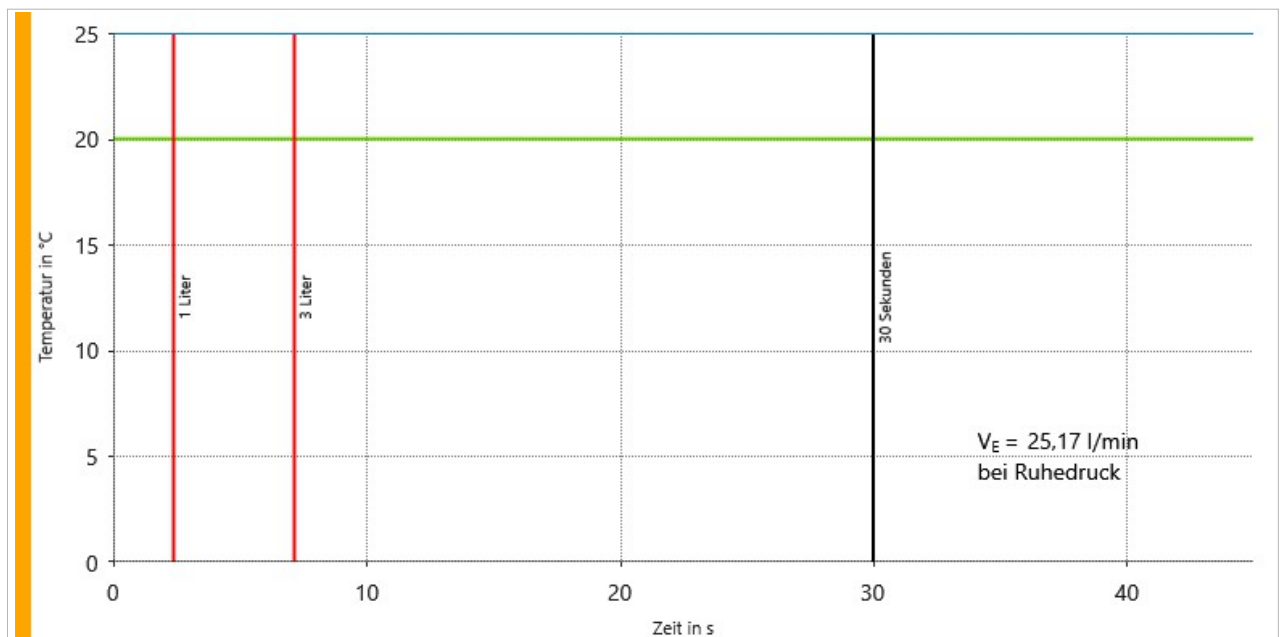
Fl.-Nr.			
126	TECEprofil Urinalmodul	p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 88,3 hPa
279	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2911,7 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	33,89 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 85,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 435,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 281,3 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 717,2 hPa
279	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	3194,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,42 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
275	17,32	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	333,0	5,1	78,2	411,1
279	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,30	2,26	50,0	0,0	3,2	81,7	81,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

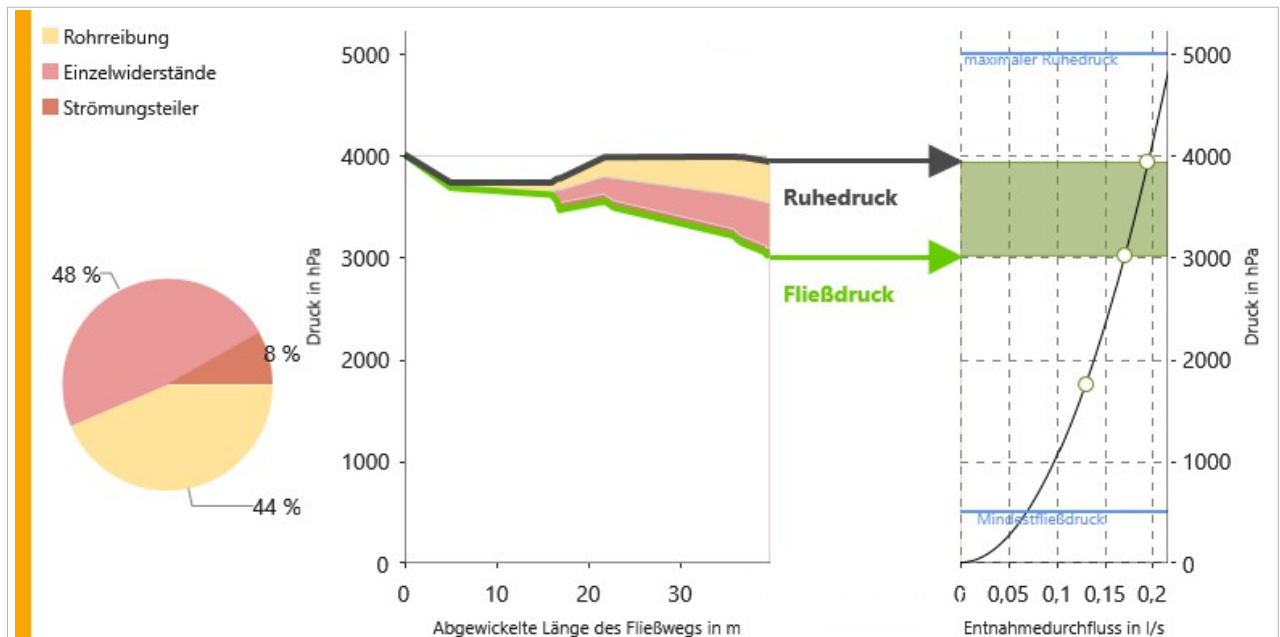
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 127, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

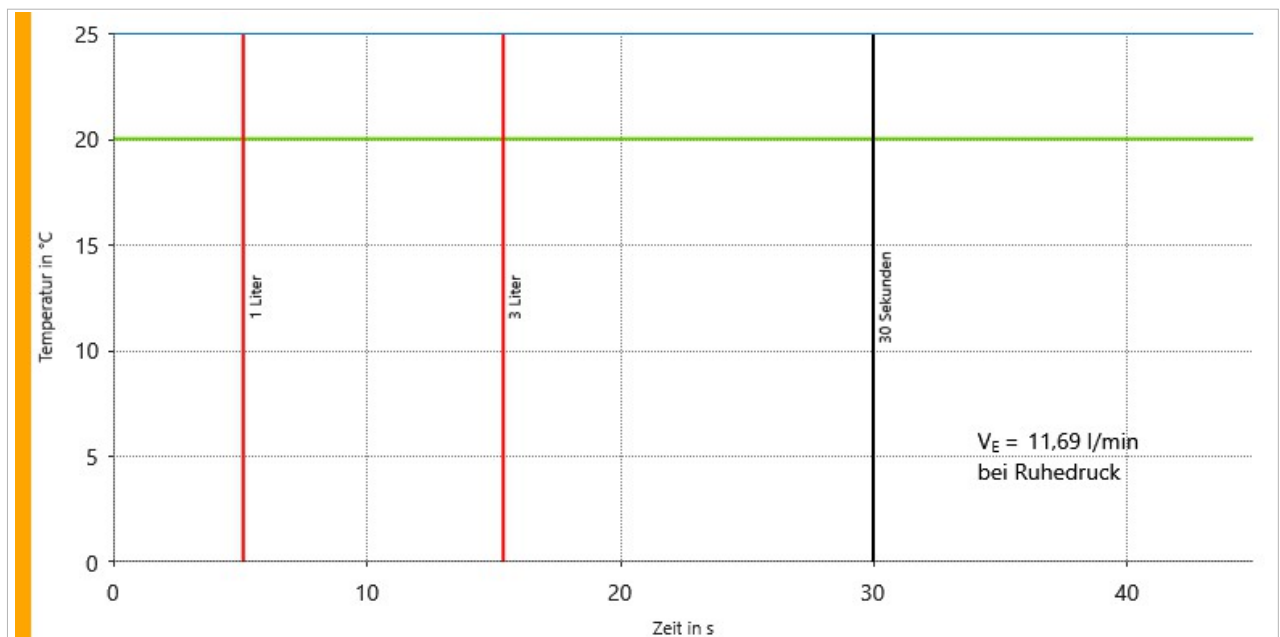
Fl.-Nr.			
127	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
280	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	39,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 86,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 399,6 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 442,4 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 917,1 hPa
280	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3014,2 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
250	4,90	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,57	15,7	76,9	4,1	49,8	126,7
251	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,49	14,3	14,3	4,4	48,7	63,0
252	13,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,42	1,40	12,9	168,3	11,4	112,4	280,7
253	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,37	1,22	10,1	5,0	4,2	31,1	36,2
254	0,50	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,34	1,11	8,6	4,3	4,4	27,2	31,5
255	3,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,30	0,99	7,0	21,1	7,4	36,5	57,6
280	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

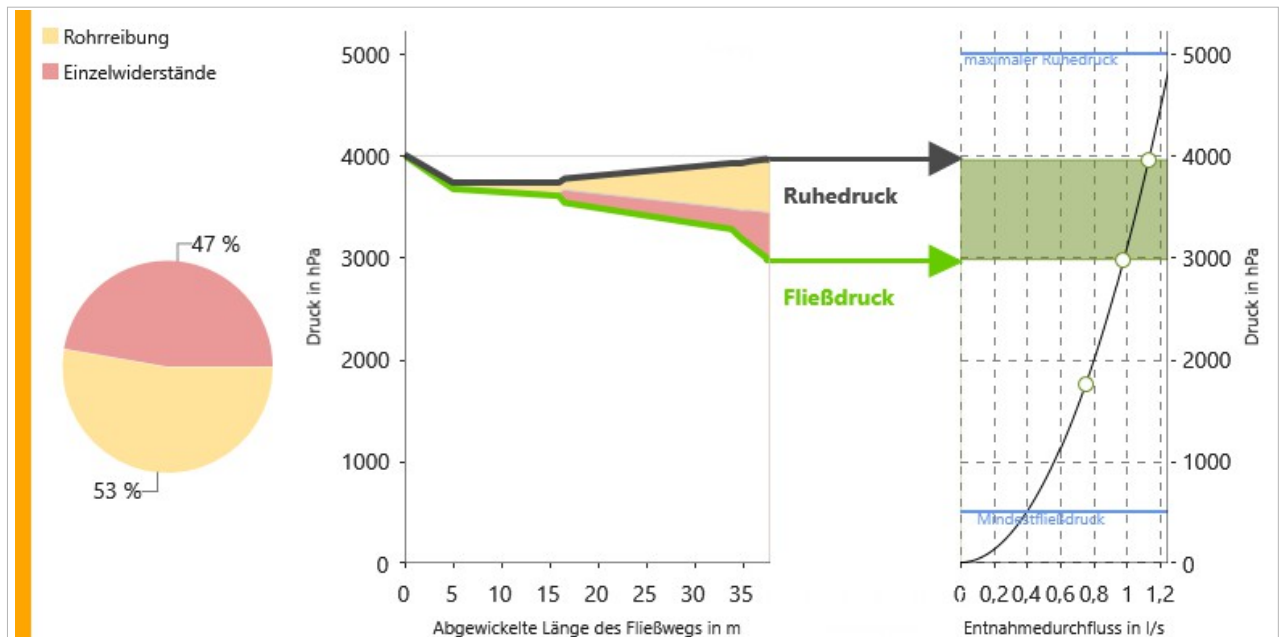
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Verbraucher	Ort
	-
	-

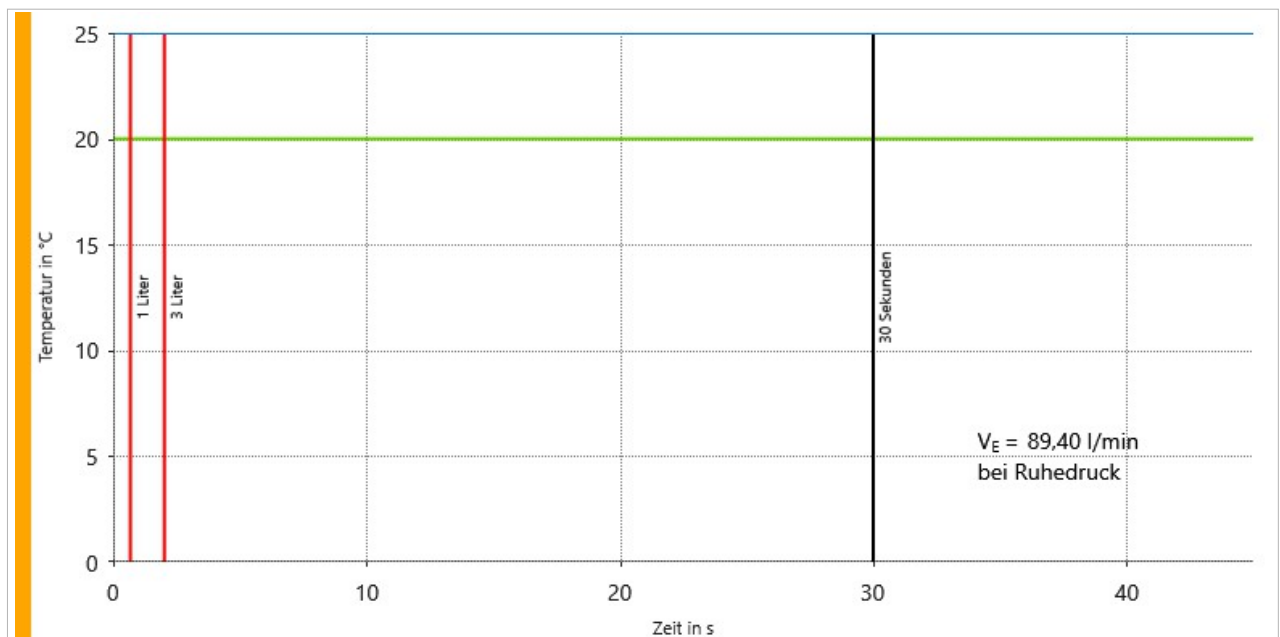
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Seite 388 von 491

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



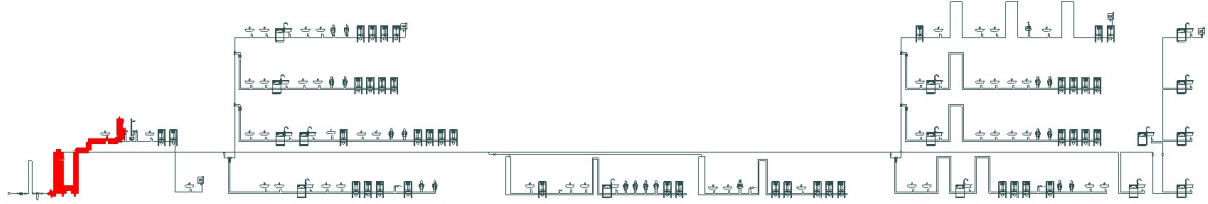
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
275	17,32	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	333,0	5,1	78,2	411,1
276	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	19,2	4,7	72,5	91,8
281	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	19,2	4,7	72,5	91,8
282	2,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	38,5	6,7	103,4	141,9
259	0,00	Einzelzuleitung	20	19,6		0,75	2,49	35,6	0,0	0,4	12,4	12,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

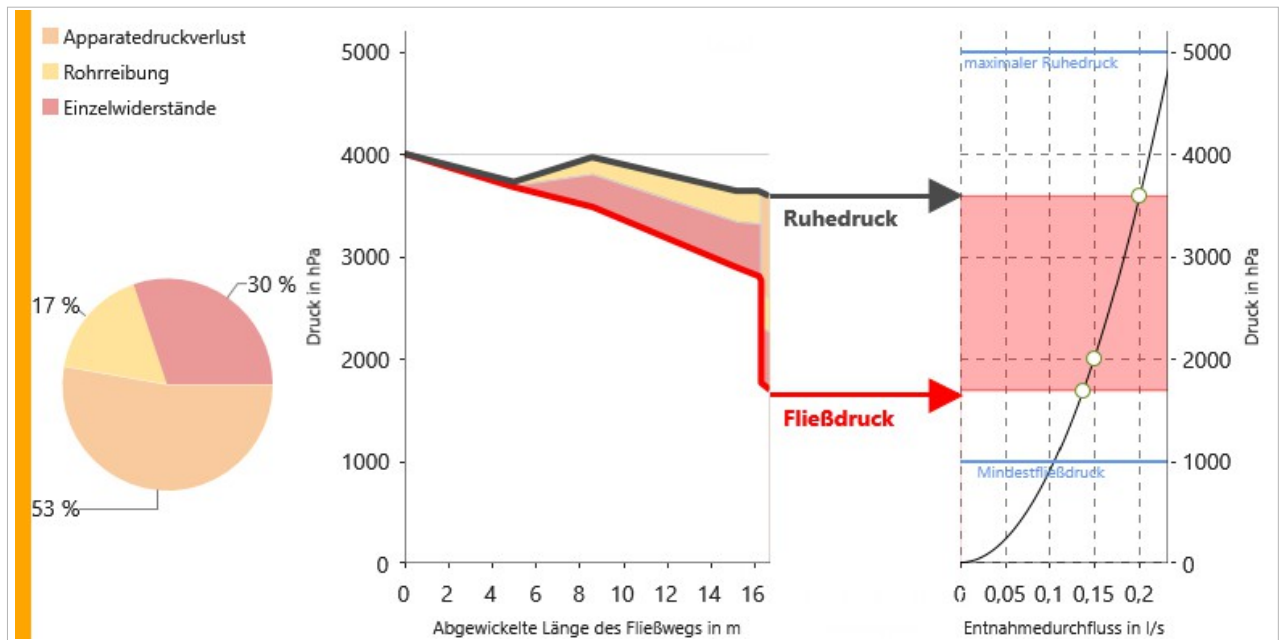
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 129, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Wandarmatur (22 l/min) für Dusche	- -
	

Fl.-Nr.			
129 Wandarmatur (22 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
	Druckverlust in Apparaten		
283	Elektro-Durchfluss-Wassererwärmer UT hydraulisch gesteuert	Δp_{TWE}	- 1000,0 hPa
284	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 1588,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	16,75 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 94,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(l \cdot R)$	+ 321,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 574,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 896,6 hPa
284	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1691,6 hPa
	stagnierendes Volumen PWH < 55 °C		0,05 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWH		0 s
	Komfortklasse nach VDI 6003		III

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil

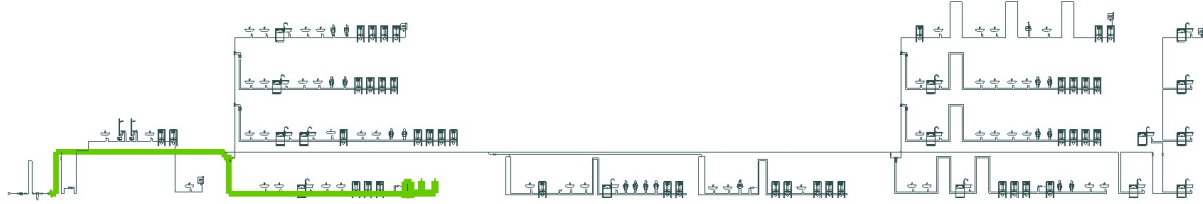
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,55	1,82	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
262	1,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,53	1,76	19,2	19,2	4,2	64,8	84,0
283	0,10	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,15	1,13	14,8	1,5	4,8	30,6	32,1
284	0,40	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,15	1,13	11,4	4,5	3,9	24,5	29,0

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

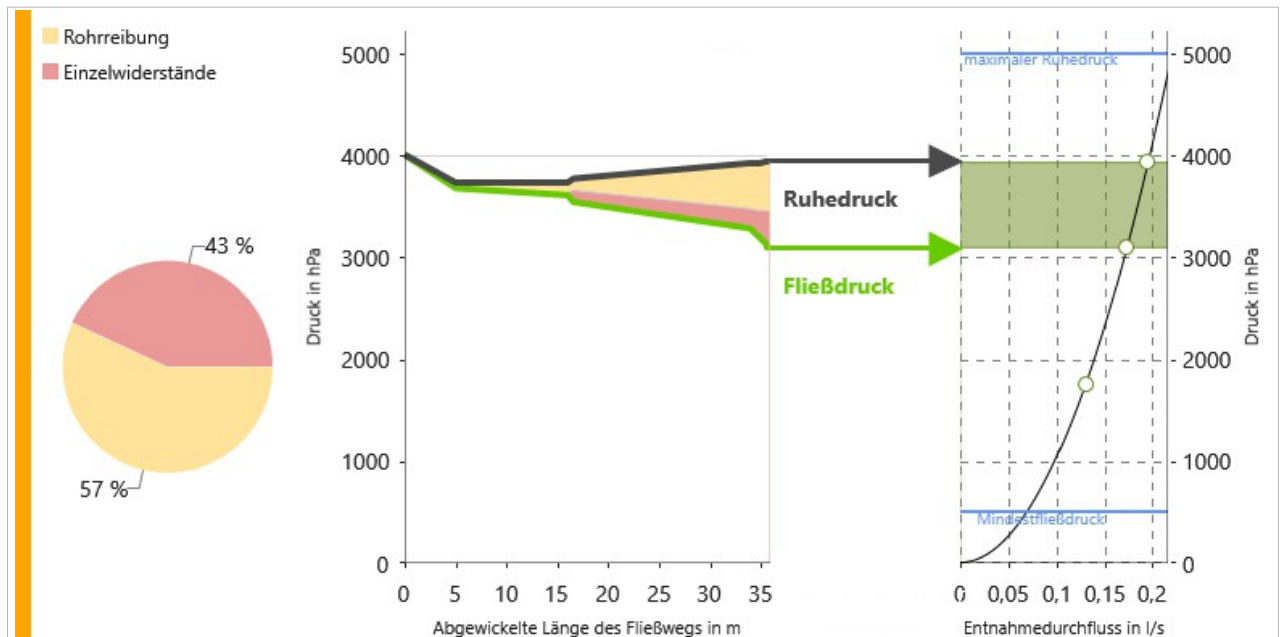
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 130, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

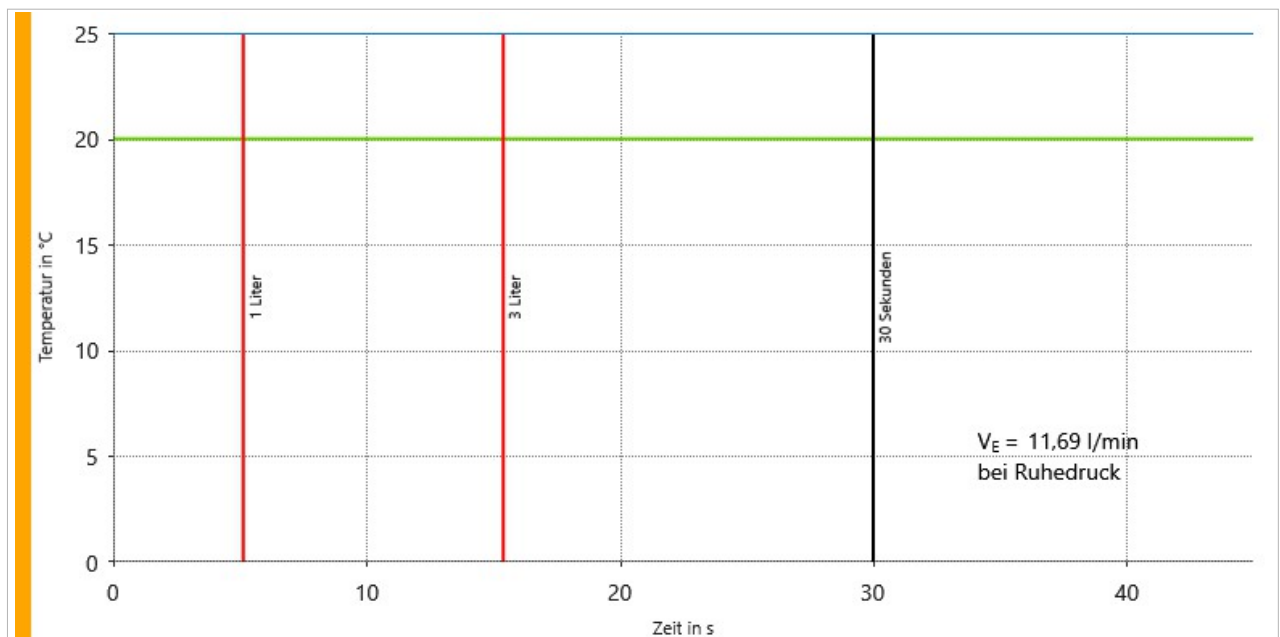
Fl.-Nr.			
130	TECEprofil WC-Modul mit	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 68,6 hPa
285	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3431,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	35,89 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 95,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 474,4 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 360,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 834,4 hPa
285	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3097,0 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

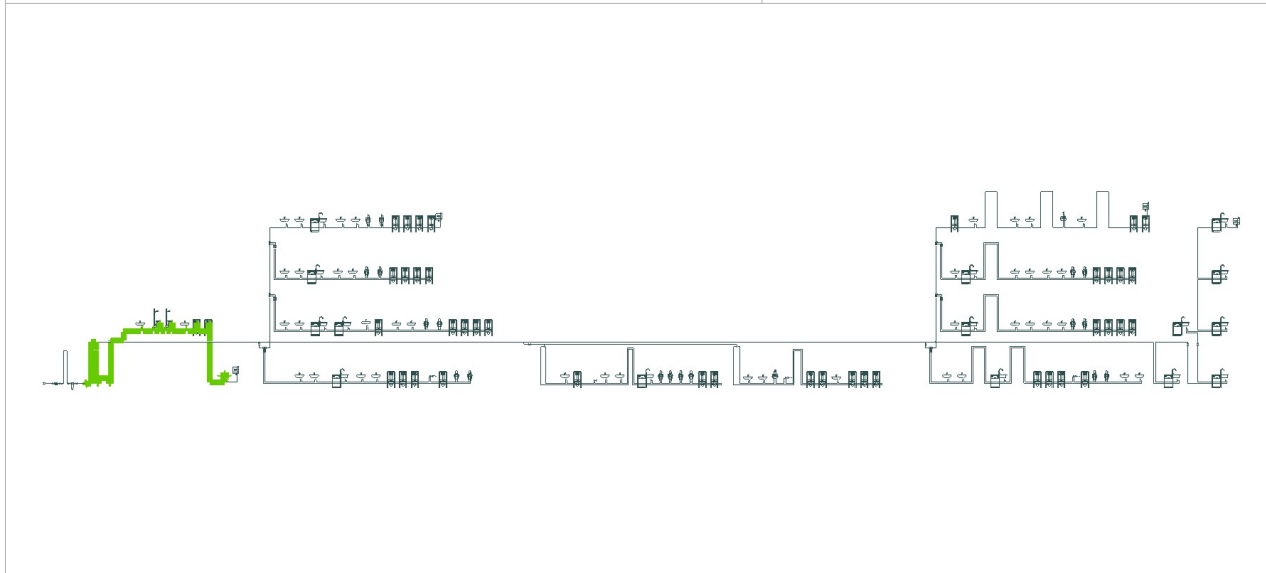
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
275	17,32	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	333,0	5,1	78,2	411,1
276	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	19,2	4,7	72,5	91,8
281	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,53	1,76	19,2	19,2	4,7	72,5	91,8
285	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	3,2	15,3	15,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 131, Druckstufe 2

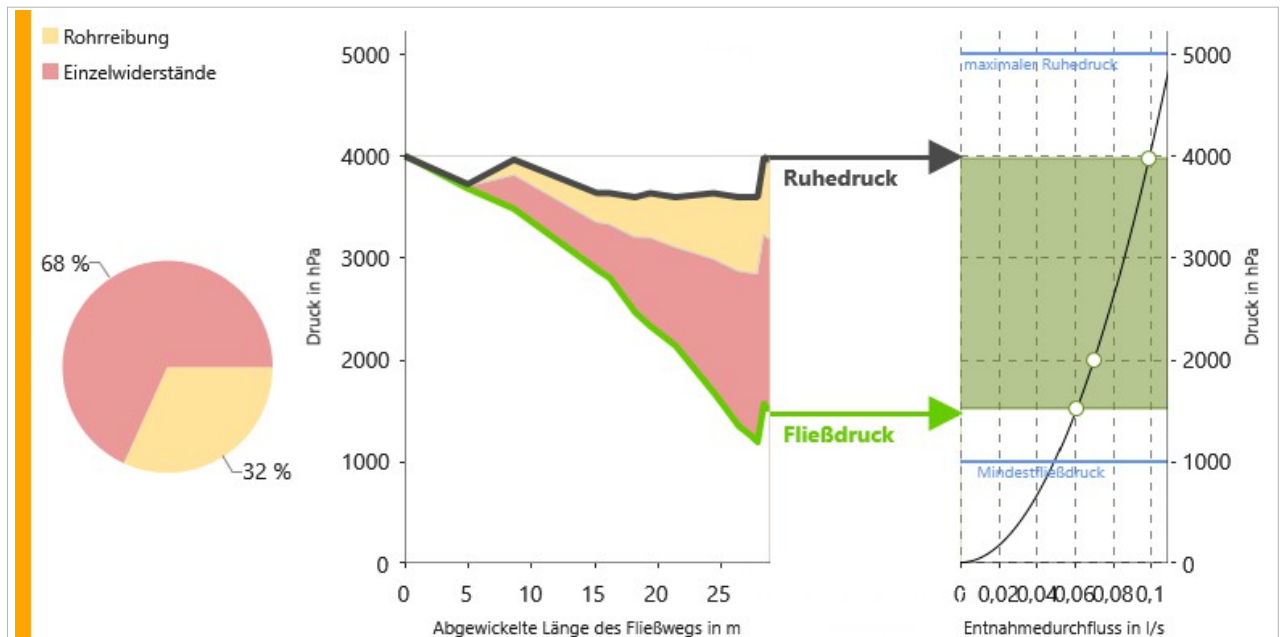
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



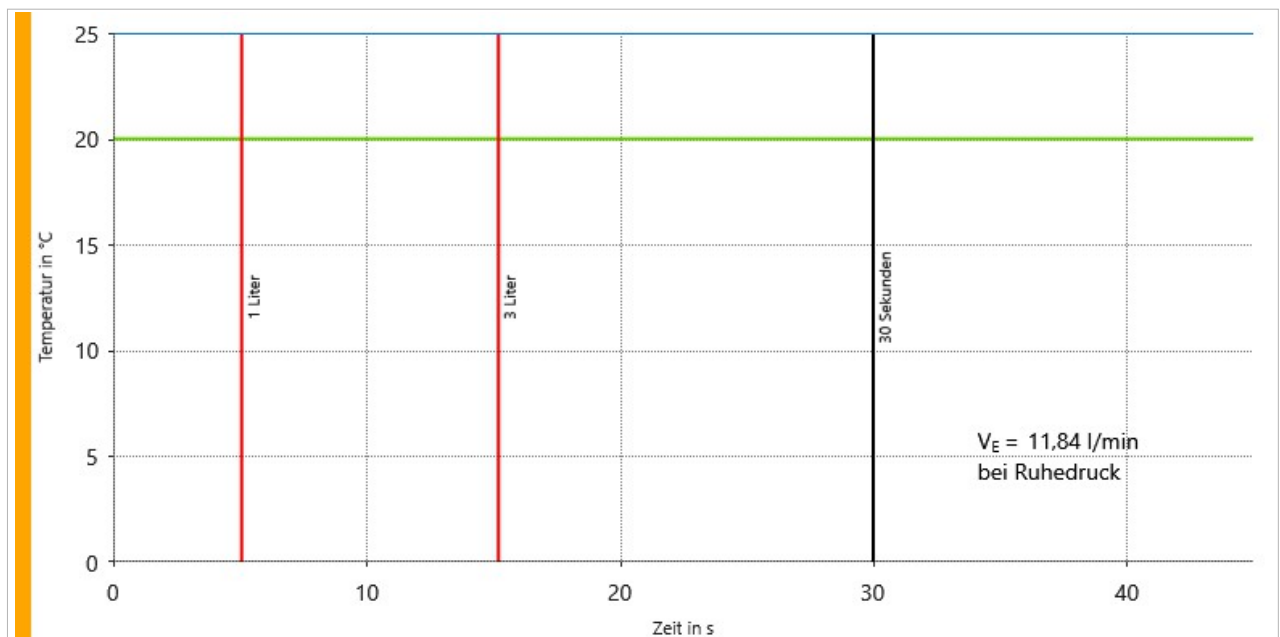
Fl.-Nr.			
131 Einlocharmatur (10 l/min)		p_{min,Fl}	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 29,4 hPa
293	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	28,95 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 102,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(l·R)	+ 780,8 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1666,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 2447,5 hPa
293	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1523,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

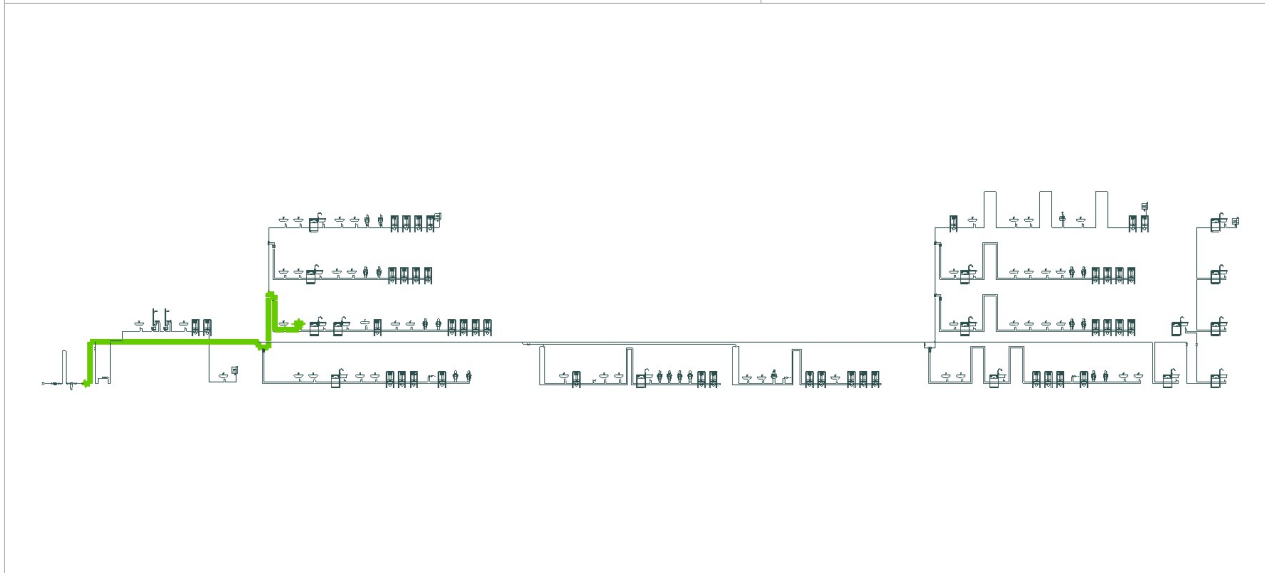
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l × R	$\Sigma \zeta$	Z	l × R + Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,55	1,82	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
262	1,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,53	1,76	19,2	19,2	4,2	64,8	84,0
263	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,49	2,41	43,4	86,7	7,2	209,6	296,4
264	1,20	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,43	2,16	35,7	42,8	5,6	130,9	173,7
286	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,38	1,87	27,6	55,2	5,6	97,9	153,1
287	3,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,30	2,30	51,4	154,3	12,9	340,4	494,7
288	2,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,27	2,00	40,2	80,4	10,6	211,7	292,1
289	1,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,17	1,30	18,9	18,9	9,5	80,2	99,1
290	0,50	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,17	1,26	17,8	8,9	6,1	48,1	57,0
291	0,50	Steig-/Falleitung	12	13,0	182	0,17	1,26	17,8	8,9	1,7	13,4	22,3
292	0,50	Stockwerksleitung	12	13,0	100	0,17	1,26	17,8	8,9	1,7	13,4	22,3
293	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	1,0	1,4	1,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 132, Druckstufe 2

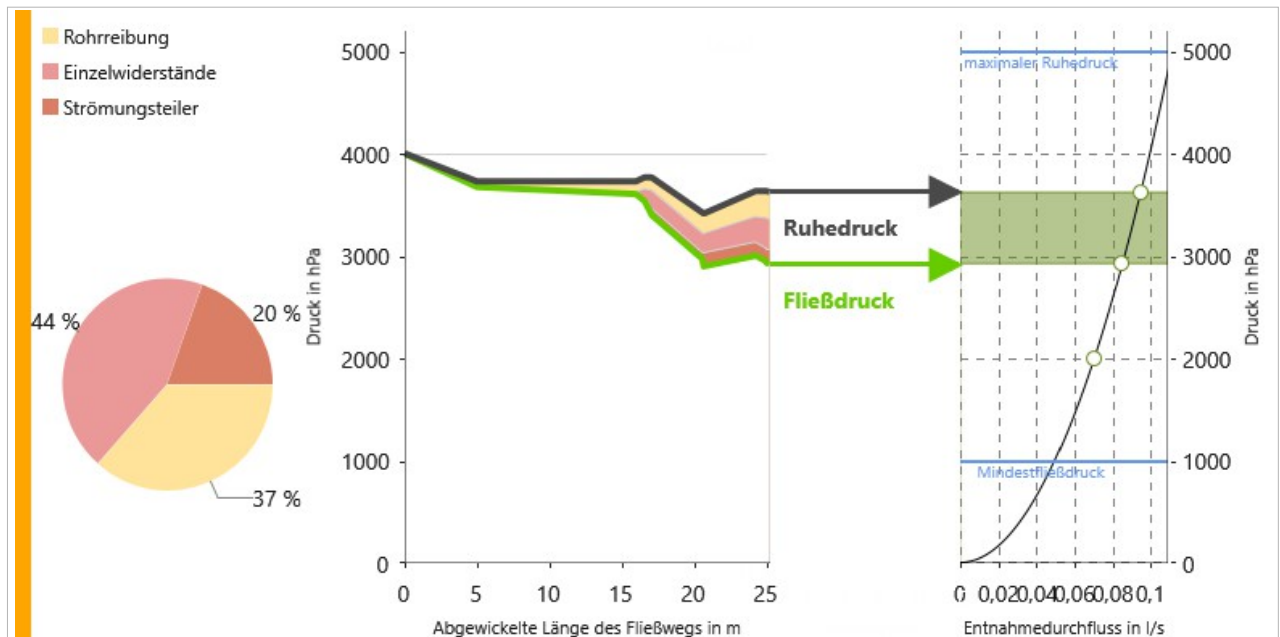
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



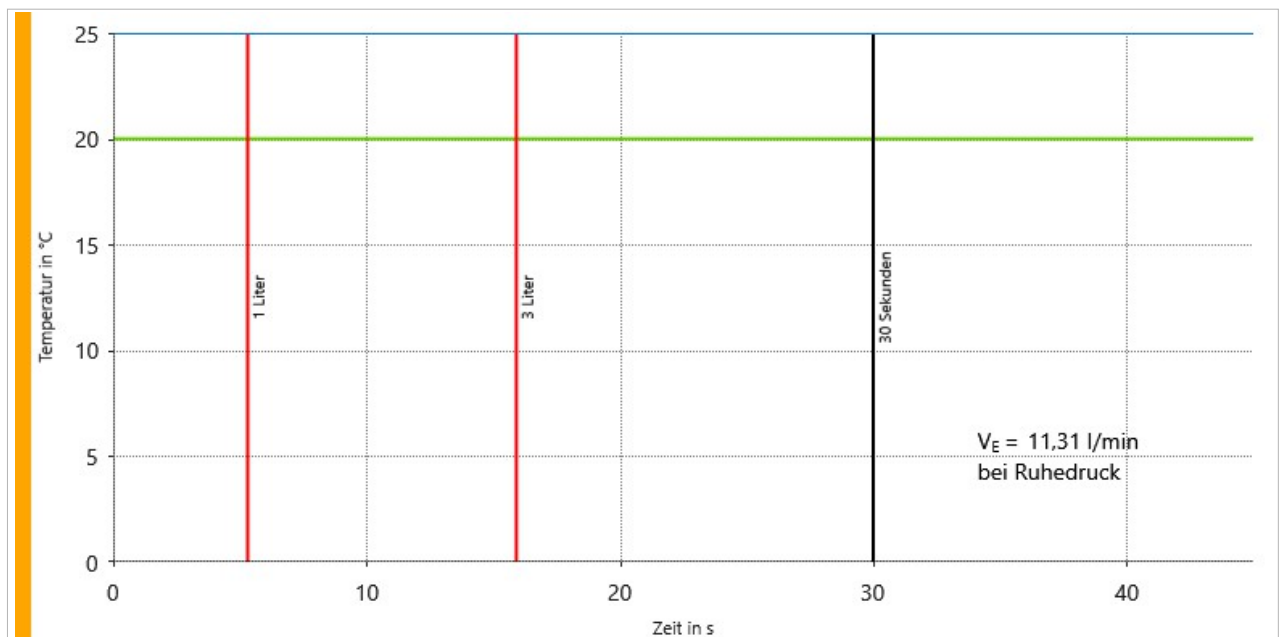
Fl.-Nr.			
132 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
294	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	25,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 103,9 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 254,6 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 304,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 695,6 hPa
294	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2931,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



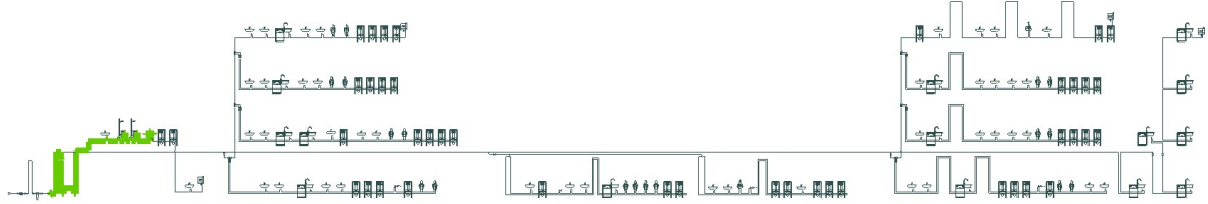
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
109	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	55,1	5,1	60,4	115,5
110	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,44	1,47	13,9	13,9	4,4	47,2	61,2
294	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

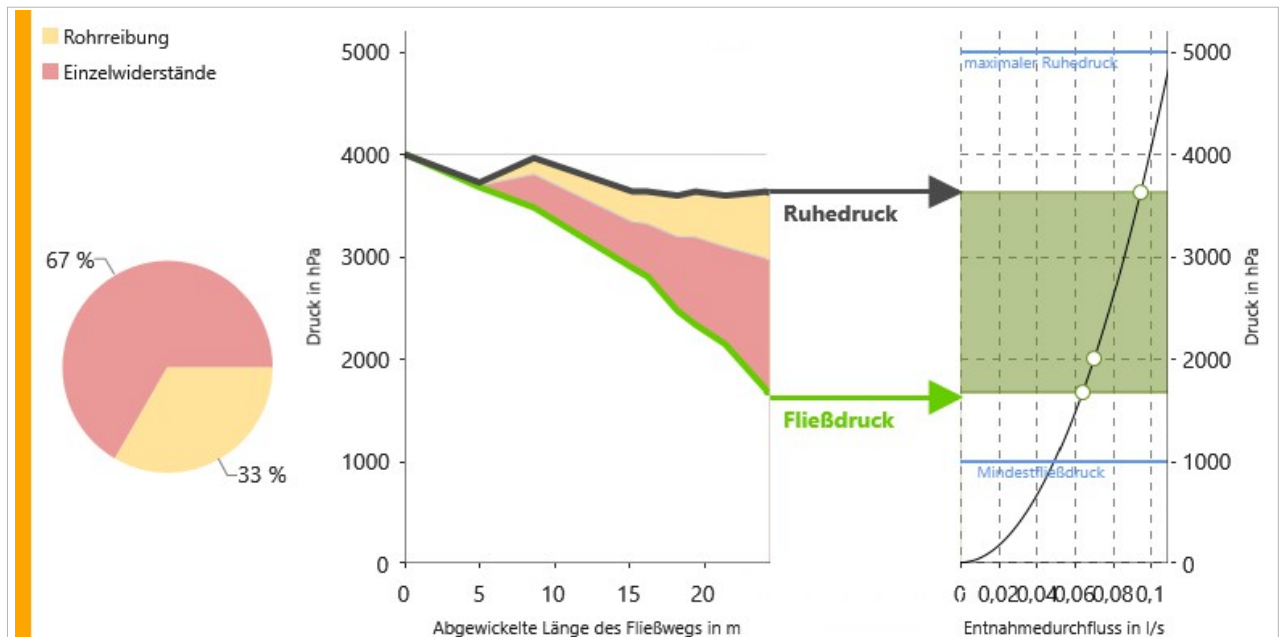
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 134, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	- -
	

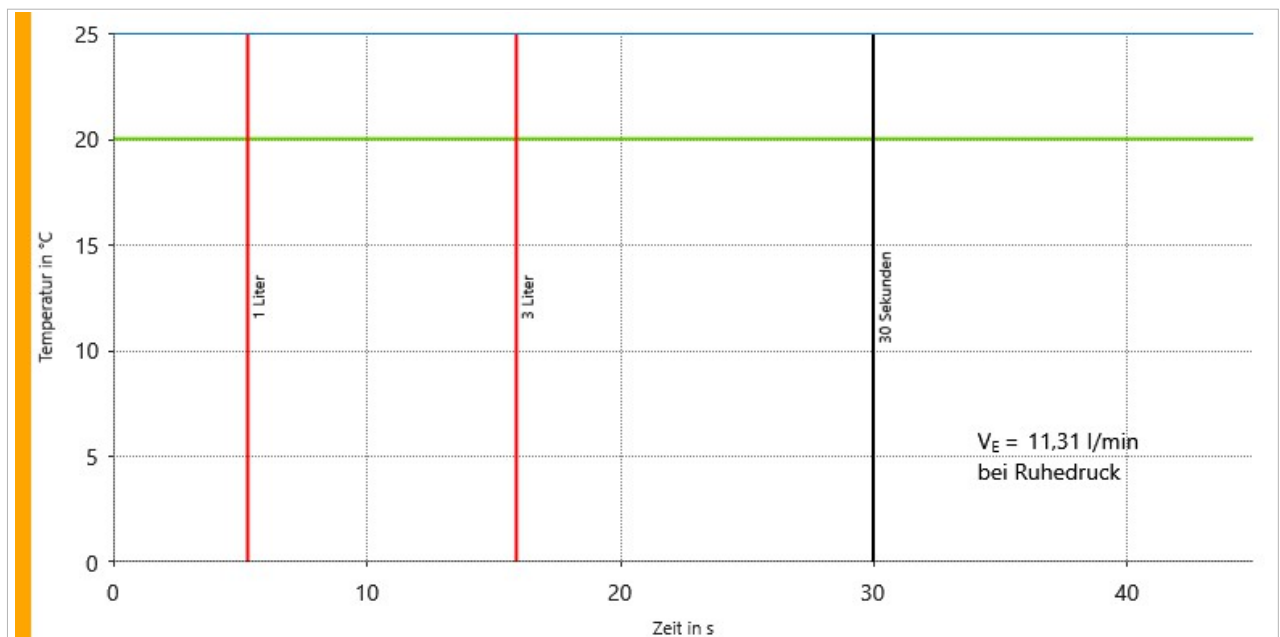
Fl.-Nr.			
134 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
296	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	24,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 107,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 654,7 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1301,8 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1956,5 hPa
296	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1670,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmeflussstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm



Zapfprofil



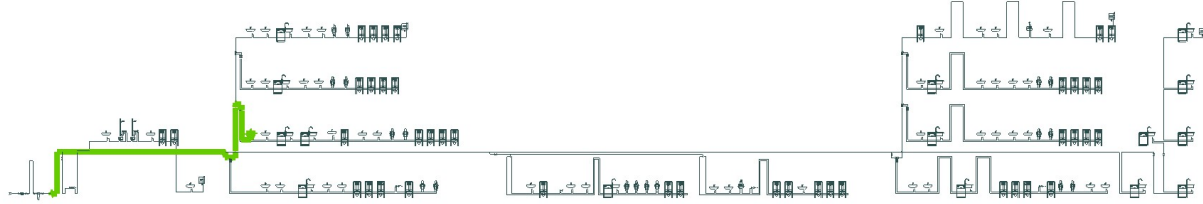
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,55	1,82	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
262	1,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,53	1,76	19,2	19,2	4,2	64,8	84,0
263	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,49	2,41	43,4	86,7	7,2	209,6	296,4
264	1,20	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,43	2,16	35,7	42,8	5,6	130,9	173,7
286	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,38	1,87	27,6	55,2	5,6	97,9	153,1
287	3,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,30	2,30	51,4	154,3	12,9	340,4	494,7
296	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	2,3	3,2	3,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

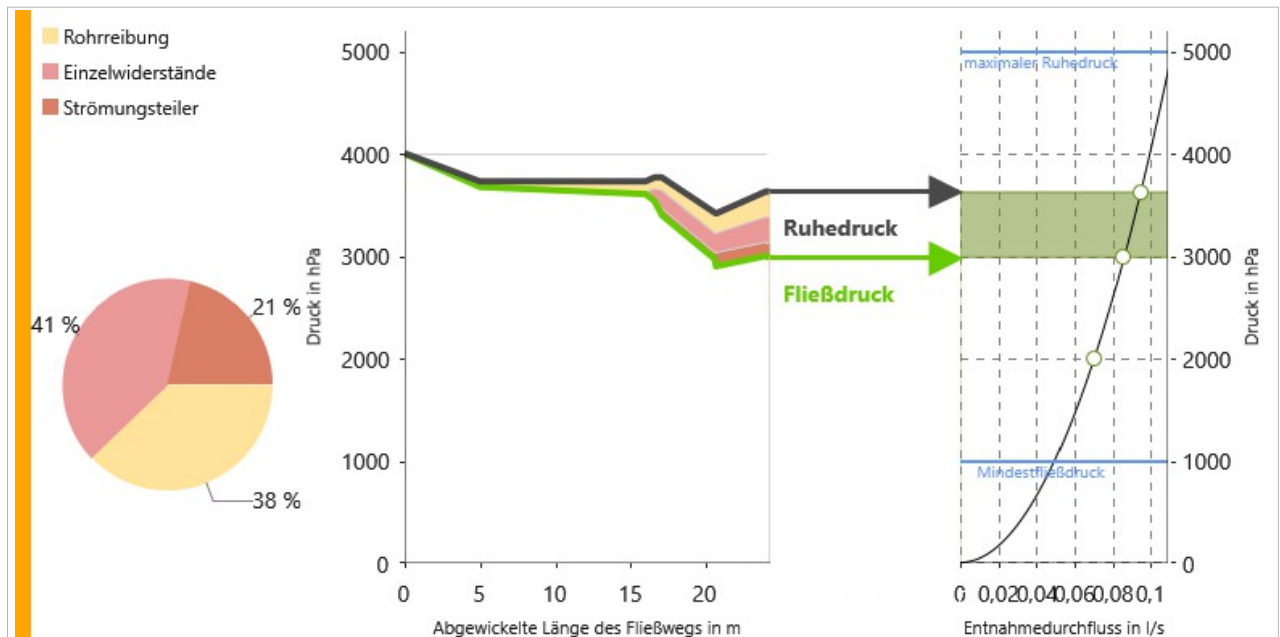
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 135, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	- -
	

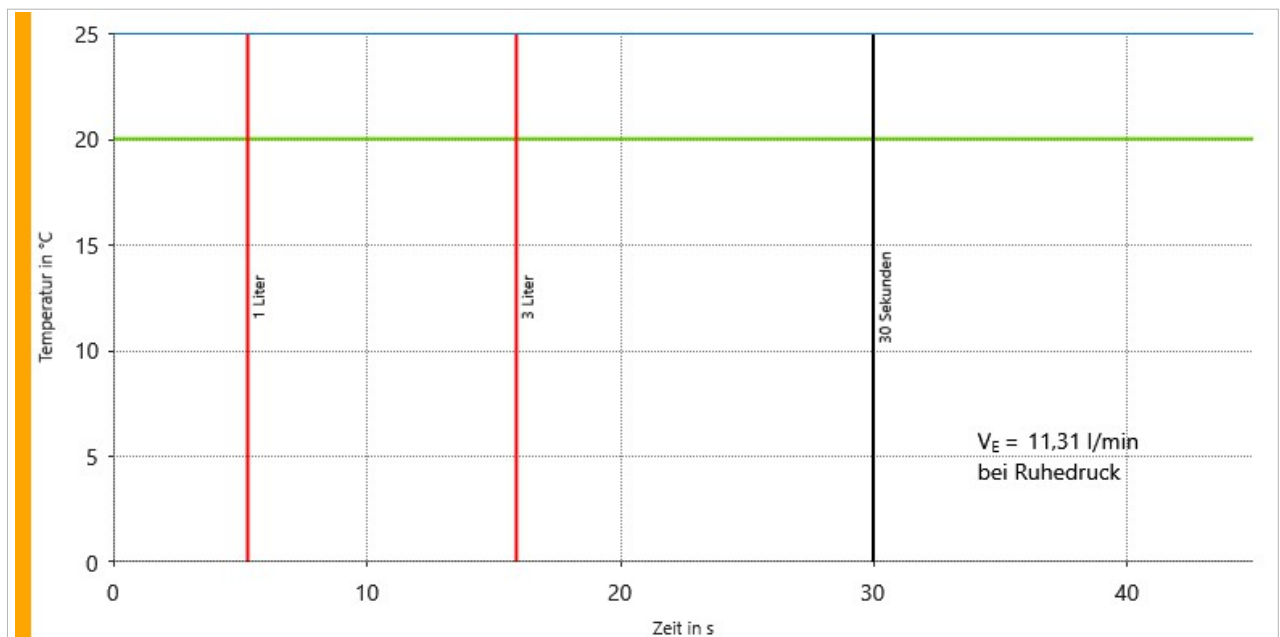
Fl.-Nr.			
135 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
297	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	24,28 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 108,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 240,6 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 257,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 136,3 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 634,5 hPa
297	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2992,9 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



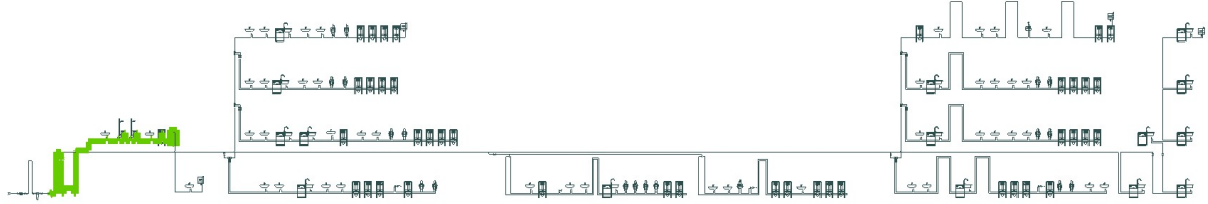
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,17	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	1,95	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
109	3,60	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,54	15,3	55,1	5,1	60,4	115,5
297	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

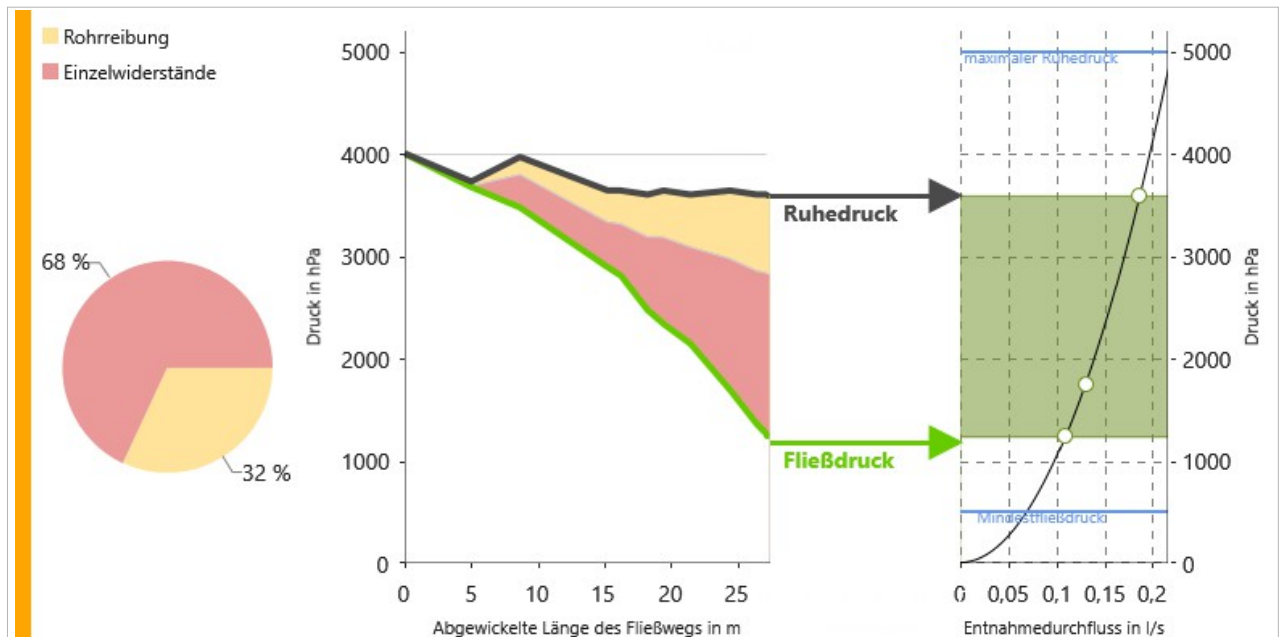
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 136, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	- -
	

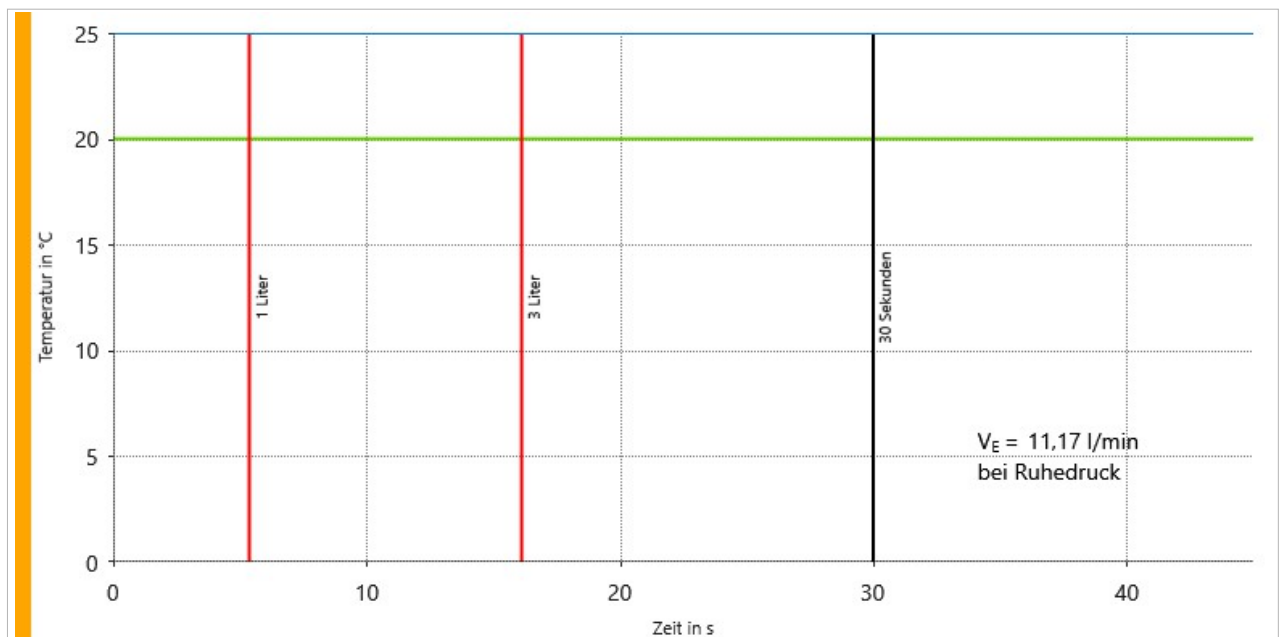
Fl.-Nr.			
136 TECEprofil WC-Modul mit		$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
298	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	27,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 112,5 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 754,1 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1595,7 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 2349,8 hPa
298	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1238,3 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



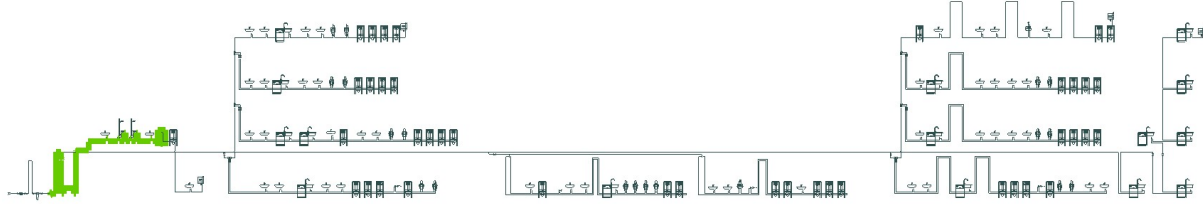
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,55	1,82	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
262	1,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,53	1,76	19,2	19,2	4,2	64,8	84,0
263	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,49	2,41	43,4	86,7	7,2	209,6	296,4
264	1,20	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,43	2,16	35,7	42,8	5,6	130,9	173,7
286	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,38	1,87	27,6	55,2	5,6	97,9	153,1
287	3,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,30	2,30	51,4	154,3	12,9	340,4	494,7
288	2,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,27	2,00	40,2	80,4	10,6	211,7	292,1
289	1,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,17	1,30	18,9	18,9	9,5	80,2	99,1
298	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	1,1	5,3	5,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

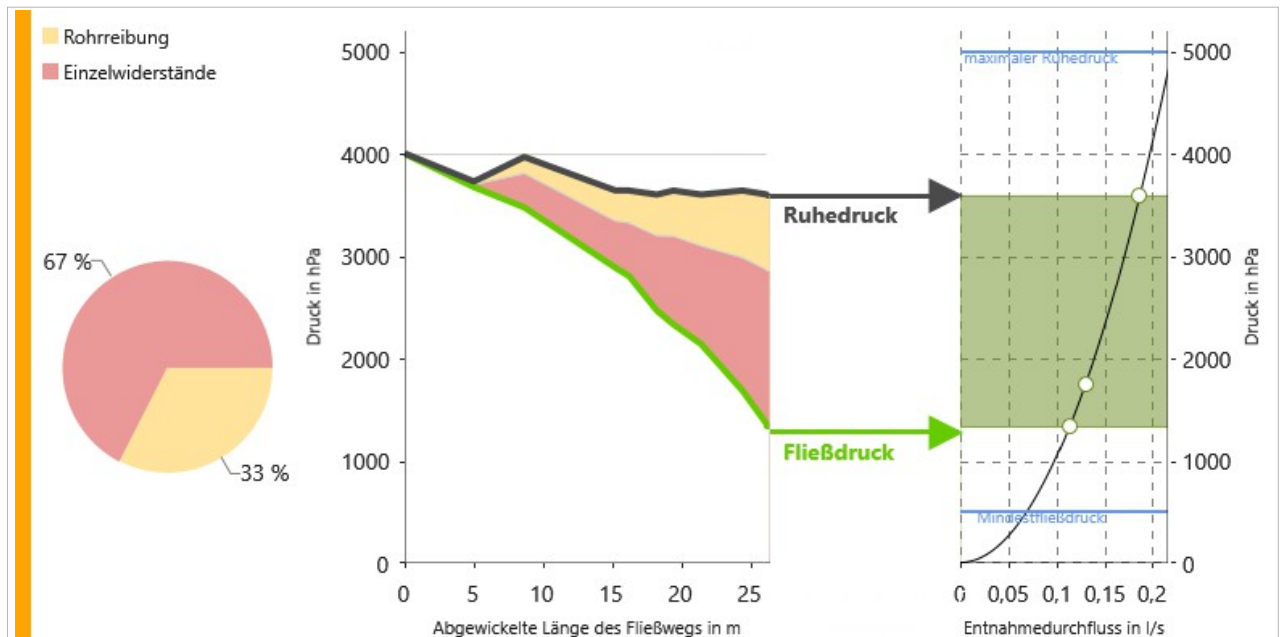
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 137, Druckstufe 2

Verbraucher TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm	Ort - -
	

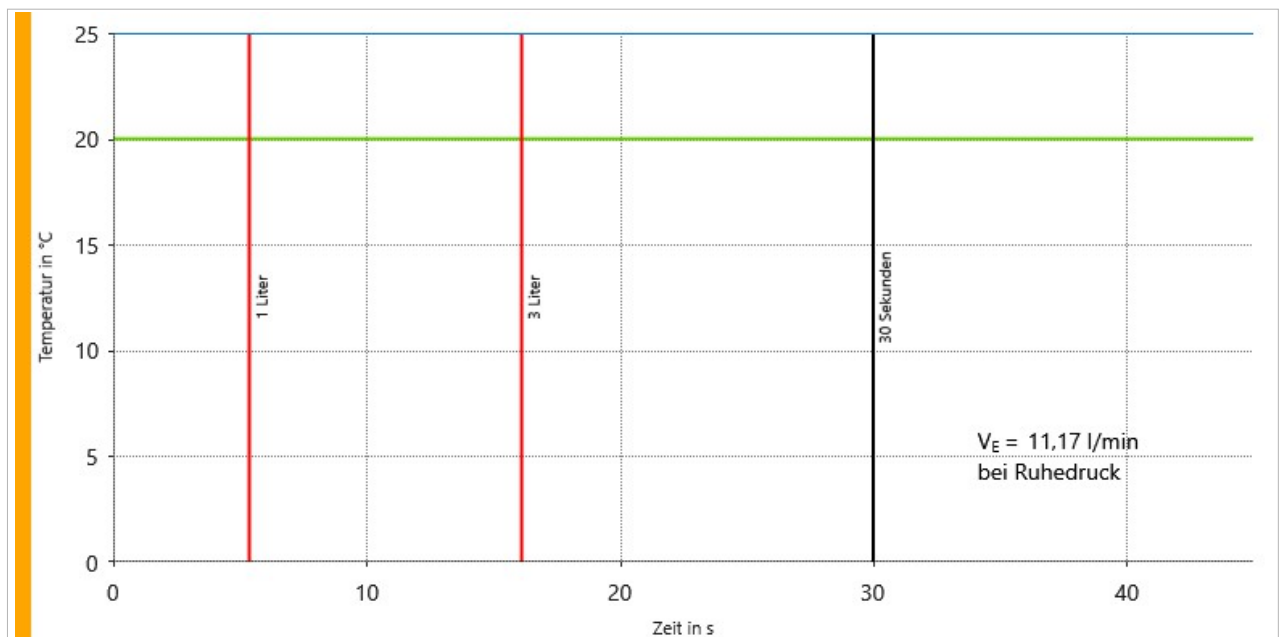
Fl.-Nr.			
137 TECEprofil WC-Modul mit		p_{min,Fl}	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	p _{min,V}	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp _{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp _{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	p_{min,WZ}	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp _{geo}	- 411,9 hPa
299	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p _{minFL}	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3088,1 hPa
	Länge des Fließweges	l _{ges}	26,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 116,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	Σ(I·R)	+ 735,2 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1515,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	ΣΔp _{St-Te}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	ΣΔp _{Rück}	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 2250,7 hPa
299	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p _{FL}	1337,4 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



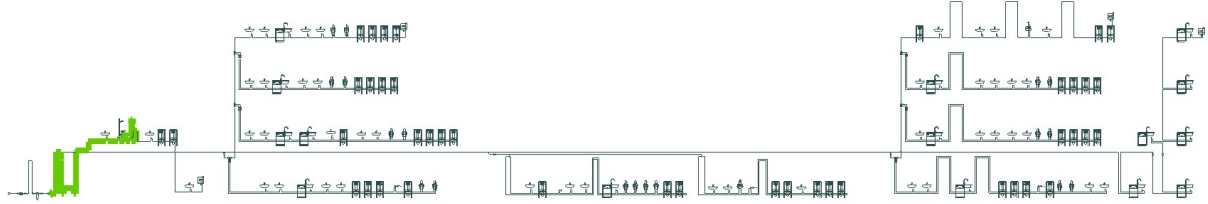
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,55	1,82	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
262	1,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,53	1,76	19,2	19,2	4,2	64,8	84,0
263	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,49	2,41	43,4	86,7	7,2	209,6	296,4
264	1,20	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,43	2,16	35,7	42,8	5,6	130,9	173,7
286	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,38	1,87	27,6	55,2	5,6	97,9	153,1
287	3,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,30	2,30	51,4	154,3	12,9	340,4	494,7
288	2,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,27	2,00	40,2	80,4	10,6	211,7	292,1
299	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,13	0,98	11,5	0,0	1,1	5,3	5,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

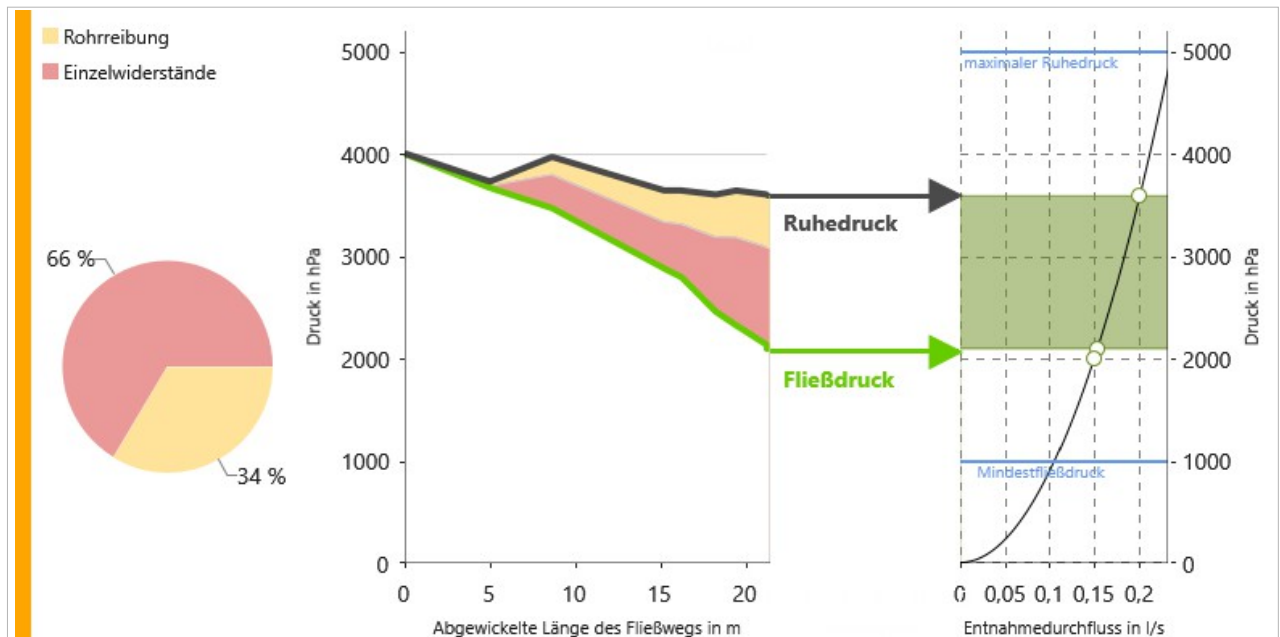
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 138, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Wandarmatur (22 l/min) für Dusche	- -
	

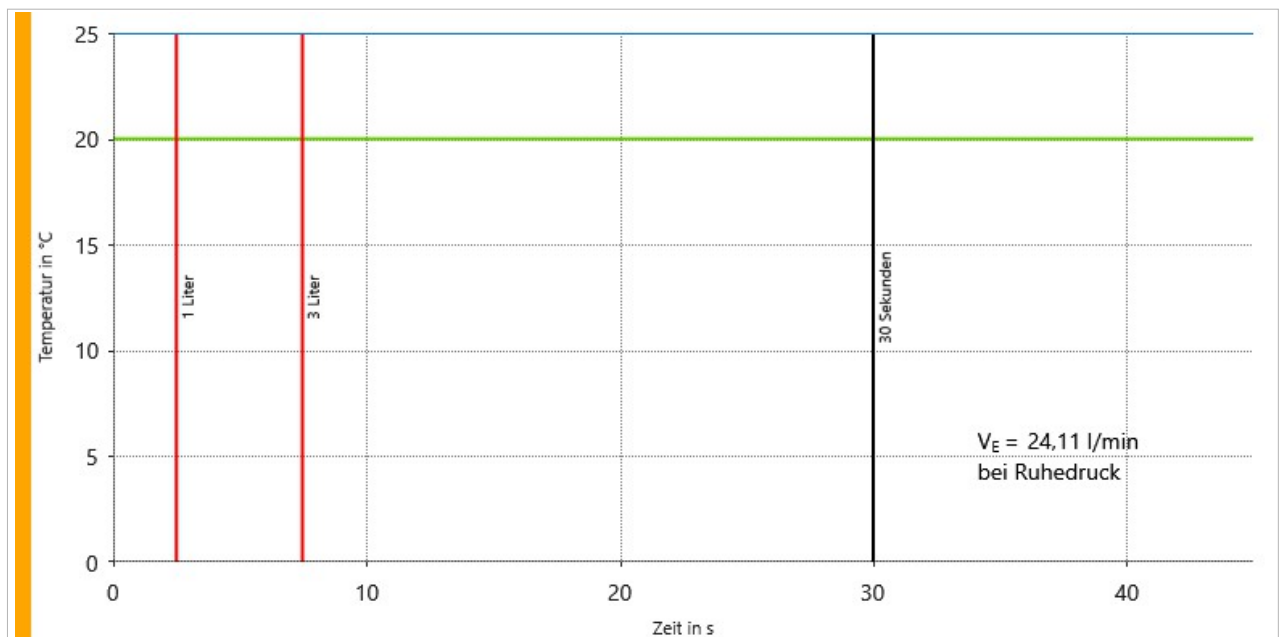
Fl.-Nr.			
138 Wandarmatur (22 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
300	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2588,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	21,45 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 120,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 500,4 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 985,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1485,4 hPa
300	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2102,7 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



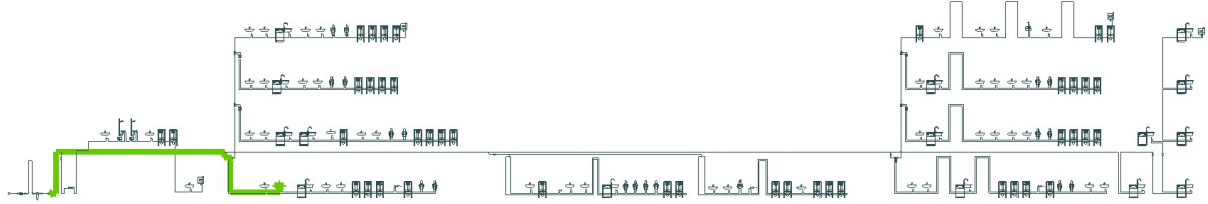
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,55	1,82	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
262	1,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,53	1,76	19,2	19,2	4,2	64,8	84,0
263	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,49	2,41	43,4	86,7	7,2	209,6	296,4
264	1,20	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,43	2,16	35,7	42,8	5,6	130,9	173,7
286	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,38	1,87	27,6	55,2	5,6	97,9	153,1
300	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,15	1,13	14,8	0,0	4,2	26,8	26,8

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

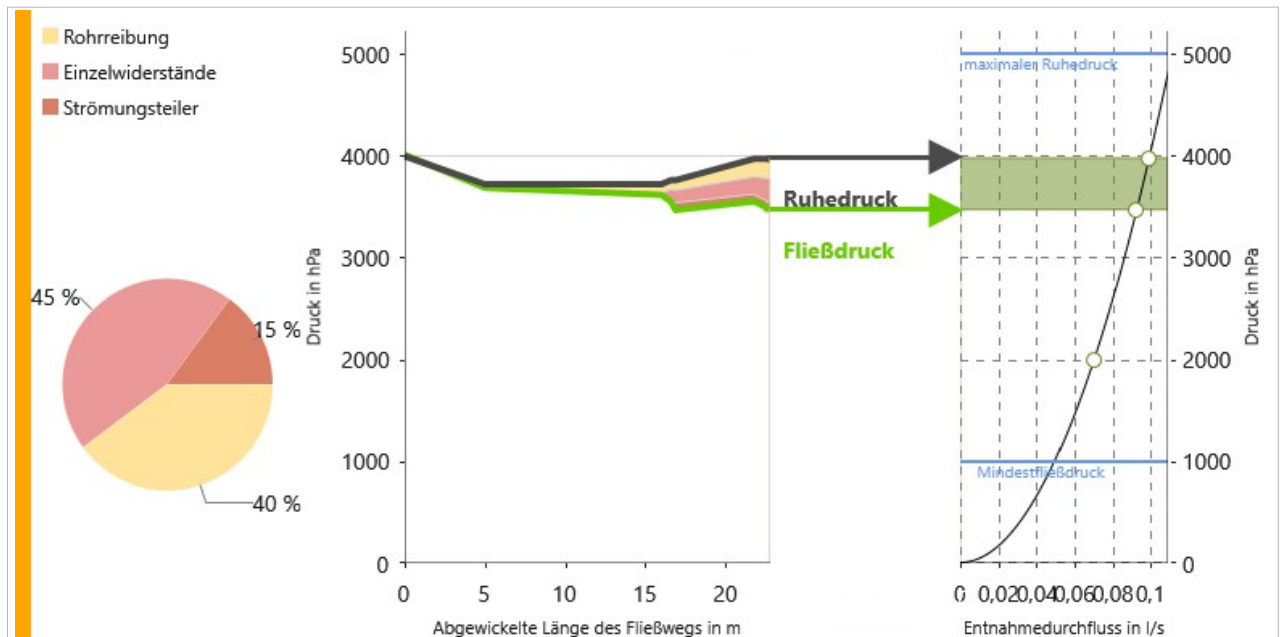
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 139, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	- -
	

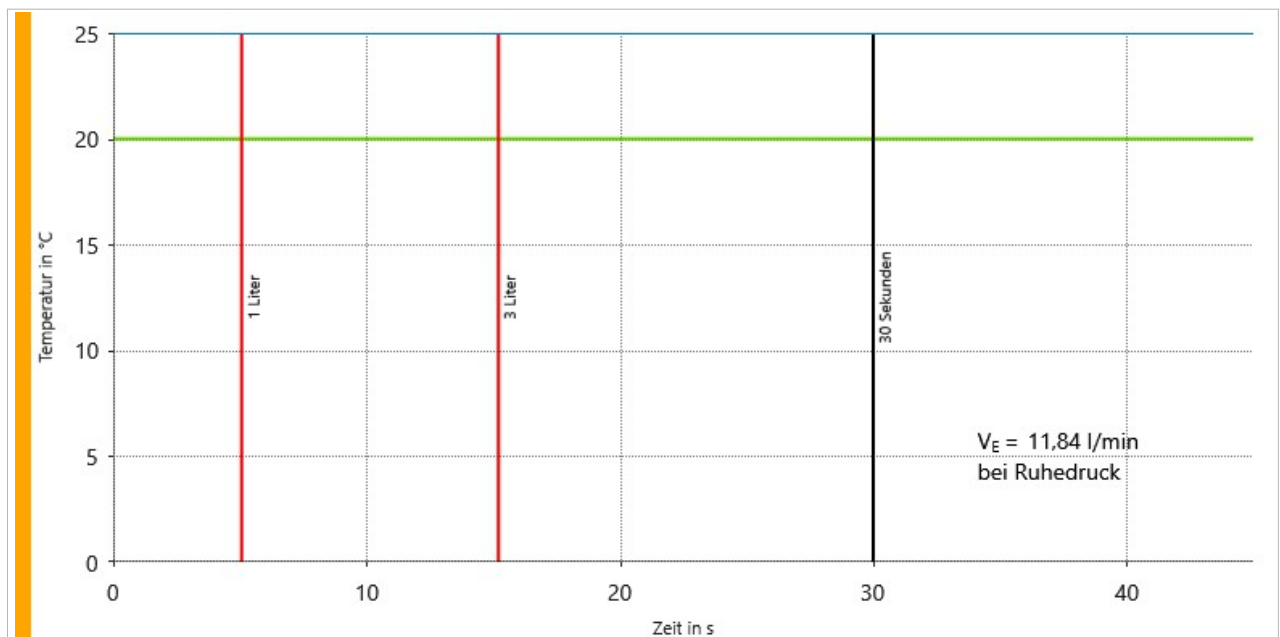
Fl.-Nr.			
139	Einlocharmatur (10 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
301	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	22,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 130,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 200,9 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 227,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 503,5 hPa
301	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3467,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

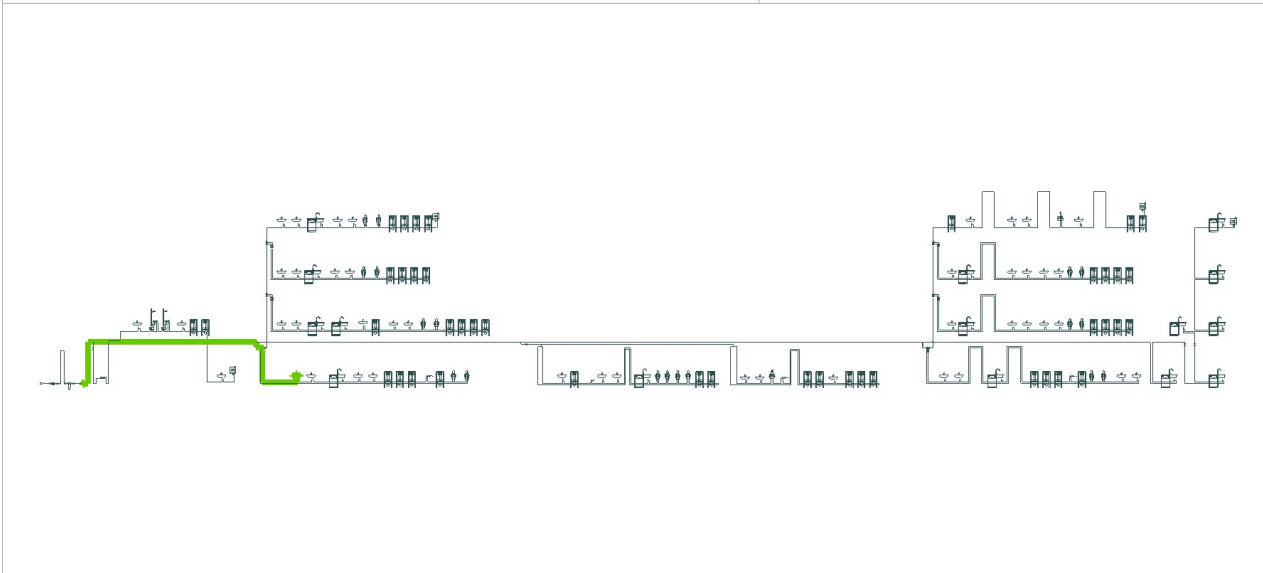
Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
250	4,90	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,57	15,7	76,9	4,1	49,8	126,7
251	1,00	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,45	1,49	14,3	14,3	4,4	48,7	63,0
301	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 140, Druckstufe 2

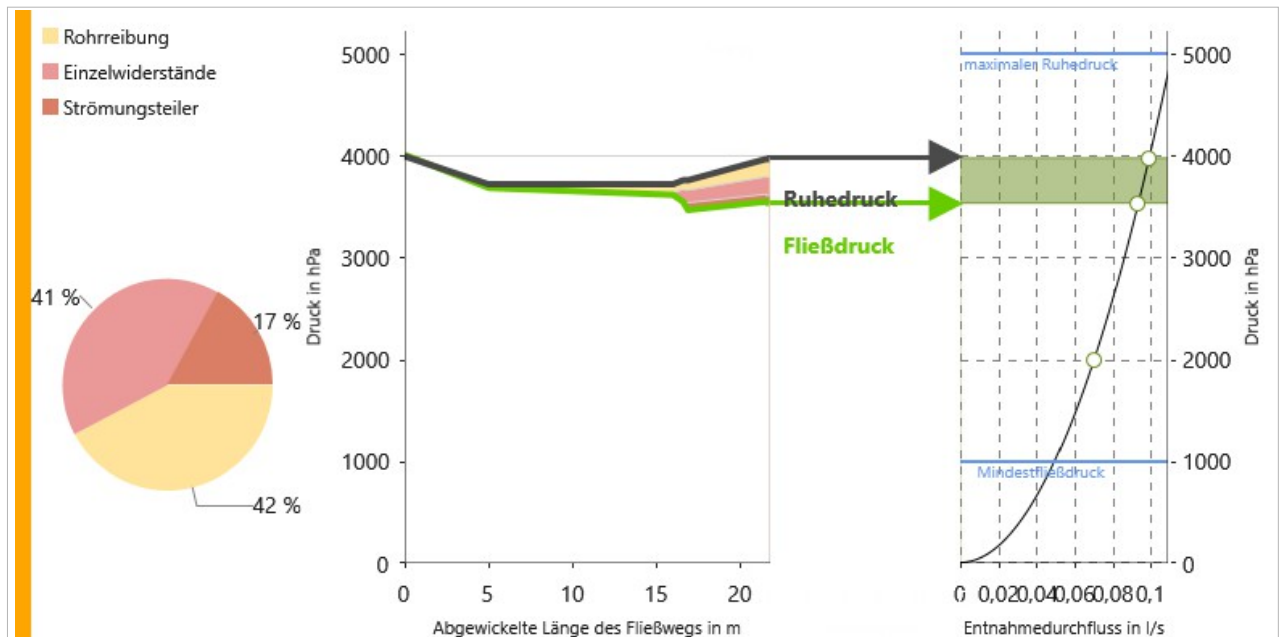
Verbraucher Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	Ort - -
---	----------------------



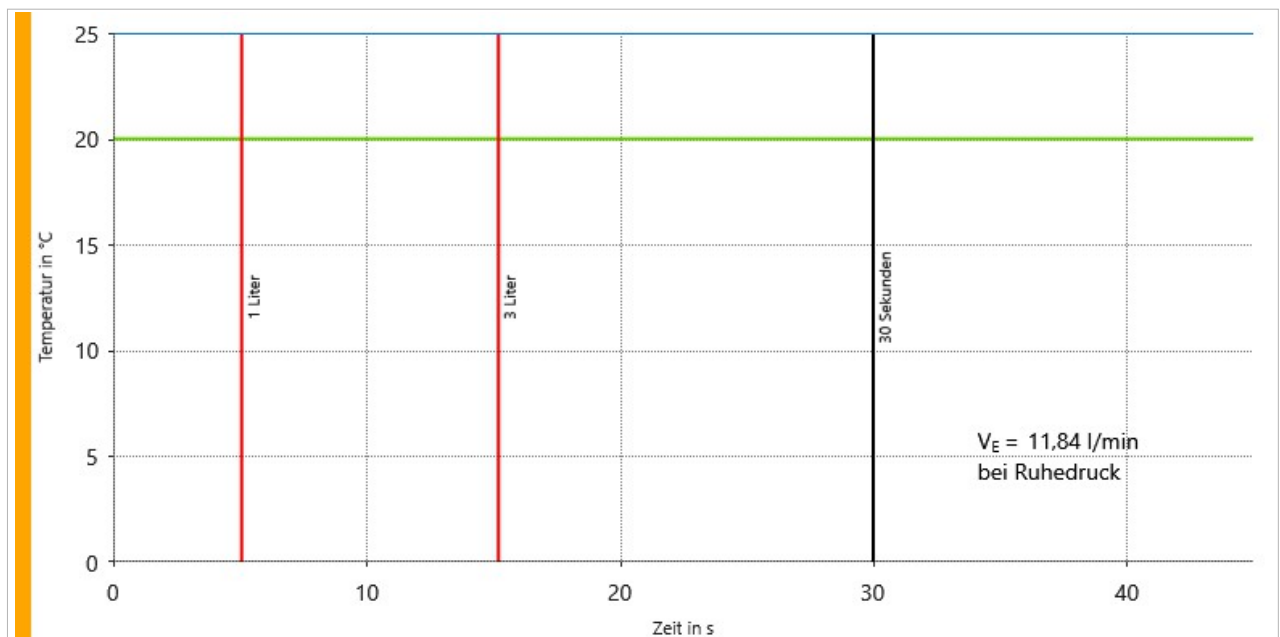
Fl.-Nr.			
140 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 29,4 hPa
302	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2970,6 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	21,78 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 136,4 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 186,5 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 178,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 75,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 440,5 hPa
302	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3530,1 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,20 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



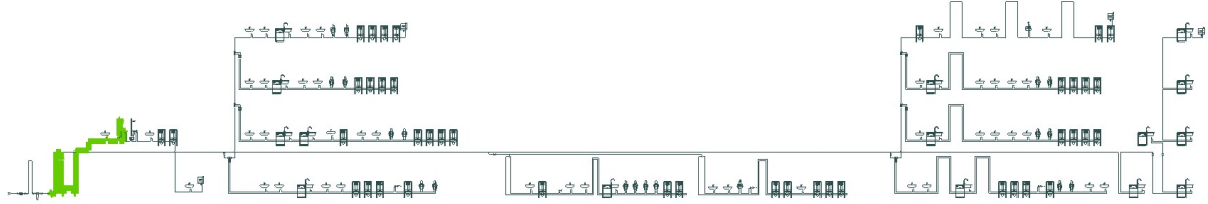
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,48	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,55	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,31	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
250	4,90	Stockwerks-Ringleitung	20	19,6	100	0,47	1,57	15,7	76,9	4,1	49,8	126,7
302	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,5	7,6	7,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

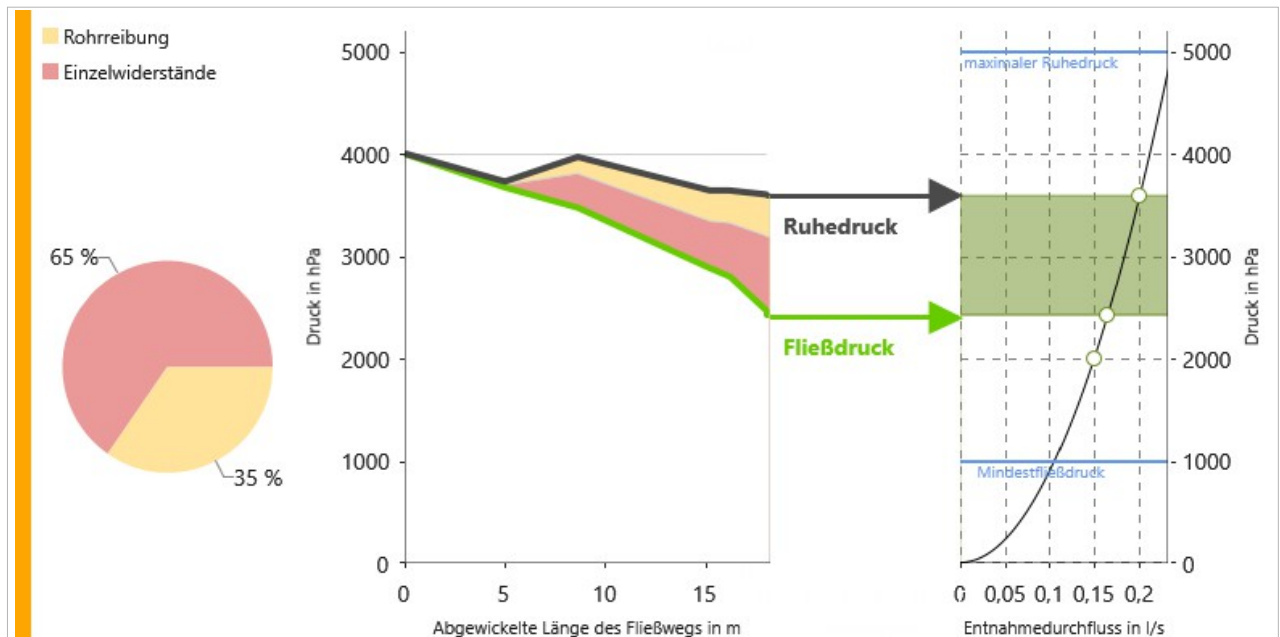
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 141, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Wandarmatur (22 l/min) für Dusche	- -
	

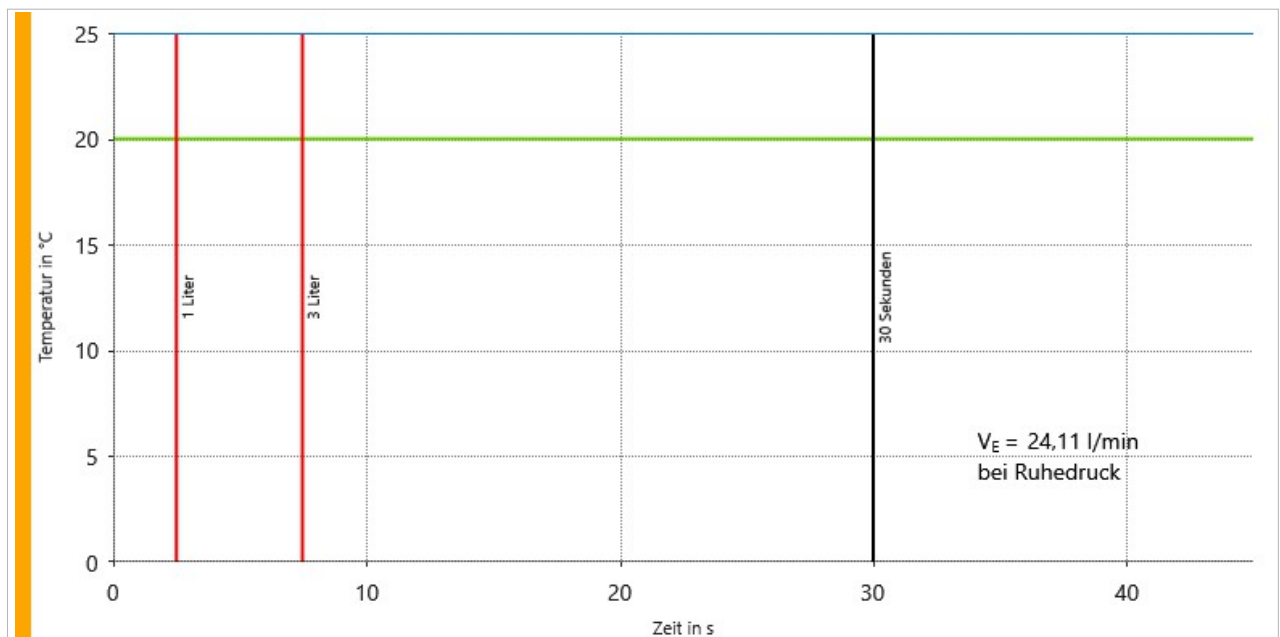
Fl.-Nr.			
141	Wandarmatur (22 l/min)	$p_{min,Fl}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 411,9 hPa
303	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2588,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	18,25 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 141,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 402,4 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 756,2 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 1158,6 hPa
303	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2429,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,40 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



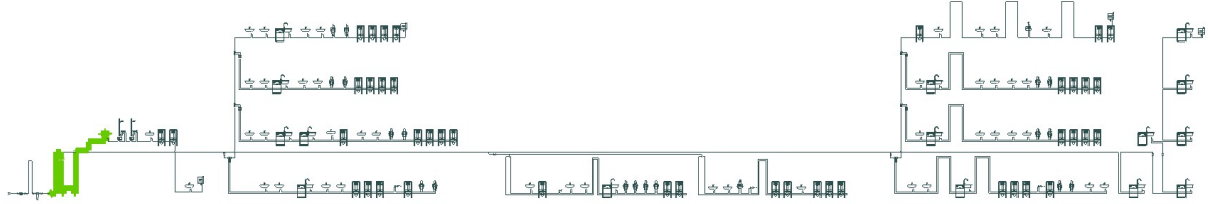
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,55	1,82	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
262	1,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,53	1,76	19,2	19,2	4,2	64,8	84,0
263	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,49	2,41	43,4	86,7	7,2	209,6	296,4
303	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,15	1,13	14,8	0,0	4,2	26,8	26,8

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

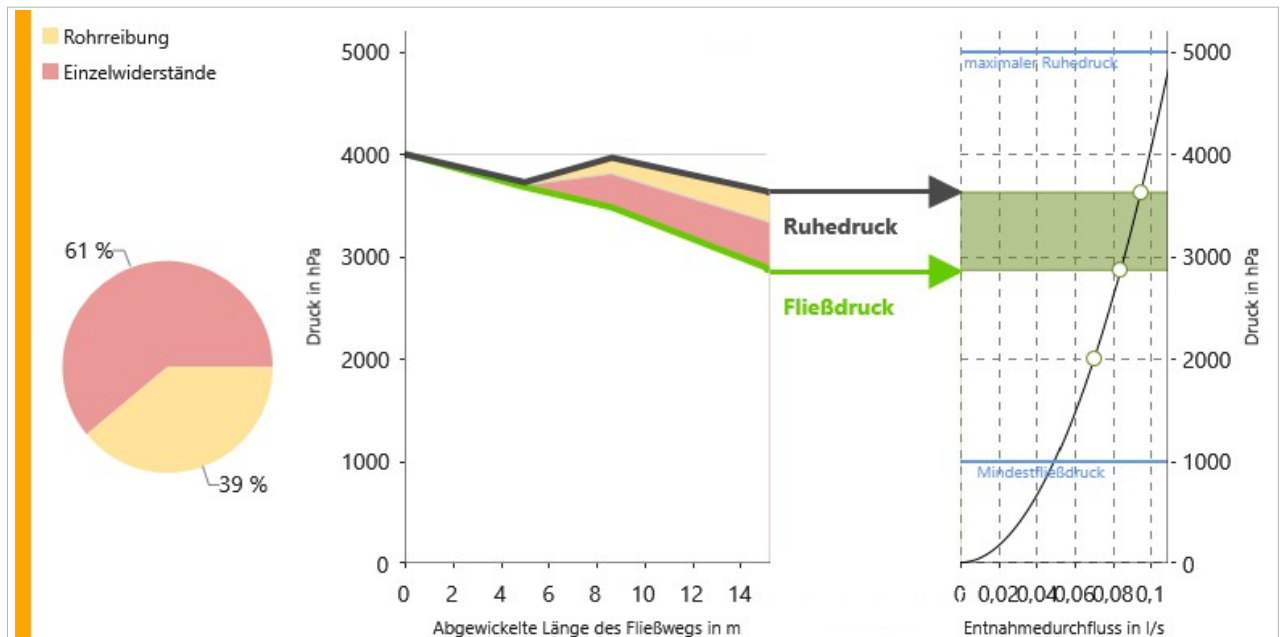
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 142, Druckstufe 2

Verbraucher	Ort
Einlocharmatur (10 l/min) für Waschtisch	- -
	

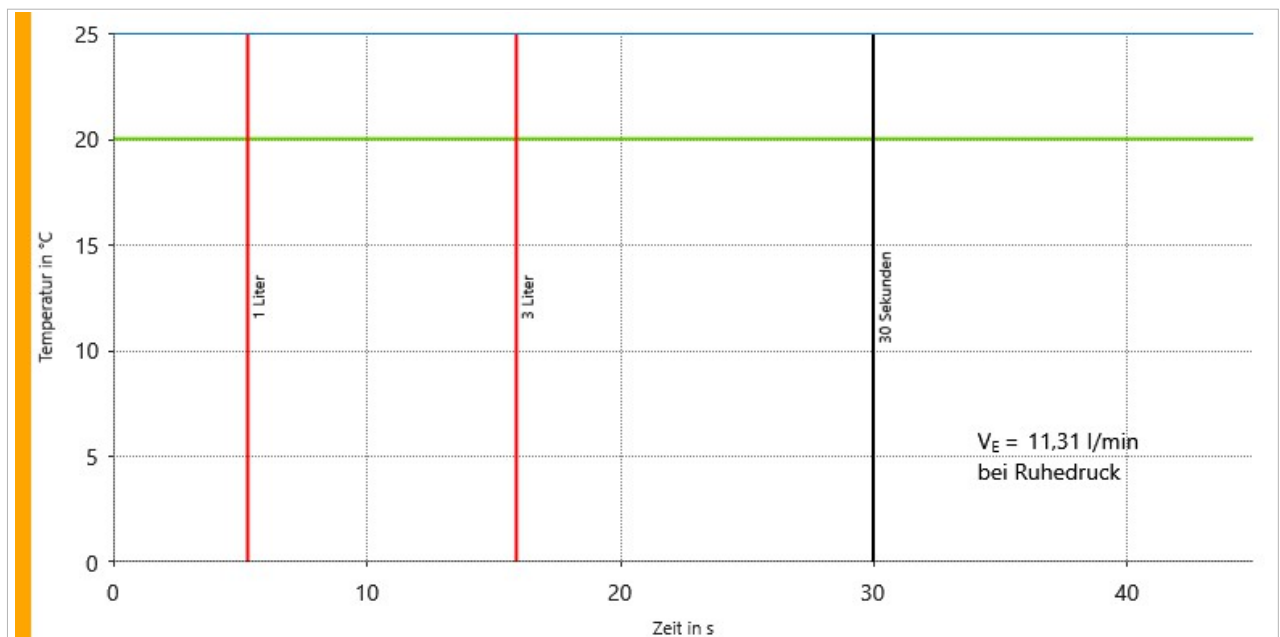
Fl.-Nr.			
142 Einlocharmatur (10 l/min)		$p_{\min, \text{Fl}}$	1000,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{\min, \text{V}}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{\min, \text{WZ}}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 372,7 hPa
304	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{\min, \text{FL}}$	- 1000,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2627,3 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	15,25 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 172,3 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 296,4 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 463,1 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{\text{St-Te}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{\text{Rück}}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 759,5 hPa
304	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	2867,8 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		0,19 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



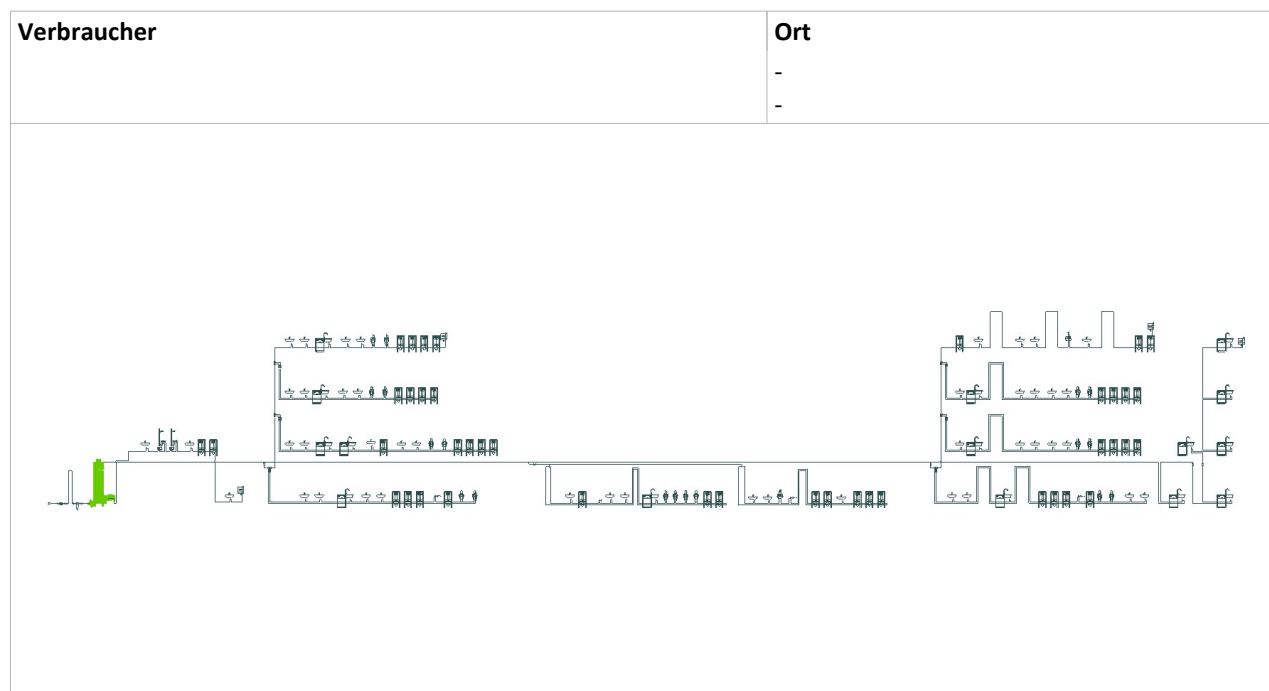
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Falleitung	20	19,6	167	0,55	1,82	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
304	0,00	Einzelzuleitung	12	13,0		0,07	0,53	4,0	0,0	5,8	8,1	8,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

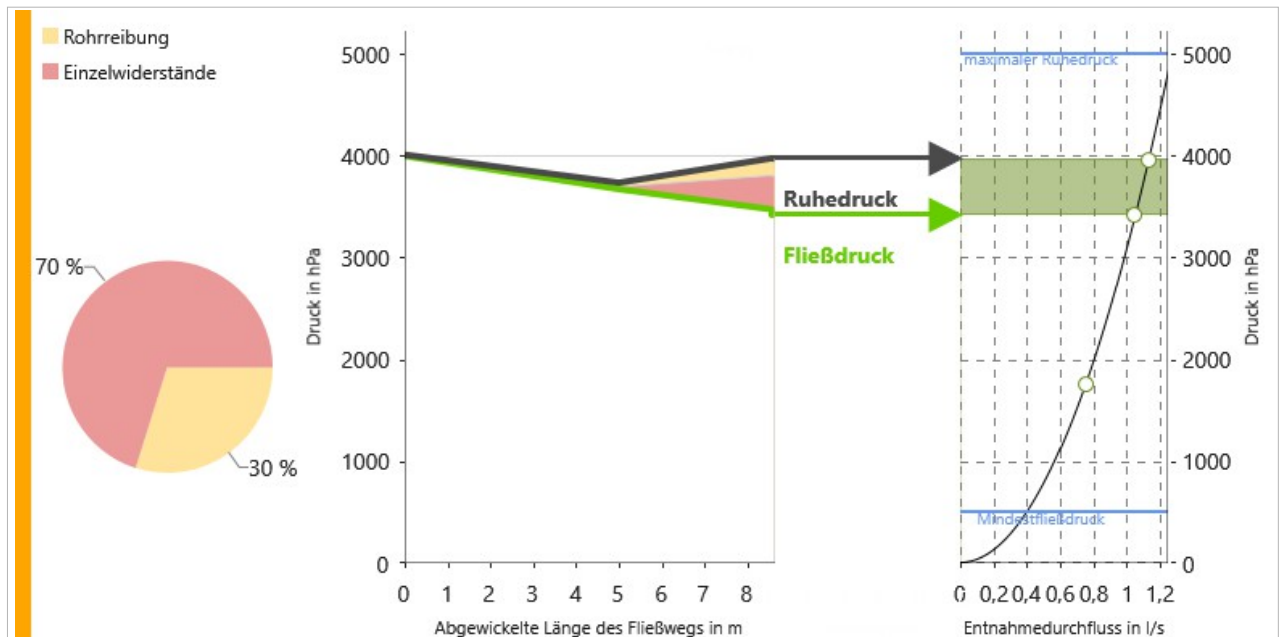
Fließwegdatenblatt Fl.-Nr: 143, Druckstufe 2



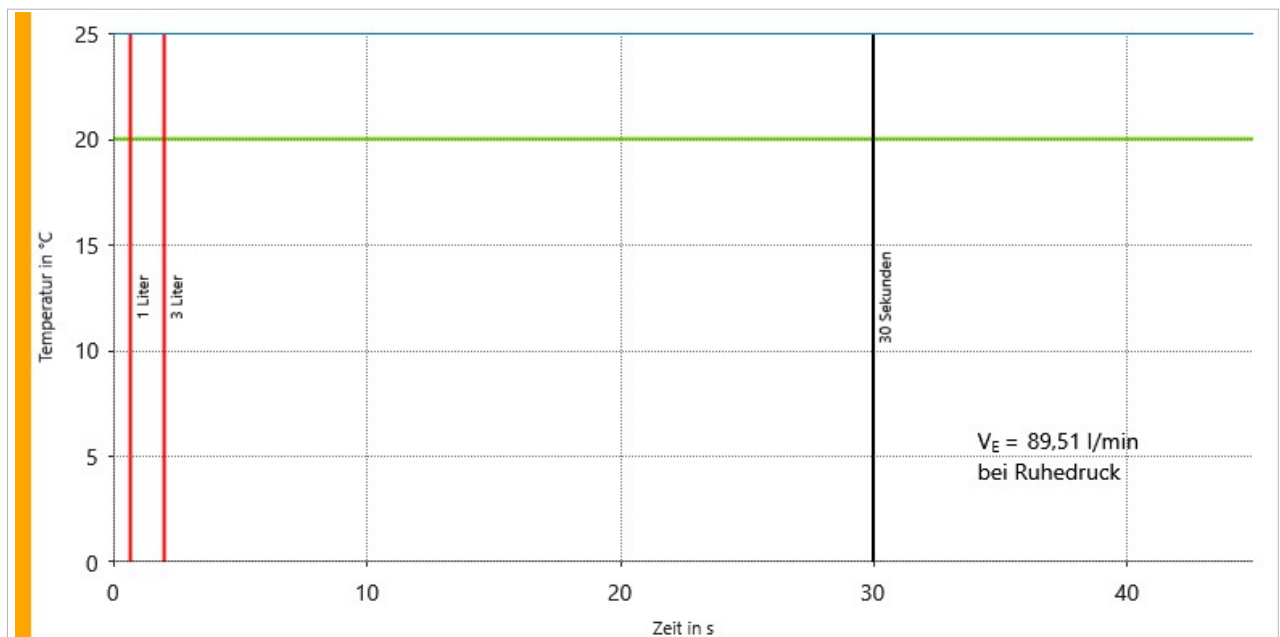
Fl.-Nr.			
143	FROSTI® Frostsichere Außenarmatur, mit Bediengriff, Bausatzausführung, DN 20	$p_{min,Fl}$	500,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 39,3 hPa
305	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	$p_{min,FL}$	- 500,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3460,7 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	8,65 m
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 400,2 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 161,3 hPa
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 376,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 538,2 hPa
305	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	3422,5 hPa
	stagnierendes Volumen PWC > 25 °C		0,00 l
	Entnahmevolumenstrom		1,49 l/s
	Ausstoßzeit für stagnierendes Volumen PWC		0 s

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufdiagramm



Zapfprofil



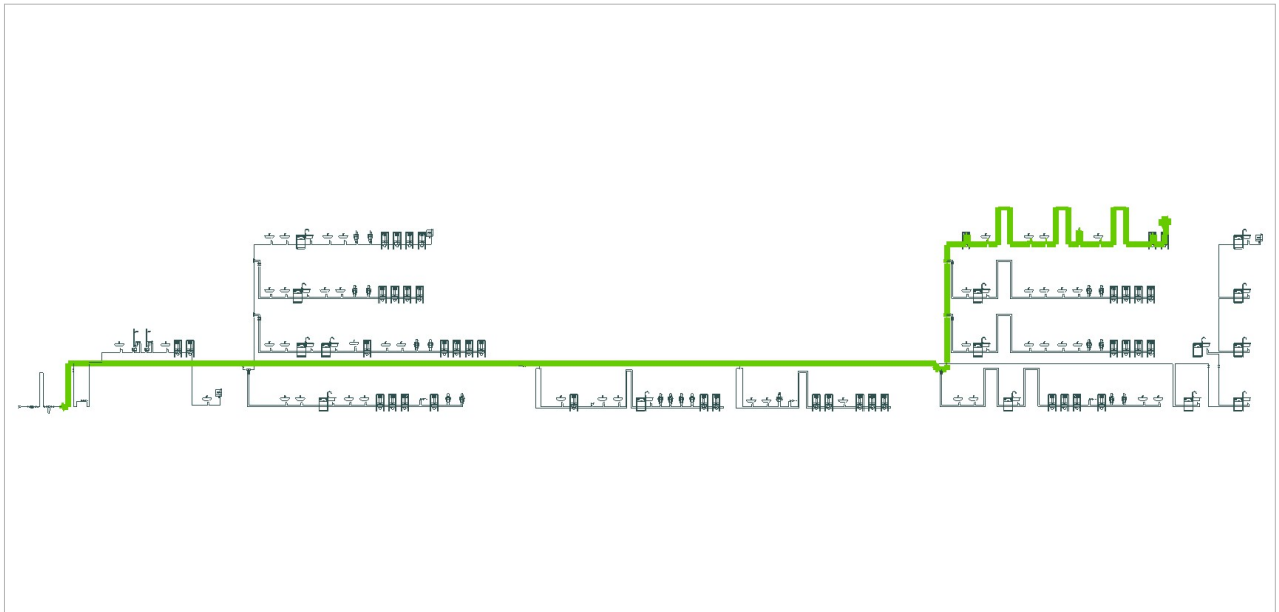
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckentabelle

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Falleitung	40	39,0	167	1,81	1,51	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,49	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
305	0,00	Einzelzuleitung	20	19,6		0,75	2,49	35,6	0,0	1,6	49,4	49,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

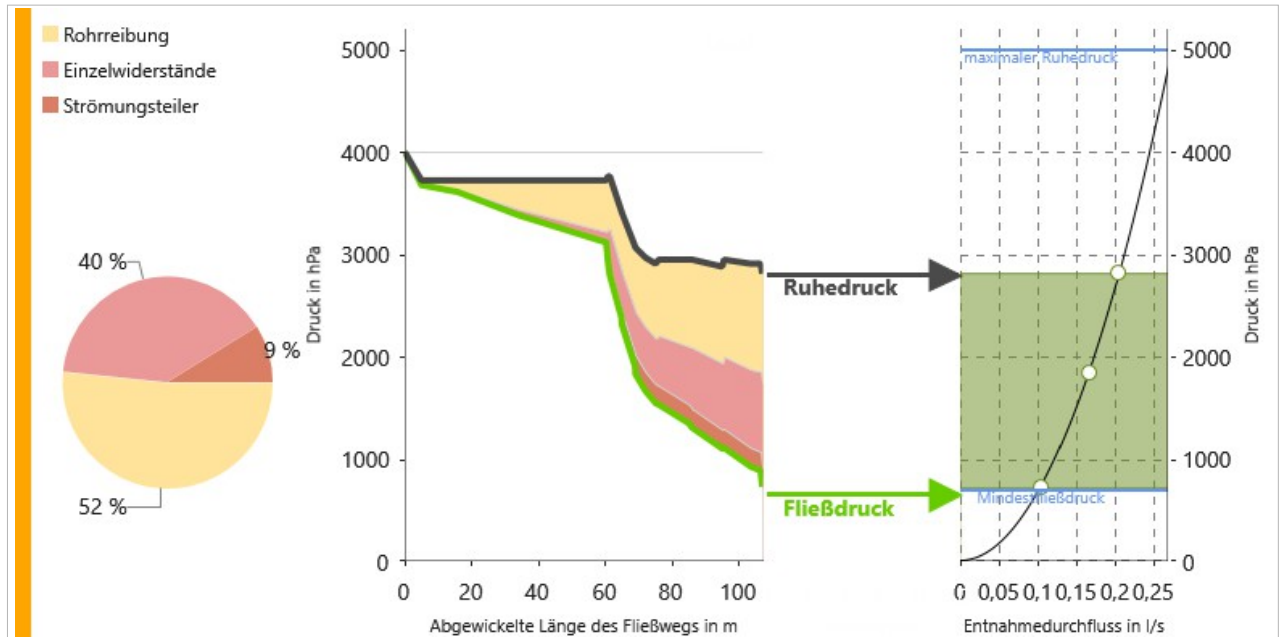
Spülfließwegdatenblatt Fl.-Nr: 4



Fl.-Nr.			
4 KHS Hygienespülung mit 1 Anschluss		p_{minFL}	700,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler		$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1186,6 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 184,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
33	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	723,7 hPa
Druckverlust im Fließweg		Δp	= 2089,7 hPa
Volumen der Einzelzuleitung			78,49 l
Ausstoßzeit PWC > 25 °C nach Stagnation von 5:00 Stunden			s
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 826,8 hPa
mittleres verfügbares Druckgefälle		R_m	= 19,6 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 1078,8 hPa
33	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p_{minFL}	- 700,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg		Δp_v	= 2113,4 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	107,62 m

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm für Spülfließweg Nr: 4



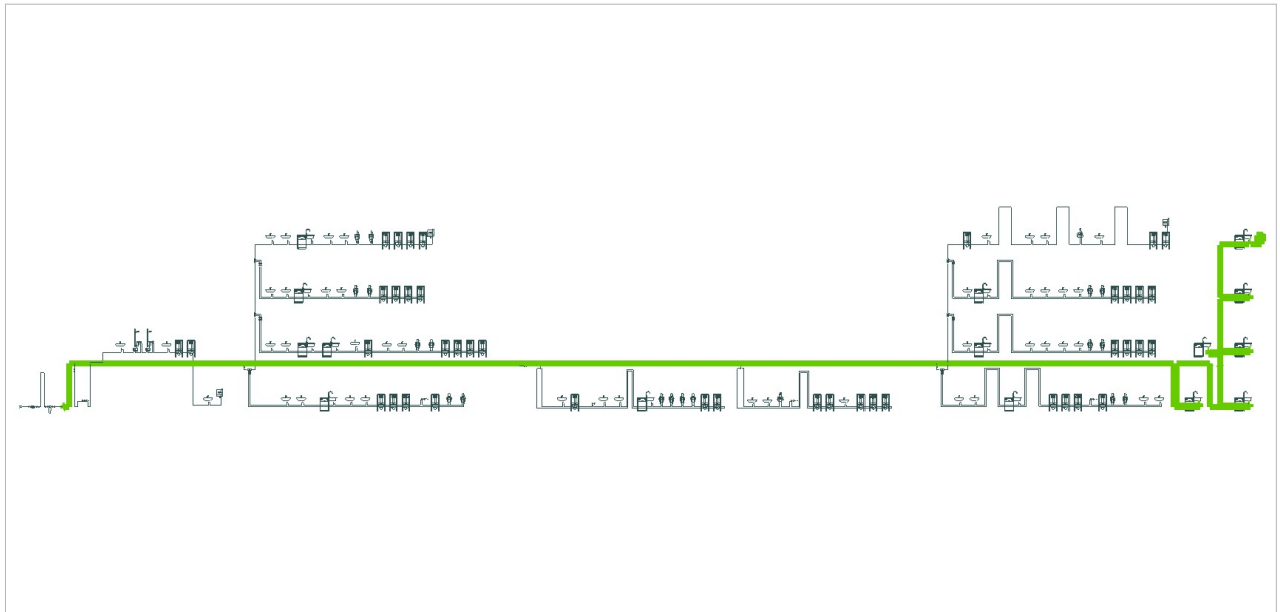
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstrecken für Spülfließweg Nr.: 4

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,5	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,5	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,8	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,5	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
16	0,58	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,17	2,3	21,9	12,7	8,8	227,8	240,6
17	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,09	2,1	19,3	5,8	0,0	0,0	73,5
18	0,22	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,02	2,0	17,2	3,7	2,3	45,4	49,1
19	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,02	2,0	17,2	60,2	0,6	11,8	72,0
20	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,93	1,8	14,6	1,5	0,0	0,0	57,5
21	4,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,82	1,6	11,6	46,3	2,6	32,8	79,1
22	0,10	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,65	2,2	27,6	2,8	0,0	0,0	63,0
23	3,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,6	15,9	47,6	1,4	17,4	65,0
24	3,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,6	15,9	47,6	1,0	12,4	60,1
25	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,43	1,4	13,3	13,3	4,2	42,9	56,2
26	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,40	1,3	11,9	107,4	8,2	73,7	181,2
27	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,38	1,2	10,5	10,5	4,2	32,6	43,1
28	9,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,34	1,1	9,0	81,1	8,2	53,5	134,6
30	0,50	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,27	1,3	15,0	7,5	6,1	53,1	60,6
31	8,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,22	1,1	10,7	85,7	10,0	59,5	145,2
32	3,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,17	0,8	6,6	19,9	5,6	19,2	39,1
33	0,50	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,17	1,3	17,8	8,9	6,5	51,2	60,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

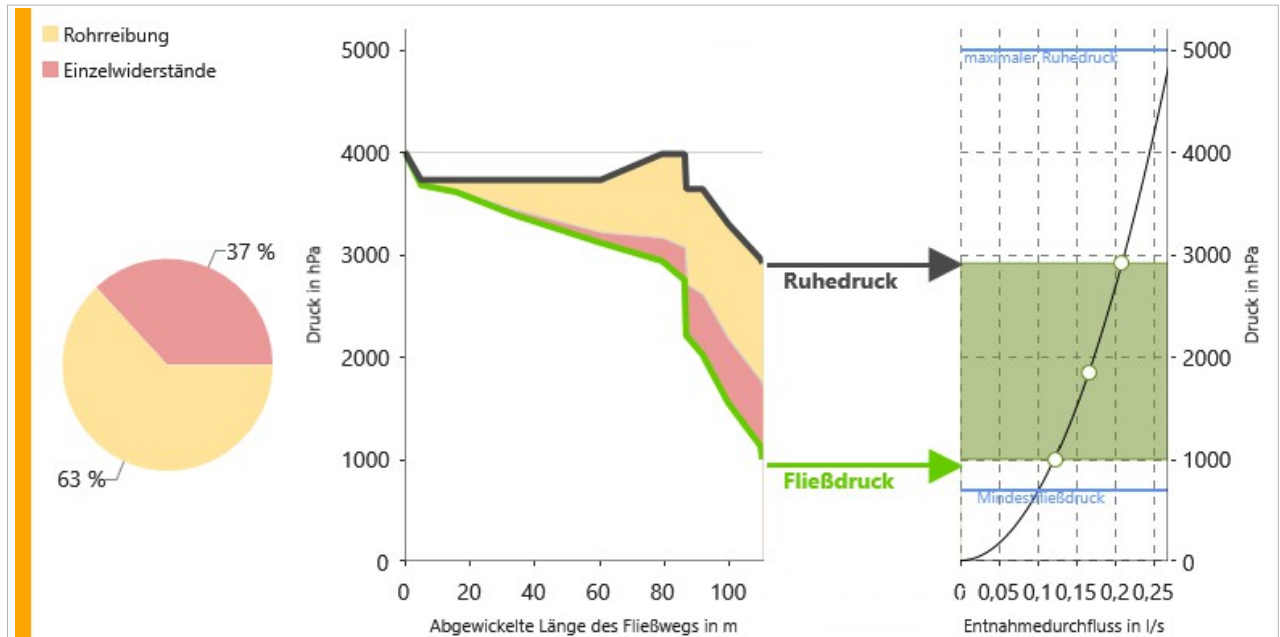
Spülfließwegdatenblatt Fl.-Nr: 5



Fl.-Nr.			
5 KHS Hygienespülung mit 1 Anschluss		p_{minFL}	700,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler		$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1088,5 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
34	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1000,0 hPa
Druckverlust im Fließweg		Δp	= 1911,4 hPa
Volumen der Einzelzuleitung			76,39 l
Ausstoßzeit PWC > 25 °C nach Stagnation von 5:00 Stunden			s
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 705,4 hPa
mittleres verfügbares Druckgefälle		R_m	= 20,0 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 1206,0 hPa
34	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p_{minFL}	- 700,0 hPa
verfügbare Druckdifferenz im Fließweg		Δp_v	= 2211,5 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	110,82 m

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm für Spülfließweg Nr: 5



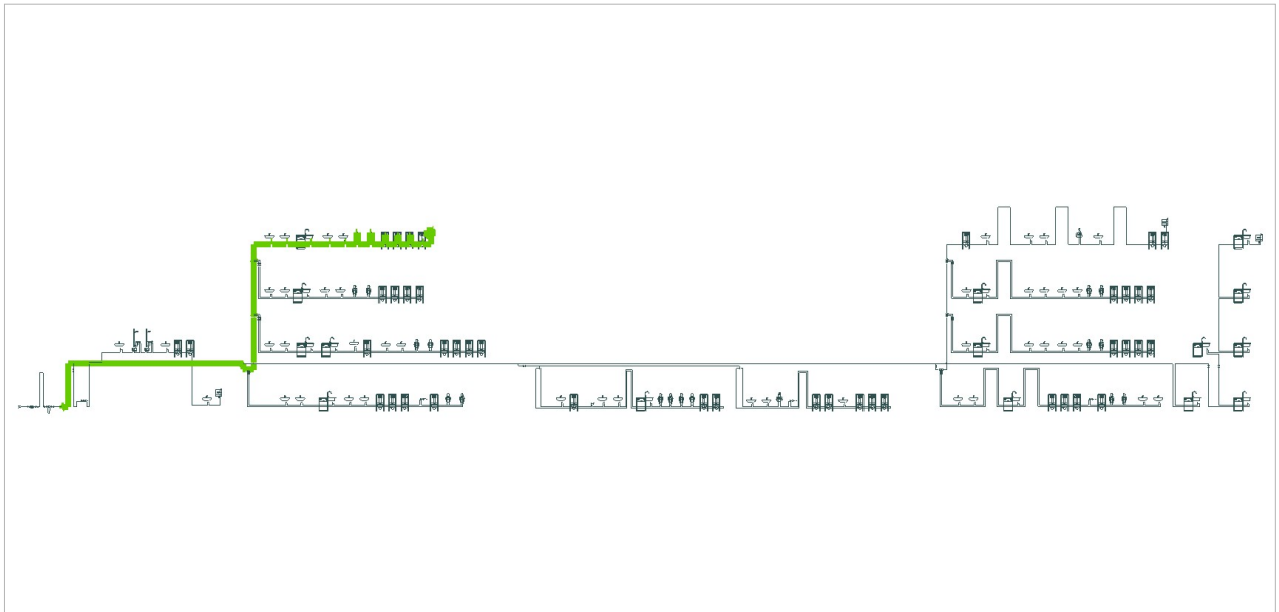
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstrecken für Spülfließweg Nr.: 5

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,5	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,5	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
7	17,78	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,44	1,8	10,9	193,3	1,8	28,9	222,2
8	27,06	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,24	1,5	8,3	225,1	3,7	43,9	269,0
9	19,00	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,48	1,6	16,3	308,9	9,7	123,8	432,6
10	7,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,43	1,4	13,5	94,8	8,8	91,4	186,2
11	0,50	Steig-/Fallleitung	15	16,0	167	0,38	1,9	28,2	14,1	10,3	184,4	198,4
12	5,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,32	1,6	20,3	101,3	6,7	82,4	183,7
13	8,00	Steig-/Fallleitung	15	16,0	167	0,23	1,2	11,9	95,5	5,5	37,0	132,5
14	10,00	Steig-/Fallleitung	15	16,0	167	0,17	0,8	6,6	66,4	4,4	15,1	81,5
34	0,50	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,17	1,3	17,8	8,9	9,9	78,0	86,9

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

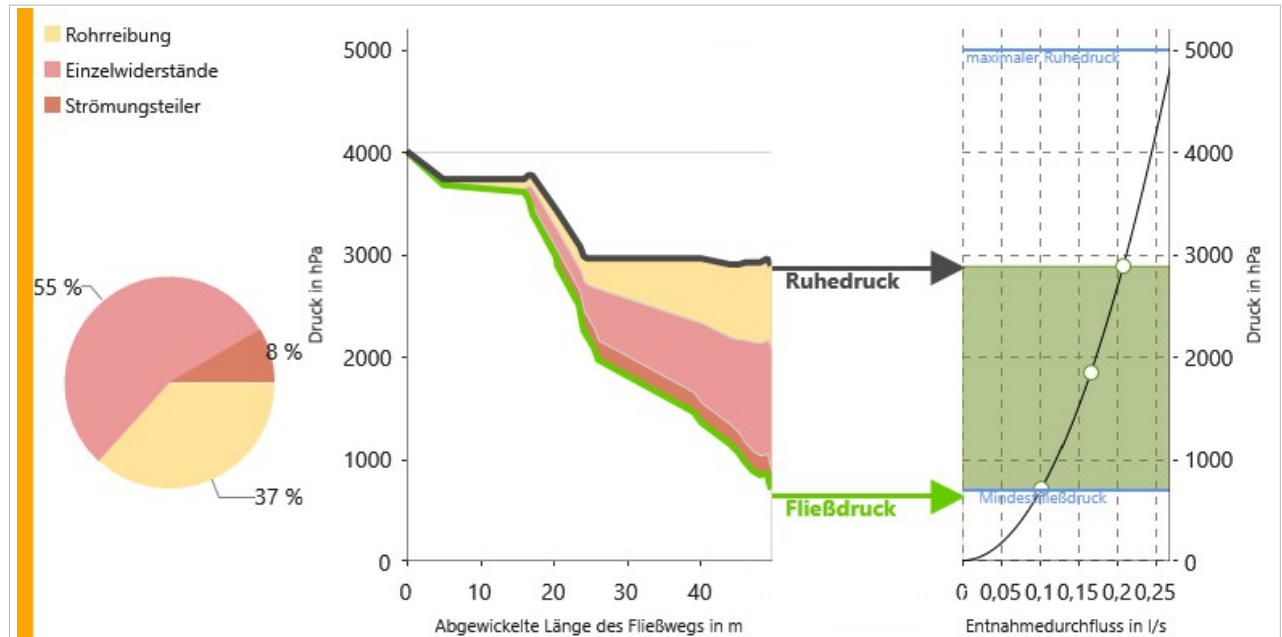
Spülfließwegdatenblatt Fl.-Nr: 60



Fl.-Nr.			
60 KHS Hygienespülung mit 1 Anschluss		p_{minFL}	700,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 1118,0 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 182,1 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
153	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	708,1 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 2173,9 hPa
	Volumen der Einzelzuleitung		39,24 l
	Ausstoßzeit PWC > 25 °C nach Stagnation von 5:00 Stunden		s
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1191,2 hPa
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 43,8 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 800,6 hPa
153	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p_{minFL}	- 700,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 2182,0 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	49,78 m

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdigramm für Spülfließweg Nr: 60



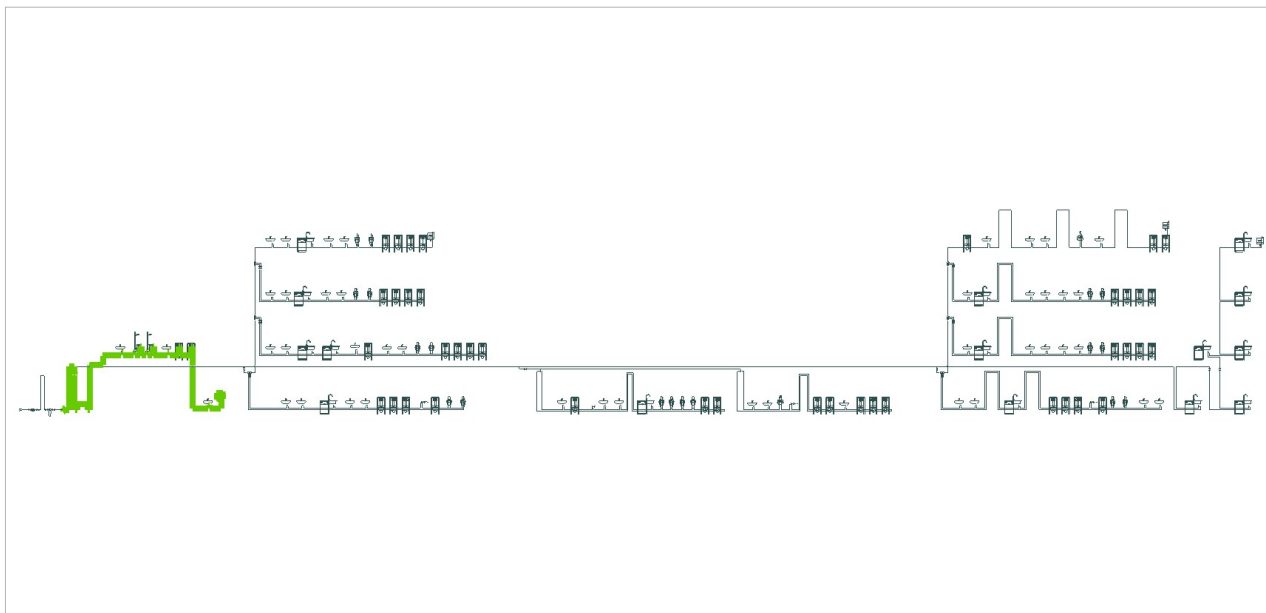
Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstrecken für Spülfließweg Nr.: 60

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,5	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
6	10,98	Verteilungsleitung	40	39,0	167	1,76	1,5	6,0	66,3	0,2	2,2	68,5
104	0,60	Verteilungsleitung	32	32,0	167	1,25	1,5	8,4	5,0	8,4	101,0	106,0
105	0,30	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,19	2,3	22,4	6,7	0,0	0,0	81,8
106	0,20	Verteilungsleitung	25	25,6	167	1,11	2,2	20,0	4,0	2,3	53,9	57,9
107	3,50	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,11	2,2	20,0	70,2	0,6	14,1	84,2
108	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	1,00	2,0	16,6	1,7	0,0	0,0	63,0
126	3,00	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,91	1,8	14,0	41,9	1,2	18,7	60,6
127	0,10	Steig-/Fallleitung	25	25,6	167	0,78	1,5	10,7	1,1	0,0	0,0	46,9
128	0,50	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,66	2,2	28,4	14,2	3,2	76,6	90,8
129	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,66	2,2	28,4	14,2	1,0	23,9	38,1
130	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,65	2,1	27,2	27,2	4,2	96,1	123,3
131	0,50	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,63	2,1	26,1	13,0	4,2	91,5	104,6
132	13,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,60	2,0	23,8	308,9	10,2	200,0	508,9
133	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,58	1,9	22,6	22,6	4,2	77,7	100,2
134	4,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,56	1,9	21,4	85,4	4,2	73,0	158,4
135	1,00	Stockwerksleitung	20	19,6	100	0,48	1,6	15,9	15,9	4,2	52,2	68,1
149	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,36	1,8	26,0	26,0	6,1	99,4	125,3
150	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,30	1,5	18,5	18,5	5,6	62,2	80,7
151	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,22	1,1	10,7	10,7	5,6	33,3	44,0
152	1,00	Stockwerksleitung	15	16,0	100	0,17	0,8	6,6	6,6	5,6	19,2	25,9
153	0,50	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,17	1,3	17,8	8,9	9,9	78,0	86,9

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

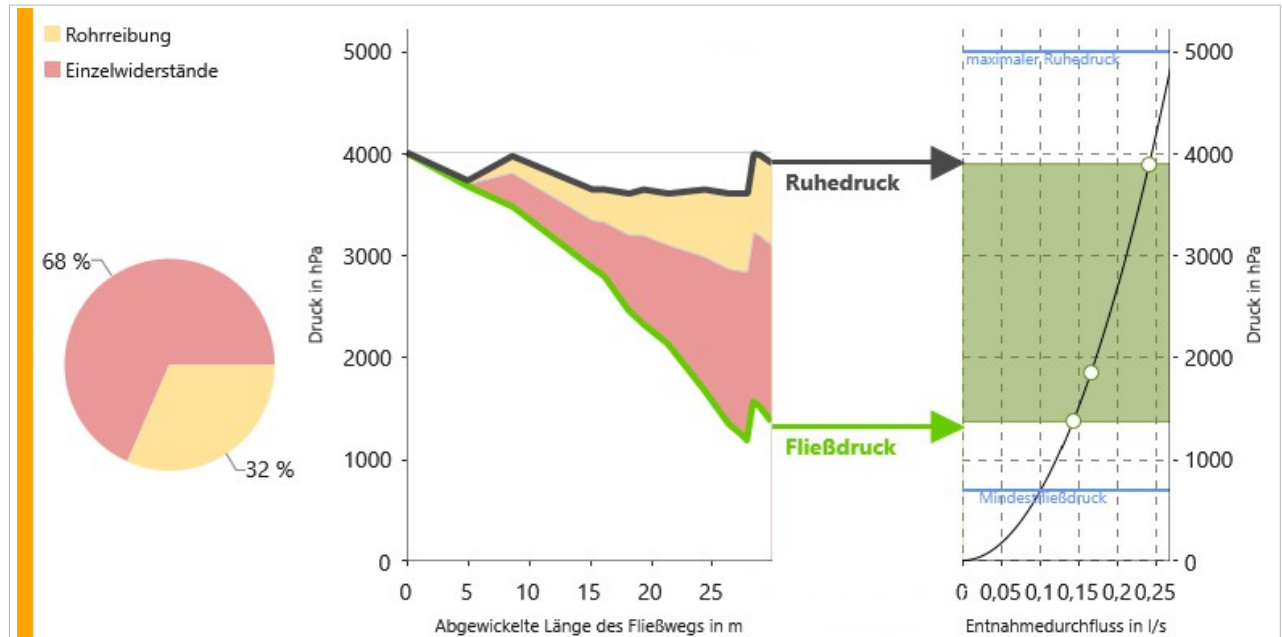
Spülfließwegdatenblatt Fl.-Nr: 133



Fl.-Nr.			
133 KHS Hygienespülung mit 1 Anschluss		p_{minFL}	700,0 hPa
TS-Nr.	Benennung	Bez.	Wert Einheit
	Mindestversorgungsdruck bzw. Mindestdruck hinter DEA / Druckminderer	$p_{min,V}$	4000,0 hPa
	Druckverlust in der Hausanschlussleitung	Δp_{HAL}	- 0,0 hPa
	Druckverlust im Hauswasserzähler	Δp_{WZ}	- 0,0 hPa
	Mindestdruck hinter dem Hauswasserzähler	$p_{min,WZ}$	= 4000,0 hPa
	Druckverlust aus geodäsischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	- 104,9 hPa
	Druckverlust aus Strömungsteilern	$\Sigma \Delta p_{St-Te}$	+ 0,0 hPa
	Druckverlust aus Rückflussverhinderern und KFR-Ventilen	$\Sigma \Delta p_{Rück}$	+ 0,0 hPa
295	Fließdruck an der Entnahmearmatur	p_{FL}	1374,5 hPa
	Druckverlust im Fließweg	Δp	= 2520,6 hPa
	Volumen der Einzelzuleitung		20,15 l
	Ausstoßzeit PWC > 25 °C nach Stagnation von 5:00 Stunden		s
	Druckverlust aus Einzelwiderständen	ΣZ	+ 1722,1 hPa
	mittleres verfügbares Druckgefälle	R_m	= 106,7 hPa/m
	Druckverlust aus Rohrreibung	$\Sigma(I \cdot R)$	+ 798,5 hPa
295	Mindestfließdruck an der Entnahmearmatur	p_{minFL}	- 700,0 hPa
	verfügbare Druckdifferenz im Fließweg	Δp_v	= 3195,1 hPa
	Länge des Fließweges	l_{ges}	29,95 m

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Druckverlaufsdiagramm für Spülfließweg Nr: 133



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstrecken für Spülfließweg Nr.: 133

TS-Nr.	l	TS-Typ	DN	d _i	D	$\dot{V}_S + \dot{V}_D$	v	R	l×R	$\Sigma \zeta$	Z	l×R+Z
-	m	-	DN	mm	D%	l/s	m/s	hPa/m	hPa	-	hPa	hPa
5	5,00	Steig-/Fallleitung	40	39,0	167	1,81	1,5	6,3	31,6	1,6	18,3	49,9
260	3,65	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,75	2,5	35,6	129,7	10,0	309,2	438,9
261	6,60	Steig-/Fallleitung	20	19,6	167	0,55	1,8	20,5	135,1	7,7	127,5	262,7
262	1,00	Verteilungsleitung	20	19,6	167	0,53	1,8	19,2	19,2	4,2	64,8	84,0
263	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,49	2,4	43,4	86,7	7,2	209,6	296,4
264	1,20	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,43	2,2	35,7	42,8	5,6	130,9	173,7
286	2,00	Verteilungsleitung	15	16,0	167	0,38	1,9	27,6	55,2	5,6	97,9	153,1
287	3,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,30	2,3	51,4	154,3	12,9	340,4	494,7
288	2,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,27	2,0	40,2	80,4	10,6	211,7	292,1
289	1,00	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,17	1,3	18,9	18,9	9,5	80,2	99,1
290	0,50	Verteilungsleitung	12	13,0	182	0,17	1,3	17,8	8,9	6,1	48,1	57,0
291	0,50	Steig-/Fallleitung	12	13,0	182	0,17	1,3	17,8	8,9	1,7	13,4	22,3
292	0,50	Stockwerksleitung	12	13,0	100	0,17	1,3	17,8	8,9	1,7	13,4	22,3
295	1,00	Einzelzuleitung	12	13,0	100	0,17	1,3	17,8	17,8	7,2	56,7	74,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Teilstreckenliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Peh Kupplung AG DN40	1,1	1,1
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,0	0,0
	1	WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 40	2,7	2,7
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,1	0,1
	1	Peh Kupplung AG DN40	1,1	1,1
	1	Peh Reduzierstück DN40/ DN32	1,9	1,9
	1	Peh Kupplung IG DN32	2,5	2,5
	1	Peh Kupplung IG DN32	2,5	2,5
	1	Peh Reduzierstück DN40/ DN32	0,0	0,0
	1	Peh Flansch DN40	1,1	1,1
	1	Niro-Stahl Flansch DN40	0,1	0,1
1				13,1
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN40	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN40	0,1	0,1
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,0	0,0
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN40	0,1	0,1
2				0,7
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN40	0,4	1,2
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN40	0,1	0,1
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,0	0,0
	1	WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 40	1,7	1,7
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN40	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN40	0,1	0,1
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,0	0,0
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN40	0,1	0,1
3				3,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN40	0,1	0,1
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,0	0,0
	1	WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 40	1,7	1,7
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 40	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN40	0,1	0,1
4				2,0
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN40	0,4	1,6
5				1,6
	1	Niro-Stahl T-Stück DN40	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Muffe DN40	0,1	0,1
6				0,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN40	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN40 / DN32	0,1	0,1
	2	Niro-Stahl Muffe DN32	0,8	1,6
7				1,8
	1	Niro-Stahl T-Stück DN32	0,5	0,5
	4	Niro-Stahl Muffe DN32	0,8	3,2
8				3,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN32	0,5	0,5
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN32 / DN25	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN25 / DN20	1,6	1,6
	6	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	6,0
9				9,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,1	0,1
	6	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	6,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 20	0,0	0,0
	1	WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 20	1,5	1,5
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 20	0,4	0,4
10				8,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
10				0,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	4,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN15	0,4	0,4
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 15	0,0	0,0
	1	WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 15	3,0	3,0
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 15	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN15	0,4	0,4
11				10,3
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	4,4
12				6,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,0	0,0
	5	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	5,5
13				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,0	0,0
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	4,4
14				4,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
15				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN32	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN32 / DN25	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN25	1,7	1,7
16				4,9

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 25	0,0	0,0
	1	WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 25	1,5	1,5
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 25	0,6	0,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
16				3,9
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN25	1,7	1,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
18				2,3
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
19				0,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN25 / DN20	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
21				2,6
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	1,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
23				1,4
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	1,0
24				1,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
25				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	7	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	7,0
26				8,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
27				1,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
27				3,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	7	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	7,0
28				8,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
29				5,8
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	3,3
30				6,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	7	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	7,7
31				10,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	3,3
32				5,6
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
35				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
36				2,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
36				3,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
37				1,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
38				5,8
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,0	0,0
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
39				3,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
40				1,1
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
41				5,1
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
42				4,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	7	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	7,0
43				8,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
44				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
45				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
46				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
47				7,4
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
48				2,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
49				5,8
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
50				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
51				5,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
52				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
53				5,5
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	8	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	8,0
54				10,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
55				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
56				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
57				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
58				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
59				6,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
60				1,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
60				2,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	8	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	8,0
61				10,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
62				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
63				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
64				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
65				6,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
66				2,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,0	0,0
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
67				2,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
67				1,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
68				5,1
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
69				4,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	7	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	7,0
70				8,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
71				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
72				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
73				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
74				5,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
75				0,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
75				6,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
76				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
77				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
78				5,8
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
79				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
80				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
81				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
82				2,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
83				0,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	10	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	10,0
83				11,7
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
84				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
85				5,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
86				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
87				3,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
88				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
89				3,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
90				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
91				5,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
92				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
93				5,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
94				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
95				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
96				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
97				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
98				3,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
99				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
100				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
101				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
102				6,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN20	0,4	0,4
103				0,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN40	1,0	1,0
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN40 / DN32	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN32	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN32	0,8	0,8
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 32	0,0	0,0
	1	WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 32	1,1	1,1
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 32	0,8	0,8
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN32	0,8	0,8
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN32 / DN25	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
104				8,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN25	1,7	1,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
106				2,3
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
107				0,6
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
109				5,1
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
110				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	8	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	8,0
111				10,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	9	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	9,0
112				10,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
113				4,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
114				5,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
115				0,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	9	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	9,0
115				9,0
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
116				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
117				7,4
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
118				2,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
119				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
120				5,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
121				5,8

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
122				3,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
123				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
124				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
125				5,5
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
126				1,2
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	1,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN25 / DN20	1,6	1,6
128				3,2
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	1,0
129				1,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
130				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
131				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	9	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	9,0
132				10,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
133				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
134				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
135				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
136				2,7
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
137				4,1
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
138				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	6	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	6,0
139				8,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	8	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	8,0
140				9,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
141				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
142				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
143				6,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
144				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
145				2,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
146				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
147				5,8

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
148				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	3,3
149				6,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	3,3
150				5,6
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	3,3
151				5,6
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	3,3
152				5,6
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
154				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN32	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN32 / DN25	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN25	1,7	1,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 25	0,0	0,0
	1	WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 25	1,5	1,5
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 25	0,6	0,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN25	0,6	0,6
155				8,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN25	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN25 / DN20	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	1,0
	1	Niro-Stahl Muffe DN20	0,4	0,4
156				3,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,1	0,1
157				0,1
	10	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	10,0
158				10,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
159				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
160				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
161				3,7
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
162				5,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
163				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	8	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	8,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
164				10,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN20	0,4	0,4
165				0,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
166				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
167				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	0,0	0,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
168				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
169				5,8
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
170				5,1
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
171				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	9	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	9,0
172				11,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
173				4,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
174				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
175				7,4
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
176				2,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
177				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
178				5,8
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
179				1,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN25	2,0	2,0
180				2,0

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN25 / DN20	1,6	1,6
180				1,6
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,1	0,1
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
181				3,1
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
182				5,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
183				3,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
184				4,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
185				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	6	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	6,0
186				8,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
187				5,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
188				6,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
189				2,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
190				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
191				1,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
192				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
193				1,1
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
194				6,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
195				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
196				0,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
196				4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
197				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
198				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
199				6,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
200				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,1	0,1
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
201				3,1
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
202				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
203				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
204				5,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
205				5,8
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
206				3,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
207				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
208				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
209				5,8
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
210				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
211				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
212				2,3

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
212				3,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,1	0,1
213				0,1
	10	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	10,0
214				10,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
215				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
216				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
217				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
218				6,7
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
219				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
220				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
221				1,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
221				2,0
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
222				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
223				3,2
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
224				6,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
225				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
226				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
227				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
228				4,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
229				6,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
230				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
231				3,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
232				7,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
233				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
234				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
235				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
236				1,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Reduzierstück DN20 / 15	1,6	1,6
236				1,6
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
237				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
238				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
239				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
240				5,8
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
241				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
242				4,4

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
242				1,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
243				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
244				5,8
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
245				3,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
246				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
247				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
248				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
249				0,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
249				5,1
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
250				4,1
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
251				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	9	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	9,0
252				11,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
253				4,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	2	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	2,0
254				4,4
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	2,4	2,4
	5	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	5,0
255				7,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
256				4,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
257				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
258				6,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN20	0,4	0,4
259				0,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN40	1,0	1,0
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN40 / DN32	0,1	0,1
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN32 / DN25	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN25 / DN20	1,6	1,6
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 20	0,0	0,0
	1	WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, DN 20	1,5	1,5
	1	Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
260				10,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	7	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	7,0
261				7,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
262				4,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
263				1,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	4,4
263				6,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	3,3
264				5,6
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	0,0	0,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
265				3,2
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
266				3,9
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
267				3,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
268				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
269				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
270				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
271				2,8

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
271				0,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
272				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
273				5,8
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
274				5,5
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	1	VAV Vollstrom-Absperrventil, IG, DN 20	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf AG DN20	0,4	0,4
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	3,0
275				5,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
276				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
277				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
278				1,2

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
278				2,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
279				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
280				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
281				4,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	4	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN20	1,0	4,0
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	2,0	2,0
282				6,7
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	0,0	0,0
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
283				4,8
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
284				2,5

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
284				1,4
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
285				3,2
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN15	1,1	3,3
286				5,6
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	5	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN12	1,7	8,5
287				12,9
	1	Niro-Stahl T-Stück DN12	2,1	2,1
	5	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN12	1,7	8,5
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	0,0	0,0
288				10,6
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	3	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN12	1,7	5,1
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	0,0	0,0
289				9,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	2,3	2,3
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN12	1,7	1,7
290				6,1

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN12	1,7	1,7
291				1,7
	1	Niro-Stahl Bogen, 90 Grad DN12	1,7	1,7
292				1,7
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN12	1,0	1,0
293				1,0
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
294				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN12	0,9	0,9
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
296				2,3
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
297				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
298				1,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN15	0,4	0,4
299				1,1
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
300				4,2
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
301				5,5
	1	Niro-Stahl Doppelwandscheibe DN20	5,5	5,5
302				5,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN15	0,7	0,7
303				0,7

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

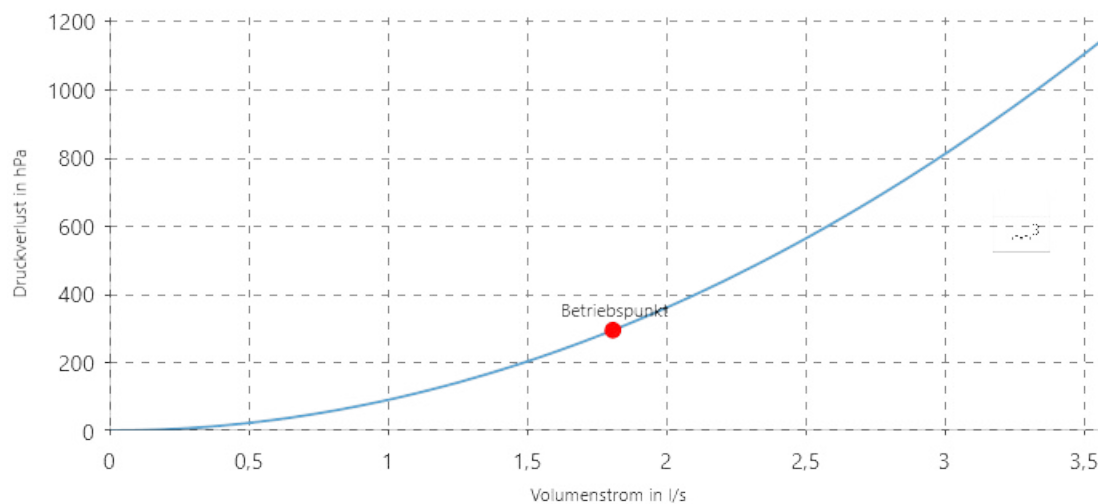
TS-Nr -	Anzahl Stck	Bezeichnung -	ζ -	$\Sigma\zeta$ -
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
303				3,5
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	0,7	0,7
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN20 / DN15	1,6	1,6
	1	Niro-Stahl Reduzierstück DN15 / DN12	2,1	2,1
	1	Niro-Stahl Wandscheibe DN12	1,4	1,4
304				5,8
	1	Niro-Stahl T-Stück DN20	1,2	1,2
	1	Niro-Stahl Kupplung, Press auf IG DN20	0,4	0,4
305				1,6

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

Kennlinien der Apparate und Regulierventile

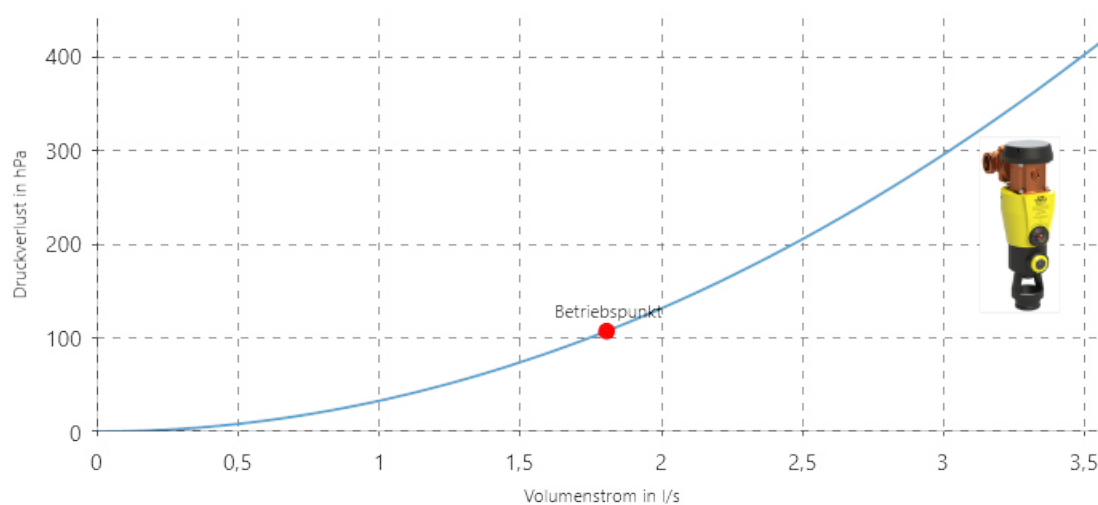
TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
1	Wasserschhler	294,13	hPa

Flgelradzhler, Q3 = 10
DN32



TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
3	Filter	106,95	hPa

Filter, DN 40



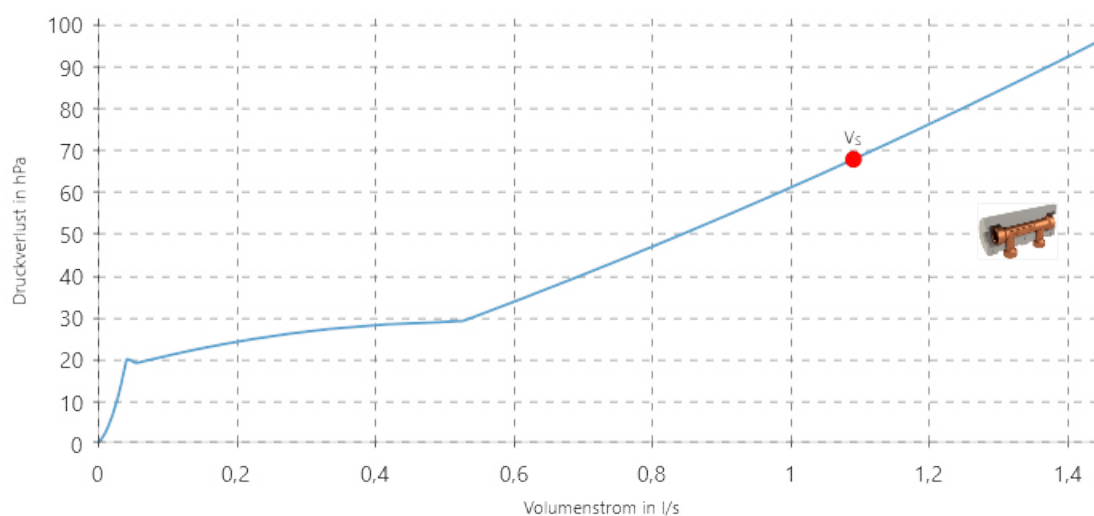
Die Berechnung enthlt Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
4	Druckerhöhungsanlage (klassisch)	0,00	hPa

Kein Bauteil mit Kennlinie ausgewählt

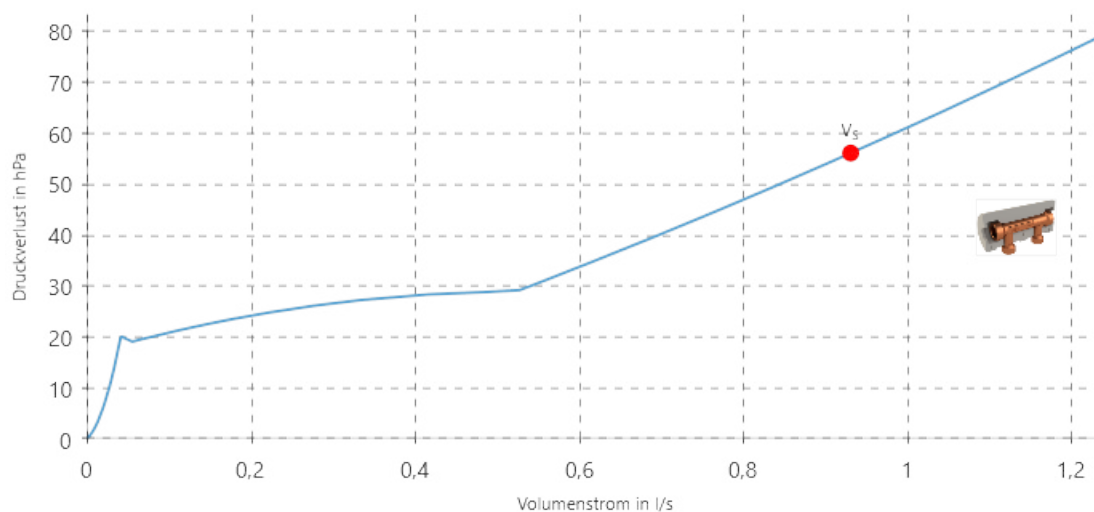
TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
17	Strömungsteiler	67,74	hPa

KHS Venturi-Strömungsteiler-Set -dynamisch-, Durchgang IG, Durchgang DN 25, Abgänge DN 20

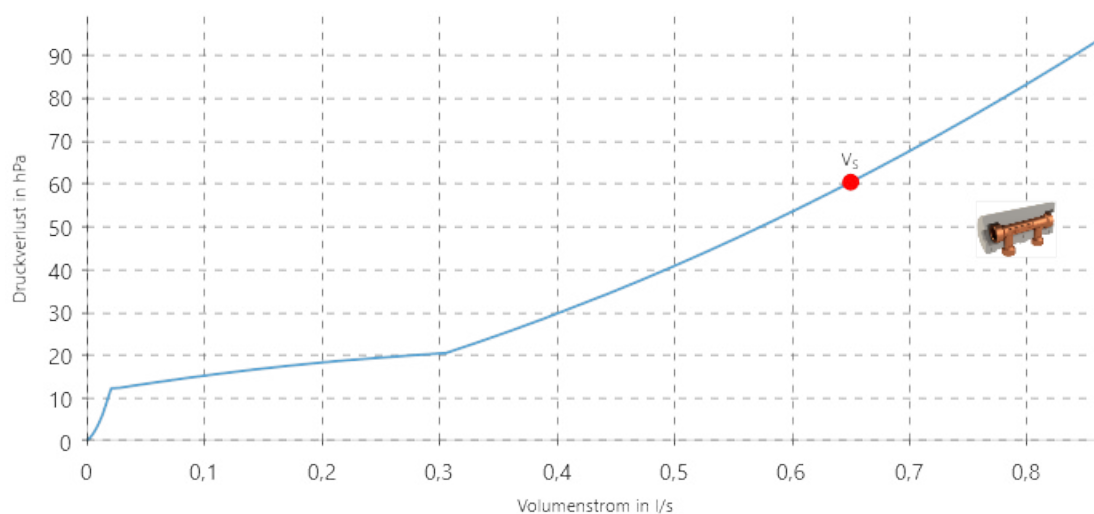


Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
20	Strömungsteiler	56,02	hPa
KHS Venturi-Strömungsteiler-Set -dynamisch-, Durchgang IG, Durchgang DN 25, Abgänge DN 20			

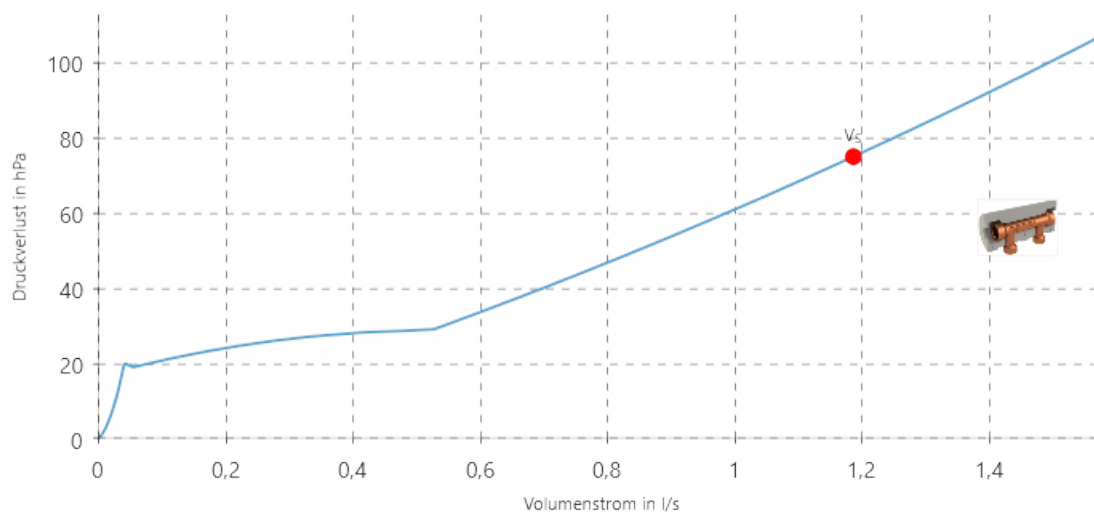


TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
22	Strömungsteiler	60,28	hPa
KHS Venturi-Strömungsteiler-Set -dynamisch-, Durchgang IG, Durchgang DN 20, Abgänge DN 20			

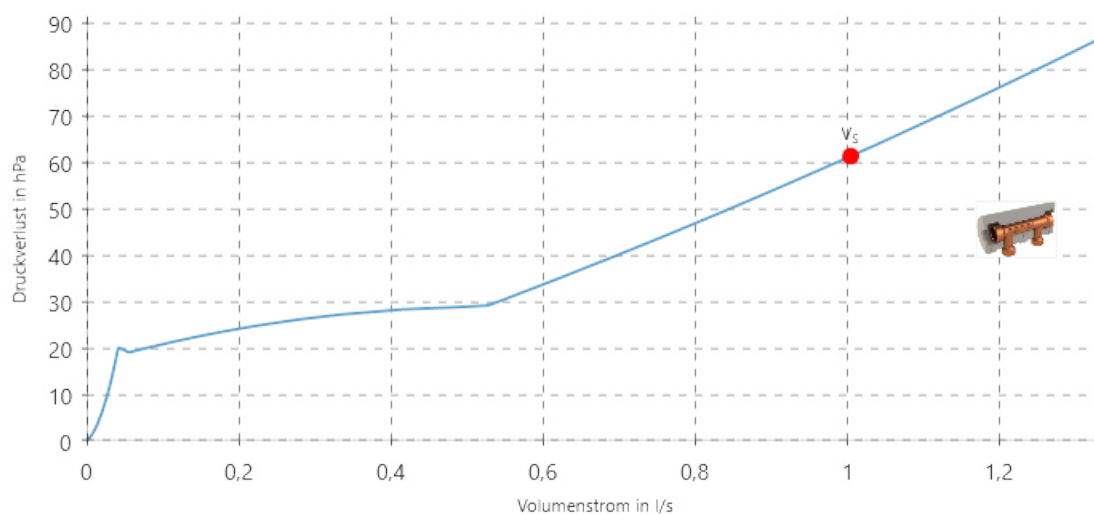


Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
105	Strömungsteiler	75,05	hPa
KHS Venturi-Strömungsteiler-Set -dynamisch-, Durchgang IG, Durchgang DN 25, Abgänge DN 20			

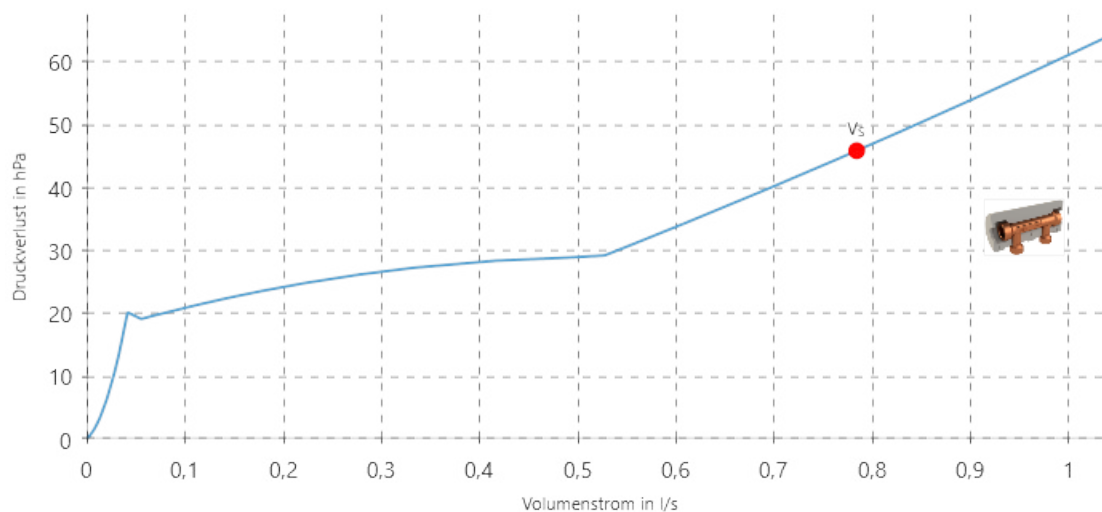


TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
108	Strömungsteiler	61,29	hPa
KHS Venturi-Strömungsteiler-Set -dynamisch-, Durchgang IG, Durchgang DN 25, Abgänge DN 20			



Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
127	Strömungsteiler	45,79	hPa
KHS Venturi-Strömungsteiler-Set -dynamisch-, Durchgang IG, Durchgang DN 25, Abgänge DN 20			



TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
265	Elektro-Durchfluss-Wassererwärmer UT (PWC links)	1000,00	hPa

Kein Bauteil mit Kennlinie ausgewählt

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

TS-Nr	Benennung	Wert	Einheit
283	Elektro-Durchfluss-Wassererwärmer UT (PWC links)	1000,00	hPa

Kein Bauteil mit Kennlinie ausgewählt

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste

PWC Strömungsteiler

PWC Strömungsteiler Übersicht

Produktinformation

TS.-Nr.	Nennweite Strömungsteiler	Nennweite Ring	Rohrwerkstoff Ring	Länge Ring	Summe Zeta	Min turbulent	Anzahl WCs nachgeschaltet	Anzahl benötigte WC-Spülungen für Wasseraustausch	V Spül
				m		l/s			l/s
17	DN 25	DN 20	Niro-Stahl Rohr DN20	53,72	80,1	0,07	11	9	0,17
20	DN 25	DN 20	Niro-Stahl Rohr DN20	49,00	73,8	0,07	7	8	0,17
22	DN 20	DN 20	Niro-Stahl Rohr DN20	32,85	73,8	0,05	3	6	0,17
105	DN 25	DN 20	Niro-Stahl Rohr DN20	48,22	73,1	0,07	13	7	0,17
108	DN 25	DN 20	Niro-Stahl Rohr DN20	72,47	92,7	0,07	8	13	0,17
127	DN 25	DN 20	Niro-Stahl Rohr DN20	40,47	68,4	0,06	4	6	0,17

Die Berechnung enthält Fehler - siehe Meldungsliste