

Netzdaten

Bezeichnung	Anl.1.1 ZUL Spaßbad
Modus	Nachrechnen
Berechnung	Druck- und Saugseite
Medium	Luft
mittl.Temperatur	32,0 °C

Ergebnisse

Volumenstrom	35695 m³/h
Totaler Druck	201 Pa

Druckseite

Luftgeschwindigkeit	1,78 m/s
Statischer Druck	112 Pa
Totaler Druck	114 Pa

Saugseite

Luftgeschwindigkeit	1,78 m/s
Statischer Druck	-89 Pa
Totaler Druck	-87 Pa

Legende

Rohre, Kanäle

Kanal	Kanal
Rohr	Rohr
Kflex	Kanal, flexibel
Rflex	Rohr, flexibel

Bögen

KBsym	Bogen, symmetrisch
KBÜ	Bogenübergang
KWsym	Winkel, symmetrisch
KWÜ	Winkelübergang
RBgla	Rohrbogen, glatt
RBseg	Rohrbogen, segmentiert

Übergänge

KEta	Etag
KEtaÜ	Etagenübergang
REta	Rohretage
KÜsym	Übergang, symmetrisch
KÜasy	Übergang, asymmetrisch
RÜsym	Reduzierung, symmetrisch
RÜasy	Reduzierung, asymmetrisch
KÜstu	Kanalübergang, stumpf
RÜstu	Rohrübergang, stumpf
KRÜsy	Kanal-Rohrübergang, sym.
KRÜas	Kanal-Rohrübergang, asym.

Abzweige

KT	T-Stück, gerade
KTÜ	T-Stück, schräg
RTS	T-Sattelstück
RTSÜ	T-Sattelstück, reduz.
RTSK	T-Sattelstück, eckig
RTSS	T-Sattelstutzen
RTSSÜ	T-Sattelstutzen, reduz.
KTaK	Kanalausschnitt, eckig
KTaR	Kanalausschnitt, rund
RTaK	Rohrausschnitt, rechteckig
RTaR	Rohrausschnitt, rund
KH	Hosenstück, eckig
RHsym	Hosenstück, rund
RHasy	Hosenstück, rund asym.

Ergebnisse

pStatisch	Statischer Druck
pTotal	Totaler Druck
pElem	Gesamtdruckabfall der Strecke inklusive Objekte
pDross	Abzudrosselnder Druck
pDrossSumme	Summe der abzudrosselnden Drücke

Kreuzungen

KXaKK	X-Kanalausschnitt, eckig, beidseitig
KXaRR	X-Kanalausschnitt, rund, beidseitig
KXaRK	X-Kanalausschnitt, eckig/rund
RXS	X-Sattelstück
RXSÜ	X-Sattelstück, reduz.
RXSS	X-Sattelstutzen
RXSSÜ	X-Sattelstutzen, reduz.
RXaRR	X-Rohrausschnitt, rund, beidseitig
RXaKK	X-Rohrausschnitt, eckig, beidseitig
RXaRK	X-Rohrausschnitt, eckig/rund

Separatoren

KSTb	Separator, Teilung in b
KSTa	Separator, Teilung in a
KSXb	X-Separator, Teilungen in b
KSXa	X-Separator, Teilungen in a
KSXbO	X-Separator, Doppelteilung in b oben
KSXaR	X-Separator, Doppelteilung in a rechts
KSXbU	X-Separator, Doppelteilung in b unten
KSXaL	X-Separator, Doppelteilung in a links

Aus-, Einlässe

KLa	Luftdurchlass Kanal
RLa	Luftdurchlass Rohr
KGiB	Kanal Gitterboden
RGiB	Rohr Gitterboden
KGi1	Kanal Gitter, einseitig
KGi2	Kanal Gitter, beidseitig
RGi1	Rohr Gitter, einseitig
RGi2	Rohr Gitter, beidseitig

Sonstige

KBod	Boden
RBod	Rohr-Enddeckel
KKomp	Kanal-Komponente
RKomp	Rohr-Komponente
KVent	Kanal-Ventilator
RVent	Rohr-Ventilator

Ungünstigster Strang

lfd. Nr.	Vorg / Nachf	ObjNr	Typ	b	a/DN	Länge	Vol	w	Gleich- zeitigk.	tLuft	RWert	pSta- tisch	pTotal	pElem	pDross	pDross Summe
				[mm]	[mm]	[m]	[m³/h]	[m/s]		[°C]	[Pa/m]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
1	-/2	927	KVent	2250	2480		35695	1,78		20,0		-89	201			0
2	1/3	928	Kanal	2250	2480	2,28	35695	1,78	1,0000	20,0	0,01	112	114	0	0	0
3	2/4	897	KÜstu	2250	2480		35695	1,78		20,0		112	114			0
4	3/5	898	Kanal	2158	2480	0,06	35695	1,85	1,0000	20,0	0,01	112	114	0	0	0
5	4/6	895	KÜasy	2158	2480		35695	1,85		20,0		112	114			0
6	5/7	896	Kanal	2200	2300	1,23	35695	1,96	1,0000	20,0	0,01	112	114	0	0	0
7	6/8	1945	KKomp	2200	2300		35695	1,96		20,0		112	114	18		0
8	7/9	1946	Kanal	2200	2300	1,00	35695	1,96	1,0000	20,0	0,01	94	96	0	0	0
9	8/10	6467	KÜasy	2200	2300		35695	1,96		20,0		94	96			0
10	9/11	6470	Kanal	2200	2300	0,77	35695	1,96	1,0000	20,0	0,01	94	96	0	0	0
11	10/136+12	4037	KTaR	2200	2300		35695	1,96		20,0		94	96			0
12	11/13	932	Rohr		1250	1,70	35395	8,01	1,0000	20,0	0,40	37	73	58	0	0
13	12/14	3982	RÜsym		1250		35395	8,01		20,0		36	72			0
14	13/89	4067	Rohr		1250	2,46	35395	8,01	1,0000	20,0	0,40	36	72	1	0	0
15	89/87	4079	Rohr		1250	0,01	34980	7,92	1,0000	20,0	0,39	36	71	-1	0	0
16	87/92	4066	Rohr		1250	2,09	34180	7,74	1,0000	20,0	0,37	37	71	-1	0	0
17	92/90	4065	Rohr		1250	2,10	33765	7,64	1,0000	20,0	0,36	37	70	0	0	0
18	90/88	4076	Rohr		1250	1,00	33350	7,55	1,0000	20,0	0,36	37	69	0	0	0
19	88/93	4064	Rohr		1250	1,10	32550	7,37	1,0000	20,0	0,34	38	68	-1	0	0
20	93/94	4118	Rohr		1250	0,01	32135	7,27	1,0000	20,0	0,33	39	68	-1	0	0
21	94/128	4101	Rohr		1250	0,95	31720	7,18	1,0000	20,0	0,32	39	68	0	0	0
22	128/115	4109	Rohr		1250	0,65	31568	7,15	1,0000	20,0	0,32	39	68	0	0	0
23	115/24	4091	Rohr		1250	0,46	31248	7,07	1,0000	20,0	0,31	39	67	0	0	0
24	23/25+100	4090	RTS		1250		31248	7,07		20,0		39	67			0
25	24/118	4063	Rohr		1250	0,03	28248	6,39	1,0000	20,0	0,26	44	67	-5	0	0
26	118/132	4106	Rohr		1250	1,11	27833	6,30	1,0000	20,0	0,25	44	67	0	0	0
27	132/108	4073	Rohr		1250	0,98	27513	6,23	1,0000	20,0	0,25	45	66	0	0	0
28	108/121	4062	Rohr		1250	0,01	26713	6,05	1,0000	20,0	0,23	46	66	-1	0	0
29	121/133	4112	Rohr		1250	0,61	26298	5,95	1,0000	20,0	0,23	46	66	0	0	0
30	133/135	4098	Rohr		1250	0,15	25978	5,88	1,0000	20,0	0,22	46	66	0	0	0
31	135/123	4061	Rohr		1250	1,34	25825	5,85	1,0000	20,0	0,22	47	66	0	0	0
32	123/134	4115	Rohr		1250	0,11	25410	5,75	1,0000	20,0	0,21	47	65	-1	0	0
33	134/124	4060	Rohr		1250	1,99	25090	5,68	1,0000	20,0	0,21	47	65	0	0	0
34	124/113	4070	Rohr		1250	1,05	24675	5,59	1,0000	20,0	0,20	47	65	0	0	0
35	113/129	4059	Rohr		1250	1,05	23875	5,40	1,0000	20,0	0,19	48	64	-1	0	0
36	129/37	4020	Rohr		1250	1,02	23460	5,31	1,0000	20,0	0,18	48	64	0	0	0
37	36/38	4038	RBgla		1250		23460	5,31		20,0		48	64			0
38	37/120	4033	Rohr		1250	1,89	23460	5,31	1,0000	20,0	0,18	45	61	3	0	0
39	120/40	4018	Rohr		1250	1,90	23045	5,22	1,0000	20,0	0,18	45	61	0	0	0
40	39/41	4029	RBgla		1250		23045	5,22		20,0		45	60			0
41	40/111	4017	Rohr		1250	0,93	23045	5,22	1,0000	20,0	0,18	42	57	3	0	0
42	111/95	4057	Rohr		1250	0,79	22630	5,12	1,0000	20,0	0,17	43	57	0	0	0
43	95/114	4014	Rohr		1250	0,76	21830	4,94	1,0000	20,0	0,16	43	57	-1	0	0
44	114/116	4009	Rohr		1250	1,55	21415	4,85	1,0000	20,0	0,16	44	57	0	0	0
45	116/46	3985	Rohr		1250	0,95	21000	4,75	1,0000	20,0	0,15	44	56	0	0	0
46	45/47	4000	RBgla		1250		21000	4,75		20,0		44	56			0
47	46/48	3995	Rohr		1250	0,51	21000	4,75	1,0000	20,0	0,15	41	54	2	0	0

LUFTKANALNETZBERECHNUNG Anlage: SWP größere Anlagen

lfd. Nr.	Vorg / Nachf	ObjNr	Typ	b	a/DN	Länge	Vol	w	Gleich- zeitigk.	tLuft	RWert	pSta- tisch	pTotal	pElem	pDross	pDross Summe
				[mm]	[mm]	[m]	[m³/h]	[m/s]		[°C]	[Pa/m]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
48 47/49		3987	RÜsym		1250		21000	4,75		20,0		41	54			0
49 48/56		4002	Rohr		1120	2,03	21000	5,92	1,0000	20,0	0,26	34	54	8	0	0
50 56/99		4004	Rohr		1120	0,02	19575	5,52	1,0000	20,0	0,23	36	53	-2	0	0
51 99/52		7759	Rohr		1120	2,39	19125	5,39	1,0000	20,0	0,22	37	53	0	0	0
52 51/53		7758	RBgla		1120		19125	5,39		20,0		36	52			0
53 52/91		3981	Rohr		1120	1,81	19125	5,39	1,0000	20,0	0,22	33	49	3	0	0
54 91/55		3944	Rohr		1120	1,31	18675	5,27	1,0000	20,0	0,21	34	49	0	0	0
55 54/57		3943	RGi1	600	200		1425	3,30		20,0		33	39	0		0

Netzdaten

Bezeichnung	Anl.1.2 ABL Spaßbad
Modus	Nachrechnen
Berechnung	Druck- und Saugseite
Medium	Luft
mittl.Temperatur	32,0 °C

Ergebnisse

Volumenstrom	34475 m³/h
Totaler Druck	164 Pa

Druckseite

Luftgeschwindigkeit	1,72 m/s
Statischer Druck	97 Pa
Totaler Druck	99 Pa

Saugseite

Luftgeschwindigkeit	1,72 m/s
Statischer Druck	-67 Pa
Totaler Druck	-66 Pa

Legende

Rohre, Kanäle

Kanal	Kanal
Rohr	Rohr
Kflex	Kanal, flexibel
Rflex	Rohr, flexibel

Bögen

KBsym	Bogen, symmetrisch
KBÜ	Bogenübergang
KWsym	Winkel, symmetrisch
KWÜ	Winkelübergang
RBgla	Rohrbogen, glatt
RBseg	Rohrbogen, segmentiert

Übergänge

KEta	Etag
KEtaÜ	Etagenübergang
REta	Rohretage
KÜsym	Übergang, symmetrisch
KÜasy	Übergang, asymmetrisch
RÜsym	Reduzierung, symmetrisch
RÜasy	Reduzierung, asymmetrisch
KÜstu	Kanalübergang, stumpf
RÜstu	Rohrübergang, stumpf
KRÜsy	Kanal-Rohrübergang, sym.
KRÜas	Kanal-Rohrübergang, asym.

Abzweige

KT	T-Stück, gerade
KTÜ	T-Stück, schräg
RTS	T-Sattelstück
RTSÜ	T-Sattelstück, reduz.
RTSK	T-Sattelstück, eckig
RTSS	T-Sattelstutzen
RTSSÜ	T-Sattelstutzen, reduz.
KTaK	Kanalausschnitt, eckig
KTaR	Kanalausschnitt, rund
RTaK	Rohrausschnitt, rechteckig
RTaR	Rohrausschnitt, rund
KH	Hosenstück, eckig
RHsym	Hosenstück, rund
RHasy	Hosenstück, rund asym.

Ergebnisse

pStatisch	Statischer Druck
pTotal	Totaler Druck
pElem	Gesamtdruckabfall der Strecke inklusive Objekte
pDross	Abzudrosselnder Druck
pDrossSumme	Summe der abzudrosselnden Drücke

Kreuzungen

KXaKK	X-Kanalausschnitt, eckig, beidseitig
KXaRR	X-Kanalausschnitt, rund, beidseitig
KXaRK	X-Kanalausschnitt, eckig/rund
RXS	X-Sattelstück
RXSÜ	X-Sattelstück, reduz.
RXSS	X-Sattelstutzen
RXSSÜ	X-Sattelstutzen, reduz.
RXaRR	X-Rohrausschnitt, rund, beidseitig
RXaKK	X-Rohrausschnitt, eckig, beidseitig
RXaRK	X-Rohrausschnitt, eckig/rund

Separatoren

KSTb	Separator, Teilung in b
KSTa	Separator, Teilung in a
KSXb	X-Separator, Teilungen in b
KSXa	X-Separator, Teilungen in a
KSXbO	X-Separator, Doppelteilung in b oben
KSXaR	X-Separator, Doppelteilung in a rechts
KSXbU	X-Separator, Doppelteilung in b unten
KSXaL	X-Separator, Doppelteilung in a links

Aus-, Einlässe

KLa	Luftdurchlass Kanal
RLa	Luftdurchlass Rohr
KGiB	Kanal Gitterboden
RGiB	Rohr Gitterboden
KGi1	Kanal Gitter, einseitig
KGi2	Kanal Gitter, beidseitig
RGi1	Rohr Gitter, einseitig
RGi2	Rohr Gitter, beidseitig

Sonstige

KBod	Boden
RBod	Rohr-Enddeckel
KKomp	Kanal-Komponente
RKomp	Rohr-Komponente
KVent	Kanal-Ventilator
RVent	Rohr-Ventilator

Ungünstigster Strang

lfd. Nr.	Vorg / Nachf	ObjNr	Typ	b	a/DN	Länge	Vol	w	Gleich- zeitigk.	tLuft	RWert	pSta- tisch	pTotal	pElem	pDross	pDross Summe
				[mm]	[mm]	[m]	[m³/h]	[m/s]		[°C]	[Pa/m]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
1	-/2	930	KVent	2250	2480		34475	1,72		20,0		97	164			0
2	1/3	931	Kanal	2250	2480	5,00	34475	1,72	1,0000	20,0	0,01	-67	-66	0	0	0
3	2/4	912	KÜstu	2250	2480		34475	1,72		20,0		-67	-66			0
4	3/5	913	Kanal	2158	2480	0,06	34475	1,79	1,0000	20,0	0,01	-67	-66	0	0	0
5	4/6	910	KÜasy	2158	2480		34475	1,79		20,0		-67	-66			0
6	5/7	911	Kanal	2200	2300	1,60	34475	1,89	1,0000	20,0	0,01	-68	-66	0	0	0
7	6/8	1942	KKomp	2200	2300		34475	1,89		20,0		-67	-66	18		0
8	7/9	1943	Kanal	2200	2300	1,01	34475	1,89	1,0000	20,0	0,01	-49	-48	0	0	0
9	8/10	935	KÜasy	2200	2300		34475	1,89		20,0		-49	-47			0
10	9/11	6466	Kanal	2200	2300	1,25	34475	1,89	1,0000	20,0	0,01	-49	-47	0	0	0
11	10/44+12	6592	KTaR	2300	2200		34475	1,89		20,0		-49	-47			0
12	11/13	1164	Rohr		200	1,47	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-49	-45	1	0	0
13	12/14	6591	RBgla		200		300	2,65		20,0		-48	-44			0
14	13/15	1162	Rohr		200	0,83	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-46	-43	2	0	0
15	14/16	7782	RBgla		200		300	2,65		20,0		-46	-42			0
16	15/17	1171	Rohr		200	10,66	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-44	-40	7	0	0
17	16/18	7781	RBgla		200		300	2,65		20,0		-39	-35			0
18	17/19	1172	Rohr		200	0,47	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-37	-33	2	0	0
19	18/20	7780	RBgla		200		300	2,65		20,0		-37	-33			0
20	19/21	1169	Rohr		200	3,89	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-35	-31	4	0	0
21	20/22	7779	RBgla		200		300	2,65		20,0		-33	-29			0
22	21/23	1175	Rohr		200	0,47	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-31	-27	2	0	0
23	22/24	7775	RBgla		200		300	2,65		20,0		-31	-27			0
24	23/25	1160	Rohr		200	4,93	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-29	-25	4	0	0
25	24/26	7774	RBgla		200		300	2,65		20,0		-27	-23			0
26	25/27	1142	Rohr		200	1,50	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-25	-21	3	0	0
27	26/28	6426	RBgla		200		300	2,65		20,0		-24	-20			0
28	27/29	1149	Rohr		200	0,83	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-22	-18	2	0	0
29	28/30	6425	RBgla		200		300	2,65		20,0		-22	-18			0
30	29/31	1135	Rohr		200	0,72	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-20	-16	2	0	0
31	30/32	1137	RBgla		200		300	2,65		20,0		-20	-16			0
32	31/33	1136	Rohr		200	2,19	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-18	-14	3	0	0
33	32/34	1158	RKomp		200		300	2,65		20,0		-17	-13	4		0
34	33/35	1159	Rohr		200	0,40	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-13	-9	0	0	0
35	34/36	4133	RBgla		200		300	2,65		20,0		-13	-9			0
36	35/37	4132	Rohr		200	3,46	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-11	-7	4	0	0
37	36/38	4135	RBgla		200		300	2,65		20,0		-9	-5			0
38	37/39	4134	Rohr		200	0,22	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-7	-3	2	0	0
39	38/40	4140	Rflex		200	0,30	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-7	-3	0	0	0
40	39/41	4138	Rohr		200	0,42	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-7	-3	0	0	0
41	40/42	4145	RBgla		200		300	2,65		20,0		-7	-3			0
42	41/43	4136	Rohr		200	0,35	300	2,65	1,0000	20,0	0,48	-5	-1	2	0	0
43	42/-	4137	RLa		200		300	2,65		20,0		-5	-1	0		0