

## Izračun padcev tlaka v kanalski mreži

Datum: 18. avgust 2017



Objekt: Vrtec Kamnitnik

Naprava: N1 - VTZ in ZUZ

Hrapavost 0,150 mm    Gostota: 1,2    Temperatura zraka: 20,0 °C  
 Kanali: 0,150 mm  
 Fleksibilni kosi: 0,002 mm

Veja	Poz. št.	Element	Dimenzije (mm)					Vzraka m <sup>3</sup> /h	Hitrost. m/s	R Pa/m	Zeta	Tlač. pad. EBT	Padec tlaka		
			L/α	a1	b1	a2	b2						a3	posamezo Pa	skupaj Pa
				d1	d2	d3	d4								
1.0							40,0								
1.1		ROHR	60	100	100		40,0	1,4	0,4			0,0	0,0		
1.2		BOGEN RUND		100	100		40,0						0,0		
1.3		BOGEN RUND	84	100	100	100	40,0	1,4	0,4	0,1		0,1	0,1		
1.4		ROHR	612	100	100		40,0	1,4	0,4			0,2	0,4		
1.5		BOGEN RUND		100	100		40,0						0,4		
1.6		BOGEN RUND	84	100	100	100	40,0	1,4	0,4	0,1		0,1	0,5		
1.7		ROHR	120	100	100		40,0	1,4	0,4			0,1	0,6		
1.8		BOGEN RUND		100	100		40,0						0,6		
1.9		BOGEN RUND	100	100	100	100	40,0	1,4	0,4	0,1		0,1	0,7		
1.10		ROHR	3780	100	100		40,0	1,4	0,4			1,6	2,3		
1.11		Volumenstrommes	100	100	100		40,0	1,4					2,3		
1.12		ROHR	200	100	100		40,0	1,4	0,4			0,1	2,3		
1.13		Abzweig	95	100	100	100	40,0	1,4	0,4	2,4		2,9	5,3		
1.14		T-RUND90	95	100	100		80,0	2,8	1,4			0,1	5,4		
1.15		ROHR	5065	100	100		80,0	2,8	1,4			7,3	12,7		
1.16		ROHR	6000	100	100		80,0	2,8	1,4			8,7	21,4		
1.17		BOGEN RUND		100	100		80,0						21,4		
1.18		BOGEN RUND	100	100	100	100	80,0	2,8	1,4	0,1		0,5	21,9		
1.19		ROHR	3912	100	100		80,0	2,8	1,4			5,7	27,6		
1.20		UE RUND S	202	100	100		80,0	2,8	1,4			0,3	27,9		
1.21		Durchgang	190	250	250	100	80,0	0,5	0,0	1,6		6,6	34,5		
1.22		T-RUND90	190	250	250		550,0	3,1	0,5			0,1	34,6		
1.23		ROHR	1124	250	250		550,0	3,1	0,5			0,6	35,2		
1.24		ROHR	1500	250	250		550,0	3,1	0,5			0,8	36,1		
1.25	L.4	Übergang	157	250	250		550,0	2,4	0,3			0,0	36,1		
1.26	L.13/2	LUFTLEITUNG	300	189	350		550,0	2,3	0,3			0,1	36,2		
1.27	L.13/2	KOMBITEIL-RAHM		189	350		550,0						36,2		
1.28	L.12	LUFTLEITUNG	1500	350	350		1020,0	2,3	0,2			0,3	36,5		
1.29	L.11	Übergang	1500	350	350		1020,0	2,3	0,2			0,3	36,7		
1.30	L.7/2	BOGEN ASY.		340	350		1020,0						36,7		
1.31	L.7/2	BOGEN ASY.		340	350		1020,0						36,7		
1.32	L.7/2	KOMBITEIL-RAHM		340	350		1020,0						36,7		
1.33	L.6	LUFTLEITUNG	1500	700	350		2100,0	2,4	0,1			0,2	36,9		
1.34	L.10	LUFTLEITUNG	920	700	350		2100,0	2,4	0,1			0,1	37,0		
1.35	L.9	LUFTLEITUNG	920	700	350		2100,0	2,4	0,1			0,1	37,2		
1.36	L.1	BOGEN SYM.		700	350		2100,0						37,2		
1.37	L.1	BOGEN SYM.	500	700	350	700	2100,0	2,4	0,1	0,5		1,6	38,8		
1.38	L.6	BOGEN SYM.		700	350		2100,0						38,8		
1.39	L.6	BOGEN SYM.	325	700	350	700	2100,0	2,4	0,1	0,5		1,6	40,3		
1.40	L.5	LUFTLEITUNG	355	700	350		2100,0	2,4	0,1			0,0	40,4		
1.41	L.4	LUFTLEITUNG	1500	700	350		2100,0	2,4	0,1			0,2	40,6		
1.42	L.3	LUFTLEITUNG	1500	700	350		2100,0	2,4	0,1			0,2	40,8		
1.43	L.71	UEBERGANG ASY	348	700	350		2100,0	2,4	0,1	0,1		0,2	41,0		
1.44	L.69	Durchgang	375	450	700	600	2100,0	1,4	0,0	0,2		0,1	41,1		
1.45	L.69	T-STCK. GERADE	450	450	700		3320,0	2,9	0,2			0,1	41,1		
1.46	L.56	ETAGE	452	700	450		3320,0	2,9	0,2	0,1		0,6	41,7		
1.47	L.2	LUFTLEITUNG	1320	700	450		3320,0	2,9	0,2			0,2	41,9		
1.48	L.1	LUFTLEITUNG	1500	700	450		3320,0	2,9	0,2			0,2	42,2		
1.49	L.16	Durchgang	250	700	450	700	3320,0	2,9	0,2			0,0	42,2		
1.50	L.16	T-STCK. GERADE	250	700	450		3950,0	3,5	0,2			0,1	42,3		
1.51	L.1	LUFTLEITUNG	1100	700	450		3950,0	3,5	0,2			0,2	42,5		
1.52	L.15	LUFTLEITUNG	1305	700	450		3950,0	3,5	0,2			0,3	42,8		
1.53	L.14	LUFTLEITUNG	1500	700	450		3950,0	3,5	0,2			0,3	43,1		
1.54	L.13	LUFTLEITUNG	1500	700	450		3950,0	3,5	0,2			0,3	43,5		
1.55	L.12	LUFTLEITUNG	1500	700	450		3950,0	3,5	0,2			0,3	43,8		
1.56	L.54	Durchgang	300	700	450	700	3950,0	3,5	0,2			0,1	43,8		
1.57	L.54	T-STCK. GERADE	300	700	450		4145,0	3,7	0,2			0,1	43,9		
1.58	L.3	LUFTLEITUNG	1070	700	450		4145,0	3,7	0,2			0,3	44,2		
1.59	L.2	Übergang	1070	700	450		4145,0	3,7	0,2			0,3	44,4		
1.60	L.51	Abzweig	304	800	450	700	4145,0	3,2	0,2	2,8		42,7	87,2		
1.61	L.51	T-STCK. SCHRÄG	300	800	450		4745,0	3,7	0,2			0,1	87,2		
1.62	L.1	LUFTLEITUNG	110	800	450		4745,0	3,7	0,2			0,0	87,3		
1.63	L.68	LUFTLEITUNG	1350	800	450		4745,0	3,7	0,2			0,3	87,6		
1.64	L.67	LUFTLEITUNG	1500	800	450		4745,0	3,7	0,2			0,3	87,9		
1.65	L.66	LUFTLEITUNG	1500	800	450		4745,0	3,7	0,2			0,3	88,2		
1.66	L.65	LUFTLEITUNG	1500	800	450		4745,0	3,7	0,2			0,3	88,6		
1.67	L.64	LUFTLEITUNG	1500	800	450		4745,0	3,7	0,2			0,3	88,9		
1.68	L.63	EL. MOT. POZ. LC	400	800	450		4745,0	3,7					88,9		
1.69	L.47	LUFTLEITUNG	350	800	450		4745,0	3,7	0,2			0,1	89,0		

## Izračun padcev tlaka v kanalski mreži

Datum: 18. avgust 2017



Objekt: Vrtec Kamnitnik

Naprava: N1 - VTZ in ZUZ

Hrapavost 0,150 mm    Gostota: 1,2    Temperatura zraka: 20,0 °C  
 Kanali: 0,150 mm  
 Fleksibilni kosi: 0,002 mm

Veja	Poz. št.	Element	Dimenzije (mm)					Vzraka m <sup>3</sup> /h	Hitrost. m/s	R Pa/m	Zeta	Tlač. pad. EBT	Padec tlaka		
			L/α	a1	b1	a2	b2						a3	posamezo Pa	skupaj Pa
				d1	d2	d3	d4								
1.70	L.46	LUFTLEITUNG	1500	800	450			4745,0	3,7	0,2			0,3	89,3	
1.71	L.46	UEBERGANG ASY	309	800	450			4745,0	3,7	0,2	0,1		0,5	89,8	
1.72	L.45	Durchgang	300	800	600	800	450	4745,0	2,7	0,1			0,0	89,8	
1.73	L.45	T-STCK. GERADE	300	800	600			6005,0	3,5	0,2			0,1	89,9	
1.74	L.44	LUFTLEITUNG	1400	800	600			6005,0	3,5	0,2			0,2	90,1	
1.75	L.43	LUFTLEITUNG	1500	800	600			6005,0	3,5	0,2			0,3	90,4	
1.76	L.42	LUFTLEITUNG	1500	800	600			6005,0	3,5	0,2			0,3	90,6	
1.77	L.41	LUFTLEITUNG	1500	800	600			6005,0	3,5	0,2			0,3	90,9	
1.78	L.34	UEBERGANG ASY	447	800	600			6005,0	3,5	0,2	0,1		0,4	91,3	
1.79	L.37	Durchgang	750	1000	600	800	600	6005,0	2,8	0,1			0,1	91,4	
1.80	L.37	LUFTLEITUNG	750	1000	600			7475,0	3,5	0,1			0,1	91,5	
1.81	L.36	LUFTLEITUNG	1500	1000	600			7475,0	3,5	0,1			0,2	91,7	
1.82	L.35	LUFTLEITUNG	1500	1000	600			7475,0	3,5	0,1			0,2	91,9	
1.83	L.6	LUFTLEITUNG	850	1000	600			7475,0	3,5	0,1			0,1	92,0	
1.84	L.5	LUFTLEITUNG	1500	1000	600			7475,0	3,5	0,1			0,2	92,3	
1.85	L.4	LUFTLEITUNG	1500	1000	600			7475,0	3,5	0,1			0,2	92,5	
1.86	L.3	Übergang	1500	1000	600			7475,0	3,5	0,1			0,2	92,7	
1.87	L.33	Abzweig	304	1100	600	1000	600	7475,0	3,1	0,1	2,7		41,0	133,7	
1.88	L.33	T-STCK. SCHRÄG	300	1100	600			8235,0	3,5	0,1			0,0	133,7	
1.89	L.2	LUFTLEITUNG	550	1100	600			8235,0	3,5	0,1			0,1	133,8	
1.90	L.29	LUFTLEITUNG	1500	1100	600			8235,0	3,5	0,1			0,2	134,0	
1.91	L.28	LUFTLEITUNG	1500	1100	600			8235,0	3,5	0,1			0,2	134,2	
1.92	L.27	LUFTLEITUNG	1500	1100	600			8235,0	3,5	0,1			0,2	134,4	
1.93	L.26	LUFTLEITUNG	1500	1100	600			8235,0	3,5	0,1			0,2	134,6	
1.94	L.25	Übergang	1500	1100	600			8235,0	3,5	0,1			0,2	134,8	
1.95	L.24	Abzweig	304	1200	600	1100	600	8235,0	3,2	0,1	2,8		42,2	177,1	
1.96	L.24	T-STCK. SCHRÄG	300	1200	600			9495,0	3,7	0,1			0,0	177,1	
1.97	L.26	LUFTLEITUNG	200	1200	600			9495,0	3,7	0,1			0,0	177,1	
1.98	L.23	LUFTLEITUNG	1500	1200	600			9495,0	3,7	0,1			0,2	177,4	
1.99	L.22	LUFTLEITUNG	1500	1200	600			9495,0	3,7	0,1			0,2	177,6	
1.100	L.21	LUFTLEITUNG	1500	1200	600			9495,0	3,7	0,1			0,2	177,8	
1.101	L.20	LUFTLEITUNG	1500	1200	600			9495,0	3,7	0,1			0,2	178,0	
1.102	L.19	UEBERGANG ASY	304	1200	600			9495,0	3,7	0,1	0,1		0,4	178,5	
1.103	L.16	EL. MOT. POZ. LC	400	1300	600			9495,0	3,4				0,0	178,5	
1.104	L.15	Durchgang	395	1300	600	1300	600	9495,0	3,4	0,1			0,0	178,6	
1.105	L.15	LUFTLEITUNG	395	1300	600			11425,0	4,1	0,2			0,1	178,6	
1.106	L.33	LUFTLEITUNG	1350	1300	600			11425,0	4,1	0,2			0,2	178,9	
1.107	L.32	LUFTLEITUNG	1500	1300	600			11425,0	4,1	0,2			0,3	179,1	
1.108	L.31	LUFTLEITUNG	1500	1300	600			11425,0	4,1	0,2			0,3	179,4	
1.109	L.30	LUFTLEITUNG	1500	1300	600			11425,0	4,1	0,2			0,3	179,6	
1.110	L.29	LUFTLEITUNG	1500	1300	600			11425,0	4,1	0,2			0,3	179,9	
1.111	L.28	Übergang	1500	1300	600			11425,0	4,1	0,2			0,3	180,1	
1.112	L.23	Abzweig	403	1400	600	1300	600	11425,0	3,8	0,1	1,3		10,8	191,0	
1.113	L.23	T-STCK. GERADE	400	1400	600			12115,0	4,0	0,2			0,1	191,0	
1.114	L.63	LUFTLEITUNG	1350	1400	600			12115,0	4,0	0,2			0,2	191,2	
1.115	L.29	LUFTLEITUNG	1500	1400	600			12115,0	4,0	0,2			0,2	191,5	
1.116	L.28	LUFTLEITUNG	1500	1400	600			12115,0	4,0	0,2			0,2	191,7	
1.117	L.27	LUFTLEITUNG	1500	1400	600			12115,0	4,0	0,2			0,2	192,0	
1.118	L.26	Übergang	1500	1400	600			12115,0	4,0	0,2			0,2	192,2	
1.119	L.24	Abzweig	304	1500	600	1400	600	12115,0	3,7	0,1	2,7		57,9	250,1	
1.120	L.24	T-STCK. SCHRÄG	300	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,0	250,1	
1.121	L.126	LUFTLEITUNG	500	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,1	250,2	
1.122	L.157	EL. MOT. POZ. LC	400	1500	600			13375,0	4,1					250,2	
1.123	L.156	LUFTLEITUNG	25	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,0	250,2	
1.124	L.155	LUFTLEITUNG	1280	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,2	250,4	
1.125	L.154	LUFTLEITUNG	1500	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,2	250,7	
1.126	L.153	LUFTLEITUNG	1500	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,2	250,9	
1.127	L.152	BOGEN SYM.		1500	600			13375,0						250,9	
1.128	L.152	BOGEN SYM.	900	1500	600	1500		13375,0	4,1	0,2	0,5		5,2	256,1	
1.129	L.151	LUFTLEITUNG	855	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,1	256,2	
1.130	L.150	LUFTLEITUNG	1500	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,2	256,5	
1.131	L.149	LUFTLEITUNG	1500	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,2	256,7	
1.132	L.121	LUFTLEITUNG	1300	1500	600			13375,0	4,1	0,2			0,2	256,9	
1.133	L.147	Durchgang	750	1500	600	1500	600	13375,0	4,1	0,2			0,1	257,0	
1.134	L.147	LUFTLEITUNG	750	1500	600			13625,0	4,2	0,2			0,1	257,2	
1.135	L.120	UEBERGANG ASY	709	1500	600			13625,0	4,2	0,2	0,1		0,6	257,8	
1.136	L.119	BOGEN ASY.		1800	500			13625,0						257,8	
1.137	L.119	BOGEN ASY.	900	1800	500	1800		13625,0	4,2	0,2	0,5		5,9	263,7	
1.138	L.118	LUFTLEITUNG	480	1800	500			13625,0	4,2	0,2			0,1	263,8	

## Izračun padcev tlaka v kanalski mreži

Datum: 18. avgust 2017



Objekt: Vrtec Kamnitnik

Naprava: N1 - VTZ in ZUZ

Hrapavost 0,150 mm    Gostota: 1,2    Temperatura zraka: 20,0 °C  
 Kanali: 0,150 mm  
 Fleksibilni kosi: 0,002 mm

Veja	Poz. št.	Element	Dimenzije (mm)					Vzraka m <sup>3</sup> /h	Hitrost. m/s	R Pa/m	Zeta	Tlač. pad. EBT	Padec tlaka		
			L/α	a1	b1	a2	b2						a3	posamezo Pa	skupaj Pa
				d1	d2	d3	d4								
1.139	L.117	LUFTLEITUNG	1500	1800	500			13625,0	4,2	0,2			0,3	264,0	
1.140	L.116	Übergang	1500	1800	500			13625,0	4,2	0,2			0,3	264,3	
1.141	L.118	BOGEN ASY.		1800	600			13625,0						264,3	
1.142	L.118	BOGEN ASY.	400	1800	600	1800		13625,0	3,5	0,1	0,5		3,9	268,1	
1.143	L.116	UEBERGANG ASY	473	1800	600			13625,0	3,5	0,1	0,1		0,4	268,5	
1.144	L.115	Übergang	1325	1700	600			13625,0	3,7	0,1			0,2	268,7	
1.145	L.111	Abzweig (li/re)	800	1700	1300			13625,0	1,7	0,0			0,0	268,7	
1.146	L.111	T-STCK. GERADE	450	1700	1300			15365,0	1,9	0,0	1,4		3,1	271,9	
1.147	L.112	LUFTLEITUNG	650	1700	1300			15365,0	1,9	0,0			0,0	271,9	
1.148	L.109	DUSILNIK ZVOKA	1000	1700	1300			15365,0	1,9			67,0	67,0	338,9	
1.149	L.103	UEBERGANG ASY	155	1700	1300			15365,0	1,9	0,0	0,1		0,1	339,0	
		dp-dyn.						15365,0					2,2		
<b>Gesamt:</b>												<b>341,2 Pa</b>			

## Izračun padcev tlaka v kanalski mreži

Datum: 18. avgust 2017



Objekt: Vrtec Kamnitnik

Naprava: N1 - ODZ in ZAZ

Hrapavost 0,150 mm

Gostota: 1,2

Temperatura zraka: 20,0 °C

Kanali: 0,150 mm

Fleksibilni kosi: 0,002 mm

Veja	Poz. št.	Element	Dimenzije (mm)					Vzraka m <sup>3</sup> /h	Hitrost m/s	R Pa/m	Zeta	Tlač. pad. EBT	Padec tlaka		
			L/ $\alpha$	a1	b1	a2	b2						a3	posamezno Pa	skupaj Pa
				d1	d2	d3	d4								
1.0								90,0							
1.1		BOGEN RUND		125	125			90,0							
1.2		BOGEN RUND	125	125	125	125		90,0	2,0	0,6	0,1		0,2	0,2	
1.3		ROHR	329	125	125			90,0	2,0	0,6			0,2	0,4	
1.4		BOGEN RUND		125	125			90,0						0,4	
1.5		BOGEN RUND	125	125	125	125		90,0	2,0	0,6	0,1		0,2	0,7	
1.6		ROHR	155	125	125			90,0	2,0	0,6			0,1	0,8	
1.7		Abzweig	170	250	250	125	125	125	90,0	2,0	0,6	2,0	5,1	5,9	
1.8		T-RUND90	108	250	250				180,0	1,0	0,1		0,0	5,9	
1.9		Durchgang	190	250	250	250	250		180,0	1,0	0,1	0,2	0,5	6,4	
1.10		T-RUND90	190	250	250				540,0	3,1	0,5		0,1	6,5	
1.11		UE RUND AS	155	160	160				540,0	7,5	4,8		0,7	7,2	
1.12		Schalldämpfer run	1000	160	160				540,0	7,5			4,8	12,0	
1.13		BOGEN RUND		160	160				540,0					12,0	
1.14		BOGEN RUND	160	160	160	160			540,0	7,5	4,8	0,1	3,1	15,1	
1.15		ROHR	419	160	160				540,0	7,5	4,8		2,0	17,1	
1.16		Regler TVRD mit T	312	160	160				540,0	7,5				17,1	
1.17		ROHR	191	160	160				540,0	7,5	4,8		0,9	18,0	
1.18		Übergang	154	160	160				540,0	7,5	4,8		0,7	18,8	
1.19		Abzweig	190	250	250	160	250	250	540,0	3,1	0,5	1,5	8,5	27,3	
1.20		T-RUND90	190	250	250				570,0	3,2	0,6		0,1	27,4	
1.21		ROHR	989	250	250				570,0	3,2	0,6		0,6	28,0	
1.22		ROHR	1500	250	250				570,0	3,2	0,6		0,9	28,8	
1.23	L.2	UEBERGANG EC	159	250	250				570,0	2,5	0,3	0,1	0,2	29,1	
1.24	L.1	LUFTLEITUNG	903	300	200				570,0	2,6	0,4		0,3	29,4	
1.25	L.26	Durchgang	500	300	200	300	200		570,0	2,6	0,4	1,3	0,4	29,8	
1.26	L.26	LUFTLEITUNG	500	300	200				690,0	3,2	0,5		0,3	30,1	
1.27	L.25	LUFTLEITUNG	1500	300	200				690,0	3,2	0,5		0,8	30,9	
1.28	L.23	UEBERGANG AS	202	300	200				690,0	3,2	0,5	0,1	0,4	31,3	
1.29	L.22	Abzweig	255	400	250	300	250	400	690,0	1,9	0,1	2,1	14,0	45,3	
1.30	L.22	T-STCK. SCHRÄG	250	400	250				1230,0	3,4	0,4		0,1	45,4	
1.31	L.9	LUFTLEITUNG	1060	400	250				1230,0	3,4	0,4		0,5	45,9	
1.32	L.8	LUFTLEITUNG	1060	400	250				1230,0	3,4	0,4		0,5	46,3	
1.33	L.7	LUFTLEITUNG	1060	400	250				1230,0	3,4	0,4		0,5	46,8	
1.34	L.6	UEBERGANG AS	255	400	250				1230,0	3,4	0,4	0,1	0,5	47,2	
1.35	L.4	Abzweig (li/re)	450	400	350				1230,0	2,4	0,2		0,1	47,3	
1.36	L.4	T-STCK. GERADE	350	600	350				2400,0	3,2	0,2	1,4	8,5	55,9	
1.37	L.3	LUFTLEITUNG	825	600	350				2400,0	3,2	0,2		0,2	56,1	
1.38	L.1	BOGEN SYM.		600	350				2400,0					56,1	
1.39	L.1	BOGEN SYM.	450	600	350	600			2400,0	3,2	0,2	0,4	2,7	58,8	
1.40	L.6	BOGEN SYM.		600	350				2400,0					58,8	
1.41	L.6	BOGEN SYM.	325	600	350	600			2400,0	3,2	0,2	0,4	2,7	61,5	
1.42	L.26	LUFTLEITUNG	680	600	350				2400,0	3,2	0,2		0,2	61,7	
1.43	L.25	LUFTLEITUNG	1500	600	350				2400,0	3,2	0,2		0,4	62,0	
1.44	L.24	Übergang	1500	600	350				2400,0	3,2	0,2		0,4	62,4	
1.45	L.23	BOGEN ASY.		600	450				2400,0					62,4	
1.46	L.23	BOGEN ASY.	325	600	450	600			2400,0	2,5	0,1	0,4	1,5	63,9	
1.47	L.22	BOGEN SYM.		600	450				2400,0					63,9	
1.48	L.22	BOGEN SYM.	450	600	450	600			2400,0	2,5	0,1	0,4	1,5	65,4	
1.49	L.21	LUFTLEITUNG	800	600	450				2400,0	2,5	0,1		0,1	65,5	
1.50	L.8	Durchgang	500	700	450	600	450		2400,0	2,5	0,1	1,3	1,3	66,8	
1.51	L.8	T-STCK. SCHRÄG	450	700	450				3620,0	3,2	0,2		0,1	66,9	
1.52	L.7	Durchgang	490	700	450	700	450		3620,0	3,2	0,2	1,3	0,1	67,0	
1.53	L.7	LUFTLEITUNG	490	700	450				3700,0	3,3	0,2		0,1	67,1	
1.54	L.8	Abzweig	251	750	450	700	450	750	3700,0	3,0	0,2	2,9	39,3	106,4	
1.55	L.8	T-STCK. SCHRÄG	250	750	450				4330,0	3,6	0,2		0,1	106,4	
1.56	L.7	LUFTLEITUNG	671	750	450				4330,0	3,6	0,2		0,1	106,6	
1.57	L.6	LUFTLEITUNG	1500	750	450				4330,0	3,6	0,2		0,3	106,9	
1.58	L.5	LUFTLEITUNG	1500	750	450				4330,0	3,6	0,2		0,3	107,2	
1.59	L.4	Übergang	1500	750	450				4330,0	3,6	0,2		0,3	107,6	
1.60	L.3	Abzweig	276	800	450	750	450	800	4330,0	3,3	0,2	2,9	47,6	155,2	
1.61	L.3	T-STCK. SCHRÄG	275	800	450				4525,0	3,5	0,2		0,1	155,2	
1.62	L.2	LUFTLEITUNG	325	800	450				4525,0	3,5	0,2		0,1	155,3	
1.63	L.1	LUFTLEITUNG	1500	800	450				4525,0	3,5	0,2		0,3	155,6	
1.64	L.25	LUFTLEITUNG	605	800	450				4525,0	3,5	0,2		0,1	155,7	
1.65	L.24	Durchgang	750	800	450	800	450		4525,0	3,5	0,2	1,3	0,2	155,9	
1.66	L.24	LUFTLEITUNG	750	800	450				4715,0	3,6	0,2		0,2	156,1	
1.67	L.18	LUFTLEITUNG	1500	800	450				4715,0	3,6	0,2		0,3	156,4	

## Izračun padcev tlaka v kanalski mreži

Datum: 18. avgust 2017



Objekt: Vrtec Kamnitnik

Naprava: N1 - ODZ in ZAZ

Hrapavost 0,150 mm      Gostota: 1,2      Temperatura zraka: 20,0 °C  
 Kanali: 0,150 mm  
 Fleksibilni kosi: 0,002 mm

Veja	Poz. št.	Element	Dimenzije (mm)					Vzraka m <sup>3</sup> /h	Hitrost m/s	R Pa/m	Zeta	Tlač. pad. EBT	Padec tlaka		
			L/α	a1	b1	a2	b2						a3	posamezno Pa	skupaj Pa
				d1	d2	d3	d4								
1.68	L.99	UEBERGANG AS	309	800	450			4715,0	3,6	0,2	0,1	0,5	156,9		
1.69	L.98	LUFTLEITUNG	300	800	400			4715,0	4,1	0,3		0,1	156,9		
1.70	L.97	LUFTLEITUNG	1500	800	400			4715,0	4,1	0,3		0,4	157,4		
1.71	L.94	UEBERGANG AS	309	800	400			4715,0	4,1	0,3	0,1	0,6	158,0		
1.72	L.91	LUFTLEITUNG	900	800	450			4715,0	3,6	0,2		0,2	158,2		
1.73	L.90	LUFTLEITUNG	1500	800	450			4715,0	3,6	0,2		0,3	158,5		
1.74	L.85	EL. MOT. POZ. LC	400	800	450			4715,0	3,6				158,5		
1.75	L.80	LUFTLEITUNG	520	800	450			4715,0	3,6	0,2		0,1	158,6		
1.76	L.83	LUFTLEITUNG	1500	800	450			4715,0	3,6	0,2		0,3	159,0		
1.77	L.82	Durchgang	750	800	450	800	450	4715,0	3,6	0,2	1,3	0,2	159,1		
1.78	L.82	LUFTLEITUNG	750	800	450			4835,0	3,7	0,2		0,2	159,3		
1.79	L.81	LUFTLEITUNG	1500	800	450			4835,0	3,7	0,2		0,3	159,7		
1.80	L.80	UEBERGANG AS	309	800	450			4835,0	3,7	0,2	0,1	0,5	160,1		
1.81		Durchgang	301	800	600	800	450	4835,0	2,8	0,1	1,4	1,6	161,8		
1.82		UEBERGANG AS	301	800	600			6095,0	3,5	0,2		0,1	161,8		
1.83	L.78	LUFTLEITUNG	1400	900	600			6095,0	3,1	0,1		0,2	162,0		
1.84	L.77	LUFTLEITUNG	1500	900	600			6095,0	3,1	0,1		0,2	162,2		
1.85	L.76	Durchgang	750	900	600	900	600	6095,0	3,1	0,1	1,3	0,1	162,3		
1.86	L.76	LUFTLEITUNG	750	900	600			6345,0	3,3	0,1		0,1	162,4		
1.87	L.75	LUFTLEITUNG	1500	900	600			6345,0	3,3	0,1		0,2	162,6		
1.88	L.74	Übergang	1500	900	600			6345,0	3,3	0,1		0,2	162,8		
1.89	L.66	Abzweig	510	1100	600	900	600	1100	6345,0	2,7	0,1	2,8	30,1	193,0	
1.90	L.66	T-STCK. SCHRÄG	500	1100	600			7635,0	3,2	0,1		0,1	193,0		
1.91	L.70	LUFTLEITUNG	380	1100	600			7635,0	3,2	0,1		0,0	193,1		
1.92	L.65	Durchgang	750	1100	600	1100	600	7635,0	3,2	0,1	1,3	0,1	193,2		
1.93	L.65	LUFTLEITUNG	750	1100	600			7915,0	3,3	0,1		0,1	193,3		
1.94	L.64	Durchgang	750	1100	600	1100	600	7915,0	3,3	0,1	1,3	0,1	193,4		
1.95	L.64	LUFTLEITUNG	750	1100	600			8145,0	3,4	0,1		0,1	193,5		
1.96	L.7	LUFTLEITUNG	350	1100	600			8145,0	3,4	0,1		0,0	193,5		
1.97	L.6	LUFTLEITUNG	1500	1100	600			8145,0	3,4	0,1		0,2	193,7		
1.98	L.63	UEBERGANG AS	522	1100	600			8145,0	3,4	0,1	0,1	0,4	194,1		
1.99	L.5	LUFTLEITUNG	1250	1100	400			8145,0	5,1	0,4		0,5	194,6		
1.100	L.4	LUFTLEITUNG	1500	1100	400			8145,0	5,1	0,4		0,6	195,2		
1.101	L.57	UEBERGANG AS	522	1100	400			8145,0	5,1	0,4	0,1	1,0	196,2		
1.102	L.3	LUFTLEITUNG	600	1100	600			8145,0	3,4	0,1		0,1	196,3		
1.103	L.2	LUFTLEITUNG	1500	1100	600			8145,0	3,4	0,1		0,2	196,5		
1.104	L.52	LUFTLEITUNG	1500	1100	600			8145,0	3,4	0,1		0,2	196,7		
1.105	L.51	LUFTLEITUNG	1500	1100	600			8145,0	3,4	0,1		0,2	196,9		
1.106	L.50	LUFTLEITUNG	1500	1100	600			8145,0	3,4	0,1		0,2	197,1		
1.107	L.2	Übergang	890	1100	600			8145,0	3,4	0,1		0,1	197,2		
1.108	L.49	Abzweig	304	1200	600	1100	600	1200	8145,0	3,1	0,1	2,9	41,9	239,1	
1.109	L.49	T-STCK. SCHRÄG	300	1200	600			9405,0	3,6	0,1		0,0	239,1		
1.110	L.1	LUFTLEITUNG	610	1200	600			9405,0	3,6	0,1		0,1	239,2		
1.111	L.43	LUFTLEITUNG	1500	1200	600			9405,0	3,6	0,1		0,2	239,5		
1.112	L.42	Durchgang	750	1200	600	1200	600	9405,0	3,6	0,1	1,3	0,1	239,6		
1.113	L.42	LUFTLEITUNG	750	1200	600			9630,0	3,7	0,2		0,1	239,7		
1.114	L.41	LUFTLEITUNG	1500	1200	600			9630,0	3,7	0,2		0,2	239,9		
1.115	L.40	Durchgang	750	1200	600	1200	600	9630,0	3,7	0,2	1,3	0,1	240,0		
1.116	L.40	LUFTLEITUNG	750	1200	600			9840,0	3,8	0,2		0,1	240,1		
1.117	L.37	EL. MOT. POZ. LC	400	1200	600			9840,0	3,8				240,1		
1.118	L.36	LUFTLEITUNG	245	1200	600			9840,0	3,8	0,2		0,0	240,2		
1.119	L.35	UEBERGANG AS	316	1200	600			9840,0	3,8	0,2	0,1	0,5	240,7		
1.120	L.23	Durchgang	500	1400	600	1200	600	9840,0	3,3	0,1	1,3	0,3	241,0		
1.121	L.23	T-STCK. GRADE	500	1400	600			11650,0	3,9	0,1		0,1	241,1		
1.122	L.42	LUFTLEITUNG	345	1400	600			11650,0	3,9	0,1		0,1	241,1		
1.123	L.41	LUFTLEITUNG	1500	1400	600			11650,0	3,9	0,1		0,2	241,3		
1.124	L.40	Durchgang	750	1400	600	1400	600	11650,0	3,9	0,1	1,3	0,1	241,5		
1.125	L.40	LUFTLEITUNG	750	1400	600			11840,0	3,9	0,2		0,1	241,6		
1.126	L.17	UEBERGANG AS	522	1400	600			11840,0	3,9	0,2	0,1	0,5	242,1		
1.127	L.39	LUFTLEITUNG	450	1400	400			11840,0	5,9	0,4		0,2	242,3		
1.128	L.38	LUFTLEITUNG	1500	1400	400			11840,0	5,9	0,4		0,6	242,9		
1.129	L.37	LUFTLEITUNG	1500	1400	400			11840,0	5,9	0,4		0,6	243,6		
1.130	L.36	LUFTLEITUNG	1500	1400	400			11840,0	5,9	0,4		0,6	244,2		
1.131	L.14	UEBERGANG AS	522	1400	400			11840,0	5,9	0,4	0,1	1,3	245,5		
1.132	L.35	LUFTLEITUNG	1150	1400	600			11840,0	3,9	0,2		0,2	245,7		
1.133	L.34	LUFTLEITUNG	1500	1400	600			11840,0	3,9	0,2		0,2	245,9		
1.134	L.6	LUFTLEITUNG	1500	1400	600			11840,0	3,9	0,2		0,2	246,1		
1.135	L.6	Durchgang	750	1400	600	1400	600	11840,0	3,9	0,2	1,3	0,1	246,2		

## Izračun padcev tlaka v kanalski mreži

Datum: 18. avgust 2017



Objekt: Vrtec Kamnitnik

Naprava: N1 - ODZ in ZAZ

Hrapavost 0,150 mm    Gostota: 1,2    Temperatura zraka: 20,0 °C  
 Kanali: 0,150 mm  
 Fleksibilni kosi: 0,002 mm

Veja	Poz. št.	Element	L/α	Dimenzije (mm)					Vzraka m3/h	Hitrost. m/s	R Pa/m	Zeta	Tlač. pad. EBT	Padec tlaka	
				a1	b1	a2	b2	a3						posamezno Pa	skupaj Pa
				d1	d2	d3	d4								
1.136	L.6	LUFTLEITUNG	750	1400	600				12070,0	4,0	0,2			0,1	246,4
1.137	L.2	Durchgang	750	1400	600	1400		600	12070,0	4,0	0,2	1,3		0,1	246,5
1.138	L.2	LUFTLEITUNG	750	1400	600				12150,0	4,0	0,2			0,1	246,6
1.139	L.5	Durchgang	300	1400	600	1400		600	12150,0	4,0	0,2	1,3		0,2	246,8
1.140	L.5	T-STCK. GERADE	300	1400	600				13410,0	4,4	0,2			0,1	246,8
1.141	L.1	UEBERGANG AS	304	1400	600				13410,0	4,4	0,2	0,1		0,6	247,5
1.142	L.126	EL. MOT. POZ. LC	400	1500	600				13410,0	4,1				0,1	247,6
1.143	L.125	LUFTLEITUNG	1425	1500	600				13410,0	4,1	0,2			0,2	247,8
1.144	L.139	Durchgang	640	1500	600	1500		600	13410,0	4,1	0,2	1,3		0,1	247,9
1.145	L.139	LUFTLEITUNG	640	1500	600				13660,0	4,2	0,2			0,1	248,0
1.146	L.135	BOGEN SYM.		1500	600				13660,0						248,0
1.147	L.135	BOGEN SYM.	900	1500	600	1500			13660,0	4,2	0,2	0,5		5,4	253,4
1.148	L.146	LUFTLEITUNG	1252	1500	600				13660,0	4,2	0,2			0,2	253,6
1.149	L.124	LUFTLEITUNG	1052	1500	600				13660,0	4,2	0,2			0,2	253,8
1.150	L.144	LUFTLEITUNG	1252	1500	600				13660,0	4,2	0,2			0,2	254,0
1.151	L.123	UEBERGANG AS	814	1500	600				13660,0	4,2	0,2	0,1		0,7	254,7
1.152	L.122	BOGEN ASY.		1800	500				13660,0						254,7
1.153	L.122	BOGEN ASY.	900	1800	500	1800			13660,0	4,2	0,2	0,5		5,9	260,6
1.154	L.118	Durchgang	615	1800	500	1800		500	13660,0	4,2	0,2	1,3		0,3	260,9
1.155	L.118	LUFTLEITUNG	615	1800	500				15400,0	4,8	0,2			0,1	261,0
1.156	L.106	BOGEN ASY.		600	1800				15400,0						261,0
1.157	L.106	BOGEN ASY.	350	600	1800	600			15400,0	4,0	0,1	0,4		3,8	264,8
1.158	L.105	BOGEN ASY.		1800	1300				15400,0						264,8
1.159	L.105	BOGEN ASY.	400	1800	1300	1800			15400,0	1,8	0,0	0,4		0,8	265,7
1.160	L.102	DUSILNIK ZVOKA	1000	1800	1300				15400,0	1,8			52,0	52,0	317,7
1.161	L.101	UEBERGANG AS	158	1800	1300				15400,0	1,8	0,0	0,1		0,1	317,8
		dp-dyn.							15400,0						2,0

Gesamt:	319,8 Pa
---------	----------

## Izračun padcev tlaka v kanalski mreži

Datum: 18. avgust 2017



Objekt: Vrtec Kamnitnik

Naprava: N2 - VTZ in ZUZ

Hrapavost 0,150 mm

Gostota: 1,2

Temperatura zraka: 20,0 °C

Kanali: 0,150 mm

Fleksibilni kosi: 0,002 mm

Veja	Poz. št.	Element	Dimenzije (mm)					Vzraka m <sup>3</sup> /h	Hitrost m/s	R Pa/m	Zeta	Tlač. pad. EBT	Padec tlaka		
			L/α	a1	b1	a2	b2						a3	posamezno Pa	skupaj Pa
				d1	d2	d3	d4								
1.0								246,6							
1.1		BOGEN RUND		200	200			246,6							
1.2		BOGEN RUND	200	200	200			246,6	2,2	0,4	0,1		0,3	0,3	
1.3		BOGEN RUND		200	200			246,6						0,3	
1.4		BOGEN RUND	59	200	200	200		246,6	2,2	0,4	0,1		0,2	0,5	
1.5		ROHR	93	200	200			246,6	2,2	0,4			0,0	0,5	
1.6		BOGEN RUND		200	200			246,6						0,5	
1.7		BOGEN RUND	59	200	200	200		246,6	2,2	0,4	0,1		0,2	0,7	
1.8		Abzweig	190	250	250	200	200	246,6	2,2	0,4	2,7		7,7	8,4	
1.9		T-RUND90	165	250	250			493,2	2,8	0,4			0,1	8,5	
1.10		STUTZEN RUND	20	250	250			493,2	2,8	0,4			0,0	8,5	
1.11		Abzweig	300	600	400	250	250	493,2	2,8	0,4	7,3		8,5	17,0	
1.12	L.1	LUFTLEITUNG	750	600	400			2959,0	3,4	0,3			0,2	17,2	
1.13	L.23	UEBERGANG AS	278	500	300			2959,0	5,5	0,8	0,1		2,7	19,9	
1.14	L.22	Schalldämpfer	1500	500	300			2959,0	5,5				1,2	21,2	
1.15	L.21	Regler EN konstar	400	500	300			2959,0	5,5					21,2	
1.16	L.20	LUFTLEITUNG	750	500	300			2959,0	5,5	0,8			0,6	21,8	
1.17	L.19	UEBERGANG AS	304	500	300			2959,0	5,5	0,8	0,1		1,1	22,9	
1.18	L.17	Durchgang	275	600	400	500	300	2959,0	3,4	0,3			0,1	23,0	
1.19	L.17	T-STCK. GERADE	275	600	400			3189,0	3,7	0,3			0,1	23,1	
1.20	L.15	LUFTLEITUNG	1500	600	400			3189,0	3,7	0,3			0,4	23,5	
1.21	L.14	LUFTLEITUNG	1500	600	400			3189,0	3,7	0,3			0,4	23,9	
1.22	L.13	LUFTLEITUNG	1500	600	400			3189,0	3,7	0,3			0,4	24,4	
1.23	L.12	BOGEN SYM.		600	400			3189,0						24,4	
1.24	L.12	BOGEN SYM.	450	600	400	600		3189,0	3,7	0,3	0,4		3,5	27,9	
1.25		LUFTLEITUNG	465	600	400			3189,0	3,7	0,3			0,1	28,0	
1.26	L.10	BOGEN SYM.		600	400			3189,0						28,0	
1.27	L.10	BOGEN SYM.	450	600	400	600		3189,0	3,7	0,3	0,4		3,5	31,6	
1.28	L.8	LUFTLEITUNG	500	600	400			3189,0	3,7	0,3			0,1	31,7	
1.29	L.7	LUFTLEITUNG	1500	600	400			3189,0	3,7	0,3			0,4	32,1	
1.30	L.6	LUFTLEITUNG	1500	600	400			3189,0	3,7	0,3			0,4	32,6	
1.31	L.5	LUFTLEITUNG	1500	600	400			3189,0	3,7	0,3			0,4	33,0	
1.32	L.1	Durchgang	500	700	400	600	400	3189,0	3,7	0,3	0,0		0,1	33,1	
1.33	L.1	T-STCK. GERADE	450	700	400			3509,0	3,5	0,2			0,1	33,3	
1.34	L.4	Durchgang	400	700	400	700	400	3509,0	3,5	0,2			0,1	33,3	
1.35	L.4	LUFTLEITUNG	400	700	400			3539,0	3,5	0,2			0,1	33,4	
1.36	L.3	UEBERGANG AS	304	700	400			3539,0	3,5	0,2	0,1		0,4	33,9	
1.37	L.4/2	LUFTLEITUNG	400	710	500			3539,0	2,8	0,1			0,1	33,9	
1.38	L.4/2	KOMBITEIL-RAHN		710	500			3539,0						33,9	
1.39	L.3	LUFTLEITUNG	500	900	500			4525,0	2,8	0,1			0,1	34,0	
1.40	L.59	Abzweig	526	650	500	900	500	4525,0	3,9	0,3	1,6		14,3	48,3	
1.41	L.59	T-STCK. GERADE	825	650	500			5935,0	5,1	0,4			0,4	48,6	
1.42	L.58	LUFTLEITUNG	380	650	500			5935,0	5,1	0,4			0,2	48,8	
1.43	L.55	LUFTLEITUNG	1500	650	500			5935,0	5,1	0,4			0,6	49,4	
1.44	L.54	LUFTLEITUNG	1500	650	500			5935,0	5,1	0,4			0,6	50,1	
1.45	L.1	Abzweig	424	1050	800	650	500	5935,0	5,1	0,4	2,0		12,0	62,0	
1.46	L.31/2	BOGEN ASY.		1050	800			10373,4						62,0	
1.47	L.31/2	BOGEN ASY.		1050	800			10373,4						62,0	
1.48	L.31/2	KOMBITEIL-RAHN		1050	800			10373,4						62,0	
1.49	L.30	LUFTLEITUNG	320	1500	800			14811,9	3,4	0,1			0,0	62,1	
1.50	L.160	EL. MOT. POZ. LC	400	1500	800			14811,9	3,4					62,1	
1.51	L.159	BOGEN ASY.		1300	1500			14811,9						62,1	
1.52	L.159	BOGEN ASY.	500	1300	1500	1300		14811,9	2,1	0,0	0,4		1,1	63,2	
1.53	L.164	UEBERGANG AS	316	1500	1300			14811,9	2,1	0,0	0,1		0,2	63,4	
1.54	L.159	DUSILNIK ZVOKA	1000	1700	1300			14811,9	1,9			67,0	67,0	130,4	
1.55	L.158	UEBERGANG AS	155	1700	1300			14811,9	1,9	0,0	0,1		0,1	130,5	
		dp-dyn.						14811,9						2,1	

Gesamt:	132,6 Pa
Kuhinjski strop	100,0 Pa
<b>Gesamt:</b>	<b>232,6 Pa</b>



## Izračun padcev tlaka v kanalski mreži

Datum: 18. avgust 2017



Objekt: Vrtec Kamnitnik

Naprava: N2 - ODZ in ZAZ

Hrapavost 0,150 mm

Gostota: 1,2

Temperatura zraka: 20,0 °C

Kanali: 0,150 mm

Fleksibilni kosi: 0,002 mm

Veja	Poz. št.	Element	Dimenzije (mm)					Vzraka m <sup>3</sup> /h	Hitrost m/s	R Pa/m	Zeta	Tlač. pad. EBT	Padec tlaka		
			L/α	a1	b1	a2	b2						a3	posamezno Pa	skupaj Pa
				d1	d2	d3	d4								
1.0								30,0							
1.1		BOGEN RUND		80	80			30,0							
1.2		BOGEN RUND	80	80	80	80		30,0	1,7	0,7	0,1		0,2	0,2	
1.3		ROHR	455	80	80			30,0	1,7	0,7			0,3	0,5	
1.4		Abzweig	95	100	100	80	80	80	30,0	1,7	0,7	1,2		2,0	2,5
1.5		T-RUND90	95	100	100				70,0	2,5	1,1			0,1	2,6
1.6		ROHR	2016	100	100				70,0	2,5	1,1			2,3	4,9
1.7		BOGEN RUND		100	100				70,0						4,9
1.8		BOGEN RUND	71	100	100	100			70,0	2,5	1,1	0,1		0,3	5,3
1.9		ROHR	114	100	100				70,0	2,5	1,1			0,1	5,4
1.10		BOGEN RUND		100	100				70,0						5,4
1.11		BOGEN RUND	71	100	100	100			70,0	2,5	1,1	0,1		0,3	5,7
1.12		ROHR	250	100	100				70,0	2,5	1,1			0,3	6,0
1.13		BOGEN RUND		100	100				70,0						6,0
1.14		BOGEN RUND	71	100	100	100			70,0	2,5	1,1	0,1		0,3	6,4
1.15		ROHR	114	100	100				70,0	2,5	1,1			0,1	6,5
1.16		BOGEN RUND		100	100				70,0						6,5
1.17		BOGEN RUND	71	100	100	100			70,0	2,5	1,1	0,1		0,3	6,8
1.18		ROHR	1850	100	100				70,0	2,5	1,1			2,1	8,9
1.19		Volumenstrommes	100	100	100				70,0	2,5					8,9
1.20		ROHR	200	100	100				70,0	2,5	1,1			0,2	9,2
1.21		Abzweig	135	180	180	100	100	100	70,0	2,5	1,1	0,4		1,7	10,8
1.22		T-RUND90	95	180	180				320,0	3,5	1,0			0,1	10,9
1.23		ROHR	2133	180	180				320,0	3,5	1,0			2,2	13,1
1.24		UE RUND S	57	180	180				320,0	3,5	1,0			0,1	13,1
1.25		Durchgang	85	200	200	180	180		320,0	2,8	0,6	0,2		1,0	14,1
1.26		T-RUND90	85	200	200				350,0	3,1	0,7			0,1	14,2
1.27		ROHR	1654	200	200				350,0	3,1	0,7			1,2	15,4
1.28		BOGEN RUND		200	200				350,0						15,4
1.29		BOGEN RUND	141	200	200	200			350,0	3,1	0,7	0,1		0,5	15,9
1.30		ROHR	223	200	200				350,0	3,1	0,7			0,2	16,0
1.31		BOGEN RUND		200	200				350,0						16,0
1.32		BOGEN RUND	141	200	200	200			350,0	3,1	0,7	0,1		0,5	16,5
1.33		ROHR	700	200	200				350,0	3,1	0,7			0,5	17,0
1.34		UE RUND S	63	200	200				350,0	3,1	0,7			0,0	17,1
1.35		Durchgang	178	224	224	200	200		350,0	2,5	0,4	0,2		0,8	17,9
1.36		T-RUND90	178	224	224				500,0	3,5	0,8			0,1	18,0
1.37		ROHR	3472	224	224				500,0	3,5	0,8			2,7	20,7
1.38		Übergang	66	224	224				500,0	3,5	0,8			0,1	20,8
1.39		Abzweig (li/re)	190	250	250				500,0	2,8	0,5			0,1	20,9
1.40		T-RUND90	190	250	250				560,0	3,2	0,6	1,4		8,5	29,4
1.41		ROHR	1407	250	250				560,0	3,2	0,6			0,8	30,2
1.42		BOGEN RUND		250	250				560,0						30,2
1.43		BOGEN RUND	177	250	250	250			560,0	3,2	0,6	0,1		0,5	30,7
1.44		ROHR	185	250	250				560,0	3,2	0,6			0,1	30,8
1.45		BOGEN RUND		250	250				560,0						30,8
1.46		BOGEN RUND	177	250	250	250			560,0	3,2	0,6	0,1		0,5	31,4
1.47		ROHR	950	250	250				560,0	3,2	0,6			0,5	31,9
1.48		BOGEN RUND		250	250				560,0						31,9
1.49		BOGEN RUND	177	250	250	250			560,0	3,2	0,6	0,1		0,5	32,4
1.50		ROHR	185	250	250				560,0	3,2	0,6			0,1	32,5
1.51		BOGEN RUND		250	250				560,0						32,5
1.52		BOGEN RUND	177	250	250	250			560,0	3,2	0,6	0,1		0,5	33,0
1.53		ROHR	835	250	250				560,0	3,2	0,6			0,5	33,5
1.54	L.35	Übergang	70	250	250				560,0	2,5	0,3			0,0	33,5
1.55	L.33	Abzweig (li/re)	461	600	250				560,0	1,0	0,0			0,0	33,6
1.56	L.33	T-STCK. GERADE	375	600	250				1760,0	3,3	0,3	1,4		9,0	42,6
1.57	L.5	BOGEN SYM.		600	250				1760,0						42,6
1.58	L.5	BOGEN SYM.	450	600	250	600			1760,0	3,3	0,3	0,5		3,2	45,8
1.59	L.4	LUFTLEITUNG	450	600	250				1760,0	3,3	0,3			0,1	46,0
1.60	L.3	LUFTLEITUNG	1500	600	250				1760,0	3,3	0,3			0,5	46,4
1.61	L.2	LUFTLEITUNG	1500	600	250				1760,0	3,3	0,3			0,5	46,9
1.62	L.73	BOGEN SYM.		600	250				1760,0						46,9
1.63	L.73	BOGEN SYM.	450	600	250	600			1760,0	3,3	0,3	0,5		3,2	50,1
1.64	L.1	LUFTLEITUNG	1315	600	250				1760,0	3,3	0,3			0,4	50,5
1.65	L.4	LUFTLEITUNG	1500	600	250				1760,0	3,3	0,3			0,5	51,0
1.66	L.182	UEBERGANG AS	304	600	250				1760,0	3,3	0,3	0,1		0,4	51,4
1.67	L.181	SCHIEBESTUTZE	20	800	350				1760,0	1,7	0,1			0,0	51,4



# Izračun padcev tlaka v kanalski mreži

Datum: 18. avgust 2017



Objekt: Vrtec Kamnitnik

Naprava: N2 - ODZ in ZAZ

Hrapavost: 0,150 mm      Gostota: 1,2      Temperatura zraka: 20,0 °C  
 Kanali: 0,150 mm  
 Fleksibilni kosi: 0,002 mm

Veja	Poz. št.	Element	Dimenzije (mm)					Vzraka m <sup>3</sup> /h	Hitrost. m/s	R Pa/m	Zeta	Tlač. pad. EBT	Padec tlaka		
			L/α	a1	b1	a2	b2						a3	posamezo Pa	skupaj Pa
				d1	d2	d3	d4								
1.68	L.181	SCHIEBESTUTZE	548	800	350			1760,0	1,7	0,1		0,1	51,5		
1.69	L.165	KNIE-UEBERGAN	400	800	1500	800		14839,8	3,4	0,1		0,0	51,5		
1.70	L.1	LUFTLEITUNG	320	1500	800			14839,8	3,4	0,1		0,0	51,6		
1.71	L.164	EL. MOT. POZ. LC	400	1500	800			14839,8	3,4				51,6		
1.72	L.163	UEBERGANG AS	1386	800	1500			14839,8	3,4	0,1	0,3	2,0	53,5		
1.73	L.161	BOGEN ASY.		1500	1300			14839,8					53,5		
1.74	L.161	BOGEN ASY.	550	1500	1300	1500		14839,8	2,1	0,0	0,4	1,1	54,6		
1.75	L.162	LUFTLEITUNG	1000	1500	1300			14839,8	2,1	0,0		0,0	54,7		
1.76	L.163	UEBERGANG AS	316	1500	1300			14839,8	2,1	0,0	0,1	0,1	54,8		
1.77	L.162	DUSILNIK ZVOKA	1000	1700	1300			14839,8	1,9			52,0	106,8		
1.78	L.160	UEBERGANG AS	175	1700	1300			14839,8	1,9	0,0	0,1	0,1	106,9		
		dp-dyn.						14839,8					2,1		

<b>Gesamt:</b>	109,0 Pa
Kuhinsjki strop	120,0 Pa
<b>Gesamt:</b>	<b>229,0 Pa</b>