

Anlage: Anlage 9 ZU											
TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-1 Zentralbauteil mit Vorgabe	Σ L _W	71,3	65,8	60,7	48,3	40,4	45,4	52,2	57,7	72,9	60,2
9Z-1 A (m) 1,18 Kanal Rechteckig B (m) 0,65 V̇ (m³/h) 3880 L (m) 0,43 W (m/s) 1,41	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,2 71,1 3,2 71,1	0,1 65,7 0 65,7	0,1 60,6 0 60,6	0 48,3 0 48,3	0 40,4 0 40,4	0 45,4 0 45,4	0 52,2 0 52,2	0 57,7 0 57,7	72,9 60,2 3,2 72,7	60,2 0 0 60,1
9Z-1 A (m) 0,65 Umlenkung Rechteckig 90° B (m) 1,18 V̇ (m³/h) 3880 W (m/s) 1,41 f _G (Hz) 144,97	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	1 70,1 44,3 -28,4 0 70,1	2 63,7 87,8 -37,9 0 63,7	3 57,6 175,7 -47,9 0 57,6	3 45,3 351,3 -58,3 0 45,3	3 37,4 702,7 -69 0 37,4	3 42,4 1405,4 -80 0 42,4	3 49,2 2810,8 -91,3 0 49,2	3 54,7 5621,5 -102,9 0 54,7	72,7 60,1 0 0 71,3 57,3	60,1 0 0 57,3
9Z-1 A (m) 1,18 Umlenkung Rechteckig 90° B (m) 0,65 V̇ (m³/h) 3880 W (m/s) 1,41 f _G (Hz) 144,97	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	1 69,1 44,3 -28,4 0 69,1	2 61,7 87,8 -37,9 0 61,7	3 54,6 175,7 -47,9 0 54,6	3 42,3 351,3 -58,3 0 42,3	3 34,4 702,7 -69 0 34,4	3 39,4 1405,4 -80 0 39,4	3 46,2 2810,8 -91,3 0 46,2	3 51,7 5621,5 -102,9 0 51,7	71,3 57,3 0 0 70,1 54,5	57,3 0 0 54,5
9Z-1 Übergang Rechteckig -> Rechteckig	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-1 Übergang Rechteckig -> Rechteckig	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-1 A (m) 1,2 Kanal Rechteckig B (m) 0,18 V̇ (m³/h) 3880 L (m) 0,59 W (m/s) 4,99	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,3 68,8 29,5 68,8	0,2 61,5 27,7 61,5	0,1 54,5 24,6 54,6	0,1 42,2 20,3 42,2	0 34,3 14,7 34,4	0 39,3 8,2 39,4	0 46,1 1,1 46,1	0 51,6 0 51,6	70,1 54,5 32,8 69,8	54,5 21,7 54,5
9Z-1 A (m) 1,2 Umlenkung Rechteckig 90° B (m) 0,18 V̇ (m³/h) 3880 W (m/s) 4,99 f _G (Hz) 142,92	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	1 67,8 6,6 -4,7 38,3 67,8	2 59,5 13,1 -12,8 33,2 59,5	3 51,6 26,3 -21,5 27,4 51,6	3 39,2 52,6 -30,8 21,2 39,3	3 31,4 105,1 -40,5 14,5 31,5	3 36,4 210,2 -50,6 7,4 36,4	3 43,1 420,4 -61 0 43,1	3 48,6 840,8 -71,8 0 48,6	69,8 54,5 39,8 68,6	54,5 23,8 51,8
9Z-1 A (m) 1,2 Kanal Rechteckig B (m) 0,18 V̇ (m³/h) 3880 L (m) 3,68 W (m/s) 4,99	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	1,7 66,2 29,5 66,2	1,1 58,4 27,7 58,4	0,6 51 24,6 51	0,4 38,9 20,3 39	0,2 31,3 14,7 31,4	0,2 36,2 8,2 36,2	0,2 43 1,1 43	0,2 48,5 0 48,5	68,6 51,8 32,8 67,1	51,8 21,7 51,3
9Z-1 A (m) 0,18 Umlenkung Rechteckig 90° B (m) 1,2 V̇ (m³/h) 3880 W (m/s) 4,99 f _G (Hz) 142,92	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	1 65,2 6,6 -4,7 38,3 65,2	2 56,4 13,1 -12,8 33,2 56,4	3 48 26,3 -21,5 27,4 48,1	3 36 52,6 -30,8 21,2 36,1	3 28,4 105,1 -40,5 14,5 28,6	3 33,2 210,2 -50,6 7,4 33,2	3 40 420,4 -61 0 40	3 45,5 840,8 -71,8 0 45,5	67,1 51,3 39,8 65,9	51,3 23,8 48,6

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-1	A (m)	1,2	Δ L _W (dB/Okt)	0,9	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,18	Σ L _W	64,3	55,8	47,8	35,9	28,5	33,1	39,9	45,4	65,9	48,6
Ṡ (m³/h)	3880	L (m)	L _W (dB/Okt)	29,5	27,7	24,6	20,3	14,7	8,2	1,1	0	32,8	21,7
W (m/s)	4,99		Σ L _W (log)	64,3	55,8	47,8	36	28,6	33,1	39,9	45,4	65	48,3
9Z-1 Übergang Rechteckig -> Rechteckig			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-1	A (m)	0,7	Δ L _W (dB/Okt)	0	1	2	3	3	3	3	3		
Umlenkung	B (m)	0,5	Σ L _W	64,3	54,8	45,8	33	25,6	30,1	36,9	42,4	65	48,3
Rechteckig 90°			St	13,7	27,1	54,2	108,4	216,8	433,6	867,1	1734,3		
Ṡ (m³/h)	3880		LW*	-13,3	-21,9	-31,2	-40,9	-51	-61,5	-72,3	-83,4		
W (m/s)	3,08		L _W (dB/Okt)	22,4	16,7	10,4	3,7	0	0	0	0	23,7	5,8
f _G (Hz)	245		Σ L _W (log)	64,3	54,8	45,8	33	25,6	30,1	36,9	42,4	64,8	46,2
9Z-1	A (m)	0,7	Δ L _W (dB/Okt)	0,6	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,5	Σ L _W	63,7	54,3	45,5	32,9	25,5	30	36,7	42,2	64,8	46,2
Ṡ (m³/h)	3880	L (m)	L _W (dB/Okt)	19,9	17,3	13,4	8,2	1,9	0	0	0	22,6	9,6
W (m/s)	3,08		Σ L _W (log)	63,7	54,3	45,5	32,9	25,5	30	36,7	42,2	64,3	45,9
9Z-1	Einbaubauteil mit Vorgabe		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Σ L _W	63,7	54,3	45,5	32,9	25,5	30	36,7	42,2	64,3	45,9
Ṡ (m³/h)	3880		L _W (dB/Okt)	35	37	28	23	16	14	10	5	39,6	26
W (m/s)	3,08		Σ L _W (log)	63,7	54,3	45,6	33,3	26	30,1	36,7	42,2	64,3	45,9
9Z-2	A (m)	0,7	Δ L _W (dB/Okt)	0	1	2	3	3	3	3	3		
Umlenkung	B (m)	0,4	Σ L _W	63,7	53,3	43,6	30,3	23	27,1	33,7	39,2	64,3	45,9
Rechteckig 90°			St	9,8	19,4	38,8	77,6	155,1	310,2	620,5	1240,9		
Ṡ (m³/h)	3880		LW*	-13,6	-22,3	-31,8	-41,7	-52	-62,7	-73,7	-85		
W (m/s)	3,08		L _W (dB/Okt)	25,5	19,6	13,3	6,4	0	0	0	0	26,7	8,6
f _G (Hz)	245		Σ L _W (log)	63,7	53,3	43,6	30,4	23	27,1	33,7	39,2	64,2	44
9Z-2	A (m)	0,7	Δ L _W (dB/Okt)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W	63,5	53,1	43,5	30,3	22,9	27	33,7	39,2	64,2	44
Ṡ (m³/h)	3880	L (m)	L _W (dB/Okt)	24,4	22,2	18,7	13,9	7,9	1,1	0	0	27,4	15,3
W (m/s)	3,85		Σ L _W (log)	63,5	53,1	43,5	30,4	23,1	27	33,7	39,2	63,9	43,8
9Z-2	Durchgang		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-2; A:?!)	d _a (m)	0,6	Σ L _W	60,5	50,1	40,5	27,4	20,1	24	30,7	36,2	60,9	40,8
	S _a (m²)	0,28											
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)	60,5	50,1	40,5	27,5	20,2	24	30,7	36,2	60,9	40,8
Ṡ (m³/h)	3880	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	3,85	d _a (m)	Σ L _W	60,5	50,1	40,5	27,4	20,1	24	30,7	36,2	60,9	40,9
		V _H /V _a	St	9,8	19,4	38,8	77,6	155,1	310,2	620,5	1240,9		
		r/d _a	LW*	-9,2	-17,6	-26,7	-36,2	-46,1	-56,4	-67,1	-78		
		S _a (m²)	K	5,1	4,5	3,8	3,2	2,6	2	1,3	0,7		
		V _a (m/s)	L _W (dB/Okt)	34,9	28,8	22,2	15,1	7,5	0	0	0	36,1	18,5
		F _g (Hz)	Σ L _W (log)	60,5	50,1	40,5	27,6	20,3	24	30,7	36,2	60,9	40,9

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}	
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657			
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
9Z-2	A (m)	0,7	Δ L _W (dB/Okt)	1	1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W	59,5	49,2	40	27,3	19,9	23,8	30,4	35,9	60,9	40,8	
Ṡ (m³/h)	3880	L (m)	L _W (dB/Okt)	24,4	22,2	18,7	13,9	7,9	1,1	0	0	27,4	15,3	
W (m/s)	3,85		Σ L _W (log)	59,5	49,2	40,1	27,5	20,2	23,8	30,4	35,9	60	40,3	
9Z-2	Durchgang		Δ L _W (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
Abzweigung 90° (D:9Z-3; A:9Z-78)	d _a (m)	0,6	Σ L _W	59,4	49	39,9	27,3	20,1	23,7	30,3	35,8	59,9	40,2	
	S _a (m²)	0,28												
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)	59,4	49	39,9	27,4	20,1	23,7	30,3	35,8	59,9	40,2	
Ṡ (m³/h)	3880		Δ L _W (dB/Okt)	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4			
W (m/s)	3,85		Σ L _W	34,2	23,8	14,7	2,1	-5,2	-1,6	5	10,5	36,6	19,6	
		d _a (m)	0,1	St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2		
		V _H /V _a	1,09	LW*	9,6	3,4	-3,9	-12	-20,6	-29,8	-39,4	-49,4		
		r/d _a	0	K	6,6	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2		
		S _a (m²)	0,01	L _W (dB/Okt)	30,2	26,3	21,4	15,7	9,4	2,7	0	0	32,2	17,9
		V _a (m/s)	3,54	Σ L _W (log)	35,6	28,2	22,2	15,9	9,4	2,7	5	10,5	36,6	19,6
		F _g (Hz)	2010											
9Z-3	A (m)	0,4	Δ L _W (dB/Okt)	0,8	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
Kanal Rechteckig	B (m)	0,7	Σ L _W	58,6	48,2	39,5	27,2	19,9	23,5	30,1	35,6	59,9	40,2	
Ṡ (m³/h)	3780	L (m)	L _W (dB/Okt)	23,8	21,5	17,9	13,1	7,1	0,3	0	0	26,7	14,5	
W (m/s)	3,75		Σ L _W (log)	58,6	48,2	39,6	27,3	20,1	23,5	30,1	35,6	59,1	39,7	
9Z-3	Durchgang		Δ L _W (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
Abzweigung 90° (D:9Z-3; A:9Z-77)	d _a (m)	0,6	Σ L _W	58,5	48,1	39,4	27,2	20	23,4	30	35,5	58,9	39,6	
	S _a (m²)	0,28												
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)	58,5	48,1	39,4	27,2	20	23,4	30	35,5	58,9	39,6	
Ṡ (m³/h)	3780		Δ L _W (dB/Okt)	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4			
W (m/s)	3,75		Σ L _W	33,2	22,9	14,2	1,9	-5,3	-1,9	4,7	10,2	33,7	14,1	
		d _a (m)	0,1	St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
		V _H /V _a	5,3	LW*	24	18,5	12,3	5,7	-1,3	-8,8	-16,5	-24,6		
		r/d _a	0	K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
		S _a (m²)	0,01	L _W (dB/Okt)	8,2	5	1,2	0	0	0	0	0	10,4	0
		V _a (m/s)	0,71	Σ L _W (log)	33,2	22,9	14,4	1,9	0	0	4,7	10,2	33,7	14,1
		F _g (Hz)	2010											
9Z-3	A (m)	0,4	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rechteckig	B (m)	0,7	Σ L _W	58,5	48,1	39,4	27,2	20	23,4	30	35,5	58,9	39,6	
Ṡ (m³/h)	3760	L (m)	L _W (dB/Okt)	23,6	21,4	17,8	12,9	6,9	0,1	0	0	26,6	14,4	
W (m/s)	3,73		Σ L _W (log)	58,5	48,1	39,5	27,4	20,2	23,4	30	35,5	58,9	39,6	
9Z-4	A (m)	0,4	Δ L _W (dB/Okt)	0	1	2	3	3	3	3	3			
Umlenkung Rechteckig 90°	B (m)	0,7	Σ L _W	58,5	47,1	37,5	24,4	17,2	20,4	27	32,5	58,9	39,6	
			St	10,1	20	40	80	160,1	320,1	640,3	1280,6			
			LW*	-9,6	-18	-27,1	-36,6	-46,6	-56,9	-67,6	-78,5			
Ṡ (m³/h)	3760		L _W (dB/Okt)	28,8	23,3	17,3	10,7	3,8	0	0	0	30,2	13,5	
W (m/s)	3,73		Σ L _W (log)	58,5	47,1	37,5	24,5	17,4	20,4	27	32,5	58,8	37,8	
f _G (Hz)	245													
9Z-4	A (m)	0,4	Δ L _W (dB/Okt)	1,6	1,6	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4			
Kanal Rechteckig	B (m)	0,7	Σ L _W	56,9	45,6	36,7	24,2	17	20	26,6	32,1	58,8	37,8	
Ṡ (m³/h)	3760	L (m)	L _W (dB/Okt)	23,6	21,4	17,8	12,9	6,9	0,1	0	0	26,6	14,4	
W (m/s)	3,73		Σ L _W (log)	56,9	45,6	36,8	24,5	17,4	20	26,6	32,1	57,3	36,9	

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}	
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657			
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
9Z-4 Verzweigung (A1:9Z-4; A2:?!; A3:?!)	Abgang 1	Δ L _W (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8			
	d _a (m) 0,6	Σ L _W	52,1	40,8	32	19,7	12,6	15,3	21,8	27,3		52,5	32,2	
	S _a (m²) 0,28													
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	52,2	40,9	32,2	20,4	13,3	15,3	21,8	27,3		52,5	32,2	
Ṽ (m³/h) 3760 W (m/s) 3,73	Abgang 2	Δ L _W (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8			
	d _a (m) 0,6	Σ L _W	52,1	40,8	32	19,7	12,6	15,3	21,8	27,3		52,6	32,3	
	V _H /V _a 1	St	10,1	20	40	80	160,1	320,1	640,3	1280,6				
	r/d _a 0	LW*	-9,6	-18	-27,1	-36,6	-46,6	-56,9	-67,6	-78,5				
	S _a (m²) 0,28	K	5,1	4,4	3,8	3,2	2,6	1,9	1,3	0,7				
	V _a (m/s) 3,73	L _W (dB/Okt)	35,1	29	22,3	15,2	7,6	0	0	0	36,3	18,6		
	F _g (Hz) 245	Σ L _W (log)	52,2	41,1	32,4	21	13,8	15,3	21,8	27,3	52,6	32,3		
	Abgang 3	Δ L _W (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8				
	d _a (m) 0,6	Σ L _W	52,1	40,8	32	19,7	12,6	15,3	21,8	27,3		52,6	32,3	
	V _H /V _a 1	St	10,1	20	40	80	160,1	320,1	640,3	1280,6				
9Z-4 Verzweigung (A1:9Z-5; A2:9Z-76)	r/d _a 0	LW*	-9,6	-18	-27,1	-36,6	-46,6	-56,9	-67,6	-78,5				
	S _a (m²) 0,28	K	5,1	4,4	3,8	3,2	2,6	1,9	1,3	0,7				
	V _a (m/s) 3,73	L _W (dB/Okt)	35,1	29	22,3	15,2	7,6	0	0	0	36,3	18,6		
	F _g (Hz) 245	Σ L _W (log)	52,2	41,1	32,4	21	13,8	15,3	21,8	27,3	52,6	32,3		
	Abgang 1	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
	d _a (m) 0,55	Σ L _W	49,1	37,9	29,2	17,4	10,2	12,2	18,8	24,3		49,5	29,2	
	S _a (m²) 0,24													
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	49,1	37,9	29,2	17,4	10,2	12,2	18,8	24,3		49,5	29,2	
	Abgang 2	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
	d _a (m) 0,55	Σ L _W	49,1	37,9	29,2	17,4	10,2	12,2	18,8	24,3		49,5	29,2	
9Z-5 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	Δ L _W (dB/Okt)	1	1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
	B (m) 0,6	Σ L _W	48,2	37	28,7	17,1	10	12	18,5	24		49,5	29,2	
	L (m) 1,59	L _W (dB/Okt)	26,1	24	20,6	16	10,2	3,5	0	0	29,1	17,4		
	Ṽ (m³/h) 3660 W (m/s) 4,24	Σ L _W (log)	48,2	37,2	29,3	19,6	13,1	12,6	18,5	24	48,6	28,9		
9Z-5 Abzweigung 90° (D:9Z-5; A:9Z-75)	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
	d _a (m) 0,55	Σ L _W	48,1	37	29,2	19,5	13	12,4	18,4	23,9		48,5	28,8	
	S _a (m²) 0,24													
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	48,1	37	29,2	19,5	13	12,4	18,4	23,9		48,5	28,8	
Ṽ (m³/h) 3660 W (m/s) 4,24	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1			
	d _a (m) 0,1	Σ L _W	24,1	13,1	5,2	-4,5	-11	-11,5	-5,6	-0,1		27,2	10,6	
	V _H /V _a 2,4	St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4				
	r/d _a 0	LW*	16,7	10,9	4,1	-3,2	-11	-19,3	-27,9	-36,9				
	S _a (m²) 0,01	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6				
	V _a (m/s) 1,77	L _W (dB/Okt)	21,7	18,1	13,7	8,8	3,4	0	0	0	23,9	10,3		
	F _g (Hz) 2010	Σ L _W (log)	26,1	19,3	14,3	8,8	3,4	0	0	0	27,2	10,6		
	9Z-5 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4 B (m) 0,6 L (m) 3,36 W (m/s) 4,18	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	2 46,1 25,7 46,1	2 35 23,6 35,3	1 28,2 20,3 28,9	0,5 19 15,6 20,6	0,5 12,4 9,8 14,3	0,5 11,9 3,1 12,5	0,5 17,9 0 17,9	0,5 23,4 0 23,4		48,5 28,8 28,8 46,6	

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-6 Abzweigung 90° (D:9Z-6; A:9Z-72)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w	45,9	35,1	28,6	20,4	14,1	12,2	17,7	23,2	46,4	27,9
	S _a (m²) 0,24											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	45,9	35,2	28,8	20,6	14,3	12,6	17,7	23,2	46,4	27,9
V̇ (m³/h) 3610 W (m/s) 4,18	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w	25,6	14,9	8,4	0,2	-6,1	-8	-2,6	2,9	35,1	20,2
	V _h /V _a 1,15	St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
	r/d _a 0	LW*	8,8	2,4	-5	-13,2	-21,9	-31,1	-40,7	-50,7		
	S _a (m²) 0,01	K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1		
	V _a (m/s) 3,62	L _w (dB/Okt)	32,7	28,5	23,5	17,7	11,4	4,6	0	0	34,6	20
	F _g (Hz) 1608	ΣL_w (log)	33,5	28,7	23,6	17,8	11,4	4,6	0	2,9	35,1	20,2
9Z-6 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	B (m) 0,6	ΣL_w	45,9	35,2	28,7	20,6	14,3	12,6	17,7	23,2	46,4	27,9
	L (m) 0,02	L _w (dB/Okt)	24,6	22,4	19	14,3	8,4	1,6	0	0	27,6	15,7
	W (m/s) 3,99	ΣL_w (log)	45,9	35,4	29,2	21,5	15,3	12,9	17,7	23,2	46,4	28,2
9Z-6 Abzweigung 90° (D:9Z-6; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w	42,9	32,4	26,2	18,5	12,3	9,9	14,7	20,2	44	25,8
	S _a (m²) 0,24											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	43,4	33,7	27,4	19,8	13,3	9,9	14,7	20,2	44	25,8
V̇ (m³/h) 3450 W (m/s) 3,99	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w	42,9	32,4	26,2	18,5	12,3	9,9	14,7	20,2	44,5	26,4
	V _h /V _a 0,96	St	8,3	16,5	33,1	66,2	132,3	264,6	529,2	1058,4		
	r/d _a 0	LW*	-8,2	-16,6	-25,6	-35,1	-45	-55,3	-65,9	-76,9		
	S _a (m²) 0,24	K	5,2	4,6	4	3,4	2,7	2,1	1,5	0,8		
	V _a (m/s) 4,18	L _w (dB/Okt)	36,9	30,8	24,2	17,1	9,6	1,7	0	0	38,1	20,5
	F _g (Hz) 286	ΣL_w (log)	43,9	34,7	28,3	20,9	14,1	10,5	14,7	20,2	44,5	26,4
9Z-6 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	ΔL_w (dB/Okt)	2	2	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
	B (m) 0,6	ΣL_w	41,5	31,7	26,4	19,4	12,8	9,4	14,2	19,7	44	25,8
	L (m) 3,26	L _w (dB/Okt)	24,6	22,4	19	14,3	8,4	1,6	0	0	27,6	15,7
	W (m/s) 3,99	ΣL_w (log)	41,5	32,2	27,1	20,5	14,2	10,1	14,2	19,7	42,2	25,4
9Z-7 Abzweigung 90° (D:9Z-7; A:9Z-69)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w	41,3	32	26,9	20,3	13,9	9,9	14	19,4	42,2	25,4
	S _a (m²) 0,24											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	41,4	32,4	27,3	20,7	14,3	10,9	14	19,4	42,2	25,4
V̇ (m³/h) 3450 W (m/s) 3,99	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w	21,1	11,8	6,7	0,1	-6,3	-10,4	-6,3	-0,8	38,2	23,1
	V _h /V _a 0,84	St	1,7	3,3	6,6	13,1	26,3	52,6	105,2	210,4		
	r/d _a 0	LW*	6,2	-0,2	-7,9	-16,3	-25,4	-34,9	-44,9	-55,3		
	S _a (m²) 0,01	K	6,7	6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	2,9	2,3		
	V _a (m/s) 4,75	L _w (dB/Okt)	36,2	32	26,8	20,8	14,1	6,9	0	0	38,1	23,1
	F _g (Hz) 1608	ΣL_w (log)	36,3	32,1	26,8	20,8	14,1	6,9	0	0	38,2	23,1
9Z-7 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	ΔL_w (dB/Okt)	2,6	2,6	1,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		
	B (m) 0,6	ΣL_w	38,8	29,8	26	20,1	13,7	10,2	13,3	18,8	42,2	25,4
	L (m) 4,39	L _w (dB/Okt)	23,1	20,8	17,3	12,4	6,4	0	0	0	26	13,6
	W (m/s) 3,75	ΣL_w (log)	38,9	30,3	26,5	20,8	14,4	10,2	13,3	18,8	39,8	24,6

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-8 Verzweigung (A1:9Z-8; A2:?!; A3:?!)	Abgang 1	ΔL_w (dB/Okt)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w		34,2	25,5	21,8	16	9,7	5,4	8,5	14	37,3	21,3
	S _a (m ²) 0,24												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		36,3	28,9	23,8	17,6	10,9	5,4	8,5	14	37,3	21,3
V̇ (m ³ /h) 3240 W (m/s) 3,75	Abgang 2	ΔL_w (dB/Okt)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w		34,2	25,5	21,8	16	9,7	5,4	8,5	14	38,8	22,4
	V _h /V _a 1	St		9,3	18,4	36,9	73,7	147,4	294,8	589,6	1179,3		
	r/d _a 0	LW*		-8,6	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,7	-66,3	-77,2		
	S _a (m ²) 0,24	K		5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4	0,7		
	V _a (m/s) 3,75	L _w (dB/Okt)		35,3	29,2	22,6	15,5	8	0	0	0	36,5	18,9
	F _g (Hz) 286	ΣL_w (log)		37,8	30,7	25,2	18,8	11,9	5,4	8,5	14	38,8	22,4
	Abgang 3	ΔL_w (dB/Okt)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w		34,2	25,5	21,8	16	9,7	5,4	8,5	14	38,8	22,4
	V _h /V _a 1	St		9,3	18,4	36,9	73,7	147,4	294,8	589,6	1179,3		
	r/d _a 0	LW*		-8,6	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,7	-66,3	-77,2		
	S _a (m ²) 0,24	K		5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4	0,7		
	V _a (m/s) 3,75	L _w (dB/Okt)		35,3	29,2	22,6	15,5	8	0	0	0	36,5	18,9
	F _g (Hz) 286	ΣL_w (log)		37,8	30,7	25,2	18,8	11,9	5,4	8,5	14	38,8	22,4
9Z-8 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	ΔL_w (dB/Okt)		0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,6	ΣL_w		36	28,6	23,7	17,5	10,9	5,4	8,5	13,9	37,3	21,3
	V̇ (m ³ /h) 3240	L _w (dB/Okt)		23,1	20,8	17,3	12,4	6,4	0	0	0	26	13,6
	W (m/s) 3,75	ΣL_w (log)		36,2	29,3	24,6	18,7	12,2	5,4	8,5	13,9	37,4	21,9
9Z-8 Einbaubauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
		ΣL_w		36,2	29,3	24,6	18,7	12,2	5,4	8,5	13,9	37,4	21,9
	V̇ (m ³ /h) 3240	L _w (dB/Okt)		39	29	26	21	16	14	12	10	39,7	24,1
	W (m/s) 3,75	ΣL_w (log)		40,8	32,1	28,4	23	17,5	14,6	13,6	15,4	41,7	26,1
9Z-8 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	ΔL_w (dB/Okt)		1	1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	B (m) 0,6	ΣL_w		39,8	31,1	27,8	22,8	17,3	14,3	13,3	15,2	41,7	26,1
	V̇ (m ³ /h) 3240	L _w (dB/Okt)		23,1	20,8	17,3	12,4	6,4	0	0	0	26	13,6
	W (m/s) 3,75	ΣL_w (log)		39,9	31,5	28,2	23,1	17,6	14,3	13,3	15,2	40,9	26
9Z-8 Abzweigung 90° (D:9Z-8; A:?!)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w		36,9	28,5	25,2	20,1	14,6	11,3	10,3	12,1	38,9	23,5
	S _a (m ²) 0,24												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		37,9	30,1	26	20,7	14,9	11,3	10,3	12,1	38,9	23,5
V̇ (m ³ /h) 3240 W (m/s) 3,75	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w		36,9	28,5	25,2	20,1	14,6	11,3	10,3	12,1	39,7	24,1
	V _h /V _a 1	St		9,3	18,4	36,9	73,7	147,4	294,8	589,6	1179,3		
	r/d _a 0	LW*		-8,6	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,7	-66,3	-77,2		
	S _a (m ²) 0,24	K		5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4	0,7		
	V _a (m/s) 3,75	L _w (dB/Okt)		34	28	21,4	14,3	6,7	0	0	0	35,2	17,6
	F _g (Hz) 286	ΣL_w (log)		38,7	31,2	26,7	21,1	15,2	11,3	10,3	12,1	39,7	24,1
9Z-8 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	ΔL_w (dB/Okt)		0,1	0,1	0	0	0	0	0	0		
	B (m) 0,6	ΣL_w		37,8	30	26	20,6	14,9	11,3	10,3	12,1	38,9	23,5
	V̇ (m ³ /h) 3240	L _w (dB/Okt)		23,1	20,8	17,3	12,4	6,4	0	0	0	26	13,6
	W (m/s) 3,75	ΣL_w (log)		38	30,5	26,5	21,2	15,5	11,3	10,3	12,1	39	23,9

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-8 Einbaubauteil mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Σ L _W	38	30,5	26,5	21,2	15,5	11,3	10,3	12,1	39	23,9
Ṡ (m³/h)	3240		L _W (dB/Okt)	39	29	26	21	16	14	12	10	39,7	24,1
W (m/s)	3,75		Σ L _W (log)	41,5	32,8	29,3	24,1	18,8	15,9	14,2	14,2	42,4	27
9Z-8 Kanal Rechteckig			Δ L _W (dB/Okt)	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0		
A (m) 0,6 B (m) 0,4			Σ L _W	41,4	32,7	29,2	24,1	18,7	15,8	14,2	14,2	42,4	27
Ṡ (m³/h) 3240 L (m) 0,14			L _W (dB/Okt)	23,1	20,8	17,3	12,4	6,4	0	0	0	26	13,6
W (m/s) 3,75			Σ L _W (log)	41,5	33	29,5	24,4	19	15,8	14,2	14,2	42,4	27,2
9Z-8 Abzweigung 90° (D:9Z-8; A:9Z-66)			Δ L _W (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Durchgang d _a (m) 0,55			Σ L _W	41,4	32,9	29,4	24,3	18,8	15,7	14,1	14	42,3	27
S _a (m²) 0,24 V _a (m/s)			Σ L _W (log)	41,4	32,9	29,4	24,3	18,8	15,7	14,1	14	42,3	27
Ṡ (m³/h) 3240			Δ L _W (dB/Okt)	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1		
W (m/s) 3,75			Σ L _W	17,4	8,9	5,4	0,3	-5,1	-8,3	-9,9	-9,9	28,8	14,2
			St	2,2	4,4	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7		
			LW*	10,8	4,6	-2,6	-10,6	-19	-28	-37,4	-47,2		
			K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2		
			L _W (dB/Okt)	26,4	22,4	17,6	12,1	6	0	0	0	28,4	14
			Σ L _W (log)	26,9	22,6	17,9	12,4	6	0	0	0	28,8	14,2
9Z-8 Kanal Rechteckig			Δ L _W (dB/Okt)	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
A (m) 0,6 B (m) 0,4			Σ L _W	41	32,6	29,2	24,2	18,8	15,6	14	14	42,3	27
Ṡ (m³/h) 3160 L (m) 0,56			L _W (dB/Okt)	22,5	20,2	16,6	11,7	5,6	0	0	0	25,4	12,9
W (m/s) 3,66			Σ L _W (log)	41,1	32,8	29,4	24,4	19	15,6	14	14	42,1	27,1
9Z-8 Abzweigung 90° (D:9Z-9; A:?!)			Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Durchgang d _a (m) 0,55			Σ L _W	38,1	29,8	26,4	21,4	16	12,6	11	10,9	39,8	24,5
S _a (m²) 0,24 V _a (m/s)			Σ L _W (log)	38,8	30,9	27	21,7	16,2	12,6	11	10,9	39,8	24,5
Ṡ (m³/h) 3160			Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s) 3,66			Σ L _W	38,1	29,8	26,4	21,4	16	12,6	11	10,9	40,4	24,8
			St	9,3	18,4	36,9	73,7	147,4	294,8	589,6	1179,3		
			LW*	-9,1	-17,5	-26,6	-36,1	-46	-56,3	-67	-78		
			K	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4	0,7		
			L _W (dB/Okt)	33,5	27,4	20,8	13,6	6,1	0	0	0	34,7	17
			Σ L _W (log)	39,4	31,8	27,5	22,1	16,4	12,6	11	10,9	40,4	24,8
9Z-9 Umlenkung Rechteckig			Σ L _W	38,8	30,9	27	21,7	16,2	12,6	11	10,9	39,8	24,5
D (m) W (m/s) 3,66 Ṡ (m³/h) 3160													
9Z-9 Umlenkung Rechteckig			Σ L _W	38,8	30,9	27	21,7	16,2	12,6	11	10,9	39,8	24,5
D (m) W (m/s) 3,66 Ṡ (m³/h) 3160													
9Z-9 Kanal Rechteckig			Δ L _W (dB/Okt)	0,6	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
A (m) 0,6 B (m) 0,4			Σ L _W	38,2	30,3	26,7	21,6	16	12,5	10,8	10,8	39,8	24,5
Ṡ (m³/h) 3160 L (m) 0,95			L _W (dB/Okt)	22,5	20,2	16,6	11,7	5,6	0	0	0	25,4	12,9
W (m/s) 3,66			Σ L _W (log)	38,3	30,7	27,1	22	16,4	12,5	10,8	10,8	39,4	24,5

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-9 Abzweigung 90° (D:9Z-9; A:9Z-65)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w	38,2	30,6	27	21,9	16,3	12,3	10,7	10,7	39,3	24,4
	S _a (m²) 0,24											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	38,2	30,6	27	21,9	16,3	12,3	10,7	10,7	39,3	24,4
V̇ (m³/h) 3160 W (m/s) 3,66	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	14,2	6,6	3	-2,1	-7,7	-11,6	-13,3	-13,3	28,2	13,6
	V _H /V _a 1,29	St	2,2	4,4	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7		
	r/d _a 0	LW*	10,4	4,2	-3,1	-11,1	-19,6	-28,6	-38,1	-47,9		
	S _a (m²) 0,01	K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2		
	V _a (m/s) 2,83	L _w (dB/Okt)	26	22	17,1	11,5	5,4	0	0	0	28	13,3
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)	26,3	22,1	17,3	11,5	5,4	0	0	0	28,2	13,6
9Z-9 Kanal Rechteckig	A (m) 0,6	ΔL_w (dB/Okt)	0,2	0,2	0,1	0	0	0	0	0		
	B (m) 0,4	ΣL_w	38	30,5	26,9	21,8	16,2	12,3	10,7	10,6	39,3	24,4
	L (m) 0,3	L _w (dB/Okt)	21,9	19,5	15,9	10,9	4,8	0	0	0	24,7	12,2
	W (m/s) 3,56	ΣL_w (log)	38,1	30,8	27,2	22,2	16,5	12,3	10,7	10,6	39,3	24,6
9Z-10 Einbaubauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		ΣL_w	38,1	30,8	27,2	22,2	16,5	12,3	10,7	10,6	39,3	24,6
	V̇ (m³/h) 3080	L _w (dB/Okt)	38	28	25	20	16	14	12	10	38,7	23,5
	W (m/s) 3,56	ΣL_w (log)	41,1	32,6	29,3	24,2	19,3	16,2	14,4	13,3	42	27,1
9Z-10 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	ΔL_w (dB/Okt)	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,6	ΣL_w	40,8	32,4	29,1	24,2	19,2	16,2	14,3	13,3	42	27,1
	L (m) 0,44	L _w (dB/Okt)	21,9	19,5	15,9	10,9	4,8	0	0	0	24,7	12,2
	W (m/s) 3,56	ΣL_w (log)	40,9	32,6	29,3	24,4	19,4	16,2	14,3	13,3	41,9	27,1
9Z-10 Abzweigung 90° (D:9Z-10; A:?!)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w	37,9	29,6	26,3	21,4	16,4	13,2	11,3	10,3	39,4	24,4
	S _a (m²) 0,24											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	38,4	30,5	26,8	21,6	16,5	13,2	11,3	10,3	39,4	24,4
V̇ (m³/h) 3080 W (m/s) 3,56	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,55	ΣL_w	37,9	29,6	26,3	21,4	16,4	13,2	11,3	10,3	39,9	24,7
	V _H /V _a 1	St	9,8	19,4	38,8	77,5	155,1	310,1	620,3	1240,5		
	r/d _a 0	LW*	-9,2	-17,6	-26,7	-36,2	-46,1	-56,4	-67,1	-78		
	S _a (m²) 0,24	K	5,1	4,5	3,8	3,2	2,6	2	1,3	0,7		
	V _a (m/s) 3,56	L _w (dB/Okt)	32,3	26,2	19,5	12,4	4,8	0	0	0	33,4	15,8
	F _g (Hz) 286	ΣL_w (log)	38,9	31,2	27,2	21,9	16,7	13,2	11,3	10,3	39,9	24,7
9Z-10 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	ΔL_w (dB/Okt)	0,2	0,2	0,1	0	0	0	0	0		
	B (m) 0,6	ΣL_w	38,2	30,3	26,7	21,6	16,5	13,1	11,3	10,2	39,4	24,4
	L (m) 0,31	L _w (dB/Okt)	21,9	19,5	15,9	10,9	4,8	0	0	0	24,7	12,2
	W (m/s) 3,56	ΣL_w (log)	38,3	30,6	27	21,9	16,8	13,1	11,3	10,2	39,4	24,6

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-10 Abzweigung 90° (D:9Z-10; A:9Z-64)	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
	d _a (m) 0,55	Σ L _W	38,1	30,4	26,8	21,7	16,5	12,9	11,1	10		39,2	24,4
	S _a (m²) 0,24												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	38,1	30,4	26,8	21,7	16,5	12,9	11,1	10		39,2	24,4
V̇ (m³/h) 3080 W (m/s) 3,56	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5		
	d _a (m) 0,12	Σ L _W	17,9	10,2	6,6	1,5	-3,7	-7,3	-9,2	-10,2		25,9	10,5
	V _H /V _a 1,57	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9	441,8			
	r/d _a 0	LW*	9,8	3,3	-4,2	-12,2	-20,7	-29,6	-39	-48,7			
	S _a (m²) 0,01	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6			
	V _a (m/s) 2,26	L _W (dB/Okt)	23	18,7	13,7	8,1	2	0	0	0		24,9	9,9
	F _g (Hz) 1608	Σ L _W (log)	24,2	19,3	14,5	9	2	0	0	0		25,9	10,5
9Z-10 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
	B (m) 0,6	Σ L _W	38,1	30,4	26,8	21,7	16,5	12,9	11	10		39,2	24,4
	L (m) 0,08	L _W (dB/Okt)	21,1	18,7	14,9	9,9	3,8	0	0	0		23,9	11,2
	W (m/s) 3,45	Σ L _W (log)	38,2	30,7	27,1	22	16,8	12,9	11	10		39,3	24,6
9Z-11 Einbaubauteil mit Vorgabe		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Σ L _W	38,2	30,7	27,1	22	16,8	12,9	11	10		39,3	24,6
	V̇ (m³/h) 2980	L _W (dB/Okt)	38	28	24	19	15	14	12	10		38,7	22,9
	W (m/s) 3,45	Σ L _W (log)	41,1	32,6	28,8	23,8	19	16,5	14,6	13		42	26,8
9Z-11 Kanal Rechteckig	A (m) 0,3	Δ L _W (dB/Okt)	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
	B (m) 0,6	Σ L _W	40,6	32,1	28,6	23,6	18,9	16,4	14,4	12,9		42	26,8
	L (m) 0,76	L _W (dB/Okt)	26,8	24,8	21,6	17,2	11,5	4,9	0	0		30	18,5
	W (m/s) 3,45	Σ L _W (log)	40,8	32,8	29,4	24,5	19,6	16,7	14,4	12,9		41,9	27,3
9Z-11 Verzweigung (A1:9Z-11; A2:?!; A3:9Z-61)	Abgang 1	Δ L _W (dB/Okt)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2		
	d _a (m) 0,48	Σ L _W	37,7	29,7	26,2	21,4	16,4	13,5	11,3	9,7		42	26,3
	S _a (m²) 0,18												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	40,8	34,1	29,1	23,4	17,8	14,2	11,3	9,7		42	26,3
	Abgang 2	Δ L _W (dB/Okt)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2			
	d _a (m) 0,48	Σ L _W	37,7	29,7	26,2	21,4	16,4	13,5	11,3	9,7		43,8	27,8
	V _H /V _a 1	St	6,6	13	26	52	104,1	208,2	416,4	832,8			
	r/d _a 0	LW*	-4,6	-12,7	-21,4	-30,7	-40,4	-50,4	-60,9	-71,7			
	S _a (m²) 0,18	K	5,4	4,8	4,2	3,6	2,9	2,3	1,7	1,1			
	V _a (m/s) 4,6	L _W (dB/Okt)	41	35,3	29	22,1	14,9	8,2	0	0		42,3	25,3
	F _g (Hz) 286	Σ L _W (log)	42,6	36,3	30,8	24,8	18,7	14,6	11,3	9,7		43,8	27,8
	Abgang 3	Δ L _W (dB/Okt)	21	21	21	21	21	21	21	21			
	d _a (m) 0,12	Σ L _W	19,8	11,8	8,3	3,5	-1,4	-4,4	-6,6	-8,1		36,4	22
	V _H /V _a 1,27	St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1			
	r/d _a 0	LW*	10,4	4,1	-3,2	-11,2	-19,7	-28,8	-38,2	-48,1			
S _a (m²) 0,01	K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1				
V _a (m/s) 3,62	L _W (dB/Okt)	34,3	30,3	25,4	19,8	13,6	7	0	0		36,3	21,9	
F _g (Hz) 1608	Σ L _W (log)	34,5	30,4	25,5	19,9	13,6	7	0	0		36,4	22	
9Z-11 Kanal Rechteckig	A (m) 0,3	Δ L _W (dB/Okt)	2,5	2,5	1,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6			
	B (m) 0,6	Σ L _W	38,3	31,6	27,8	22,8	17,1	13,6	10,7	9,1		42	26,3
	L (m) 4,22	L _W (dB/Okt)	25,5	23,4	20,1	15,5	9,8	3,1	0	0		28,6	16,9
	W (m/s) 4,35	Σ L _W (log)	38,5	32,2	28,5	23,5	17,9	14	10,7	9,1		39,9	25,8

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS				Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element				Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
				A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-12 Abzweigung 90° (D:9Z-12; A:9Z-56)	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
	d _a (m) 0,48	Σ L _W			38	31,8	28,1	23,1	17,4	13,5	10,2	8,6	39,6	25,5
	S _a (m²) 0,18													
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)			38,2	32	28,3	23,2	17,5	13,7	10,2	8,6	39,6	25,5
Ṽ (m³/h) 2820 W (m/s) 4,35	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)			14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4		
	d _a (m) 0,16	Σ L _W			24,1	17,8	14,1	9,1	3,5	-0,4	-3,7	-5,3	34	19,2
	V _H /V _a 1,43	St			3,3	6,6	13,2	26,3	52,6	105,3	210,6	421,1		
	r/d _a 0	LW*			8,6	2	-5,5	-13,7	-22,3	-31,4	-40,9	-50,8		
	S _a (m²) 0,02	K			6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	2,9	2,3	1,7		
	V _a (m/s) 3,04	L _W (dB/Okt)			31,5	27,1	22	16,3	10	3,3	0	0	33,3	18,5
	F _g (Hz) 1256	Σ L _W (log)			32,2	27,6	22,7	17	10,9	3,3	0	0	34	19,2
9Z-12 Kanal Rechteckig	A (m) 0,3	Δ L _W (dB/Okt)			0,9	0,9	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
	B (m) 0,6	Σ L _W			37,3	31,2	27,8	23	17,3	13,5	10	8,4	39,6	25,5
	Ṽ (m³/h) 2600	L _W (dB/Okt)			23,5	21,3	17,9	13,2	7,3	0,5	0	0	26,5	14,6
	W (m/s) 4,01	Σ L _W (log)			37,5	31,6	28,2	23,5	17,7	13,7	10	8,4	39,1	25,5
9Z-13 Abzweigung 90° (D:9Z-14; A:9Z-23)	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)			2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8		
	d _a (m) 0,48	Σ L _W			34,7	28,8	25,4	20,6	14,9	10,9	7,2	5,6	36,6	22,9
	S _a (m²) 0,18													
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)			35	29,2	25,7	20,9	15,1	10,9	7,2	5,6	36,6	22,9
Ṽ (m³/h) 2600 W (m/s) 4,01	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)			3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2		
	d _a (m) 0,46	Σ L _W			34,3	28,4	25	20,2	14,5	10,5	6,8	5,2	36,6	22,8
	V _H /V _a 1,11	St			8	15,8	31,7	63,3	126,6	253,3	506,5	1013,1		
	r/d _a 0,22	LW*			-4,9	-12,9	-21,7	-30,9	-40,5	-50,5	-60,9	-71,6		
	S _a (m²) 0,16	K			-2,4	-2,1	-1,8	-1,5	-1,3	-1	-0,7	-0,4		
	V _a (m/s) 3,62	L _W (dB/Okt)			27	22,2	16,8	10,8	4,5	0	0	0	28,6	13,1
	F _g (Hz) 312	Σ L _W (log)			35	29,3	25,6	20,7	14,9	10,5	6,8	5,2	36,6	22,8
9Z-14 Übergang Rechteckig -> Rund				Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-14 Kanal Rund	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)			0,14	0,14	0,2	0,2	0,41	0,41	0,41	0,41		
	L (m) 1,36	Σ L _W			34,9	29,08	25,5	20,65	14,7	10,48	6,75	5,19	36,6	22,9
	Ṽ (m³/h) 450	L _W (dB/Okt)			15,7	13,5	10,1	5,3	0	0	0	0	18,7	4,8
	W (m/s) 3,98	Σ L _W (log)			34,9	29,2	25,6	20,8	14,7	10,5	6,7	5,2	36,5	22,7
9Z-14 Abzweigung 90° (D:9Z-15; A:9Z-18)	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)			2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	d _a (m) 0,2	Σ L _W			32,8	27	23,5	18,6	12,5	8,3	4,6	3	35,2	21,2
	S _a (m²) 0,03													
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)			33,6	28,1	24,2	19,2	13,1	8,3	4,6	3	35,2	21,2
Ṽ (m³/h) 450 W (m/s) 3,98	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)			4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	d _a (m) 0,16	Σ L _W			30,6	24,9	21,3	16,5	10,4	6,2	2,4	0,9	34,7	20,4
	V _H /V _a 1,37	St			3,5	6,9	13,8	27,6	55,1	110,3	220,6	441,2		
	r/d _a 0	LW*			7,5	0,7	-6,9	-15,2	-23,9	-33,1	-42,7	-52,7		
	S _a (m²) 0,02	K			6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6		
	V _a (m/s) 2,9	L _W (dB/Okt)			29,3	24,8	19,6	13,7	7,3	0,5	0	0	31	16
	F _g (Hz) 1256	Σ L _W (log)			33	27,9	23,5	18,3	12,1	7,2	2,4	0,9	34,7	20,4

TS			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element				44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
				A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-15	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L _W	33,63	28,13	24,24	19,24	13,12	8,32	4,6	3,04		35,2	21,2
Ṡ (m³/h)	240	L _W (dB/Okt)	0,1	0	0	0	0	0	0	0		0,1	0
W (m/s)	2,12	Σ L _W (log)	33,6	28,1	24,2	19,2	13,1	8,3	4,6	3		35,2	21,2
9Z-15 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-15	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05			
Kanal Rund	L (m) 0,17	Σ L _W	33,62	28,11	24,22	19,22	13,07	8,27	4,54	2,99		35,2	21,2
Ṡ (m³/h)	240	L _W (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0		11,9	0
W (m/s)	3,32	Σ L _W (log)	33,6	28,1	24,2	19,2	13,1	8,3	4,5	3		35,2	21,2
9Z-15	Einbaubauteil mit Vorgabe	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Σ L _W	33,6	28,1	24,2	19,2	13,1	8,3	4,5	3		35,2	21,2
Ṡ (m³/h)		L _W (dB/Okt)	51	57	56	52	47	42	39	32		61	53,5
W (m/s)		Σ L _W (log)	51,1	57	56	52	47	42	39	32		61	53,5
9Z-15	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05			
Kanal Rund	L (m) 0,18	Σ L _W	51,06	56,99	55,98	51,97	46,95	41,95	38,95	31,95		61	53,5
Ṡ (m³/h)	240	L _W (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0		11,9	0
W (m/s)	3,32	Σ L _W (log)	51,1	57	56	52	46,9	41,9	38,9	32		61	53,5
9Z-15	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Abzweigung 90° (D:9Z-15; A:?)	d _a (m) 0,16	Σ L _W	48,1	54	53	49	43,9	38,9	35,9	28,9		58	50,5
	S _a (m²) 0,02	Σ L _W (log)	48,1	54	53	49	43,9	38,9	35,9	28,9		58	50,5
	V _a (m/s)	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Ṡ (m³/h)	240	Σ L _W	48,1	54	53	49	43,9	38,9	35,9	28,9		58	50,5
W (m/s)	3,32	St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386			
	r/d _a 0	LW*	3,5	-3,7	-11,7	-20,4	-29,6	-39,3	-49,3	-59,7			
	S _a (m²) 0,02	K	6,1	5,5	4,9	4,3	3,6	3	2,4	1,8			
	V _a (m/s) 3,32	L _W (dB/Okt)	28,3	23,4	17,8	11,5	4,7	0	0	0		29,9	14
	F _g (Hz) 1256	Σ L _W (log)	48,1	54	53	49	43,9	38,9	35,9	28,9		58	50,5
9Z-15	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03			
Kanal Rund	L (m) 0,08	Σ L _W	48,07	53,97	52,95	48,95	43,91	38,91	35,91	28,92		58	50,5
Ṡ (m³/h)	240	L _W (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0		11,9	0
W (m/s)	3,32	Σ L _W (log)	48,1	54	53	49	43,9	38,9	35,9	28,9		58	50,5
9Z-15	Einbaubauteil mit Vorgabe	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Σ L _W	48,1	54	53	49	43,9	38,9	35,9	28,9		58	50,5
Ṡ (m³/h)		L _W (dB/Okt)	46	26	23	15	14	12	10	8		46,1	23,3
W (m/s)		Σ L _W (log)	50,2	54	53	49	43,9	38,9	35,9	29		58,2	50,5
9Z-15	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06			
Kanal Rund	L (m) 0,19	Σ L _W	50,15	53,96	52,93	48,93	43,86	38,86	35,87	28,89		58,2	50,5
Ṡ (m³/h)	240	L _W (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0		11,9	0
W (m/s)	3,32	Σ L _W (log)	50,1	54	52,9	48,9	43,9	38,9	35,9	28,9		58,2	50,4

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-15 D (m) 0,16		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	50,1	54	52,9	47,9	41,9	35,9	32,9	25,9	58,2	50,4
		St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386		
Ṡ (m³/h) 240		LW*	3,5	-3,7	-11,7	-20,4	-29,6	-39,3	-49,3	-59,7		
W (m/s) 3,32		L _W (dB/Okt)	22,1	17,9	12,9	7,2	1	0	0	0	24	9
f _G (Hz) 1256,24		Σ L _W (log)	50,2	54	52,9	47,9	41,9	35,9	32,9	25,9	58	49,4
9Z-15 Schalldämpfer		Δ L _W (dB/Okt)	4	12	19	30	43	36	26	16		
		Σ L _W	46,2	42	33,9	17,9	-1,1	-0,1	6,9	9,9	58	49,4
Ṡ (m³/h) 240		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 3,32		Σ L _W (log)	46,2	42	33,9	17,9	0	0	6,9	9,9	47,7	29,4
D (m) 0,16		Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund L (m) 0,06		Σ L _W	46,15	41,95	33,92	17,92	-0,02	-0,02	6,85	9,88	47,7	29,4
Ṡ (m³/h) 240		L _W (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
W (m/s) 3,32		Σ L _W (log)	46,1	42	33,9	17,9	0	0	6,8	9,9	47,7	29,4
Abzweigung 90° (D:?!; A:?!)	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,16	Σ L _W	43,1	38,9	30,9	14,9	-3	-3	3,8	6,9	44,8	26,5
	S _a (m²) 0,02											
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	43,2	39	31	15,8	1,7	0	3,8	6,9	44,8	26,5
Ṡ (m³/h) 240	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s) 3,32	d _a (m) 0,16	Σ L _W	43,1	38,9	30,9	14,9	-3	-3	3,8	6,9	44,9	26,6
	V _h /V _a 1	St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386		
	r/d _a 0	LW*	3,5	-3,7	-11,7	-20,4	-29,6	-39,3	-49,3	-59,7		
	S _a (m²) 0,02	K	6,1	5,5	4,9	4,3	3,6	3	2,4	1,8		
	V _a (m/s) 3,32	L _W (dB/Okt)	28,3	23,4	17,8	11,5	4,7	0	0	0	29,9	14
	F _g (Hz) 1256	Σ L _W (log)	43,3	39,1	31,1	16,5	4,7	0	3,8	6,9	44,9	26,6
D (m) 0,16		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund L (m) 0,04		Σ L _W	43,2	39	31,01	15,79	1,65	-0,01	3,83	6,85	44,8	26,5
Ṡ (m³/h) 240		L _W (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
W (m/s) 3,32		Σ L _W (log)	43,2	39	31	15,8	1,6	0	3,8	6,9	44,8	26,5
9Z-15 D (m) 0,16		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	43,2	39	31	14,8	-0,4	-3	0,8	3,9	44,8	26,5
		St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386		
Ṡ (m³/h) 240		LW*	3,5	-3,7	-11,7	-20,4	-29,6	-39,3	-49,3	-59,7		
W (m/s) 3,32		L _W (dB/Okt)	22,1	17,9	12,9	7,2	1	0	0	0	24	9
f _G (Hz) 1256,24		Σ L _W (log)	43,2	39	31,1	15,5	1	0	0,8	3,9	44,8	26,5
9Z-15 D (m) 0,16		Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund L (m) 0,12		Σ L _W	43,23	39,03	31,07	15,47	0,99	-0,03	0,79	3,82	44,8	26,5
Ṡ (m³/h) 240		L _W (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
W (m/s) 3,32		Σ L _W (log)	43,2	39	31,1	15,5	1	0	0,8	3,8	44,8	26,5

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-15	Abzweig 1	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung	d_a (m) 0,16	ΣL_w		40,2	36	28,1	12,5	-2	-3	-2,2	0,8	41,9	23,5
90° (A1:?!; A2:?!)	V_H/V_a 2	St		6,1	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386	772,1		
	r/d_a 0	LW*		8,9	2,1	-5,4	-13,4	-21,9	-30,7	-40	-49,6		
\dot{V} (m³/h) 240	S_a (m²) 0,02	K		5,5	4,9	4,3	3,6	3	2,4	1,8	1,1		
W (m/s) 3,32	V_a (m/s) 1,66	L_w (dB/Okt)		19,8	15,3	10,2	4,6	0	0	0	0	21,6	4,5
	F_g (Hz) 1256	ΣL_w (log)		40,3	36,1	28,1	13,1	0	0	0	0,8	41,9	23,5
	Abzweig 2	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d_a (m) 0,16	ΣL_w		40,2	36	28,1	12,5	-2	-3	-2,2	0,8	41,9	23,5
	V_H/V_a 2	St		6,1	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386	772,1		
	r/d_a 0	LW*		8,9	2,1	-5,4	-13,4	-21,9	-30,7	-40	-49,6		
	S_a (m²) 0,02	K		5,5	4,9	4,3	3,6	3	2,4	1,8	1,1		
	V_a (m/s) 1,66	L_w (dB/Okt)		19,8	15,3	10,2	4,6	0	0	0	0	21,6	4,5
	F_g (Hz) 1256	ΣL_w (log)		40,3	36,1	28,1	13,1	0	0	0	0,8	41,9	23,5
	D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)		0,04	0,04	0,07	0,07	0,13	0,13	0,13	0,13		
Kanal Rund	L (m) 0,43	ΣL_w		40,22	36,01	28,07	13,06	-0,13	-0,13	-0,13	0,68	41,9	23,5
\dot{V} (m³/h) 120		L_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,66		ΣL_w (log)		40,2	36	28,1	13,1	0	0	0	0,7	41,8	23,5
9Z-16	Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9Z-16	D (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,02	ΣL_w		40,21	36,01	28,07	13,05	0	0	0	0,67	41,8	23,5
\dot{V} (m³/h) 120		L_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06		ΣL_w (log)		40,2	36	28,1	13,1	0	0	0	0,7	41,8	23,4
9Z-16	D (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund		ΣL_w		40,2	36	28,1	12,1	-2	-3	-3	-2,3	41,8	23,4
90°		St		11,9	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754	1508		
\dot{V} (m³/h) 120		LW*		-11,6	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1	-81,2		
W (m/s) 1,06		L_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f_G (Hz) 1004,99		ΣL_w (log)		40,2	36	28,1	12,1	0	0	0	0	41,8	23,4
9Z-16		ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		ΣL_w		40,2	36	28,1	12,1	0	0	0	0	41,8	23,4
\dot{V} (m³/h) 120		L_w (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,06		ΣL_w (log)		40,2	36	28,6	12,1	0	0	0	0	41,8	23,6
	D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)		0,11	0,11	0,17	0,17	0,34	0,34	0,34	0,34		
Kanal Rund	L (m) 1,14	ΣL_w		40,15	35,94	27,96	12,95	-0,34	-0,34	-0,34	0,47	41,9	23,5
\dot{V} (m³/h) 120		L_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,66		ΣL_w (log)		40,1	35,9	28	13	0	0	0	0,5	41,7	23,4
9Z-17	Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9Z-17	D (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,02	ΣL_w		40,14	35,94	27,96	12,95	0	0	0	0,46	41,7	23,4
\dot{V} (m³/h) 120		L_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06		ΣL_w (log)		40,1	35,9	28	12,9	0	0	0	0,5	41,7	23,4

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-17	D (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°			Σ L _W	40,1	35,9	28	11,9	-2	-3	-3	-2,5	41,7	23,4
			St	11,9	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754	1508		
Ṡ (m³/h)	120		LW*	-11,6	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1	-81,2		
W (m/s)	1,06		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	1004,99		Σ L _W (log)	40,1	35,9	28	11,9	0	0	0	0	41,7	23,3
9Z-17			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L _W	40,1	35,9	28	11,9	0	0	0	0	41,7	23,3
Ṡ (m³/h)	120		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	40,1	35,9	28,5	11,9	0	0	0	0	41,8	23,5
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-18	D (m)	0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04		
Kanal Rund	L (m)	0,12	Σ L _W	33,02	27,84	23,52	18,29	12,1	7,18	2,41	0,85	34,7	20,4
Ṡ (m³/h)	210		L _W (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s)	2,9		Σ L _W (log)	33	27,9	23,5	18,3	12,1	7,2	2,4	0,9	34,7	20,4
9Z-18			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L _W	33	27,9	23,5	18,3	12,1	7,2	2,4	0,9	34,7	20,4
Ṡ (m³/h)	210		L _W (dB/Okt)	50	55	54	50	45	39	36	29	59,1	51,4
W (m/s)	2,9		Σ L _W (log)	50,1	55	54	50	45	39	36	29	59,1	51,4
9Z-18	D (m)	0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m)	0,09	Σ L _W	50,08	55	53,99	49,99	44,97	38,98	35,97	28,98	59,1	51,4
Ṡ (m³/h)	210		L _W (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s)	2,9		Σ L _W (log)	50,1	55	54	50	45	39	36	29	59,1	51,4
9Z-18	Durchgang		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-18; A:?!)	d _a (m)	0,16	Σ L _W	47,1	52	51	47	42	36	33	26	56,1	48,4
	S _a (m²)	0,02											
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)	47,1	52	51	47	42	36	33	26	56,1	48,4
Ṡ (m³/h)	210		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	2,9		Σ L _W	47,1	52	51	47	42	36	33	26	56,1	48,4
	V _h /V _a	1	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,1	110,3	220,6	441,2		
	r/d _a	0	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,4	-41,2	-51,3	-61,8		
	S _a (m²)	0,02	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6		
	V _a (m/s)	2,9	L _W (dB/Okt)	23,9	18,9	13,1	6,7	0	0	0	0	25,5	8,5
	F _g (Hz)	1256	Σ L _W (log)	47,1	52	51	47	42	36	33	26	56,1	48,4
9Z-18	D (m)	0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m)	0,08	Σ L _W	47,07	51,98	50,97	46,97	41,94	35,94	32,94	25,94	56,1	48,4
Ṡ (m³/h)	210		L _W (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s)	2,9		Σ L _W (log)	47,1	52	51	47	41,9	35,9	32,9	25,9	56,1	48,4

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-18 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90°	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
	Σ L _W	47,1	52	51	46	39,9	32,9	29,9	22,9	56,1	48,4
	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,1	110,3	220,6	441,2		
Ṡ (m³/h) 210	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,4	-41,2	-51,3	-61,8		
W (m/s) 2,9	L _W (dB/Okt)	17,9	13,5	8,4	2,6	0	0	0	0	19,7	0
f _G (Hz) 1256,24	Σ L _W (log)	47,1	52	51	46	39,9	32,9	29,9	22,9	55,9	47,3
9Z-18 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,84	Δ L _W (dB/Okt)	0,08	0,08	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25	0,25		
	Σ L _W	46,99	51,9	50,84	45,84	39,69	32,69	29,69	22,69	55,9	47,3
Ṡ (m³/h) 210	L _W (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s) 2,9	Σ L _W (log)	47	51,9	50,8	45,8	39,7	32,7	29,7	22,7	55,8	47,2
9Z-18 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90°	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
	Σ L _W	47	51,9	50,8	44,8	37,7	29,7	26,7	19,7	55,8	47,2
	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,1	110,3	220,6	441,2		
Ṡ (m³/h) 210	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,4	-41,2	-51,3	-61,8		
W (m/s) 2,9	L _W (dB/Okt)	17,9	13,5	8,4	2,6	0	0	0	0	19,7	0
f _G (Hz) 1256,24	Σ L _W (log)	47	51,9	50,8	44,8	37,7	29,7	26,7	19,7	55,6	46,3
9Z-18 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 3,45	Δ L _W (dB/Okt)	0,35	0,35	0,52	0,52	1,04	1,04	1,04	1,04		
	Σ L _W	46,65	51,55	50,32	44,32	36,65	28,65	25,65	18,66	55,6	46,3
Ṡ (m³/h) 210	L _W (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s) 2,9	Σ L _W (log)	46,7	51,6	50,3	44,3	36,7	28,7	25,7	18,7	55,2	45,7
9Z-18 Einbaubauteil mit Vorgabe	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L _W	46,7	51,6	50,3	44,3	36,7	28,7	25,7	18,7	55,2	45,7
Ṡ (m³/h) 210	L _W (dB/Okt)	39	22	19	14	12	10	8	6	39,2	19,3
W (m/s) 2,9	Σ L _W (log)	47,3	51,6	50,3	44,3	36,7	28,7	25,7	18,9	55,3	45,8
9Z-18 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,24	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07		
	Σ L _W	47,32	51,54	50,29	44,29	36,6	28,64	25,65	18,81	55,3	45,8
Ṡ (m³/h) 210	L _W (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s) 2,9	Σ L _W (log)	47,3	51,5	50,3	44,3	36,6	28,6	25,7	18,8	55,3	45,7
9Z-18 Schalldämpfer	Δ L _W (dB/Okt)	4	12	19	30	43	36	26	16		
	Σ L _W	43,3	39,5	31,3	14,3	-6,4	-7,4	-0,3	2,8	55,3	45,7
Ṡ (m³/h) 210	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,9	Σ L _W (log)	43,3	39,5	31,3	14,3	0	0	0	2,8	45	26,7
9Z-18 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90°	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
	Σ L _W	43,3	39,5	31,3	13,3	-2	-3	-3	-0,2	45	26,7
	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,1	110,3	220,6	441,2		
Ṡ (m³/h) 210	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,4	-41,2	-51,3	-61,8		
W (m/s) 2,9	L _W (dB/Okt)	17,9	13,5	8,4	2,6	0	0	0	0	19,7	0
f _G (Hz) 1256,24	Σ L _W (log)	43,3	39,5	31,3	13,6	0	0	0	0	45	26,7
9Z-18 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,07	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	Σ L _W	43,32	39,54	31,3	13,64	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	45	26,7
Ṡ (m³/h) 210	L _W (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s) 2,9	Σ L _W (log)	43,3	39,5	31,3	13,6	0	0	0	0	45	26,7

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-18 Abzweigung 90° (D:9Z-18; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,16	ΣL_w	40,3	36,5	28,3	10,6	-3	-3	-3	-3	42,1	23,8
	S _a (m²) 0,02											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	40,4	36,6	28,4	11,4	0	0	0	0	42,1	23,8
V̇ (m³/h) 210 W (m/s) 2,9	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,16	ΣL_w	40,3	36,5	28,3	10,6	-3	-3	-3	-3	42,1	23,8
	V _h /V _a 1	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,1	110,3	220,6	441,2		
	r/d _a 0	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,4	-41,2	-51,3	-61,8		
	S _a (m²) 0,02	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6		
	V _a (m/s) 2,9	L _w (dB/Okt)	23,9	18,9	13,1	6,7	0	0	0	0	25,5	8,5
	F _g (Hz) 1256	ΣL_w (log)	40,4	36,6	28,4	12,1	0	0	0	0	42,1	23,8
9Z-18 Kanal Rund	D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0,09	0,09	0,14	0,14	0,27	0,27	0,27	0,27		
	L (m) 0,92	ΣL_w	40,27	36,48	28,22	11,3	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	42,1	23,8
	V̇ (m³/h) 210	L _w (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
	W (m/s) 2,9	ΣL_w (log)	40,3	36,5	28,2	11,3	0	0	0	0	42	23,7
9Z-18 Abzweigung 90° (D:9Z-19; A:9Z-22)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4		
	d _a (m) 0,16	ΣL_w	38,8	35	26,8	9,9	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	40,5	22,2
	S _a (m²) 0,02											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	38,8	35	26,8	9,9	0	0	0	0	40,5	22,2
V̇ (m³/h) 210 W (m/s) 2,9	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	33,8	30	21,8	4,9	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4	35,5	17,2
	V _h /V _a 2,73	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	r/d _a 0	LW*	14,8	8,6	1,7	-5,8	-13,7	-22,1	-30,8	-39,8		
	S _a (m²) 0,01	K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
	V _a (m/s) 1,06	L _w (dB/Okt)	8,2	4,3	0	0	0	0	0	0	9,7	0
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)	33,8	30	21,8	4,9	0	0	0	0	35,5	17,2
9Z-19 Kanal Rund	D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	ΣL_w	38,84	35,05	26,79	9,86	0	0	0	0	40,5	22,2
	V̇ (m³/h) 180	L _w (dB/Okt)	2,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2	0
	W (m/s) 2,49	ΣL_w (log)	38,8	35	26,8	9,9	0	0	0	0	40,5	22,2
9Z-19 Einbaubauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		ΣL_w	38,8	35	26,8	9,9	0	0	0	0	40,5	22,2
	V̇ (m³/h) 180	L _w (dB/Okt)	44	31	27	20	14	12	10	8	44,3	24,3
	W (m/s) 2,49	ΣL_w (log)	45,2	36,5	29,9	20,4	14	12	10	8	45,8	26,4
9Z-19 Kanal Rund	D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	ΣL_w	45,15	36,49	29,9	20,4	14	12	10	8	45,8	26,4
	V̇ (m³/h) 180	L _w (dB/Okt)	2,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2	0
	W (m/s) 2,49	ΣL_w (log)	45,2	36,5	29,9	20,4	14	12	10	8	45,8	26,4
9Z-19 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-19 Kanal Rund	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
	L (m) 0,11	ΣL_w	45,14	36,48	29,89	20,38	13,96	11,96	9,96	7,96	45,8	26,4
	V̇ (m³/h) 180	L _w (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
	W (m/s) 4,07	ΣL_w (log)	45,1	36,5	29,9	20,4	14	12	10	8	45,8	26,4

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-19 Schalldämpfer		Δ L _W (dB/Okt)	1	4	8	15	27	39	32	19		
		Σ L _W	44,1	32,5	21,9	5,4	-13	-27	-22	-11	45,8	26,4
\dot{V} (m³/h)	180	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	4,07	Σ L _W (log)	44,1	32,5	21,9	5,4	0	0	0	0	44,5	21,1
9Z-19 Kanal Rund		Δ L _W (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1		
D (m) 0,12 L (m) 0,35		Σ L _W	44,11	32,45	21,86	5,39	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	44,5	21,1
\dot{V} (m³/h)	180	L _W (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
W (m/s)	4,07	Σ L _W (log)	44,1	32,5	22	7	0	0	0	0	44,4	21,1
9Z-19 Abzweigung 90° (D:9Z-19; A:?)		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Durchgang d _a (m) 0,12		Σ L _W	41,1	29,5	19	4	-3	-3	-3	-3	42	21,1
S _a (m²) 0,01 V _a (m/s)		Σ L _W (log)	41,5	31,4	23,6	16,2	9,4	2,4	0	0	42	21,1
\dot{V} (m³/h)	180	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s) 4,07		Σ L _W	41,1	29,5	19	4	-3	-3	-3	-3	42,5	22,9
		St	1,9	3,8	7,7	15,3	30,7	61,4	122,7	245,4		
		LW*	7,6	1,1	-6,4	-14,7	-23,6	-32,9	-42,7	-52,9		
		K	6,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,8	2,2		
		L _W (dB/Okt)	34,1	29,9	24,8	18,9	12,4	5,4	0	0	36	21,2
		Σ L _W (log)	41,9	32,7	25,8	19	12,4	5,4	0	0	42,5	22,9
9Z-19 Kanal Rund		Δ L _W (dB/Okt)	0,06	0,06	0,09	0,09	0,17	0,17	0,17	0,17		
D (m) 0,12 L (m) 0,58		Σ L _W	41,46	31,33	23,52	16,07	9,22	2,24	-0,17	-0,17	42	21,1
\dot{V} (m³/h)	180	L _W (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
W (m/s)	4,07	Σ L _W (log)	41,5	31,4	23,6	16,2	9,2	2,2	0	0	41,9	21,1
9Z-19 Abzweigung 90° (D:9Z-20; A:9Z-21)		Δ L _W (dB/Okt)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
Durchgang d _a (m) 0,12		Σ L _W	39,3	29,2	21,5	14,1	7,1	0,1	-2,1	-2,1	39,9	19,4
S _a (m²) 0,01 V _a (m/s)		Σ L _W (log)	39,4	29,4	21,9	14,8	8,1	0,1	0	0	39,9	19,4
\dot{V} (m³/h)	180	Δ L _W (dB/Okt)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
W (m/s) 4,07		Σ L _W	37,2	27,1	19,3	11,9	4,9	-2,1	-4,3	-4,3	37,9	18
		St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
		LW*	14,5	8,5	1,6	-6	-14,1	-22,6	-31,5	-40,8		
		K	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8		
		L _W (dB/Okt)	23,5	19,8	15,3	10,1	4,4	0	0	0	25,7	11,7
		Σ L _W (log)	37,3	27,8	20,8	14,1	7,7	0	0	0	37,9	18
9Z-20 Kanal Rund		Δ L _W (dB/Okt)	0,28	0,28	0,42	0,42	0,84	0,84	0,84	0,84		
D (m) 0,12 L (m) 2,79		Σ L _W	39,09	29,16	21,51	14,43	7,23	-0,75	-0,84	-0,84	39,9	19,4
\dot{V} (m³/h)	120	L _W (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
W (m/s)	2,72	Σ L _W (log)	39,1	29,2	21,5	14,4	7,2	0	0	0	39,6	18,9
9Z-20 Umlenkung Rund 90°		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		Σ L _W	39,1	29,2	21,5	14,4	6,2	-2	-3	-3	39,6	18,9
		St	2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
\dot{V} (m³/h)	120	LW*	3,9	-3,2	-11,2	-19,8	-29	-38,6	-48,6	-59		
W (m/s)	2,72	L _W (dB/Okt)	15,1	10,9	5,9	0,3	0	0	0	0	16,9	0
f _G (Hz)	1607,98	Σ L _W (log)	39,1	29,2	21,6	14,6	6,2	0	0	0	39,6	18,9

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Freiquenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-20 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,02 V̇ (m³/h) 120 W (m/s) 2,72	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 39,11 2,3 39,1	0 29,22 0 29,2	0 21,63 0 21,6	0 14,59 0 14,6	0 6,23 0 6,2	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	39,6 0 2,3 39,6	18,9 0 0 18,9
9Z-20 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-20 D (m) 0,2 Kanal Rund L (m) 0,11 V̇ (m³/h) 120 W (m/s) 1,06	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,01 39,1 0 39,1	0,01 29,21 0 29,2	0,02 21,61 0 21,6	0,02 14,57 0 14,6	0,03 6,19 0 6,2	0,03 -0,03 0 0	0,03 -0,03 0 0	0,03 -0,03 0 0	39,6 0 0 39,6	18,9 0 0 18,9
9Z-20 D (m) 0,2 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 120 W (m/s) 1,06 f _G (Hz) 1004,99	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 39,1 11,9 -11,6 0 39,1	0 29,2 23,6 -20,1 0 29,2	0 21,6 47,1 -29,3 0 21,6	1 13,6 94,2 -38,9 0 13,6	2 4,2 188,5 -49 0 4,2	3 -3 377 -59,4 0 0	3 -3 754 -70,1 0 0	3 -3 1508 -81,2 0 0	39,6 0 0 39,6	18,9 0 0 18,7
9Z-20 Luftdurchlass mit Vorgabe V̇ (m³/h) 120 W (m/s) 1,06	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 39,1 0 39,1	0 29,2 0 29,2	0 21,6 19 23,5	0 13,6 0 13,6	0 4,2 0 4,2	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	39,6 19 39,6	18,7 10,4 19,3
9Z-21 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,45 V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,04 37,3 0 37,3	0,04 27,76 0 27,8	0,07 20,69 0 20,7	0,07 14,06 0 14,1	0,13 7,56 0 7,6	0,13 -0,13 0 0	0,13 -0,13 0 0	0,13 -0,13 0 0	37,9 0 37,9	18 0 17,9
9Z-21 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12 f _G (Hz) 2009,98	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 37,3 3 3,7 6,6 37,3	0 27,8 5,9 -3,4 2,3 27,8	0 20,7 11,8 -11,5 0 20,7	0 14,1 23,6 -20,1 0 14,1	1 6,6 47,1 -29,3 0 6,6	2 -2 94,2 -38,9 0 0	3 -3 188,5 -49 0 0	3 -3 377 -59,4 0 0	37,9 8 37,9	17,9 0 17,8
9Z-21 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,22 V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,02 37,28 0 37,3	0,02 27,75 0 27,8	0,03 20,66 0 20,7	0,03 14,03 0 14	0,06 6,49 0 6,5	0,06 -0,06 0 0	0,06 -0,06 0 0	0,06 -0,06 0 0	37,9 0 37,8	17,8 0 17,8
9Z-21 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12 f _G (Hz) 2009,98	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 37,3 3 3,7 6,6 37,3	0 27,8 5,9 -3,4 2,3 27,8	0 20,7 11,8 -11,5 0 20,7	0 14 23,6 -20,1 0 14	1 5,5 47,1 -29,3 0 5,5	2 -2 94,2 -38,9 0 0	3 -3 188,5 -49 0 0	3 -3 377 -59,4 0 0	37,8 8 37,9	17,8 0 17,7
9Z-21 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,05 V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 37,28 0 37,3	0 27,76 0 27,8	0,01 20,65 0 20,7	0,01 14,03 0 14	0,01 5,48 0 5,5	0,01 -0,01 0 0	0,01 -0,01 0 0	0,01 -0,01 0 0	37,9 0 37,8	17,7 0 17,7

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
			44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1		
9Z-21 Luftdurchlass mit Vorgabe		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Σ L _W	37,3	27,8	20,7	14	5,5	0	0	0	37,8	17,7
Ṡ (m³/h) 60		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 2,12		Σ L _W (log)	37,3	27,8	22,9	14	5,5	0	0	0	37,9	18,5
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-22 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,06		Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
		Σ L _W	33,84	30,04	21,77	4,85	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	35,5	17,2
Ṡ (m³/h) 30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06		Σ L _W (log)	33,8	30	21,8	4,8	0	0	0	0	35,5	17,2
9Z-22 Einbaubauteil mit Vorgabe		Δ L _W (dB/Okt)	0	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	14,5	19		
		Σ L _W	33,8	26,5	19,3	-0,7	-8,5	-8,5	-14,5	-19	35,5	17,2
Ṡ (m³/h) 30		L _W (dB/Okt)	0	9	17	25	21	22	18	10	28,6	27,6
W (m/s) 1,06		Σ L _W (log)	33,8	26,6	21,3	25	21	22	18	10	35,7	27,8
9Z-22 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,06		Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
		Σ L _W	33,83	26,61	21,28	24,99	20,98	21,98	17,98	9,98	35,7	27,8
Ṡ (m³/h) 30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06		Σ L _W (log)	33,8	26,6	21,3	25	21	22	18	10	35,7	27,8
9Z-22 Durchgang Abzweigung 90° (D:9Z-22; A:?!)		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
		Σ L _W	30,8	23,6	18,3	22	18	19	15	7	32,6	24,8
		Σ L _W (log)	30,8	23,6	18,3	22	18	19	15	7	32,6	24,8
Ṡ (m³/h) 30		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s) 1,06		Σ L _W	30,8	23,6	18,3	22	18	19	15	7	32,6	24,8
		St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
		LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
		K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Σ L _W (log)	30,8	23,6	18,3	22	18	19	15	7	32,6	24,8
9Z-22 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,21		Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06		
		Σ L _W	30,8	23,58	18,24	21,95	17,91	18,91	14,91	6,91	32,6	24,8
Ṡ (m³/h) 30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06		Σ L _W (log)	30,8	23,6	18,2	21,9	17,9	18,9	14,9	6,9	32,6	24,8
9Z-22 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90°		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		Σ L _W	30,8	23,6	18,2	21,9	16,9	16,9	11,9	3,9	32,6	24,8
		St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
Ṡ (m³/h) 30		LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
W (m/s) 1,06		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz) 2009,98		Σ L _W (log)	30,8	23,6	18,2	21,9	16,9	16,9	11,9	3,9	32,5	23,6

TS											
Element		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W L _{WA}
		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657	
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-22 Kanal Rund \dot{V} (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	
	L (m) 0,05	ΣL_w	30,8	23,58	18,23	21,94	16,89	16,89	11,89	3,89	32,5 23,6
		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		ΣL_w (log)	30,8	23,6	18,2	21,9	16,9	16,9	11,9	3,9	32,5 23,6
9Z-22 Luftdurchlass mit Vorgabe \dot{V} (m³/h) 30 W (m/s) 1,06		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ΣL_w	30,8	23,6	18,2	21,9	16,9	16,9	11,9	3,9	32,5 23,6
		L_w (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19 10,4
		ΣL_w (log)	30,8	23,6	21,6	21,9	16,9	16,9	11,9	3,9	32,7 23,8
Kanalabschluss											
Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss											
Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss											
Kanalende - keine Berechnung!											
9Z-23 Kanal Rechteckig \dot{V} (m³/h) 2150 W (m/s) 3,62	A (m) 0,3	ΔL_w (dB/Okt)	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B (m) 0,55	ΣL_w	34,8	29,1	25,5	20,7	14,9	10,4	6,7	5,2	36,6 22,8
	L (m) 0,42	L_w (dB/Okt)	20,6	18,3	14,7	9,7	3,7	0	0	0	23,5 11
		ΣL_w (log)	34,9	29,4	25,9	21	15,2	10,4	6,7	5,2	36,6 23
9Z-23 Einbaubauteil mit Vorgabe \dot{V} (m³/h) 2150 W (m/s) 3,62		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ΣL_w	34,9	29,4	25,9	21	15,2	10,4	6,7	5,2	36,6 23
		L_w (dB/Okt)	39	29	25	20	16	14	12	10	39,7 23,6
		ΣL_w (log)	40,4	32,2	28,5	23,5	18,6	15,6	13,1	11,2	41,4 26,3
9Z-23 Kanal Rechteckig \dot{V} (m³/h) 2150 W (m/s) 3,62	A (m) 0,3	ΔL_w (dB/Okt)	0,7	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	B (m) 0,55	ΣL_w	39,7	31,5	28,1	23,4	18,5	15,4	12,9	11,1	41,4 26,3
	L (m) 1,17	L_w (dB/Okt)	20,6	18,3	14,7	9,7	3,7	0	0	0	23,5 11
		ΣL_w (log)	39,8	31,7	28,3	23,5	18,6	15,4	12,9	11,1	40,8 26,2
9Z-23 T-Verzweigung 90° (A1:9Z-24; A2:9Z-43) \dot{V} (m³/h) 2150 W (m/s) 3,62	Abzweig 1	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	d _a (m) 0,44	ΣL_w	36,8	28,7	25,3	20,5	15,6	12,4	9,9	8	37,9 23,2
	V _h /V _a 1,86	St	14,2	28,1	56,2	112,4	224,8	449,5	899	1798	
	r/d _a 0,23	LW*	-1	-8,7	-16,9	-25,6	-34,7	-44,1	-53,9	-64	
	S _a (m²) 0,15	K	-2,5	-2,2	-1,8	-1,5	-1,2	-0,9	-0,5	-0,2	
	V _a (m/s) 1,94	L_w (dB/Okt)	18,5	14,1	9,2	3,8	0	0	0	0	20,3 3,6
	F _g (Hz) 343	ΣL_w (log)	36,8	28,8	25,4	20,6	15,6	12,4	9,9	8	37,9 23,2
	Abzweig 2	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	d _a (m) 0,44	ΣL_w	36,8	28,7	25,3	20,5	15,6	12,4	9,9	8	37,9 23,2
	V _h /V _a 1,78	St	13,5	26,8	53,6	107,3	214,5	429,1	858,1	1716,3	
	r/d _a 0,23	LW*	-1,5	-9,2	-17,5	-26,2	-35,3	-44,8	-54,6	-64,8	
	S _a (m²) 0,15	K	-2,5	-2,2	-1,9	-1,5	-1,2	-0,9	-0,5	-0,2	
	V _a (m/s) 2,04	L_w (dB/Okt)	18,7	14,3	9,4	4	0	0	0	0	20,5 3,8
	F _g (Hz) 343	ΣL_w (log)	36,8	28,9	25,4	20,6	15,6	12,4	9,9	8	37,9 23,2

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS											
Element		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W L _{WA}
		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657	
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-24 Übergang Rechteckig -> Rechteckig		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
9Z-24	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)	0,9	0,9	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	
Kanal Rechteckig	B (m) 0,4	ΣL_w	36	28	24,7	20,2	15,3	12,1	9,6	7,7	37,9 23,2
\dot{V} (m³/h)	1050 L (m) 1,47	L_w (dB/Okt)	17,7	15,3	11,7	6,8	0,8	0	0	0	20,5 7,4
W (m/s)	3,65	ΣL_w (log)	36	28,2	24,9	20,4	15,4	12,1	9,6	7,7	37,1 22,9
9Z-24	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)	0,9	0,9	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	
Kanal Rechteckig	B (m) 0,4	ΣL_w	35,1	27,3	24,3	19,9	15,1	11,8	9,3	7,4	37,1 22,9
\dot{V} (m³/h)	1050 L (m) 1,5	L_w (dB/Okt)	17,7	15,3	11,7	6,8	0,8	0	0	0	20,5 7,4
W (m/s)	3,65	ΣL_w (log)	35,2	27,6	24,5	20,1	15,3	11,8	9,3	7,4	36,4 22,5
9Z-24 Übergang Rechteckig -> Rechteckig		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
9Z-24		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Einbaubauteil mit Vorgabe		ΣL_w	35,2	27,6	24,5	20,1	15,3	11,8	9,3	7,4	36,4 22,5
\dot{V} (m³/h)	1050	L_w (dB/Okt)	35	23	20	15	14	12	10	8	35,5 20,2
W (m/s)	2,92	ΣL_w (log)	38,1	28,9	25,8	21,3	17,7	14,9	12,7	10,7	39 24,5
9Z-24 Übergang Rechteckig -> Rechteckig		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
9Z-24	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)	1,2	1,2	0,9	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	
Kanal Rechteckig	B (m) 0,4	ΣL_w	36,9	27,7	24,9	20,7	17,3	14,5	12,3	10,3	39 24,5
\dot{V} (m³/h)	1050 L (m) 2,01	L_w (dB/Okt)	17,7	15,3	11,7	6,8	0,8	0	0	0	20,5 7,4
W (m/s)	3,65	ΣL_w (log)	37	27,9	25,1	20,9	17,4	14,5	12,3	10,3	37,9 24
9Z-24	Abgang 1	ΔL_w (dB/Okt)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Verzweigung	d_a (m) 0,32	ΣL_w	33,7	24,7	21,9	17,6	14,2	11,3	9,1	7,1	36,2 21,6
(A1:9Z-24; A2:?!; A3:9Z-42)	S_a (m²) 0,08										
	V_a (m/s)	ΣL_w (log)	35,1	27,3	23,3	18,5	14,6	11,3	9,1	7,1	36,2 21,6
\dot{V} (m³/h)	1050	ΔL_w (dB/Okt)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
W (m/s)	3,65	ΣL_w	33,7	24,7	21,9	17,6	14,2	11,3	9,1	7,1	37,4 22,4
	V_h/V_a 1	St	5,5	10,9	21,9	43,8	87,5	175,1	350,2	700,3	
	r/d_a 0	LW*	-2,7	-10,6	-19,2	-28,3	-37,9	-47,9	-58,3	-69	
	S_a (m²) 0,08	K	5,6	5	4,4	3,7	3,1	2,5	1,8	1,2	
	V_a (m/s) 3,65	L_w (dB/Okt)	32,7	27,1	21	14,2	7,1	0	0	0	34 17,2
	F_g (Hz) 429	ΣL_w (log)	36,2	29,1	24,5	19,3	14,9	11,3	9,1	7,1	37,4 22,4
	Abgang 3	ΔL_w (dB/Okt)	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	
	d_a (m) 0,1	ΣL_w	18,8	9,7	6,9	2,7	-0,8	-3,7	-5,9	-7,8	25,6 10,5
	V_h/V_a 1,72	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	
	r/d_a 0	LW*	12,7	6,4	-0,7	-8,4	-16,7	-25,4	-34,5	-44	
	S_a (m²) 0,01	K	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	
	V_a (m/s) 2,12	L_w (dB/Okt)	22,4	18,3	13,5	8	2	0	0	0	24,4 9,7
	F_g (Hz) 2010	ΣL_w (log)	24	18,9	14,3	9,1	2	0	0	0	25,6 10,5

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-24	A (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	1,3	1,3	1	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W	33,8	26	22,4	17,9	14,1	10,9	8,6	6,7	36,2	21,6
Ṡ (m³/h)	990	L (m) 2,17	L _W (dB/Okt)	16,2	13,8	10,1	5,1	0	0	0	0	19	4,7
W (m/s)	3,44		Σ L _W (log)	33,9	26,3	22,6	18,1	14,1	10,9	8,6	6,7	35	21
9Z-25	A (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W	33,2	25,6	22,1	17,8	13,9	10,6	8,4	6,5	35	21
Ṡ (m³/h)	990	L (m) 1,08	L _W (dB/Okt)	16,2	13,8	10,1	5,1	0	0	0	0	19	4,7
W (m/s)	3,44		Σ L _W (log)	33,3	25,9	22,4	18	13,9	10,6	8,4	6,5	34,5	20,8
9Z-25 Abzweigung 90° (D:9Z-25; A:9Z-39)	Durchgang		Δ L _W (dB/Okt)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
	d _a (m)	0,32	Σ L _W	32,7	25,3	21,8	17,4	13,3	10	7,8	5,8	34,7	20,7
	S _a (m²)	0,08											
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)	33,4	26,6	22,6	18	13,6	10	7,8	5,8	34,7	20,7
Ṡ (m³/h)	990	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1		
W (m/s)	3,44	d _a (m)	Σ L _W	21,2	13,8	10,3	5,9	1,8	-1,5	-3,7	-5,7	33,5	18,3
		V _H /V _a	St	1,9	3,8	7,7	15,3	30,7	61,4	122,7	245,4		
		r/d _a	LW*	5	-1,8	-9,6	-18,2	-27,3	-37	-47,1	-57,6		
		S _a (m²)	K	6,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,8	2,2		
		V _a (m/s)	L _W (dB/Okt)	31,5	27	21,6	15,4	8,6	1,3	0	0	33,2	17,9
		F _g (Hz)	Σ L _W (log)	31,9	27,2	21,9	15,9	9,4	1,3	0	0	33,5	18,3
9Z-25	A (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W	32,8	25,9	22,1	17,6	13,4	9,8	7,6	5,6	34,7	20,7
Ṡ (m³/h)	810	L (m) 1,07	L _W (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
W (m/s)	2,81		Σ L _W (log)	32,8	26	22,2	17,6	13,4	9,8	7,6	5,6	34,1	20,4
9Z-26			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L _W	32,8	26	22,2	17,6	13,4	9,8	7,6	5,6	34,1	20,4
Ṡ (m³/h)	810		L _W (dB/Okt)	36	24	21	15	14	12	10	8	36,5	20,5
W (m/s)	2,81		Σ L _W (log)	37,7	28,1	24,7	19,5	16,7	14	12	10	38,5	23,5
9Z-26	A (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W	36,9	27,4	24,1	19,1	16,5	13,8	11,7	9,7	38,5	23,5
Ṡ (m³/h)	810	L (m) 1,28	L _W (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
W (m/s)	2,81		Σ L _W (log)	36,9	27,4	24,1	19,1	16,5	13,8	11,7	9,7	37,7	23,1
9Z-26	A (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W	36,8	27,3	24	19,1	16,4	13,7	11,7	9,7	37,7	23,1
Ṡ (m³/h)	810	L (m) 0,27	L _W (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
W (m/s)	2,81		Σ L _W (log)	36,8	27,3	24,1	19,1	16,4	13,7	11,7	9,7	37,6	23

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-26 Abzweigung 90° (D:9Z-26; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,32	ΣL_w		33,8	24,3	21	16,1	13,4	10,7	8,6	6,7	34,8	20,1
	S _a (m²) 0,08												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		34	24,8	21,3	16,2	13,4	10,7	8,6	6,7	34,8	20,1
V̇ (m³/h) 810 W (m/s) 2,81	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,32	ΣL_w		33,8	24,3	21	16,1	13,4	10,7	8,6	6,7	35	20,2
	V _H /V _a 1	St		7,1	14,2	28,4	56,7	113,5	227	453,9	907,8		
	r/d _a 0	LW*		-5,6	-13,7	-22,5	-31,8	-41,6	-51,7	-62,2	-73		
	S _a (m²) 0,08	K		5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6	1		
	V _a (m/s) 2,81	L _w (dB/Okt)		23,9	18	11,7	4,7	0	0	0	0	25,1	7
	F _g (Hz) 429												
		ΣL_w (log)		34,2	25,2	21,5	16,4	13,4	10,7	8,6	6,7	35	20,2
9Z-26 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2		
	B (m) 0,4	ΣL_w		33,4	24,2	20,9	15,9	13,2	10,5	8,5	6,5	34,8	20,1
	V̇ (m³/h) 810	L _w (dB/Okt)		11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
	W (m/s) 2,81	ΣL_w (log)		33,5	24,4	21	15,9	13,2	10,5	8,5	6,5	34,3	19,8
9Z-26 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,4	ΣL_w		33,2	24,1	20,8	15,8	13,1	10,5	8,4	6,4	34,3	19,8
	V̇ (m³/h) 810	L _w (dB/Okt)		11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
	W (m/s) 2,81	ΣL_w (log)		33,2	24,2	20,9	15,8	13,1	10,5	8,4	6,4	34,1	19,7
9Z-26 Einbaubauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
		ΣL_w		33,2	24,2	20,9	15,8	13,1	10,5	8,4	6,4	34,1	19,7
	V̇ (m³/h) 810	L _w (dB/Okt)		36	24	21	15	14	12	10	8	36,5	20,5
	W (m/s) 2,81	ΣL_w (log)		37,8	27,1	23,9	18,4	16,6	14,3	12,3	10,3	38,5	23,1
9Z-26 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,4	ΣL_w		37,6	26,9	23,8	18,3	16,5	14,2	12,2	10,2	38,5	23,1
	V̇ (m³/h) 810	L _w (dB/Okt)		11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
	W (m/s) 2,81	ΣL_w (log)		37,6	27	23,8	18,3	16,5	14,2	12,2	10,2	38,3	23
9Z-26 Abzweigung 90° (D:9Z-26; A:9Z-38)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
	d _a (m) 0,32	ΣL_w		37,2	26,6	23,4	17,9	16,1	13,8	11,8	9,8	37,9	22,6
	S _a (m²) 0,08												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		37,2	26,6	23,4	17,9	16,1	13,8	11,8	9,8	37,9	22,6
V̇ (m³/h) 810 W (m/s) 2,81	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w		22,3	11,6	8,5	3	1,2	-1,1	-3,2	-5,1	23,1	1,2
	V _H /V _a 2,65	St		5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	r/d _a 0	LW*		14,3	8	1	-6,5	-14,5	-22,9	-31,7	-40,7		
	S _a (m²) 0,01	K		5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
	V _a (m/s) 1,06	L _w (dB/Okt)		7,6	3,6	0	0	0	0	0	0	9,1	0
	F _g (Hz) 2010												
		ΣL_w (log)		22,4	12,2	8,5	3	1,2	0	0	0	23,1	1,2
9Z-26 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,4	ΣL_w		37	26,3	23,2	17,8	16	13,7	11,7	9,7	37,9	22,6
	V̇ (m³/h) 780	L _w (dB/Okt)		10,3	7,5	3,3	0	0	0	0	0	12,7	0
	W (m/s) 2,71	ΣL_w (log)		37	26,4	23,3	17,8	16	13,7	11,7	9,7	37,6	22,5

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-27 Abzweigung 90° (D:9Z-27; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,32	ΣL_w		34	23,4	20,3	14,8	13	10,7	8,7	6,7	34,8	19,6
	S _a (m²) 0,08												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		34,1	23,8	20,5	14,9	13	10,7	8,7	6,7	34,8	19,6
\dot{V} (m³/h) 780 W (m/s) 2,71	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,32	ΣL_w		34	23,4	20,3	14,8	13	10,7	8,7	6,7	35	19,7
	V _H /V _a 1	St		7,4	14,7	29,5	58,9	117,8	235,7	471,4	942,7		
	r/d _a 0	LW*		-6	-14,2	-23	-32,4	-42,1	-52,3	-62,8	-73,6		
	S _a (m²) 0,08	K		5,3	4,7	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6	0,9		
	V _a (m/s) 2,71	L _w (dB/Okt)		22,6	16,7	10,3	3,3	0	0	0	0	23,8	5,6
	F _g (Hz) 429	ΣL_w (log)		34,3	24,2	20,7	15,1	13	10,7	8,7	6,7	35	19,7
9Z-27 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2		
	B (m) 0,4	ΣL_w		33,6	23,2	20,1	14,7	12,8	10,5	8,5	6,5	34,8	19,6
	\dot{V} (m³/h) 780	L _w (dB/Okt)		10,3	7,5	3,3	0	0	0	0	0	12,7	0
	W (m/s) 2,71	ΣL_w (log)		33,6	23,4	20,2	14,7	12,8	10,5	8,5	6,5	34,3	19,3
9Z-27 Einbaubauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
		ΣL_w		33,6	23,4	20,2	14,7	12,8	10,5	8,5	6,5	34,3	19,3
	\dot{V} (m³/h) 780	L _w (dB/Okt)		35	23	19	14	12	8	6	4	35,4	18,2
	W (m/s) 2,71	ΣL_w (log)		37,4	26,2	22,6	17,3	15,5	12,5	10,4	8,5	37,9	21,8
9Z-27 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,4	ΣL_w		36,9	25,7	22,3	17,1	15,3	12,3	10,3	8,3	37,9	21,8
	\dot{V} (m³/h) 780	L _w (dB/Okt)		10,3	7,5	3,3	0	0	0	0	0	12,7	0
	W (m/s) 2,71	ΣL_w (log)		36,9	25,8	22,3	17,1	15,3	12,3	10,3	8,3	37,5	21,6
9Z-27 Verzweigung (A1:9Z-27; A2:?!; A3:9Z-31)	Abgang 1	ΔL_w (dB/Okt)		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2		
	d _a (m) 0,32	ΣL_w		32,8	21,6	18,2	13	11,1	8,1	6,1	4,1	33,8	17,8
	S _a (m²) 0,08												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		33,2	22,9	18,9	13,4	11,1	8,1	6,1	4,1	33,8	17,8
\dot{V} (m³/h) 780 W (m/s) 2,71	Abgang 2	ΔL_w (dB/Okt)		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2		
	d _a (m) 0,32	ΣL_w		32,8	21,6	18,2	13	11,1	8,1	6,1	4,1	34,1	17,9
	V _H /V _a 1	St		7,4	14,7	29,5	58,9	117,8	235,7	471,4	942,7		
	r/d _a 0	LW*		-6	-14,2	-23	-32,4	-42,1	-52,3	-62,8	-73,6		
	S _a (m²) 0,08	K		5,3	4,7	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6	0,9		
	V _a (m/s) 2,71	L _w (dB/Okt)		24,8	19	12,6	5,6	0	0	0	0	26,1	7,9
	F _g (Hz) 429	ΣL_w (log)		33,4	23,5	19,2	13,7	11,1	8,1	6,1	4,1	34,1	17,9
	Abgang 3	ΔL_w (dB/Okt)		6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		
	d _a (m) 0,25	ΣL_w		30,4	19,3	15,8	10,6	8,8	5,8	3,7	1,8	32,6	16,2
	V _H /V _a 0,8	St		4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589		
	r/d _a 0	LW*		-4,8	-12,9	-21,7	-31,1	-41	-51,3	-61,9	-72,9		
	S _a (m²) 0,05	K		5,8	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4		
	V _a (m/s) 3,4	L _w (dB/Okt)		26,4	20,6	14,2	7,2	0	0	0	0	27,6	10
	F _g (Hz) 804	ΣL_w (log)		31,8	23	18,1	12,2	8,8	5,8	3,7	1,8	32,6	16,2
9Z-27 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,4	ΣL_w		32,9	22,6	18,6	13,3	11	8	6	4	33,8	17,8
	\dot{V} (m³/h) 180	L _w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,63	ΣL_w (log)		32,9	22,6	18,6	13,3	11	8	6	4	33,5	17,6

TS				Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element				Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
				A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-28	A (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)		4,7	4,7	3,5	2,3	1,6	1,6	1,6	1,6		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W		28,2	17,9	15,1	10,9	9,5	6,5	4,5	2,5	33,5	17,6
Ḡ (m³/h)	180	L (m)	L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,63		Σ L _W (log)		28,2	17,9	15,1	10,9	9,5	6,5	4,5	2,5	28,9	15,2
9Z-28	Durchgang		Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-28; A:?)	d _a (m)	0,32	Σ L _W		25,2	14,9	12,1	7,9	6,5	3,5	1,5	-0,5	25,9	11,6
	S _a (m²)	0,08												
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)		25,2	14,9	12,1	7,9	6,5	3,5	1,5	0	25,9	11,6
Ḡ (m³/h)	180		Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	0,62		Σ L _W		25,2	14,9	12,1	7,9	6,5	3,5	1,5	-0,5	25,9	11,6
	d _a (m)	0,32	St		32,2	63,8	127,7	255,3	510,6	1021,3	2042,6	4085,2		
	V _h /V _a	1	LW*		-24,2	-33,5	-43,3	-53,5	-64	-74,9	-86,1	-97,5		
	r/d _a	0	K		4	3,4	2,8	2,1	1,5	0,9	0,2	-0,4		
	S _a (m²)	0,08												
	V _a (m/s)	0,62	L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F _g (Hz)	429	Σ L _W (log)		25,2	14,9	12,1	7,9	6,5	3,5	1,5	0	25,9	11,6
9Z-28	A (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)		1,4	1,4	1,1	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W		23,8	13,5	11,1	7,2	6	3	1	-0,5	25,9	11,6
Ḡ (m³/h)	180	L (m)	L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,62		Σ L _W (log)		23,8	13,5	11,1	7,2	6	3	1	0	24,5	11
9Z-28	A (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)		1	1	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L _W		22,8	12,5	10,3	6,7	5,7	2,7	0,6	-0,3	24,5	11
Ḡ (m³/h)	180	L (m)	L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,62		Σ L _W (log)		22,8	12,5	10,3	6,7	5,7	2,7	0,6	0	23,6	10,5
9Z-28 Übergang Rechteckig -> Rund				Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-28	D (m)	0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,07	0,07	0,1	0,1	0,21	0,21	0,21	0,21		
Kanal Rund	L (m)	0,68	Σ L _W		22,7	12,46	10,22	6,62	5,45	2,47	0,44	-0,21	23,6	10,5
Ḡ (m³/h)	180		L _W (dB/Okt)		12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
W (m/s)	4,07		Σ L _W (log)		23,1	14,4	11,8	7,9	5,4	2,5	0,4	0	24,1	10,9
9Z-28			Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbauteil mit Vorgabe			Σ L _W		23,1	14,4	11,8	7,9	5,4	2,5	0,4	0	24,1	10,9
Ḡ (m³/h)	180		L _W (dB/Okt)		48	36	33	25	17	14	12	10	48,4	29
W (m/s)	4,07		Σ L _W (log)		48	36	33	25,1	17,3	14,3	12,3	10	48,4	29
9Z-28	Durchgang		Δ L _W (dB/Okt)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
Abzweigung 90° (D:9Z-29; A:9Z-30)	d _a (m)	0,12	Σ L _W		45,9	33,9	30,9	22,9	15,1	12,1	10,1	7,9	46,3	26,9
	S _a (m²)	0,01												
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)		45,9	33,9	30,9	22,9	15,1	12,1	10,1	7,9	46,3	26,9
Ḡ (m³/h)	180		Δ L _W (dB/Okt)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
W (m/s)	4,07		Σ L _W		43,7	31,7	28,7	20,8	13	10	8	5,7	44,1	24,7
	d _a (m)	0,1	St		8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	V _h /V _a	5,76	LW*		25,6	20,2	14,2	7,7	0,8	-6,5	-14,1	-22		
	r/d _a	0	K		5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
	S _a (m²)	0,01												
	V _a (m/s)	0,71	L _W (dB/Okt)		9,8	6,7	3,1	0	0	0	0	0	12,1	0
	F _g (Hz)	2010	Σ L _W (log)		43,7	31,7	28,7	20,8	13	10	8	5,7	44,1	24,7

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}	
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657			
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
9Z-29	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12			
Kanal Rund	L (m) 0,39	Σ L _W		45,83	33,85	30,83	22,88	15,03	12,03	10,03	7,74	46,3	26,9	
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)		9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0	
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)		45,8	33,9	30,8	22,9	15	12	10	7,7	46,2	26,8	
9Z-29	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3			
Abzweigung 90° (D:9Z-29; A:?!)	d _a (m) 0,12	Σ L _W		42,8	30,8	27,8	19,9	12	9	7	4,7	43,4	24,2	
	S _a (m²) 0,01													
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)		42,9	31,5	28,2	20,5	12,8	9	7	4,7	43,4	24,2	
	Ṡ (m³/h)	160	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	3,62	d _a (m) 0,12	Σ L _W		42,8	30,8	27,8	19,9	12	9	7	4,7	43,6	24,7
		V _H /V _a 1	St		2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
		r/d _a 0	LW*		6,6	-0,1	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7		
		S _a (m²) 0,01	K		6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1		
		V _a (m/s) 3,62	L _W (dB/Okt)		30,4	26	20,8	14,8	8,2	1,1	0	0	32,2	17,1
		F _g (Hz) 1608	Σ L _W (log)		43,1	32,1	28,6	21	13,5	9,7	7	4,7	43,6	24,7
9Z-29	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,05	0,05	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16	0,16			
Kanal Rund	L (m) 0,53	Σ L _W		42,89	31,46	28,15	20,41	12,67	8,86	6,86	4,57	43,4	24,2	
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)		9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0	
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)		42,9	31,5	28,2	20,4	12,7	8,9	6,9	4,6	43,4	24,2	
9Z-29		Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0			
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L _W		42,9	31,5	28,2	20,4	12,7	8,9	6,9	4,6	43,4	24,2	
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)		46	33	29	22	14	12	10	8	46,3	25,9	
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)		47,7	35,3	31,6	24,3	16,4	13,7	11,7	9,6	48,1	28,2	
9Z-29	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,03	0,03	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09			
Kanal Rund	L (m) 0,31	Σ L _W		47,7	35,28	31,57	24,24	16,3	13,62	11,62	9,53	48,1	28,2	
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)		9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0	
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)		47,7	35,3	31,6	24,2	16,3	13,6	11,6	9,5	48,1	28,1	
9Z-29	D (m) 0,12	Σ L _W		47,7	35,3	31,6	24,2	16,3	13,6	11,6	9,5	48,1	28,1	
Umlenkung Rund	W (m/s) 3,62													
Ṡ (m³/h)	160													
9Z-29	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L _W		47,7	35,29	31,57	24,24	16,3	13,62	11,62	9,53	48,1	28,1	
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)		9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0	
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)		47,7	35,3	31,6	24,2	16,3	13,6	11,6	9,5	48,1	28,1	
9Z-29	D (m) 0,12	Σ L _W		47,7	35,3	31,6	24,2	16,3	13,6	11,6	9,5	48,1	28,1	
Umlenkung Rund	W (m/s) 3,62													
Ṡ (m³/h)	160													
9Z-29	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03			
Kanal Rund	L (m) 0,1	Σ L _W		47,69	35,28	31,56	24,22	16,27	13,59	11,59	9,5	48,1	28,1	
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)		9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0	
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)		47,7	35,3	31,6	24,2	16,3	13,6	11,6	9,5	48,1	28,1	

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-29 Einbaubauteil mit Vorgabe		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Σ L _W	47,7	35,3	31,6	24,2	16,3	13,6	11,6	9,5	48,1	28,1
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	53	55	46	47	36	27	18	15	57,9	46,3
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	54,1	55	46,2	47	36	27,2	18,9	16,1	58,3	46,3
9Z-29 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,07		Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
		Σ L _W	54,11	55,04	46,14	47,01	36,03	27,17	18,87	16,06	58,3	46,3
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	54,1	55	46,1	47	36	27,2	18,9	16,1	58,3	46,3
9Z-29 Durchgang Abzweigung 90° (D:9Z-29; A:?)		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
		Σ L _W	51,1	52	43,1	44	33	24,2	15,9	13	55,3	43,3
		Σ L _W (log)	51,1	52	43,1	44	33	24,2	15,9	13	55,3	43,3
Ṡ (m³/h)	160	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	3,62	Σ L _W	51,1	52	43,1	44	33	24,2	15,9	13	55,3	43,3
		St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
		LW*	6,6	-0,1	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7		
		K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1		
		L _W (dB/Okt)	30,4	26	20,8	14,8	8,2	1,1	0	0	32,2	17,1
		Σ L _W (log)	51,1	52	43,2	44	33	24,2	15,9	13	55,3	43,3
9Z-29 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,06		Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
		Σ L _W	51,12	52,03	43,14	44	33	24,14	15,84	13,03	55,3	43,3
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	51,1	52	43,1	44	33	24,1	15,8	13	55,3	43,3
9Z-29 Schalldämpfer		Δ L _W (dB/Okt)	5	14	21	32	48	45	34	20		
		Σ L _W	46,1	38	22,1	12	-15	-20,9	-18,2	-7	55,3	43,3
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	46,1	38	22,1	12	0	0	0	0	46,8	24,5
9Z-29 D (m) 0,12 Umlenkung Rund 90°		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		Σ L _W	46,1	38	22,1	12	-1	-2	-3	-3	46,8	24,5
		St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
Ṡ (m³/h)	160	LW*	6,6	-0,1	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7		
W (m/s)	3,62	L _W (dB/Okt)	24	20,2	15,6	10,2	4,2	0	0	0	26,1	11,8
f _G (Hz)	1607,98	Σ L _W (log)	46,1	38,1	23	14,2	4,2	0	0	0	46,8	24,8
9Z-29 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,75		Δ L _W (dB/Okt)	0,07	0,07	0,11	0,11	0,22	0,22	0,22	0,22		
		Σ L _W	46,07	38,02	22,89	14,08	4,01	-0,22	-0,22	-0,22	46,8	24,8
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	46,1	38	22,9	14,1	4	0	0	0	46,7	24,7
9Z-29 D (m) 0,12 Umlenkung Rund 90°		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		Σ L _W	46,1	38	22,9	14,1	3	-2	-3	-3	46,7	24,7
		St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
Ṡ (m³/h)	160	LW*	6,6	-0,1	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7		
W (m/s)	3,62	L _W (dB/Okt)	24	20,2	15,6	10,2	4,2	0	0	0	26,1	11,8
f _G (Hz)	1607,98	Σ L _W (log)	46,1	38,1	23,7	15,6	6,7	0	0	0	46,8	24,9

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
D (m)	0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12		
Kanal Rund	L (m) 0,4	Σ L _W	46,05	38,06	23,61	15,51	6,56	-0,12	-0,12	-0,12	46,8	24,9
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	46,1	38,1	23,6	15,5	6,6	0	0	0	46,7	24,9
9Z-29		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
Übergang Rund -> Rund												
D (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L _W	46,05	38,06	23,65	15,51	6,55	0	0	0	46,7	24,9
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,41	Σ L _W (log)	46,1	38,1	23,6	15,5	6,6	0	0	0	46,7	24,9
D (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	46,1	38,1	23,6	14,5	4,6	-3	-3	-3	46,7	24,9
		St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
Ṡ (m³/h)	160	LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
W (m/s)	1,41	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	1004,99	Σ L _W (log)	46,1	38,1	23,6	14,5	4,6	0	0	0	46,7	24,8
9Z-29		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L _W	46,1	38,1	23,6	14,5	4,6	0	0	0	46,7	24,8
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,41	Σ L _W (log)	46,1	38,1	24,9	14,5	4,6	0	0	0	46,7	25
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
Kanal Rund	L (m) 0,25	Σ L _W	43,69	31,72	28,71	20,75	12,92	9,92	7,92	5,62	44,1	24,7
Ṡ (m³/h)	20	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71	Σ L _W (log)	43,7	31,7	28,7	20,7	12,9	9,9	7,9	5,6	44,1	24,7
9Z-30		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L _W	43,7	31,7	28,7	20,7	12,9	9,9	7,9	5,6	44,1	24,7
Ṡ (m³/h)	20	L _W (dB/Okt)	54	48	44	43	37	32	26	15	55,6	43,6
W (m/s)	0,71	Σ L _W (log)	54,4	48,1	44,1	43	37	32	26,1	15,5	55,9	43,6
D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,01	Σ L _W	54,39	48,1	44,12	43,02	37,01	32,02	26,06	15,47	55,9	43,6
Ṡ (m³/h)	20	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71	Σ L _W (log)	54,4	48,1	44,1	43	37	32	26,1	15,5	55,9	43,6

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element			Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-30 Verzweigung (A1:9Z-30; A2:?!; A3:?!)	Abgang 1		Δ L _W (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
	d _a (m) 0,1		Σ L _W	49,6	43,3	39,4	38,3	32,2	27,3	21,3	10,7	51,2	38,9
	S _a (m ²) 0,01												
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)	49,6	43,3	39,4	38,3	32,2	27,3	21,3	10,7	51,2	38,9
Ṡ (m ³ /h) 20 W (m/s) 0,71	Abgang 2		Δ L _W (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
	d _a (m) 0,1		Σ L _W	49,6	43,3	39,4	38,3	32,2	27,3	21,3	10,7	51,2	38,9
	V _H /V _a 1		St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	r/d _a 0		LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
	S _a (m ²) 0,01		K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
	V _a (m/s) 0,71		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F _g (Hz) 2010		Σ L _W (log)	49,6	43,3	39,4	38,3	32,2	27,3	21,3	10,7	51,2	38,9
	Abgang 3		Δ L _W (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
	d _a (m) 0,1		Σ L _W	49,6	43,3	39,4	38,3	32,2	27,3	21,3	10,7	51,2	38,9
	V _H /V _a 1		St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	r/d _a 0		LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
	S _a (m ²) 0,01		K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
V _a (m/s) 0,71		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F _g (Hz) 2010		Σ L _W (log)	49,6	43,3	39,4	38,3	32,2	27,3	21,3	10,7	51,2	38,9	
9Z-30 Kanal Rund	D (m) 0,1 L (m) 0,7		Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W	0,07 49,54	0,07 43,26	0,11 39,25	0,11 38,15	0,21 32,03	0,21 27,04	0,21 21,08	0,21 10,49	51,2	38,9
Ṡ (m ³ /h) 20 W (m/s) 0,71			L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 49,5	0 43,3	0 39,2	0 38,1	0 32	0 27	0 21,1	0 10,5	0 51,1	0 38,7
9Z-30 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1		Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St	0 49,5 8,9	0 43,3 17,7	0 39,2 35,3	0 38,1 70,7	1 31 141,4	2 25 282,7	3 18,1 565,5	3 7,5 1131	51,1	38,7
Ṡ (m ³ /h) 20 W (m/s) 0,71 f _G (Hz) 2009,98			LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	-8,1 0 49,5	-16,5 0 43,3	-25,4 0 39,2	-34,9 0 38,1	-44,8 0 31	-55 0 25	-65,6 0 18,1	-76,5 0 7,5	0 51,1	0 38,3
9Z-30 Schalldämpfer			Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W	6 43,5	16 27,3	24 15,2	35 3,1	50 -19	50 -25	41 -22,9	24 -16,5	51,1	38,3
Ṡ (m ³ /h) 20 W (m/s) 0,71			L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 43,5	0 27,3	0 15,2	0 3,1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 43,7	0 18,6
9Z-30 Kanal Rund	D (m) 0,1 L (m) 0,09		Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W	0,01 43,54	0,01 27,25	0,01 15,23	0,01 3,13	0,03 -0,03	0,03 -0,03	0,03 -0,03	0,03 -0,03	43,7	18,6
Ṡ (m ³ /h) 20 W (m/s) 0,71			L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 43,5	0 27,2	0 15,2	0 3,1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 43,6	0 18,6
9Z-30 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1		Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St	0 43,5 8,9	0 27,2 17,7	0 15,2 35,3	0 3,1 70,7	1 -1 141,4	2 -2 282,7	3 -3 565,5	3 -3 1131	43,6	18,6
Ṡ (m ³ /h) 20 W (m/s) 0,71 f _G (Hz) 2009,98			LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	-8,1 0 43,5	-16,5 0 27,2	-25,4 0 15,2	-34,9 0 3,1	-44,8 0 0	-55 0 0	-65,6 0 0	-76,5 0 0	0 43,6	0 18,6

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-30	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	L (m) 0,05		43,53	27,24	15,23	3,13	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	43,6	18,6	
Ḃ (m³/h)	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W (m/s)	0,71		43,5	27,2	15,2	3,1	0	0	0	0	43,6	18,6	
9Z-30		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L _W	43,5	27,2	15,2	3,1	0	0	0	0	0	43,6	18,6
Ḃ (m³/h)	20	L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	0,71	Σ L _W (log)	43,5	27,2	20,5	3,1	0	0	0	0	0	43,7	19,2
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
9Z-31	D (m) 0,25	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	L (m) 0,1		31,82	22,97	18,06	12,19	8,73	5,75	3,73	1,73	32,6	16,2	
Ḃ (m³/h)	600		13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0	
W (m/s)	3,4		31,9	23,3	18,4	12,6	8,7	5,7	3,7	1,7	32,7	16,4	
9Z-31	D (m) 0,25	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	31,9	23,3	18,4	11,6	6,7	2,7	0,7	-1,3		32,7	16,4
		St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589			
Ḃ (m³/h)	600	LW*	-0,9	-8,5	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,6	-66,3			
W (m/s)	3,4	L _W (dB/Okt)	24,2	19,4	14	8	1,5	0	0	0	0	25,8	10
f _G (Hz)	803,99	Σ L _W (log)	32,6	24,8	19,8	13,2	7,9	2,7	0,7	0	0	33,5	16,5
9Z-31	D (m) 0,25	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0	Σ L _W	32,57	24,76	19,77	13,2	7,88	2,75	0,73	0	0	33,5	16,5
Ḃ (m³/h)	600	L _W (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	0	16,5	0
W (m/s)	3,4	Σ L _W (log)	32,6	25	20	13,6	7,9	2,7	0,7	0	0	33,6	16,7

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-31 Abzweigung 90° (D:9Z-31; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,25	ΣL_w		29,6	21,9	17	10,6	4,9	-0,3	-2,3	-3	32,6	15,6
	S _a (m²) 0,05												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		31,5	24,8	19,3	12,8	6,6	0	0	0	32,6	15,6
V̇ (m³/h) 600 W (m/s) 3,4	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,25	ΣL_w		29,6	21,9	17	10,6	4,9	-0,3	-2,3	-3	34	17,1
	V _H /V _a 1	St		4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589		
	r/d _a 0	LW*		-0,9	-8,5	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,6	-66,3		
	S _a (m²) 0,05	K		5,8	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4		
	V _a (m/s) 3,4	L _w (dB/Okt)		29,9	24,5	18,5	11,9	4,8	0	0	0	31,3	14,7
	F _g (Hz) 804												
		ΣL_w (log)		32,8	26,4	20,8	14,3	7,8	0	0	0	34	17,1
9Z-31 Kanal Rund	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	ΣL_w		31,48	24,75	19,33	12,8	6,59	0	0	0	32,6	15,6
	V̇ (m³/h) 600	L _w (dB/Okt)		13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0
	W (m/s) 3,4	ΣL_w (log)		31,6	24,9	19,6	13,2	6,6	0	0	0	32,7	15,8
9Z-31 Einbaubauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
		ΣL_w		31,6	24,9	19,6	13,2	6,6	0	0	0	32,7	15,8
	V̇ (m³/h) 600	L _w (dB/Okt)		58	50	44	44	42	43	31	26	59,1	48
	W (m/s) 3,4	ΣL_w (log)		58	50	44	44	42	43	31	26	59,1	48
9Z-31 Schalldämpfer		ΔL_w (dB/Okt)		3	8	14	26	32	21	12	9		
		ΣL_w		55	42	30	18	10	22	19	17	59,1	48
	V̇ (m³/h) 600	L _w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 3,4	ΣL_w (log)		55	42	30	18	10	22	19	17	55,2	32,2
9Z-31 Abzweigung 90° (D:9Z-32; A:9Z-37)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	d _a (m) 0,25	ΣL_w		52,9	39,9	27,9	15,9	7,9	19,9	16,9	14,9	53,1	30,1
	S _a (m²) 0,05												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		52,9	39,9	27,9	15,9	7,9	19,9	16,9	14,9	53,1	30,1
V̇ (m³/h) 600 W (m/s) 3,4	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	d _a (m) 0,2	ΣL_w		50,7	37,7	25,7	13,7	5,7	17,7	14,7	12,7	50,9	28
	V _H /V _a 2,56	St		9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4		
	r/d _a 0	LW*		9,4	2,6	-4,9	-12,8	-21,1	-29,8	-38,8	-48,2		
	S _a (m²) 0,03	K		5,1	4,5	3,9	3,2	2,6	2	1,4	0,7		
	V _a (m/s) 1,33	L _w (dB/Okt)		16,2	11,7	6,6	1,1	0	0	0	0	17,9	0
	F _g (Hz) 1005												
		ΣL_w (log)		50,7	37,7	25,8	13,9	5,7	17,7	14,7	12,7	50,9	28
9Z-32 Kanal Rund	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	ΣL_w		52,86	39,87	27,88	15,85	7,85	19,85	16,85	14,85	53,1	30,1
	V̇ (m³/h) 450	L _w (dB/Okt)		6,7	3,7	0	0	0	0	0	0	8,4	0
	W (m/s) 2,55	ΣL_w (log)		52,9	39,9	27,9	15,9	7,8	19,8	16,8	14,8	53,1	30,1
9Z-32 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9Z-32 Kanal Rund	D (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)		0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6		
	L (m) 2	ΣL_w		52,66	39,67	27,58	15,55	7,25	19,25	16,25	14,25	53,1	30,1
	V̇ (m³/h) 450	L _w (dB/Okt)		15,7	13,5	10,1	5,3	0	0	0	0	18,7	4,8
	W (m/s) 3,98	ΣL_w (log)		52,7	39,7	27,7	15,9	7,3	19,2	16,2	14,2	52,9	29,8

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-32 Abzweigung 90° (D:9Z-33; A:9Z-36)	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,2	Σ L _W	49,7	36,7	24,6	12,9	4,2	16,2	13,2	11,2		49,9	26,8
	S _a (m²) 0,03												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	49,7	36,7	24,7	13,3	4,2	16,2	13,2	11,2		49,9	26,8
V̇ (m³/h) 450 W (m/s) 3,98	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,2	Σ L _W	49,7	36,7	24,6	12,9	4,2	16,2	13,2	11,2		49,9	26,8
	V _H /V _a 3	St	9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4			
	r/d _a 0	LW*	12,4	5,9	-1,2	-8,9	-16,9	-25,3	-34,1	-43,2			
	S _a (m²) 0,03	K	5,1	4,5	3,9	3,2	2,6	2	1,4	0,7			
	V _a (m/s) 1,33	L _W (dB/Okt)	19,2	15	10,3	5	0	0	0	0	21,1	4,8	
	F _g (Hz) 1005	Σ L _W (log)	49,7	36,7	24,8	13,6	4,2	16,2	13,2	11,2	49,9	26,8	
9Z-33 Kanal Rund	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0,11	0,11	0,17	0,17	0,33	0,33	0,33	0,33			
	L (m) 1,11	Σ L _W	49,54	36,57	24,56	13,11	3,91	15,91	12,91	10,91		49,9	26,8
	V̇ (m³/h) 300	L _W (dB/Okt)	5,7	2,9	0	0	0	0	0	0		7,6	0
	W (m/s) 2,65	Σ L _W (log)	49,5	36,6	24,6	13,1	3,9	15,9	12,9	10,9		49,8	26,7
9Z-33 Abzweigung 90° (D:9Z-33; A:?)	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,2	Σ L _W	46,5	33,6	21,5	10,1	0,9	12,9	9,9	7,9		46,8	23,7
	S _a (m²) 0,03												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	46,5	33,6	21,7	10,5	0,9	12,9	9,9	7,9		46,8	23,7
V̇ (m³/h) 300 W (m/s) 2,65	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,2	Σ L _W	46,5	33,6	21,5	10,1	0,9	12,9	9,9	7,9		46,8	23,7
	V _H /V _a 1	St	4,8	9,4	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2			
	r/d _a 0	LW*	-1,1	-8,8	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,6			
	S _a (m²) 0,03	K	5,7	5,1	4,5	3,9	3,2	2,6	2	1,4			
	V _a (m/s) 2,65	L _W (dB/Okt)	21,4	16	9,9	3,3	0	0	0	0	22,8	3,8	
	F _g (Hz) 1005	Σ L _W (log)	46,5	33,6	21,8	10,9	0,9	12,9	9,9	7,9	46,8	23,7	
9Z-33 Kanal Rund	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0,12	0,12	0,18	0,18	0,37	0,37	0,37	0,37			
	L (m) 1,22	Σ L _W	46,42	33,48	21,51	10,34	0,53	12,53	9,53	7,53		46,8	23,7
	V̇ (m³/h) 300	L _W (dB/Okt)	5,7	2,9	0	0	0	0	0	0		7,6	0
	W (m/s) 2,65	Σ L _W (log)	46,4	33,5	21,5	10,3	0,5	12,5	9,5	7,5		46,7	23,5
9Z-33 Abzweigung 90° (D:9Z-33; A:?)	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,2	Σ L _W	43,4	30,5	18,5	7,3	-2,5	9,5	6,5	4,5		43,7	20,6
	S _a (m²) 0,03												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	43,4	30,5	18,8	8,1	0	9,5	6,5	4,5		43,7	20,6
V̇ (m³/h) 300 W (m/s) 2,65	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,2	Σ L _W	43,4	30,5	18,5	7,3	-2,5	9,5	6,5	4,5		43,7	20,6
	V _H /V _a 1	St	4,8	9,4	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2			
	r/d _a 0	LW*	-1,1	-8,8	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,6			
	S _a (m²) 0,03	K	5,7	5,1	4,5	3,9	3,2	2,6	2	1,4			
	V _a (m/s) 2,65	L _W (dB/Okt)	21,4	16	9,9	3,3	0	0	0	0	22,8	3,8	
	F _g (Hz) 1005	Σ L _W (log)	43,4	30,6	19,1	8,8	0	9,5	6,5	4,5	43,7	20,6	
9Z-33 Kanal Rund	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0,06	0,06	0,1	0,1	0,19	0,19	0,19	0,19			
	L (m) 0,65	Σ L _W	43,36	30,48	18,7	8,02	-0,19	9,33	6,33	4,33		43,7	20,6
	V̇ (m³/h) 300	L _W (dB/Okt)	5,7	2,9	0	0	0	0	0	0		7,6	0
	W (m/s) 2,65	Σ L _W (log)	43,4	30,5	18,7	8	0	9,3	6,3	4,3		43,6	20,5

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-33 Abzweigung 90° (D:9Z-34; A:9Z-35)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,2	ΣL_w	40,3	27,5	15,7	5	-3	6,3	3,3	1,3	40,6	17,5
	S _a (m²) 0,03											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	40,3	27,5	15,7	5	0	6,3	3,3	1,3	40,6	17,5
V̇ (m³/h) 300 W (m/s) 2,65	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,2	ΣL_w	40,3	27,5	15,7	5	-3	6,3	3,3	1,3	40,6	17,5
	V _h /V _a 2	St	9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4		
	r/d _a 0	LW*	4,6	-2,6	-10,5	-18,8	-27,5	-36,7	-46,1	-55,9		
	S _a (m²) 0,03	K	5,1	4,5	3,9	3,2	2,6	2	1,4	0,7		
	V _a (m/s) 1,33	L _w (dB/Okt)	11,4	6,5	1	0	0	0	0	0	12,9	0
	F _g (Hz) 1005	ΣL_w (log)	40,4	27,5	15,8	5	0	6,3	3,3	1,3	40,6	17,5
9Z-34 Kanal Rund	D (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)	0,34	0,34	0,51	0,51	1,03	1,03	1,03	1,03		
	L (m) 3,43	ΣL_w	40,01	27,16	15,17	4,49	-1,03	5,29	2,29	0,29	40,6	17,5
	V̇ (m³/h) 150	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,33	ΣL_w (log)	40	27,2	15,2	4,5	0	5,3	2,3	0,3	40,2	16,9
9Z-34 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
		ΣL_w	40	27,2	15,2	3,5	-2	2,3	-0,7	-2,7	40,2	16,9
		St	9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4		
	V̇ (m³/h) 150	LW*	-8,9	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,6	-77,6		
	W (m/s) 1,33	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f _G (Hz) 1004,99	ΣL_w (log)	40	27,2	15,2	3,5	0	2,3	0	0	40,2	16,5
9Z-34 Kanal Rund	D (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12		
	L (m) 0,4	ΣL_w	39,97	27,12	15,11	3,43	-0,12	2,17	-0,12	-0,12	40,2	16,5
	V̇ (m³/h) 150	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,33	ΣL_w (log)	40	27,1	15,1	3,4	0	2,2	0	0	40,2	16,4
9Z-34 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
		ΣL_w	40	27,1	15,1	2,4	-2	-0,8	-3	-3	40,2	16,4
		St	9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4		
	V̇ (m³/h) 150	LW*	-8,9	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,6	-77,6		
	W (m/s) 1,33	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f _G (Hz) 1004,99	ΣL_w (log)	40	27,1	15,1	2,4	0	0	0	0	40,2	16,1
9Z-34 Luftdurchlass mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		ΣL_w	40	27,1	15,1	2,4	0	0	0	0	40,2	16,1
	V̇ (m³/h) 150	L _w (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	W (m/s) 1,33	ΣL_w (log)	40	27,1	20,5	2,4	0	0	0	0	40,2	17,2
9Z-35 Kanal Rund	D (m) 0,2	ΔL_w (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,13	0,13	0,13	0,13		
	L (m) 0,43	ΣL_w	40,31	27,47	15,77	4,94	-0,13	6,19	3,19	1,19	40,6	17,5
	V̇ (m³/h) 150	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,33	ΣL_w (log)	40,3	27,5	15,8	4,9	0	6,2	3,2	1,2	40,5	17,4

TS Element			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W L _{WA}				
			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657					
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1					
9Z-35 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33 f _G (Hz) 1004,99	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	40,5	17,4				
		Σ L _W	40,3	27,5	15,8	3,9	-2	3,2	0,2	-1,8						
		St	9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4						
		LW*	-8,9	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,6	-77,6						
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	
Σ L _W (log)			40,3	27,5	15,8	3,9	0	3,2	0,2	0	40,5	17				
9Z-35 Luftdurchlass mit Vorgabe V̇ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	40,5	17				
		Σ L _W	40,3	27,5	15,8	3,9	0	3,2	0,2	0						
		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0			19	10,4		
		Σ L _W (log)			40,3	27,5	20,7	3,9	0	3,2			0,2	0	40,6	17,8
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!													
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!													
9Z-36 Kanal Rund V̇ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33	D (m) 0,2 L (m) 0,43	Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,13	0,13	0,13	0,13	49,9	26,8				
		Σ L _W	49,61	36,65	24,74	13,52	4,11	16,11	13,11	11,11						
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
		Σ L _W (log)			49,6	36,7	24,7	13,5	4,1	16,1			13,1	11,1	49,8	26,8
9Z-36 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33 f _G (Hz) 1004,99	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	49,8	26,8				
		Σ L _W	49,6	36,7	24,7	12,5	2,1	13,1	10,1	8,1						
		St	9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4						
		LW*	-8,9	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,6	-77,6						
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
		Σ L _W (log)			49,6	36,7	24,7	12,5	2,1	13,1			10,1	8,1	49,8	26,3
9Z-36 Luftdurchlass mit Vorgabe V̇ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	49,8	26,3				
		Σ L _W	49,6	36,7	24,7	12,5	2,1	13,1	10,1	8,1						
		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0			19	10,4		
		Σ L _W (log)			49,6	36,7	25,8	12,5	2,1	13,1			10,1	8,1	49,8	26,4
9Z-37 Kanal Rund V̇ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33	D (m) 0,2 L (m) 0,41	Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12	50,9	28				
		Σ L _W	50,67	37,68	25,71	13,88	5,58	17,58	14,58	12,58						
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
		Σ L _W (log)			50,7	37,7	25,7	13,9	5,6	17,6			14,6	12,6	50,9	27,9
9Z-37 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33 f _G (Hz) 1004,99	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	50,9	27,9				
		Σ L _W	50,7	37,7	25,7	12,9	3,6	14,6	11,6	9,6						
		St	9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4						
		LW*	-8,9	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,6	-77,6						
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
		Σ L _W (log)			50,7	37,7	25,7	12,9	3,6	14,6			11,6	9,6	50,9	27,4

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-37	D (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0,08	0,08	0,11	0,11	0,23	0,23	0,23	0,23		
Kanal Rund	L (m)	0,76	Σ L _W	50,59	37,61	25,59	12,76	3,35	14,35	11,35	9,35	50,9	27,4
Ṡ (m³/h)	150		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,33		Σ L _W (log)	50,6	37,6	25,6	12,8	3,3	14,3	11,3	9,3	50,8	27,3
9Z-37	D (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°			Σ L _W	50,6	37,6	25,6	11,8	1,3	11,3	8,3	6,3	50,8	27,3
			St	9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4		
Ṡ (m³/h)	150		LW*	-8,9	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,6	-77,6		
W (m/s)	1,33		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	1004,99		Σ L _W (log)	50,6	37,6	25,6	11,8	1,3	11,3	8,3	6,3	50,8	27
9Z-37			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L _W	50,6	37,6	25,6	11,8	1,3	11,3	8,3	6,3	50,8	27
Ṡ (m³/h)	150		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,33		Σ L _W (log)	50,6	37,6	26,5	11,8	1,3	11,3	8,3	6,3	50,8	27,1
			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss													
			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss													
9Z-38	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07		
Kanal Rund	L (m)	0,25	Σ L _W	22,4	12,22	8,44	2,93	1,09	-0,07	-0,07	-0,07	23,1	1,2
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	22,4	12,2	8,4	2,9	1,1	0	0	0	23	1,1
9Z-38			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L _W	22,4	12,2	8,4	2,9	1,1	0	0	0	23	1,1
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	56	51	48	47	41	38	33	25	58,2	47,8
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	56	51	48	47	41	38	33	25	58,2	47,8
9Z-38	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	L (m)	0,06	Σ L _W	56	50,99	47,99	46,99	40,98	37,98	32,98	24,98	58,2	47,8
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	56	51	48	47	41	38	33	25	58,2	47,8
9Z-38	Durchgang		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-38; A:?!)	d _a (m)	0,1	Σ L _W	53	48	45	44	38	35	30	22	55,2	44,8
	S _a (m²)	0,01											
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)	53	48	45	44	38	35	30	22	55,2	44,8
Ṡ (m³/h)	30		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	1,06		Σ L _W	53	48	45	44	38	35	30	22	55,2	44,8
	V _h /V _a	1	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	r/d _a	0	LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
	S _a (m²)	0,01	K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
	V _a (m/s)	1,06	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F _g (Hz)	2010	Σ L _W (log)	53	48	45	44	38	35	30	22	55,2	44,8

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-38	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,06	0,06	0,09	0,09	0,18	0,18	0,18	0,18		
Kanal Rund	L (m)	0,61	Σ L _W	52,92	47,92	44,89	43,89	37,79	34,79	29,79	21,79	55,2	44,8
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	52,9	47,9	44,9	43,9	37,8	34,8	29,8	21,8	55,1	44,7
9Z-38	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	52,9	47,9	44,9	43,9	36,8	32,8	26,8	18,8	55,1	44,7
90°			St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
Ṡ (m³/h)	30		LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
W (m/s)	1,06		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	2009,98		Σ L _W (log)	52,9	47,9	44,9	43,9	36,8	32,8	26,8	18,8	55,1	44,1
9Z-38	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06		
Kanal Rund	L (m)	0,19	Σ L _W	52,91	47,9	44,86	43,86	36,73	32,73	26,73	18,73	55,1	44,1
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	52,9	47,9	44,9	43,9	36,7	32,7	26,7	18,7	55	44,1
9Z-38			Δ L _W (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
Schalldämpfer			Σ L _W	46,9	31,9	20,9	8,9	-13,3	-17,3	-14,3	-5,3	55	44,1
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,9	31,9	20,9	8,9	0	0	0	0	47,1	22,5
9Z-38	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04		
Kanal Rund	L (m)	0,13	Σ L _W	46,89	31,89	20,84	8,84	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	47,1	22,5
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,9	31,9	20,8	8,8	0	0	0	0	47	22,4
9Z-38	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	46,9	31,9	20,8	8,8	-1	-2	-3	-3	47	22,4
90°			St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
Ṡ (m³/h)	30		LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
W (m/s)	1,06		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	2009,98		Σ L _W (log)	46,9	31,9	20,8	8,8	0	0	0	0	47	22,4
9Z-38	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	L (m)	0,05	Σ L _W	46,89	31,89	20,83	8,83	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	47	22,4
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,9	31,9	20,8	8,8	0	0	0	0	47	22,4
9Z-38			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L _W	46,9	31,9	20,8	8,8	0	0	0	0	47	22,4
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,9	31,9	23	8,8	0	0	0	0	47	22,7
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-39	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m) 0,1	Σ L _W		31,84	27,2	21,87	15,84	9,41	1,31	-0,03	-0,03	33,5	18,3
Ṡ (m³/h)	180	L _W (dB/Okt)		12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
W (m/s)	4,07	Σ L _W (log)		31,9	27,3	22	16	9,4	1,3	0	0	33,6	18,3
9Z-39	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-39; A:?)	d _a (m) 0,12	Σ L _W		28,9	24,3	19	13	6,4	-1,7	-3	-3	34,9	19,9
	S _a (m²) 0,01												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)		33,1	28,8	23,6	17,7	11,2	2,4	0	0	34,9	19,9
Ṡ (m³/h)	180	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	4,07	Σ L _W		28,9	24,3	19	13	6,4	-1,7	-3	-3	37,1	22,2
	d _a (m) 0,12	St		1,9	3,8	7,7	15,3	30,7	61,4	122,7	245,4		
	V _h /V _a 1	LW*		7,6	1,1	-6,4	-14,7	-23,6	-32,9	-42,7	-52,9		
	r/d _a 0	K		6,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,8	2,2		
	S _a (m²) 0,01												
	V _a (m/s) 4,07	L _W (dB/Okt)		34,1	29,9	24,8	18,9	12,4	5,4	0	0	36	21,2
	F _g (Hz) 1608	Σ L _W (log)		35,2	31	25,8	19,9	13,4	5,4	0	0	37,1	22,2
9Z-39	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,05	Σ L _W		33,13	28,8	23,61	17,68	11,14	2,4	-0,01	-0,01	34,9	19,9
Ṡ (m³/h)	180	L _W (dB/Okt)		12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
W (m/s)	4,07	Σ L _W (log)		33,2	28,9	23,7	17,8	11,1	2,4	0	0	35	20
9Z-39		Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbauteil mit Vorgabe		Σ L _W		33,2	28,9	23,7	17,8	11,1	2,4	0	0	35	20
Ṡ (m³/h)	180	L _W (dB/Okt)		56	59	51	53	46	39	31	26	62	52,7
W (m/s)	4,07	Σ L _W (log)		56	59	51	53	46	39	31	26	62	52,7
9Z-39	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m) 0,09	Σ L _W		56,01	59	50,99	52,99	45,97	38,97	30,97	25,97	62	52,7
Ṡ (m³/h)	180	L _W (dB/Okt)		12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
W (m/s)	4,07	Σ L _W (log)		56	59	51	53	46	39	31	26	61,9	52,7
9Z-39		Δ L _W (dB/Okt)		5	14	21	32	48	45	34	20		
Schalldämpfer		Σ L _W		51	45	30	21	-2	-6	-3	6	61,9	52,7
Ṡ (m³/h)	180	L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	4,07	Σ L _W (log)		51	45	30	21	0	0	0	6	52	31,1
9Z-39	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-40; A:9Z-41)	d _a (m) 0,12	Σ L _W		48	42	27	18	-3	-3	-3	3	49	28,2
	S _a (m²) 0,01												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)		48	42	27,3	18,7	4,2	0	0	3	49	28,2
Ṡ (m³/h)	180	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	4,07	Σ L _W		48	42	27	18	-3	-3	-3	3	49,1	28,3
	d _a (m) 0,12	St		2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
	V _h /V _a 1,5	LW*		10,6	4,2	-3,1	-11,1	-19,5	-28,5	-37,8	-47,5		
	r/d _a 0	K		6,2	5,6	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	1,8		
	S _a (m²) 0,01												
	V _a (m/s) 2,72	L _W (dB/Okt)		27,9	23,8	18,9	13,4	7,3	0,7	0	0	29,9	15,5
	F _g (Hz) 1608	Σ L _W (log)		48	42,1	27,6	19,3	7,3	0,7	0	3	49,1	28,3
9Z-40		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
Übergang Rund -> Rund													

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element				44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
				A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1		
9Z-40	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,06	0,06	0,09	0,09	0,18	0,18	0,18	0,18		
Kanal Rund	L (m)	0,61	Σ L _W	47,96	41,96	27,22	18,58	4,06	-0,18	-0,18	2,78	49	28,2
Ḃ (m³/h)	60		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12		Σ L _W (log)	48	42	27,2	18,6	4,1	0	0	2,8	49	28,1
9Z-40	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	48	42	27,2	18,6	3,1	-2	-3	-0,2	49	28,1
90°			St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
Ḃ (m³/h)	60		LW*	3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4		
W (m/s)	2,12		L _W (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
f _G (Hz)	2009,98		Σ L _W (log)	48	42	27,2	18,6	3,1	0	0	0	49	28,1
9Z-40	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04		
Kanal Rund	L (m)	0,13	Σ L _W	47,95	41,94	27,2	18,56	3,02	-0,04	-0,04	-0,04	49	28,1
Ḃ (m³/h)	60		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12		Σ L _W (log)	48	41,9	27,2	18,6	3	0	0	0	49	28,1
9Z-40	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	48	41,9	27,2	18,6	2	-2	-3	-3	49	28,1
90°			St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
Ḃ (m³/h)	60		LW*	3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4		
W (m/s)	2,12		L _W (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
f _G (Hz)	2009,98		Σ L _W (log)	48	41,9	27,2	18,6	2	0	0	0	49	28,1
9Z-40	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m)	0,05	Σ L _W	47,95	41,94	27,19	18,55	2	-0,01	-0,01	-0,01	49	28,1
Ḃ (m³/h)	60		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12		Σ L _W (log)	47,9	41,9	27,2	18,5	2	0	0	0	49	28,1
9Z-40			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L _W	47,9	41,9	27,2	18,5	2	0	0	0	49	28,1
Ḃ (m³/h)	60		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	2,12		Σ L _W (log)	47,9	41,9	27,8	18,5	2	0	0	0	49	28,1
9Z-41	D (m)	0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,05	0,05	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14		
Kanal Rund	L (m)	0,47	Σ L _W	48	42	27,54	19,19	7,11	0,56	-0,14	2,82	49,1	28,3
Ḃ (m³/h)	120		L _W (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
W (m/s)	2,72		Σ L _W (log)	48	42	27,5	19,2	7,1	0,6	0	2,8	49	28,2
9Z-41	D (m)	0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	48	42	27,5	19,2	6,1	-1,4	-3	-0,2	49	28,2
90°			St	2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
Ḃ (m³/h)	120		LW*	3,9	-3,2	-11,2	-19,8	-29	-38,6	-48,6	-59		
W (m/s)	2,72		L _W (dB/Okt)	15,1	10,9	5,9	0,3	0	0	0	0	16,9	0
f _G (Hz)	1607,98		Σ L _W (log)	48	42	27,6	19,2	6,1	0	0	0	49	28,2
9Z-41	D (m)	0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,35	0,35	0,53	0,53	1,05	1,05	1,05	1,05		
Kanal Rund	L (m)	3,51	Σ L _W	47,65	41,66	27,05	18,72	5,06	-1,05	-1,05	-1,05	49	28,2
Ḃ (m³/h)	120		L _W (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
W (m/s)	2,72		Σ L _W (log)	47,7	41,7	27	18,7	5,1	0	0	0	48,7	27,8

TS Element			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W L _{WA}				
			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657					
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1					
9Z-41 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!													
9Z-41	D (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	48,7	27,8			
Kanal Rund	L (m)	0,02	Σ L _W	47,65	41,65	27,04	18,72	5,05	0	0	0					
Ḡ (m³/h)	120		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0					
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	47,6	41,7	27	18,7	5,1	0	0	0					
9Z-41	D (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	48,7	27,8			
Umlenkung Rund 90°			Σ L _W	47,6	41,7	27	17,7	3,1	-3	-3	-3					
			St	11,9	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754	1508					
Ḡ (m³/h)	120		LW*	-11,6	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1	-81,2					
W (m/s)	1,06		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
f _G (Hz)	1004,99		Σ L _W (log)	47,6	41,7	27	17,7	3,1	0	0	0	48,7	27,8			
9Z-41	Luftdurchlass mit Vorgabe		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	48,7	27,8			
Σ L _W			47,6	41,7	27	17,7	3,1	0	0	0						
Ḡ (m³/h)			120	L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0			19	10,4	
W (m/s)			1,06	Σ L _W (log)	47,6	41,7	27,7	17,7	3,1	0	0			0	48,7	27,9
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!													
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!													
9Z-42	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07	25,6	10,5			
Kanal Rund	L (m)	0,22	Σ L _W	23,98	18,84	14,3	9,09	1,98	-0,07	-0,07	-0,07					
Ḡ (m³/h)	60		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0					
W (m/s)	2,12		Σ L _W (log)	24	18,8	14,3	9,1	2	0	0	0					
9Z-42	Einbaubauteil mit Vorgabe		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	25,6	10,4			
Σ L _W			24	18,8	14,3	9,1	2	0	0	0						
Ḡ (m³/h)			60	L _W (dB/Okt)	58	55	52	50	44	42	36			31	61	51,2
W (m/s)			2,12	Σ L _W (log)	58	55	52	50	44	42	36			31	61	51,2
9Z-42	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	61	51,2			
Kanal Rund	L (m)	0,07	Σ L _W	57,99	54,99	51,99	49,99	43,98	41,98	35,98	30,98					
Ḡ (m³/h)	60		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0					
W (m/s)	2,12		Σ L _W (log)	58	55	52	50	44	42	36	31					

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-42 Abzweigung 90° (D:9Z-42; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	55	52	49	47	41	39	33	28	58	48,1
	S _a (m²) 0,01											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	55	52	49	47	41	39	33	28	58	48,1
V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	55	52	49	47	41	39	33	28	58	48,1
	V _h /V _a 1	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
	r/d _a 0	LW*	3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4		
	S _a (m²) 0,01	K	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8		
	V _a (m/s) 2,12	L _w (dB/Okt)	12,7	7,9	2,3	0	0	0	0	0	14,2	0
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)	55	52	49	47	41	39	33	28	58	48,1
9Z-42 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,05	0,05	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15		
	L (m) 0,5	ΣL_w	54,93	51,93	48,9	46,9	40,82	38,82	32,82	27,82	58	48,1
	V̇ (m³/h) 60	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,12	ΣL_w (log)	54,9	51,9	48,9	46,9	40,8	38,8	32,8	27,8	57,9	48
9Z-42 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		ΣL_w	54,9	51,9	48,9	46,9	39,8	36,8	29,8	24,8	57,9	48
		St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
	V̇ (m³/h) 60	LW*	3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4		
	W (m/s) 2,12	L _w (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
	f _G (Hz) 2009,98	ΣL_w (log)	54,9	51,9	48,9	46,9	39,8	36,8	29,8	24,8	57,9	47,5
9Z-42 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07		
	L (m) 0,25	ΣL_w	54,91	51,91	48,87	46,87	39,74	36,74	29,74	24,74	57,9	47,5
	V̇ (m³/h) 60	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,12	ΣL_w (log)	54,9	51,9	48,9	46,9	39,7	36,7	29,7	24,7	57,8	47,4
9Z-42 Schalldämpfer		ΔL_w (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
		ΣL_w	48,9	35,9	24,9	11,9	-10,3	-13,3	-11,3	0,7	57,8	47,4
	V̇ (m³/h) 60	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,12	ΣL_w (log)	48,9	35,9	24,9	11,9	0	0	0	0,7	49,1	25,2
9Z-42 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,08	ΣL_w	48,9	35,9	24,86	11,86	-0,02	-0,02	-0,02	0,72	49,1	25,2
	V̇ (m³/h) 60	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,12	ΣL_w (log)	48,9	35,9	24,9	11,9	0	0	0	0,7	49,1	25,2
9Z-42 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		ΣL_w	48,9	35,9	24,9	11,9	-1	-2	-3	-2,3	49,1	25,2
		St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
	V̇ (m³/h) 60	LW*	3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4		
	W (m/s) 2,12	L _w (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
	f _G (Hz) 2009,98	ΣL_w (log)	48,9	35,9	24,9	11,9	0	0	0	0	49,1	25,2
9Z-42 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,05	ΣL_w	48,9	35,9	24,85	11,85	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	49,1	25,2
	V̇ (m³/h) 60	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,12	ΣL_w (log)	48,9	35,9	24,8	11,8	0	0	0	0	49,1	25,2

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657	
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-42		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Luftdurchlass mit Vorgabe		ΣL_w	48,9	35,9	24,8	11,8	0	0	0	0	49,1 25,2
\dot{V} (m³/h)	60	L_w (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19 10,4
W (m/s)	2,12	ΣL_w (log)	48,9	35,9	25,9	11,8	0	0	0	0	49,1 25,3
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!									
9Z-43		ΔL_w (dB/Okt)	0,7	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
A (m) 0,3		ΣL_w	36,1	28,1	25	20,4	15,4	12,2	9,7	7,9	37,9 23,2
Kanal Rechteckig B (m) 0,5		L_w (dB/Okt)	5,8	2,5	0	0	0	0	0	0	7,5 0
\dot{V} (m³/h)	1100	ΣL_w (log)	36,1	28,1	25	20,4	15,4	12,2	9,7	7,9	37,2 22,9
L (m)	1,21										
W (m/s)	2,04										
9Z-44		ΔL_w (dB/Okt)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Durchgang		ΣL_w	34,9	26,9	23,8	19,2	14,2	11	8,5	6,6	36 21,7
Abzweigung 90°		ΣL_w (log)	34,9	27	23,8	19,2	14,2	11	8,5	6,6	36 21,7
(D:9Z-44;											
A:9Z-53)											
\dot{V} (m³/h)	1100	ΔL_w (dB/Okt)	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	
Abzweig		ΣL_w	28,7	20,8	17,7	13,1	8	4,8	2,4	0,5	30,5 15,7
W (m/s) 2,04		St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589	
d _a (m) 0,25		LW*	-9,9	-18,4	-27,7	-37,6	-47,9	-58,7	-69,9	-81,3	
V _h /V _a 0,6		K	5,8	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4	
r/d _a 0		L_w (dB/Okt)	20,9	14,7	7,8	0,3	0	0	0	0	22 0
S _a (m²) 0,05		ΣL_w (log)	29,4	21,7	18,1	13,3	8	4,8	2,4	0,5	30,5 15,7
V _a (m/s) 3,4											
F _g (Hz) 804											
9Z-44		ΔL_w (dB/Okt)	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
A (m) 0,3		ΣL_w	34,7	26,7	23,7	19,1	14,1	10,9	8,5	6,6	36 21,7
Kanal Rechteckig B (m) 0,5		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
\dot{V} (m³/h)	500	ΣL_w (log)	34,7	26,7	23,7	19,1	14,1	10,9	8,5	6,6	35,8 21,6
L (m)	0,44										
W (m/s)	0,93										
9Z-44		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Einbaubauteil mit Vorgabe		ΣL_w	34,7	26,7	23,7	19,1	14,1	10,9	8,5	6,6	35,8 21,6
\dot{V} (m³/h)	500	L_w (dB/Okt)	14	12	10	8	6	4	2	1	18,2 11,4
W (m/s)	0,93	ΣL_w (log)	34,7	26,9	23,9	19,5	14,7	11,7	9,3	7,6	35,8 22
9Z-44		ΔL_w (dB/Okt)	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
A (m) 0,3		ΣL_w	34,4	26,5	23,7	19,4	14,6	11,6	9,2	7,5	35,8 22
Kanal Rechteckig B (m) 0,5		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
\dot{V} (m³/h)	500	ΣL_w (log)	34,4	26,5	23,7	19,4	14,6	11,6	9,2	7,5	35,5 21,9
L (m)	0,62										
W (m/s)	0,93										

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-44 Abzweigung 90° (D:9Z-44; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,44	ΣL_w		31,3	23,5	20,7	16,4	11,6	8,6	6,2	4,5	32,5	18,9
	S _a (m²) 0,15												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		31,3	23,5	20,7	16,4	11,6	8,6	6,2	4,5	32,5	18,9
V̇ (m³/h) 500 W (m/s) 0,93	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,44	ΣL_w		31,3	23,5	20,7	16,4	11,6	8,6	6,2	4,5	32,5	18,9
	V _h /V _a 1	St		29,7	59	118	236	472	944	1887,9	3775,8		
	r/d _a 0	LW*		-23,1	-32,4	-42,1	-52,3	-62,8	-73,7	-84,8	-96,2		
	S _a (m²) 0,15	K		4,1	3,5	2,8	2,2	1,6	0,9	0,3	-0,3		
	V _a (m/s) 0,93	L _w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F _g (Hz) 343	ΣL_w (log)		31,3	23,5	20,7	16,4	11,6	8,6	6,2	4,5	32,5	18,9
9Z-44 Kanal Rechteckig	A (m) 0,3	ΔL_w (dB/Okt)		1,5	1,5	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
	B (m) 0,5	ΣL_w		29,9	22	20	16	11,3	8,2	5,9	4,2	32,5	18,9
	L (m) 2,44	L _w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,93	ΣL_w (log)		29,9	22	20	16	11,3	8,2	5,9	4,2	31,1	18,3
9Z-44 Übergang Rechteckig -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9Z-44 Abzweigung 90° (D:9Z-45; A:9Z-52)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	d _a (m) 0,25	ΣL_w		28,4	20,5	18,5	14,5	9,8	6,8	4,4	2,7	29,8	16,9
	S _a (m²) 0,05												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		28,5	20,8	18,6	14,5	9,8	6,8	4,4	2,7	29,8	16,9
V̇ (m³/h) 500 W (m/s) 2,83	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2		
	d _a (m) 0,16	ΣL_w		23,7	15,8	13,8	9,8	5	2	-0,3	-2,1	25,9	12
	V _h /V _a 1,46	St		5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8		
	r/d _a 0	LW*		4,7	-2,4	-10,3	-18,8	-27,7	-37	-46,7	-56,7		
	S _a (m²) 0,02	K		5,7	5	4,4	3,8	3,2	2,5	1,9	1,3		
	V _a (m/s) 1,93	L _w (dB/Okt)		17,4	12,5	7	0,9	0	0	0	0	19	0
	F _g (Hz) 1256	ΣL_w (log)		24,6	17,5	14,6	10,3	5	2	0	0	25,9	12
9Z-45 Kanal Rund	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,05	ΣL_w		28,53	20,81	18,59	14,5	9,75	6,75	4,37	2,65	29,8	16,9
	V̇ (m³/h) 360	L _w (dB/Okt)		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	W (m/s) 2,04	ΣL_w (log)		28,5	20,8	18,6	14,5	9,8	6,7	4,4	2,7	29,8	16,9
9Z-45 Abzweigung 90° (D:9Z-46; A:9Z-51)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	d _a (m) 0,25	ΣL_w		27	19,3	17,1	13	8,3	5,3	2,9	1,2	28,3	15,4
	S _a (m²) 0,05												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		27,1	19,4	17,1	13	8,3	5,3	2,9	1,2	28,3	15,4
V̇ (m³/h) 360 W (m/s) 2,04	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2		
	d _a (m) 0,16	ΣL_w		22,3	14,6	12,4	8,3	3,5	0,5	-1,8	-3,6	23,9	9,8
	V _h /V _a 1,05	St		5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8		
	r/d _a 0	LW*		-1,2	-8,9	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-55,9	-66,5		
	S _a (m²) 0,02	K		5,7	5	4,4	3,8	3,2	2,5	1,9	1,3		
	V _a (m/s) 1,93	L _w (dB/Okt)		11,5	6,1	0	0	0	0	0	0	12,8	0
	F _g (Hz) 1256	ΣL_w (log)		22,7	15,2	12,6	8,3	3,5	0,5	0	0	23,9	9,8
9Z-46 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-46	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)		0,02	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07		
Kanal Rund	L (m) 0,24	Σ L _W		27,07	19,38	17,06	12,97	8,19	5,18	2,81	1,09	28,3	15,4
Ṡ (m³/h)	220	L _W (dB/Okt)		7,2	4,6	0,6	0	0	0	0	0	9,7	0
W (m/s)	3,04	Σ L _W (log)		27,1	19,5	17,2	13	8,2	5,2	2,8	1,1	28,4	15,2
9Z-46		Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L _W		27,1	19,5	17,2	13	8,2	5,2	2,8	1,1	28,4	15,2
Ṡ (m³/h)	220	L _W (dB/Okt)		50	55	54	50	45	39	36	29	59,1	51,4
W (m/s)	3,04	Σ L _W (log)		50	55	54	50	45	39	36	29	59,1	51,4
9Z-46	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	L (m) 0,06	Σ L _W		50,02	55	53,99	49,99	44,98	38,99	35,99	28,99	59,1	51,4
Ṡ (m³/h)	220	L _W (dB/Okt)		7,2	4,6	0,6	0	0	0	0	0	9,7	0
W (m/s)	3,04	Σ L _W (log)		50	55	54	50	45	39	36	29	59,1	51,4
9Z-46	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-46; A:?!)	d _a (m) 0,16	Σ L _W		47	52	51	47	42	36	33	26	56,1	48,4
	S _a (m²) 0,02												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)		47	52	51	47	42	36	33	26	56,1	48,4
Ṡ (m³/h)	220	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s) 3,04	Abzweig	Σ L _W		47	52	51	47	42	36	33	26	56,1	48,4
	d _a (m) 0,16	St		3,3	6,6	13,2	26,3	52,6	105,3	210,6	421,1		
	V _H /V _a 1	LW*		2,6	-4,7	-12,8	-21,5	-30,8	-40,5	-50,6	-61,1		
	r/d _a 0	K		6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	2,9	2,3	1,7		
	S _a (m²) 0,02	L _W (dB/Okt)		25,5	20,5	14,8	8,4	1,5	0	0	0	27	10,6
	V _a (m/s) 3,04	Σ L _W (log)		47	52	51	47	42	36	33	26	56,1	48,4
	F _g (Hz) 1256												
9Z-46	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,03	Σ L _W		47,02	51,98	50,98	46,98	41,96	35,97	32,97	25,97	56,1	48,4
Ṡ (m³/h)	220	L _W (dB/Okt)		7,2	4,6	0,6	0	0	0	0	0	9,7	0
W (m/s)	3,04	Σ L _W (log)		47	52	51	47	42	36	33	26	56,1	48,4
9Z-46		Δ L _W (dB/Okt)		4	12	19	30	43	36	26	16		
Schalldämpfer		Σ L _W		43	40	32	17	-1	0	7	10	56,1	48,4
Ṡ (m³/h)	220	L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	3,04	Σ L _W (log)		43	40	32	17	0	0	7	10	45	27,4
9Z-46		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
Übergang Rund -> Rund													
9Z-46	D (m) 0,14	Δ L _W (dB/Okt)		0,17	0,17	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5		
Kanal Rund	L (m) 1,66	Σ L _W		42,85	39,82	31,73	16,73	-0,5	-0,5	6,47	9,47	45	27,4
Ṡ (m³/h)	220	L _W (dB/Okt)		12,6	10,4	6,9	2,2	0	0	0	0	15,5	0
W (m/s)	3,97	Σ L _W (log)		42,9	39,8	31,7	16,9	0	0	6,5	9,5	44,8	27,2

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-46 Abzweigung 90° (D:9Z-47; A:9Z-50)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w		40,7	37,7	29,6	14,7	-2,1	-2,1	4,3	7,3	42,7	25,1
	S _a (m²) 0,01												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		40,7	37,7	29,6	15,1	0	0	4,3	7,3	42,7	25,1
V̇ (m³/h) 220 W (m/s) 3,97	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w		38,6	35,5	27,4	12,6	-4,3	-4,3	2,2	5,2	40,6	23,1
	V _h /V _a 2,24	St		3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
	r/d _a 0	LW*		15,6	9,6	2,8	-4,6	-12,6	-20,9	-29,7	-38,8		
	S _a (m²) 0,01	K		6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6		
	V _a (m/s) 1,77	L _w (dB/Okt)		20,6	16,8	12,4	7,4	1,8	0	0	0	22,7	8,9
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)		38,6	35,6	27,6	13,7	1,8	0	2,2	5,2	40,6	23,1
9Z-47 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9Z-47 Kanal Rund	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,04	ΣL_w		40,72	37,69	29,63	15,09	-0,01	-0,01	4,31	7,31	42,7	25,1
	V̇ (m³/h) 170	L _w (dB/Okt)		10,8	8,6	5,1	0,3	0	0	0	0	13,7	0
	W (m/s) 3,85	ΣL_w (log)		40,7	37,7	29,6	15,2	0	0	4,3	7,3	42,7	25,1
9Z-47 Abzweigung 90° (D:9Z-48; A:9Z-49)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w		38,6	35,5	27,5	13,1	-2,1	-2,1	2,2	5,2	40,7	23,2
	S _a (m²) 0,01												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		38,7	35,7	27,7	14,6	3,3	0	2,2	5,2	40,7	23,2
V̇ (m³/h) 170 W (m/s) 3,85	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w		36,4	33,4	25,3	10,9	-4,3	-4,3	0	3	38,9	21,7
	V _h /V _a 1,36	St		2,2	4,4	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7		
	r/d _a 0	LW*		11,2	5,1	-2,1	-10	-18,5	-27,4	-36,8	-46,5		
	S _a (m²) 0,01	K		6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2		
	V _a (m/s) 2,83	L _w (dB/Okt)		26,8	22,9	18,1	12,6	6,5	0	0	0	28,8	14,5
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)		36,9	33,8	26,1	14,9	6,5	0	0	3	38,9	21,7
9Z-48 Kanal Rund	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	ΣL_w		38,71	35,65	27,73	14,62	3,31	0	2,15	5,16	40,7	23,2
	V̇ (m³/h) 90	L _w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,04	ΣL_w (log)		38,7	35,7	27,7	14,6	3,3	0	2,2	5,2	40,7	23,2
9Z-48 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9Z-48 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)		0,11	0,11	0,17	0,17	0,34	0,34	0,34	0,34		
	L (m) 1,14	ΣL_w		38,6	35,54	27,55	14,45	2,97	-0,34	1,81	4,82	40,7	23,2
	V̇ (m³/h) 90	L _w (dB/Okt)		4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0
	W (m/s) 3,18	ΣL_w (log)		38,6	35,5	27,6	14,5	3	0	1,8	4,8	40,6	23,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-48 Abzweigung 90° (D:9Z-48; A:?!)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	35,6	32,5	24,5	11,4	0	-3	-1,2	1,8	37,8	20,4
	S _a (m²) 0,01											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	35,8	32,7	24,9	12,9	0,8	0	0	1,8	37,8	20,4
V̇ (m³/h) 90 W (m/s) 3,18	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	35,6	32,5	24,5	11,4	0	-3	-1,2	1,8	38	20,7
	V _h /V _a 1	St	2	3,9	7,9	15,7	31,4	62,8	125,7	251,3		
	r/d _a 0	LW*	7,4	0,9	-6,7	-15	-23,9	-33,2	-43,1	-53,3		
	S _a (m²) 0,01	K	6,5	5,9	5,3	4,7	4	3,4	2,8	2,1		
	V _a (m/s) 3,18	L _w (dB/Okt)	25,6	21,4	16,2	10,3	3,8	0	0	0	27,5	12,2
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)	36	32,9	25,1	13,9	3,8	0	0	1,8	38	20,7
9Z-48 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,06	0,06	0,08	0,08	0,17	0,17	0,17	0,17		
	L (m) 0,56	ΣL_w	35,75	32,64	24,77	12,77	0,62	-0,17	-0,17	1,64	37,8	20,4
	V̇ (m³/h) 90	L _w (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0
	W (m/s) 3,18	ΣL_w (log)	35,8	32,6	24,8	12,8	0,6	0	0	1,6	37,7	20,3
9Z-48 Abzweigung 90° (D:9Z-48; A:?!)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	32,7	29,6	21,8	9,8	-2,4	-3	-3	-1,4	35,1	17,9
	S _a (m²) 0,01											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	33,1	29,9	22,3	11,7	0,8	0	0	0	35,1	17,9
V̇ (m³/h) 90 W (m/s) 3,18	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	32,7	29,6	21,8	9,8	-2,4	-3	-3	-1,4	35,5	18,4
	V _h /V _a 1	St	2	3,9	7,9	15,7	31,4	62,8	125,7	251,3		
	r/d _a 0	LW*	7,4	0,9	-6,7	-15	-23,9	-33,2	-43,1	-53,3		
	S _a (m²) 0,01	K	6,5	5,9	5,3	4,7	4	3,4	2,8	2,1		
	V _a (m/s) 3,18	L _w (dB/Okt)	25,6	21,4	16,2	10,3	3,8	0	0	0	27,5	12,2
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)	33,5	30,2	22,8	13,1	3,8	0	0	0	35,5	18,4
9Z-48 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,13	0,13	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4		
	L (m) 1,33	ΣL_w	33,01	29,81	22,13	11,52	0,39	-0,4	-0,4	-0,4	35,1	17,9
	V̇ (m³/h) 90	L _w (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0
	W (m/s) 3,18	ΣL_w (log)	33	29,8	22,1	11,5	0,4	0	0	0	35	17,7
9Z-48 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		ΣL_w	33	29,8	22,1	11,5	-0,6	-2	-3	-3	35	17,7
		St	2	3,9	7,9	15,7	31,4	62,8	125,7	251,3		
	V̇ (m³/h) 90	LW*	7,4	0,9	-6,7	-15	-23,9	-33,2	-43,1	-53,3		
	W (m/s) 3,18	L _w (dB/Okt)	19,1	15,5	10,9	5,7	0	0	0	0	21,2	5,4
	f _G (Hz) 2009,98	ΣL_w (log)	33,2	30	22,4	12,5	0	0	0	0	35,1	17,9
9Z-48 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,06	0,06	0,09	0,09	0,18	0,18	0,18	0,18		
	L (m) 0,61	ΣL_w	33,13	29,92	22,36	12,42	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	35,1	17,9
	V̇ (m³/h) 90	L _w (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0
	W (m/s) 3,18	ΣL_w (log)	33,1	29,9	22,4	12,4	0	0	0	0	35,1	17,9
9Z-48 Schalldämpfer		ΔL_w (dB/Okt)	1	5	9	17	30	42	38	22		
		ΣL_w	32,1	24,9	13,4	-4,6	-30	-42	-38	-22	35,1	17,9
	V̇ (m³/h) 90	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 3,18	ΣL_w (log)	32,1	24,9	13,4	0	0	0	0	0	32,9	11,6

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-48	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,08	0,08	0,12	0,12	0,24	0,24	0,24	0,24		
Kanal Rund	L (m)	0,79	Σ L _W	32,05	24,84	13,24	-0,12	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	32,9	11,6
Ṡ (m³/h)		90	L _W (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0
W (m/s)		3,18	Σ L _W (log)	32,1	24,9	13,2	0	0	0	0	0	32,9	11,5
9Z-48	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	32,1	24,9	13,2	0	-1	-2	-3	-3	32,9	11,5
90°			St	2	3,9	7,9	15,7	31,4	62,8	125,7	251,3		
Ṡ (m³/h)		90	LW*	7,4	0,9	-6,7	-15	-23,9	-33,2	-43,1	-53,3		
W (m/s)		3,18	L _W (dB/Okt)	19,1	15,5	10,9	5,7	0	0	0	0	21,2	5,4
f _G (Hz)		2009,98	Σ L _W (log)	32,3	25,3	15,2	5,7	0	0	0	0	33,2	12,7
9Z-48	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m)	0,02	Σ L _W	32,27	25,34	15,25	5,65	0	0	0	0	33,2	12,7
Ṡ (m³/h)		90	L _W (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0
W (m/s)		3,18	Σ L _W (log)	32,3	25,4	15,2	5,6	0	0	0	0	33,2	12,8
9Z-48 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-48	D (m)	0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m)	0,02	Σ L _W	32,28	25,35	15,24	5,65	0	0	0	0	33,2	12,8
Ṡ (m³/h)		90	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)		1,24	Σ L _W (log)	32,3	25,4	15,2	5,6	0	0	0	0	33,2	12,8
9Z-48	D (m)	0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	32,3	25,4	15,2	4,6	-2	-3	-3	-3	33,2	12,8
90°			St	8,1	16,1	32,2	64,3	128,7	257,4	514,7	1029,4		
Ṡ (m³/h)		90	LW*	-7	-15,3	-24,2	-33,6	-43,4	-53,6	-64,2	-75		
W (m/s)		1,24	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)		1256,24	Σ L _W (log)	32,3	25,4	15,2	4,6	0	0	0	0	33,2	12,7
9Z-48			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L _W	32,3	25,4	15,2	4,6	0	0	0	0	33,2	12,7
Ṡ (m³/h)		90	L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)		1,24	Σ L _W (log)	32,3	25,4	20,5	4,6	0	0	0	0	33,3	14,7
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-49	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,4	0,4	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2		
Kanal Rund	L (m)	3,99	Σ L _W	36,48	33,36	25,5	14,26	5,34	-1,2	-1,19	1,81	38,9	21,7
Ṡ (m³/h)		80	L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
W (m/s)		2,83	Σ L _W (log)	36,5	33,4	25,5	14,3	5,3	0	0	1,8	38,5	21,1
9Z-49 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-49 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,02 V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 36,48 0 36,5	0 33,36 0 33,4	0 25,49 0 25,5	0 14,26 0 14,3	0 5,34 0 5,3	0 0 0 0	0 0 0 0	0 1,81 0 1,8	38,5 21,1 0 38,4	21,1 0 21,1
9Z-49 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11 f _G (Hz) 1256,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 36,5 9,1 -8,4 0 36,5	0 33,4 18,1 -16,8 0 33,4	0 25,5 36,2 -25,7 0 25,5	1 13,3 72,4 -35,2 0 13,3	2 3,3 144,8 -45,1 0 3,3	3 -3 289,5 -55,4 0 0	3 -3 579,1 -66 0 0	3 -1,2 1158,1 -76,9 0 0	38,4 21,1 0 38,4	21,1 0 21
9Z-49 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,16 V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,02 36,46 0 36,5	0,02 33,35 0 33,3	0,02 25,47 0 25,5	0,02 13,24 0 13,2	0,05 3,29 0 3,3	0,05 -0,05 0 0	0,05 -0,05 0 0	0,05 -0,05 0 0	38,4 21 0 38,4	21 0 21
9Z-49 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11 f _G (Hz) 1256,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 36,5 9,1 -8,4 0 36,5	0 33,3 18,1 -16,8 0 33,3	0 25,5 36,2 -25,7 0 25,5	1 12,2 72,4 -35,2 0 12,2	2 1,3 144,8 -45,1 0 1,3	3 -3 289,5 -55,4 0 0	3 -3 579,1 -66 0 0	3 -3 1158,1 -76,9 0 0	38,4 21 0 38,4	21 0 20,9
9Z-49 Luftdurchlass mit Vorgabe V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 36,5 0 36,5	0 33,3 0 33,3	0 25,5 19 26,4	0 12,2 0 12,2	0 1,3 0 1,3	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	38,4 20,9 19 38,5	20,9 10,4 21,2
9Z-50 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,74 V̇ (m³/h) 50 W (m/s) 1,77	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,07 38,55 0 38,6	0,07 35,51 0 35,5	0,11 27,47 0 27,5	0,11 13,61 0 13,6	0,22 1,6 0 1,6	0,22 -0,22 0 0	0,22 1,95 0 1,9	0,22 4,95 0 5	40,6 23,1 0 40,5	23,1 0 23
9Z-50 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 50 W (m/s) 1,77 f _G (Hz) 2009,98	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 38,6 3,6 1,9 0,8 38,6	0 35,5 7,1 -5,5 0 35,5	0 27,5 14,1 -13,7 0 27,5	0 13,6 28,3 -22,5 0 13,6	1 0,6 56,5 -31,8 0 0,6	2 -2 113,1 -41,5 0 0	3 -1,1 226,2 -51,7 0 0	3 2 452,4 -62,2 0 2	40,5 23 0,8 40,5	23 0 22,9
9Z-50 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,05 V̇ (m³/h) 50 W (m/s) 1,77	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 38,55 0 38,5	0 35,5 0 35,5	0,01 27,46 0 27,5	0,01 13,61 0 13,6	0,01 0,58 0 0,6	0,01 -0,01 0 0	0,01 -0,01 0 0	0,01 1,94 0 1,9	40,5 22,9 0 40,5	22,9 0 22,9
9Z-50 Luftdurchlass mit Vorgabe V̇ (m³/h) 50 W (m/s) 1,77	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 38,5 0 38,5	0 35,5 0 35,5	0 27,5 19 28	0 13,6 0 13,6	0 0,6 0 0,6	0 0 0 0	0 0 0 0	0 1,9 0 1,9	40,5 22,9 19 40,6	22,9 10,4 23,1

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Kanalabschluss												
9Z-51 D (m) 0,16		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanal Rund L (m) 0,16		ΔL_w (dB/Okt)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05		
\dot{V} (m³/h) 140		ΣL_w	22,65	15,16	12,61	8,27	3,5	0,49	-0,05	-0,05	23,9	9,8
W (m/s) 1,93		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ΣL_w (log)	22,7	15,2	12,6	8,3	3,5	0,5	0	0	23,9	9,8
9Z-51 Einbaubauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
\dot{V} (m³/h) 140		ΣL_w	22,7	15,2	12,6	8,3	3,5	0,5	0	0	23,9	9,8
W (m/s) 1,93		L_w (dB/Okt)	48	53	54	51	47	44	40	34	58,6	53
		ΣL_w (log)	48	53	54	51	47	44	40	34	58,6	53
9Z-51 D (m) 0,16		ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04		
Kanal Rund L (m) 0,12		ΣL_w	48	52,99	53,98	50,98	46,96	43,96	39,96	33,96	58,6	53
\dot{V} (m³/h) 140		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,93		ΣL_w (log)	48	53	54	51	47	44	40	34	58,6	52,9
9Z-51 Durchgang		ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-51; A:?)		ΣL_w	45	50	51	48	44	41	37	31	55,6	49,9
\dot{V} (m³/h) 140		ΣL_w (log)	45	50	51	48	44	41	37	31	55,6	49,9
W (m/s) 1,93		ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
		ΣL_w	45	50	51	48	44	41	37	31	55,6	49,9
		St	5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8		
		LW*	-2,1	-9,9	-18,4	-27,5	-37,1	-47,1	-57,4	-68,1		
		K	5,7	5	4,4	3,8	3,2	2,5	1,9	1,3		
		L_w (dB/Okt)	10,5	5	0	0	0	0	0	0	11,6	0
		ΣL_w (log)	45	50	51	48	44	41	37	31	55,6	49,9
9Z-51 D (m) 0,16		ΔL_w (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09		
Kanal Rund L (m) 0,29		ΣL_w	44,96	49,95	50,93	47,93	43,87	40,87	36,87	30,87	55,6	49,9
\dot{V} (m³/h) 140		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,93		ΣL_w (log)	45	49,9	50,9	47,9	43,9	40,9	36,9	30,9	55,5	49,9
9Z-51 D (m) 0,16		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°		ΣL_w	45	49,9	50,9	46,9	41,9	37,9	33,9	27,9	55,5	49,9
\dot{V} (m³/h) 140		St	5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8		
W (m/s) 1,93		LW*	-2,1	-9,9	-18,4	-27,5	-37,1	-47,1	-57,4	-68,1		
f_G (Hz) 1256,24		L_w (dB/Okt)	4,9	0	0	0	0	0	0	0	4,9	0
		ΣL_w (log)	45	49,9	50,9	46,9	41,9	37,9	33,9	27,9	55,2	48,5
9Z-51 Schalldämpfer		ΔL_w (dB/Okt)	4	12	19	30	43	36	26	16		
\dot{V} (m³/h) 140		ΣL_w	41	37,9	31,9	16,9	-1,1	1,9	7,9	11,9	55,2	48,5
W (m/s) 1,93		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ΣL_w (log)	41	37,9	31,9	16,9	0	1,9	7,9	11,9	43,1	26,5

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-51	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,06	0,06	0,1	0,1	0,19	0,19	0,19	0,19		
Kanal Rund	L (m) 0,63	Σ L _W	40,9	37,89	31,83	16,83	-0,19	1,68	7,68	11,68	43,1	26,5
Ṡ (m³/h)	140	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,93	Σ L _W (log)	40,9	37,9	31,8	16,8	0	1,7	7,7	11,7	43	26,4
9Z-51 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-51	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L _W	40,9	37,88	31,83	16,83	0	1,67	7,67	11,67	43	26,4
Ṡ (m³/h)	140	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,24	Σ L _W (log)	40,9	37,9	31,8	16,8	0	1,7	7,7	11,7	43	26,4
9Z-51	D (m) 0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	40,9	37,9	31,8	15,8	-2	-1,3	4,7	8,7	43	26,4
		St	10,2	20,2	40,4	80,8	161,6	323,1	646,3	1292,5		
Ṡ (m³/h)	140	LW*	-9,7	-18,1	-27,2	-36,8	-46,7	-57	-67,7	-78,7		
W (m/s)	1,24	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	1004,99	Σ L _W (log)	40,9	37,9	31,8	15,8	0	0	4,7	8,7	43	26,2
9Z-51		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L _W	40,9	37,9	31,8	15,8	0	0	4,7	8,7	43	26,2
Ṡ (m³/h)	140	L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,24	Σ L _W (log)	40,9	37,9	32,1	15,8	0	0	4,7	8,7	43	26,3
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-52	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,05	0,05	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16	0,16		
Kanal Rund	L (m) 0,54	Σ L _W	24,53	17,43	14,51	10,24	4,89	1,88	-0,16	-0,16	25,9	12
Ṡ (m³/h)	140	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,93	Σ L _W (log)	24,5	17,4	14,5	10,2	4,9	1,9	0	0	25,8	11,9
9Z-52	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-52; A:?!)	d _a (m) 0,16	Σ L _W	21,5	14,4	11,5	7,2	1,9	-1,1	-3	-3	23	7,8
	S _a (m²) 0,02											
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	21,7	14,7	11,5	7,2	1,9	0	0	0	23	7,8
Ṡ (m³/h)	140	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	1,93	Σ L _W	21,5	14,4	11,5	7,2	1,9	-1,1	-3	-3	23,1	7,8
	V _h /V _a 1	St	5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8		
	r/d _a 0	LW*	-2,1	-9,9	-18,4	-27,5	-37,1	-47,1	-57,4	-68,1		
	S _a (m²) 0,02	K	5,7	5	4,4	3,8	3,2	2,5	1,9	1,3		
	V _a (m/s) 1,93	L _W (dB/Okt)	10,5	5	0	0	0	0	0	0	11,6	0
	F _g (Hz) 1256	Σ L _W (log)	21,9	14,9	11,5	7,2	1,9	0	0	0	23,1	7,8
9Z-52	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0,08	0,08	0,12	0,12	0,24	0,24	0,24	0,24		
Kanal Rund	L (m) 0,81	Σ L _W	21,61	14,59	11,38	7,11	1,63	-0,24	-0,24	-0,24	23	7,8
Ṡ (m³/h)	140	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,93	Σ L _W (log)	21,6	14,6	11,4	7,1	1,6	0	0	0	22,9	7,6

TS Element	Freiquenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1		
9Z-52 Einbaubauteil mit Vorgabe	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L _W	21,6	14,6	11,4	7,1	1,6	0	0	0	22,9	7,6
Ṡ (m³/h) 140	L _W (dB/Okt)	48	53	53	50	46	42	39	32	58	51,8
W (m/s) 1,93	Σ L _W (log)	48	53	53	50	46	42	39	32	58	51,8
9Z-52 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,38	Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,11	0,11	0,11	0,11		
	Σ L _W	47,97	52,96	52,94	49,94	45,89	41,89	38,89	31,89	58	51,8
Ṡ (m³/h) 140	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,93	Σ L _W (log)	48	53	52,9	49,9	45,9	41,9	38,9	31,9	57,9	51,7
9Z-52 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90°	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
	Σ L _W	48	53	52,9	48,9	43,9	38,9	35,9	28,9	57,9	51,7
	St	5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8		
Ṡ (m³/h) 140	LW*	-2,1	-9,9	-18,4	-27,5	-37,1	-47,1	-57,4	-68,1		
W (m/s) 1,93	L _W (dB/Okt)	4,9	0	0	0	0	0	0	0	4,9	0
f _G (Hz) 1256,24	Σ L _W (log)	48	53	52,9	48,9	43,9	38,9	35,9	28,9	57,6	50,4
9Z-52 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,31	Δ L _W (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09		
	Σ L _W	47,94	52,93	52,9	48,9	43,79	38,79	35,79	28,79	57,6	50,4
Ṡ (m³/h) 140	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,93	Σ L _W (log)	47,9	52,9	52,9	48,9	43,8	38,8	35,8	28,8	57,5	50,3
9Z-52 Schalldämpfer	Δ L _W (dB/Okt)	4	12	19	30	43	36	26	16		
	Σ L _W	43,9	40,9	33,9	18,9	0,8	2,8	9,8	12,8	57,5	50,3
Ṡ (m³/h) 140	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,93	Σ L _W (log)	43,9	40,9	33,9	18,9	0,8	2,8	9,8	12,8	46	28,9
9Z-52 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,63	Δ L _W (dB/Okt)	0,06	0,06	0,1	0,1	0,19	0,19	0,19	0,19		
	Σ L _W	43,88	40,87	33,8	18,8	0,6	2,6	9,6	12,6	46	28,9
Ṡ (m³/h) 140	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,93	Σ L _W (log)	43,9	40,9	33,8	18,8	0,6	2,6	9,6	12,6	45,9	28,8
9Z-52 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-52 D (m) 0,2 Kanal Rund L (m) 0,02	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L _W	43,88	40,87	33,8	18,8	0,6	2,6	9,6	12,6	45,9	28,8
Ṡ (m³/h) 140	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,24	Σ L _W (log)	43,9	40,9	33,8	18,8	0,6	2,6	9,6	12,6	45,9	28,8
9Z-52 D (m) 0,2 Umlenkung Rund 90°	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
	Σ L _W	43,9	40,9	33,8	17,8	-1,4	-0,4	6,6	9,6	45,9	28,8
	St	10,2	20,2	40,4	80,8	161,6	323,1	646,3	1292,5		
Ṡ (m³/h) 140	LW*	-9,7	-18,1	-27,2	-36,8	-46,7	-57	-67,7	-78,7		
W (m/s) 1,24	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz) 1004,99	Σ L _W (log)	43,9	40,9	33,8	17,8	0	0	6,6	9,6	45,9	28,6
9Z-52 Luftdurchlass mit Vorgabe	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L _W	43,9	40,9	33,8	17,8	0	0	6,6	9,6	45,9	28,6
Ṡ (m³/h) 140	L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,24	Σ L _W (log)	43,9	40,9	33,9	17,8	0	0	6,6	9,6	45,9	28,7

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
9Z-53	D (m) 0,25	Δ L _W (dB/Okt)	0	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02			
Kanal Rund	L (m) 0,1	Σ L _W	29,4	21,71	18,07	13,27	8	4,82	2,36	0,46	30,5	15,7	
Ṡ (m³/h)	600	L _W (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0	
W (m/s)	3,4	Σ L _W (log)	29,5	22,1	18,4	13,6	8	4,8	2,4	0,5	30,7	15,9	
9Z-53	D (m) 0,25	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3			
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	29,5	22,1	18,4	12,6	6	1,8	-0,6	-2,5	30,7	15,9	
		St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589			
Ṡ (m³/h)	600	LW*	-0,9	-8,5	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,6	-66,3			
W (m/s)	3,4	L _W (dB/Okt)	24,2	19,4	14	8	1,5	0	0	0	25,8	10	
f _G (Hz)	803,99	Σ L _W (log)	30,6	24	19,8	13,9	7,3	1,8	0	0	31,9	16,1	
	D (m) 0,25	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04			
Kanal Rund	L (m) 0,19	Σ L _W	30,62	23,94	19,76	13,88	7,29	1,78	-0,04	-0,04	31,9	16,1	
Ṡ (m³/h)	600	L _W (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0	
W (m/s)	3,4	Σ L _W (log)	30,7	24,2	20	14,2	7,3	1,8	0	0	32	16,3	
9Z-53		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Einbauteil mit Vorgabe		Σ L _W	30,7	24,2	20	14,2	7,3	1,8	0	0	32	16,3	
Ṡ (m³/h)	600	L _W (dB/Okt)	59	52	46	47	45	47	36	30	60,5	51,4	
W (m/s)	3,4	Σ L _W (log)	59	52	46	47	45	47	36	30	60,5	51,4	
9Z-53	D (m) 0,25	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3			
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	59	52	46	46	43	44	33	27	60,5	51,4	
		St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589			
Ṡ (m³/h)	600	LW*	-0,9	-8,5	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,6	-66,3			
W (m/s)	3,4	L _W (dB/Okt)	24,2	19,4	14	8	1,5	0	0	0	25,8	10	
f _G (Hz)	803,99	Σ L _W (log)	59	52	46	46	43	44	33	27	60,3	49,4	
	D (m) 0,25	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L _W	59,01	52,01	46,01	46	43	44	33	27	60,3	49,4	
Ṡ (m³/h)	600	L _W (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0	
W (m/s)	3,4	Σ L _W (log)	59	52	46	46	43	44	33	27	60,3	49,4	

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Abzweigung 90° (D:?!; A:?!)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,25	ΣL_w	56	49	43	43	40	41	30	24	57,3	46,4
	S _a (m²) 0,05											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	56	49	43	43	40	41	30	24	57,3	46,4
V̇ (m³/h) 600 W (m/s) 3,4	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,25	ΣL_w	56	49	43	43	40	41	30	24	57,3	46,4
	V _h /V _a 1	St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589		
	r/d _a 0	LW*	-0,9	-8,5	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,6	-66,3		
	S _a (m²) 0,05	K	5,8	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4		
	V _a (m/s) 3,4	L _w (dB/Okt)	29,9	24,5	18,5	11,9	4,8	0	0	0	31,3	14,7
	F _g (Hz) 804	ΣL_w (log)	56	49	43	43	40	41	30	24	57,3	46,4
Kanal Rund	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)	0	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,09	ΣL_w	56	49	43	42,98	39,97	40,97	29,97	23,97	57,3	46,4
	V̇ (m³/h) 600	L _w (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0
	W (m/s) 3,4	ΣL_w (log)	56	49	43	43	40	41	30	24	57,3	46,3
Einbauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)	0	2	1	3	7	11	14	13		
		ΣL_w	56	47	42	40	33	30	16	11	57,3	46,3
	V̇ (m³/h) 600	L _w (dB/Okt)	18	30	38	35	32	32	22	17	41,4	38
	W (m/s) 3,4	ΣL_w (log)	56	47,1	43,5	41,2	35,5	34,1	23	18	56,9	42,7
Kanal Rund	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)	0	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,1	ΣL_w	55,99	47,07	43,45	41,16	35,5	34,09	22,95	17,95	56,9	42,7
	V̇ (m³/h) 600	L _w (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0
	W (m/s) 3,4	ΣL_w (log)	56	47,1	43,4	41,2	35,5	34,1	22,9	17,9	56,9	42,7
9Z-53 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
		ΣL_w	56	47,1	43,4	40,2	33,5	31,1	19,9	14,9	56,9	42,7
		St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589		
	V̇ (m³/h) 600	LW*	-0,9	-8,5	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,6	-66,3		
	W (m/s) 3,4	L _w (dB/Okt)	24,2	19,4	14	8	1,5	0	0	0	25,8	10
	f _G (Hz) 803,99	ΣL_w (log)	56	47,1	43,5	40,2	33,5	31,1	19,9	14,9	56,9	41,6
Kanal Rund	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)	0,02	0,04	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08		
	L (m) 0,38	ΣL_w	55,98	47,04	43,42	40,11	33,43	31,02	19,87	14,87	56,9	41,6
	V̇ (m³/h) 600	L _w (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0
	W (m/s) 3,4	ΣL_w (log)	56	47	43,4	40,1	33,4	31	19,9	14,9	56,8	41,5
9Z-53 Schalldämpfer		ΔL_w (dB/Okt)	3	8	14	26	32	21	12	9		
		ΣL_w	53	39	29,4	14,1	1,4	10	7,9	5,9	56,8	41,5
	V̇ (m³/h) 600	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 3,4	ΣL_w (log)	53	39	29,4	14,1	1,4	10	7,9	5,9	53,2	29,2
9Z-53 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
		ΣL_w	53	39	29,4	13,1	-0,6	7	4,9	2,9	53,2	29,2
		St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589		
	V̇ (m³/h) 600	LW*	-0,9	-8,5	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,6	-66,3		
	W (m/s) 3,4	L _w (dB/Okt)	24,2	19,4	14	8	1,5	0	0	0	25,8	10
	f _G (Hz) 803,99	ΣL_w (log)	53	39,1	29,5	14,3	1,5	7	4,9	2,9	53,2	29,2

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-53 Kanal Rund \dot{V} (m³/h) 600 W (m/s) 3,4	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	
	L (m) 0,03	ΣL_w	52,98	39,09	29,54	14,27	1,52	7,01	4,87	2,87	53,2 29,2
		L_w (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5 0
		ΣL_w (log)	53	39,1	29,6	14,6	1,5	7	4,9	2,9	53,2 29,2
9Z-53 Einbaubauteil mit Vorgabe \dot{V} (m³/h) 600 W (m/s) 3,4		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ΣL_w	53	39,1	29,6	14,6	1,5	7	4,9	2,9	53,2 29,2
		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		ΣL_w (log)	53	39,1	29,6	14,6	1,5	7	4,9	2,9	53,2 29,2
9Z-53 Kanal Rund \dot{V} (m³/h) 600 W (m/s) 3,4	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	
	L (m) 0,3	ΣL_w	52,97	39,07	29,53	14,51	1,46	6,95	4,81	2,81	53,2 29,2
		L_w (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5 0
		ΣL_w (log)	53	39,1	29,6	14,8	1,5	7	4,8	2,8	53,2 29,2
9Z-53 Abzweigung 90° (D:9Z-53; A:9Z-55) \dot{V} (m³/h) 600 W (m/s) 3,4	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	d _a (m) 0,25	ΣL_w	50	36,1	26,6	11,8	-1,6	3,9	1,8	-0,2	50,2 26,3
	S _a (m²) 0,05										
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	50	36,2	26,9	13,6	1,8	3,9	1,8	0	50,2 26,3
	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	d _a (m) 0,25	ΣL_w	50	36,1	26,6	11,8	-1,6	3,9	1,8	-0,2	50,2 26,4
	V _h /V _a 1	St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589	
	r/d _a 0	LW*	-0,9	-8,5	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,6	-66,3	
	S _a (m²) 0,05	K	5,8	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4	
	V _a (m/s) 3,4	L_w (dB/Okt)	29,9	24,5	18,5	11,9	4,8	0	0	0	31,3 14,7
	F _g (Hz) 804	ΣL_w (log)	50	36,4	27,2	14,8	4,8	3,9	1,8	0	50,2 26,4
9Z-53 Kanal Rund \dot{V} (m³/h) 0 W (m/s) 0	D (m) 0,25	ΔL_w (dB/Okt)	0,02	0,04	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	
	L (m) 0,42	ΣL_w	49,96	36,17	26,84	13,51	1,69	3,86	1,71	-0,08	50,2 26,3
		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		ΣL_w (log)	50	36,2	26,8	13,5	1,7	3,9	1,7	0	50,2 26,3
9Z-54 Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!									
9Z-55 Luftdurchlass mit Vorgabe \dot{V} (m³/h) 600 W (m/s) 3,4		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ΣL_w	50	36,4	27,2	14,8	4,8	3,9	1,8	0	50,2 26,4
		L_w (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19 10,4
		ΣL_w (log)	50	36,4	27,8	14,8	4,8	3,9	1,8	0	50,2 26,6
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!									
9Z-56 Kanal Rund \dot{V} (m³/h) 220 W (m/s) 3,04	D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12	
	L (m) 0,39	ΣL_w	32,19	27,57	22,61	16,97	10,75	3,16	-0,12	-0,12	34 19,2
		L_w (dB/Okt)	7,2	4,6	0,6	0	0	0	0	0	9,7 0
		ΣL_w (log)	32,2	27,6	22,6	17	10,7	3,2	0	0	33,9 19,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-56 Abzweigung 90° (D:9Z-56; A:?!)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,16	ΣL_w	29,2	24,6	19,6	14	7,7	0,1	-3	-3	31,7	16,7
	S _a (m²) 0,02											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	30	25,4	20,3	14,5	7,7	0,1	0	0	31,7	16,7
V̇ (m³/h) 220 W (m/s) 3,04	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,16	ΣL_w	29,2	24,6	19,6	14	7,7	0,1	-3	-3	32,4	17,3
	V _h /V _a 1	St	3,3	6,6	13,2	26,3	52,6	105,3	210,6	421,1		
	r/d _a 0	LW*	2,6	-4,7	-12,8	-21,5	-30,8	-40,5	-50,6	-61,1		
	S _a (m²) 0,02	K	6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	2,9	2,3	1,7		
	V _a (m/s) 3,04	L _w (dB/Okt)	25,5	20,5	14,8	8,4	1,5	0	0	0	27	10,6
	F _g (Hz) 1256	ΣL_w (log)	30,7	26	20,9	15	8,7	0,1	0	0	32,4	17,3
9Z-56 Kanal Rund	D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0,36	0,36	0,54	0,54	1,08	1,08	1,08	1,08		
	L (m) 3,61	ΣL_w	29,67	24,99	19,74	13,99	6,65	-0,93	-1,08	-1,08	31,7	16,7
	V̇ (m³/h) 220	L _w (dB/Okt)	7,2	4,6	0,6	0	0	0	0	0	9,7	0
	W (m/s) 3,04	ΣL_w (log)	29,7	25	19,8	14	6,7	0	0	0	31,4	16
9Z-56 Einbaubauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		ΣL_w	29,7	25	19,8	14	6,7	0	0	0	31,4	16
	V̇ (m³/h) 220	L _w (dB/Okt)	40	24	20	14	12	10	8	6	40,2	19,8
	W (m/s) 3,04	ΣL_w (log)	40,4	27,6	22,9	17	13,1	10	8	6	40,7	21,3
9Z-56 Kanal Rund	D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1		
	L (m) 0,32	ΣL_w	40,35	27,52	22,86	16,96	13,02	9,9	7,9	5,9	40,7	21,3
	V̇ (m³/h) 220	L _w (dB/Okt)	7,2	4,6	0,6	0	0	0	0	0	9,7	0
	W (m/s) 3,04	ΣL_w (log)	40,4	27,5	22,9	17	13	9,9	7,9	5,9	40,7	21,3
9Z-56 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-56 Schalldämpfer		ΔL_w (dB/Okt)	5	14	21	32	48	45	34	20		
		ΣL_w	35,4	13,5	1,9	-15	-35	-35,1	-26,1	-14,1	40,7	21,3
	V̇ (m³/h) 220	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 4,98	ΣL_w (log)	35,4	13,5	1,9	0	0	0	0	0	35,4	9,2
9Z-56 Kanal Rund	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)	0,07	0,07	0,1	0,1	0,21	0,21	0,21	0,21		
	L (m) 0,68	ΣL_w	35,29	13,48	1,78	-0,1	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	35,4	9,2
	V̇ (m³/h) 220	L _w (dB/Okt)	17	15,1	12,1	7,8	2,2	0	0	0	20,3	8,3
	W (m/s) 4,98	ΣL_w (log)	35,4	17,4	12,5	7,8	2,2	0	0	0	35,5	12,2
9Z-56 Abzweigung 90° (D:9Z-56; A:?!)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w	32,3	14,4	9,5	4,8	-0,8	-3	-3	-3	40,1	25,1
	S _a (m²) 0,01											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	38,5	33,5	28,6	23	16,6	9,7	2,4	0	40,1	25,1
V̇ (m³/h) 220 W (m/s) 4,98	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w	32,3	14,4	9,5	4,8	-0,8	-3	-3	-3	42,7	28,1
	V _h /V _a 1	St	1,6	3,1	6,3	12,6	25,1	50,2	100,4	200,8		
	r/d _a 0	LW*	9,2	3,1	-4,1	-12,2	-20,9	-30,2	-39,8	-49,9		
	S _a (m²) 0,01	K	6,7	6,1	5,5	4,9	4,2	3,6	3	2,4		
	V _a (m/s) 4,98	L _w (dB/Okt)	40,3	36,5	31,6	25,9	19,6	12,7	5,4	0	42,3	28,1
	F _g (Hz) 1608	ΣL_w (log)	40,9	36,5	31,6	25,9	19,6	12,7	5,4	0	42,7	28,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-56	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,04	Σ L _W	38,46	33,52	28,63	22,94	16,54	9,7	2,4	-0,01		40,1	25,1
Ṡ (m³/h)	220	L _W (dB/Okt)	17	15,1	12,1	7,8	2,2	0	0	0		20,3	8,3
W (m/s)	4,98	Σ L _W (log)	38,5	33,6	28,7	23,1	16,7	9,7	2,4	0		40,2	25,2
9Z-56	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Abzweigung 90°	d _a (m) 0,12	Σ L _W	35,5	30,6	25,7	20,1	13,7	6,7	-0,6	-3		38	23,3
(D:9Z-57; A:9Z-60)	S _a (m²) 0,01												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	36,2	31,5	26,7	21,2	14,9	8,1	0	0		38	23,3
Ṡ (m³/h)	220	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3			
W (m/s)	4,98	d _a (m) 0,12	Σ L _W	35,5	30,6	25,7	20,1	13,7	6,7	-0,6	-3	38,7	24,1
	V _H /V _a 1,83	St	2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2			
	r/d _a 0	LW*	13,9	7,8	0,9	-6,7	-14,9	-23,5	-32,5	-41,8			
	S _a (m²) 0,01	K	6,2	5,6	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	1,8			
	V _a (m/s) 2,72	L _W (dB/Okt)	31,2	27,5	22,9	17,7	11,9	5,7	0	0		33,4	19,7
	F _g (Hz) 1608	Σ L _W (log)	36,9	32,3	27,5	22	15,9	9,2	0	0		38,7	24,1
9Z-57	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L _W	36,23	31,52	26,73	21,17	14,93	8,14	0	0		38	23,3
Ṡ (m³/h)	100	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
W (m/s)	2,26	Σ L _W (log)	36,2	31,5	26,7	21,2	14,9	8,1	0	0		38	23,3
9Z-57	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1			
Abzweigung 90°	d _a (m) 0,12	Σ L _W	34,1	29,4	24,6	19	12,8	6	-2,1	-2,1		35,8	21,1
(D:9Z-58; A:?)	S _a (m²) 0,01												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	34,1	29,4	24,6	19	12,8	6	0	0		35,8	21,1
Ṡ (m³/h)	100	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3			
W (m/s)	2,26	d _a (m) 0,1	Σ L _W	31,9	27,2	22,4	16,9	10,6	3,8	-4,3	-4,3	33,7	19
	V _H /V _a 3,2	St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131			
	r/d _a 0	LW*	14,3	7,9	0,9	-6,6	-14,5	-22,8	-31,4	-40,3			
	S _a (m²) 0,01	K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8			
	V _a (m/s) 0,71	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
	F _g (Hz) 2010	Σ L _W (log)	31,9	27,2	22,4	16,9	10,6	3,8	0	0		33,7	19
9Z-58	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02			
Kanal Rund	L (m) 0,05	Σ L _W	34,08	29,36	24,57	19,01	12,77	5,98	-0,02	-0,02		35,8	21,1
Ṡ (m³/h)	80	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
W (m/s)	1,81	Σ L _W (log)	34,1	29,4	24,6	19	12,8	6	0	0		35,8	21,1
9Z-58		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
Übergang Rund -> Rund													
9Z-58	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L _W	34,08	29,36	24,57	19,01	12,76	5,97	0	0		35,8	21,1
Ṡ (m³/h)	80	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
W (m/s)	1,11	Σ L _W (log)	34,1	29,4	24,6	19	12,8	6	0	0		35,8	21,1

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-58 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11 f _G (Hz) 1256,24	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	35,8	21,1
		Σ L _W	34,1	29,4	24,6	18	10,8	3	-3	-3		
		St	9,1	18,1	36,2	72,4	144,8	289,5	579,1	1158,1		
		LW*	-8,4	-16,8	-25,7	-35,2	-45,1	-55,4	-66	-76,9		
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Σ L _W (log)	34,1	29,4	24,6	18	10,8	3	0	0		
9Z-58 Kanal Rund V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11	D (m) 0,16 L (m) 0,19	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	35,8	20,5
		Σ L _W	34,06	29,34	24,54	17,98	10,71	2,92	-0,06	-0,06	0	0
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	35,8	20,4
		Σ L _W (log)	34,1	29,3	24,5	18	10,7	2,9	0	0		
9Z-58 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11 f _G (Hz) 1256,24	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	35,8	20,4
		Σ L _W	34,1	29,3	24,5	17	8,7	-0,1	-3	-3		
		St	9,1	18,1	36,2	72,4	144,8	289,5	579,1	1158,1		
		LW*	-8,4	-16,8	-25,7	-35,2	-45,1	-55,4	-66	-76,9		
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Σ L _W (log)	34,1	29,3	24,5	17	8,7	0	0	0		
9Z-58 Luftdurchlass mit Vorgabe V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	35,7	19,9
		Σ L _W	34,1	29,3	24,5	17	8,7	0	0	0	19	10,4
		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	35,8	20,4
		Σ L _W (log)	34,1	29,3	25,6	17	8,7	0	0	0		
Kanal Rund V̇ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71	D (m) 0,1 L (m) 0,11	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	33,7	19
		Σ L _W	31,92	27,21	22,41	16,85	10,6	3,81	-0,03	-0,03	0	0
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	33,7	18,9
		Σ L _W (log)	31,9	27,2	22,4	16,8	10,6	3,8	0	0		
9Z-59 Schalldämpfer V̇ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71		Δ L _W (dB/Okt)	1	5	9	17	30	42	38	22	33,7	18,9
		Σ L _W	30,9	22,2	13,4	-0,2	-19,4	-38,2	-38	-22	0	0
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	31,5	10
		Σ L _W (log)	30,9	22,2	13,4	0	0	0	0	0		
Kanal Rund V̇ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71	D (m) 0,1 L (m) 0,08	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	31,5	10
		Σ L _W	30,91	22,2	13,4	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0	0
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	31,5	10
		Σ L _W (log)	30,9	22,2	13,4	0	0	0	0	0		
Abzweigung 90° (D:?!; A:?!) V̇ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71	Durchgang d _a (m) 0,1 S _a (m²) 0,01 V _a (m/s)	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	28,5	7
		Σ L _W	27,9	19,2	10,4	-3	-3	-3	-3	-3		
		Σ L _W (log)	27,9	19,2	10,4	0	0	0	0	0		
	Abzweig d _a (m) 0,1 V _h /V _a 1 r/d _a 0 S _a (m²) 0,01 V _a (m/s) 0,71 F _g (Hz) 2010	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	28,5	7
		Σ L _W	27,9	19,2	10,4	-3	-3	-3	-3	-3		
		St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
		LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
		K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Σ L _W (log)	27,9	19,2	10,4	0	0	0	0	0		

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}		
Element			44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657				
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1				
Kanal Rund	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	28,5	7		
	L (m) 0,06	Σ L _W	27,89	19,18	10,38	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02				
	Ṡ (m³/h) 20	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
	W (m/s) 0,71	Σ L _W (log)	27,9	19,2	10,4	0	0	0	0	0			0	28,5
9Z-59 Einbaubauteil mit Vorgabe		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	28,5	7		
		Σ L _W	27,9	19,2	10,4	0	0	0	0	0			0	0
	Ṡ (m³/h) 20	L _W (dB/Okt)	14	12	10	8	6	4	2	1			18,2	11,4
	W (m/s) 0,71	Σ L _W (log)	28,1	19,9	13,2	8	6	4	2	1			28,9	12,8
Kanal Rund	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,07	0,07	0,13	0,13	0,13	0,13	28,9	12,8		
	L (m) 0,44	Σ L _W	28,02	19,9	13,14	7,93	5,87	3,87	1,87	0,87			0	0
	Ṡ (m³/h) 20	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
	W (m/s) 0,71	Σ L _W (log)	28	19,9	13,1	7,9	5,9	3,9	1,9	0,9			28,9	12,7
9Z-59 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	28,9	12,7		
		Σ L _W	28	19,9	13,1	7,9	4,9	1,9	-1,1	-2,1				
		St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131				
	Ṡ (m³/h) 20	LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5				
	W (m/s) 0,71	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
	f _G (Hz) 2009,98	Σ L _W (log)	28	19,9	13,1	7,9	4,9	1,9	0	0			28,8	11,7
Kanal Rund	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12	28,8	11,7		
	L (m) 0,41	Σ L _W	27,98	19,86	13,08	7,87	4,75	1,75	-0,12	-0,12			0	0
	Ṡ (m³/h) 20	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
	W (m/s) 0,71	Σ L _W (log)	28	19,9	13,1	7,9	4,7	1,7	0	0			28,8	11,6
9Z-59 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	28,8	11,6		
		Σ L _W	28	19,9	13,1	7,9	3,7	-0,3	-3	-3				
		St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131				
	Ṡ (m³/h) 20	LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5				
	W (m/s) 0,71	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
	f _G (Hz) 2009,98	Σ L _W (log)	28	19,9	13,1	7,9	3,7	0	0	0			28,8	10,8
Kanal Rund	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	28,8	10,8		
	L (m) 0,05	Σ L _W	27,98	19,85	13,07	7,87	3,73	-0,01	-0,01	-0,01			0	0
	Ṡ (m³/h) 20	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
	W (m/s) 0,71	Σ L _W (log)	28	19,9	13,1	7,9	3,7	0	0	0			28,8	10,8
9Z-59 Luftdurchlass mit Vorgabe		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	28,8	10,8		
		Σ L _W	28	19,9	13,1	7,9	3,7	0	0	0			0	0
	Ṡ (m³/h) 20	L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0			19	10,4
	W (m/s) 0,71	Σ L _W (log)	28	19,9	20	7,9	3,7	0	0	0			29,2	13,6
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!												
Kanal Rund	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,13	0,13	0,13	0,13	38,7	24,1		
	L (m) 0,43	Σ L _W	36,83	32,26	27,48	21,98	15,78	9,11	-0,13	-0,13			2,3	0
	Ṡ (m³/h) 120	L _W (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0			2,3	0
	W (m/s) 2,72	Σ L _W (log)	36,8	32,3	27,5	22	15,8	9,1	0	0			38,6	24,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-60 Schalldämpfer	ΔL_w (dB/Okt)	1	4	8	15	27	39	32	19		
	ΣL_w	35,8	28,3	19,5	7	-11,2	-29,9	-32	-19	38,6	24,1
\dot{V} (m³/h) 120	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,72	ΣL_w (log)	35,8	28,3	19,5	7	0	0	0	0	36,6	16
9Z-60 D (m) 0,12 Umlenkung Rund 90°	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
	ΣL_w	35,8	28,3	19,5	7	-1	-2	-3	-3	36,6	16
	St	2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
\dot{V} (m³/h) 120	LW*	3,9	-3,2	-11,2	-19,8	-29	-38,6	-48,6	-59		
W (m/s) 2,72	L_w (dB/Okt)	15,1	10,9	5,9	0,3	0	0	0	0	16,9	0
f_G (Hz) 1607,98	ΣL_w (log)	35,9	28,3	19,7	7,8	0	0	0	0	36,7	16,2
9Z-60 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,53	ΔL_w (dB/Okt)	0,05	0,05	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16	0,16		
	ΣL_w	35,81	28,28	19,59	7,75	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	36,7	16,2
\dot{V} (m³/h) 120	L_w (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
W (m/s) 2,72	ΣL_w (log)	35,8	28,3	19,6	7,7	0	0	0	0	36,6	16,1
9Z-60 D (m) 0,12 Umlenkung Rund 90°	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
	ΣL_w	35,8	28,3	19,6	7,7	-1	-2	-3	-3	36,6	16,1
	St	2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
\dot{V} (m³/h) 120	LW*	3,9	-3,2	-11,2	-19,8	-29	-38,6	-48,6	-59		
W (m/s) 2,72	L_w (dB/Okt)	15,1	10,9	5,9	0,3	0	0	0	0	16,9	0
f_G (Hz) 1607,98	ΣL_w (log)	35,9	28,4	19,8	8,5	0	0	0	0	36,7	16,3
9Z-60 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
	ΣL_w	35,84	28,35	19,76	8,45	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	36,7	16,3
\dot{V} (m³/h) 120	L_w (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
W (m/s) 2,72	ΣL_w (log)	35,8	28,4	19,8	8,4	0	0	0	0	36,7	16,3
9Z-60 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-60 D (m) 0,2 Kanal Rund L (m) 0,02	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ΣL_w	35,84	28,35	19,76	8,45	0	0	0	0	36,7	16,3
\dot{V} (m³/h) 120	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06	ΣL_w (log)	35,8	28,3	19,8	8,4	0	0	0	0	36,7	16,3
9Z-60 D (m) 0,2 Umlenkung Rund 90°	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
	ΣL_w	35,8	28,3	19,8	7,4	-2	-3	-3	-3	36,7	16,3
	St	11,9	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754	1508		
\dot{V} (m³/h) 120	LW*	-11,6	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1	-81,2		
W (m/s) 1,06	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f_G (Hz) 1004,99	ΣL_w (log)	35,8	28,3	19,8	7,4	0	0	0	0	36,7	16,2
9Z-60 Luftdurchlass mit Vorgabe	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ΣL_w	35,8	28,3	19,8	7,4	0	0	0	0	36,7	16,2
\dot{V} (m³/h) 120	L_w (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,06	ΣL_w (log)	35,8	28,3	22,4	7,4	0	0	0	0	36,7	17,2
Kanalabschluss	Kanalende - keine Berechnung!										

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Kanalabschluss												
Kanalende - keine Berechnung!												
Kanalabschluss												
9Z-61	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04		
Kanal Rund	L (m) 0,14	Σ L _W	34,48	30,37	25,48	19,88	13,58	6,91	-0,04	-0,04	36,4	22
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	34,5	30,4	25,5	19,9	13,6	6,9	0	0	36,4	22
9Z-61		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L _W	34,5	30,4	25,5	19,9	13,6	6,9	0	0	36,4	22
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	57	60	53	55	51	46	39	35	63,4	56
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	57	60	53	55	51	46	39	35	63,4	56
9Z-61	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07		
Kanal Rund	L (m) 0,23	Σ L _W	57	59,98	52,97	54,97	50,93	45,93	38,93	34,93	63,4	56
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	57	60	53	55	50,9	45,9	38,9	34,9	63,4	55,9
9Z-61	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90°	d _a (m) 0,12	Σ L _W	54	57	50	52	47,9	42,9	35,9	31,9	60,4	52,9
(D:9Z-61; A:?!)	S _a (m²) 0,01											
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	54	57	50	52	47,9	42,9	35,9	31,9	60,4	52,9
Ṡ (m³/h)	160	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	3,62	Σ L _W	54	57	50	52	47,9	42,9	35,9	31,9	60,4	52,9
	Abzweig											
	d _a (m) 0,12	Σ L _W	54	57	50	52	47,9	42,9	35,9	31,9	60,4	52,9
	V _h /V _a 1	St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
	r/d _a 0	LW*	6,6	-0,1	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7		
	S _a (m²) 0,01	K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1		
	V _a (m/s) 3,62	L _W (dB/Okt)	30,4	26	20,8	14,8	8,2	1,1	0	0	32,2	17,1
	F _g (Hz) 1608	Σ L _W (log)	54	57	50	52	47,9	42,9	35,9	31,9	60,4	52,9
9Z-61	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07		
Kanal Rund	L (m) 0,22	Σ L _W	53,98	56,95	49,93	51,92	47,86	42,85	35,85	31,85	60,4	52,9
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	54	57	49,9	51,9	47,9	42,9	35,9	31,9	60,4	52,9
9Z-61		Δ L _W (dB/Okt)	5	14	21	32	48	45	34	20		
Schalldämpfer		Σ L _W	49	43	28,9	19,9	-0,1	-2,1	1,9	11,9	60,4	52,9
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	49	43	28,9	19,9	0	0	1,9	11,9	50	29,3
9Z-61	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06		
Kanal Rund	L (m) 0,2	Σ L _W	48,96	42,93	28,9	19,89	-0,06	-0,06	1,79	11,79	50	29,3
Ṡ (m³/h)	160	L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62	Σ L _W (log)	49	42,9	28,9	19,9	0	0	1,8	11,8	50	29,2

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-61 D (m) 0,12		Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund		Σ L _W		49	42,9	28,9	19,9	-1	-2	-1,2	8,8	50	29,2
90°		St		2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
V̇ (m³/h) 160		LW*		6,6	-0,1	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7		
W (m/s) 3,62		L _W (dB/Okt)		24	20,2	15,6	10,2	4,2	0	0	0	26,1	11,8
f _G (Hz) 1607,98		Σ L _W (log)		49	43	29,1	20,3	4,2	0	0	8,8	50	29,3
9Z-61 D (m) 0,12		Δ L _W (dB/Okt)		0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07		
Kanal Rund L (m) 0,22		Σ L _W		48,95	42,93	29,08	20,3	4,17	-0,07	-0,07	8,73	50	29,3
V̇ (m³/h) 160		L _W (dB/Okt)		9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s) 3,62		Σ L _W (log)		49	42,9	29,1	20,3	4,2	0	0	8,7	50	29,3
9Z-61 Abzweig 1		Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung d _a (m) 0,12		Σ L _W		45,9	39,9	26,1	17,3	1,2	-3	-3	5,7	47	26,3
90° (A1:9Z-62; V _h /V _a 2		St		4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
A2:9Z-63) r/d _a 0		LW*		12	5,5	-1,7	-9,5	-17,7	-26,4	-35,5	-44,9		
V̇ (m³/h) 160 S _a (m²) 0,01		K		5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4		
W (m/s) 3,62 V _a (m/s) 1,81		L _W (dB/Okt)		21,9	17,7	12,9	7,5	0	0	0	0	23,8	8,4
F _g (Hz) 1608		Σ L _W (log)		46	39,9	26,3	17,7	1,2	0	0	5,7	47	26,3
9Z-61 Abzweig 2		Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
d _a (m) 0,12		Σ L _W		45,9	39,9	26,1	17,3	1,2	-3	-3	5,7	47	26,3
V _h /V _a 2		St		4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
r/d _a 0		LW*		12	5,5	-1,7	-9,5	-17,7	-26,4	-35,5	-44,9		
S _a (m²) 0,01		K		5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4		
V _a (m/s) 1,81		L _W (dB/Okt)		21,9	17,7	12,9	7,5	0	0	0	0	23,8	8,4
F _g (Hz) 1608		Σ L _W (log)		46	39,9	26,3	17,7	1,2	0	0	5,7	47	26,3
9Z-62 D (m) 0,12		Δ L _W (dB/Okt)		0,13	0,13	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4		
Kanal Rund L (m) 1,32		Σ L _W		45,83	39,82	26,09	17,53	0,76	-0,4	-0,4	5,32	47	26,3
V̇ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,81		Σ L _W (log)		45,8	39,8	26,1	17,5	0,8	0	0	5,3	46,8	26,2
9Z-62		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
Übergang Rund -> Rund													
9Z-62 D (m) 0,16		Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund L (m) 0,02		Σ L _W		45,82	39,82	26,08	17,53	0,76	0	0	5,32	46,8	26,2
V̇ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,11		Σ L _W (log)		45,8	39,8	26,1	17,5	0,8	0	0	5,3	46,8	26,2
9Z-62 D (m) 0,16		Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund		Σ L _W		45,8	39,8	26,1	16,5	-1,2	-3	-3	2,3	46,8	26,2
90°		St		9,1	18,1	36,2	72,4	144,8	289,5	579,1	1158,1		
V̇ (m³/h) 80		LW*		-8,4	-16,8	-25,7	-35,2	-45,1	-55,4	-66	-76,9		
W (m/s) 1,11		L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz) 1256,24		Σ L _W (log)		45,8	39,8	26,1	16,5	0	0	0	2,3	46,8	26,1
9Z-62 D (m) 0,16		Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund L (m) 0,04		Σ L _W		45,82	39,81	26,08	16,52	-0,01	-0,01	-0,01	2,3	46,8	26,1
V̇ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,11		Σ L _W (log)		45,8	39,8	26,1	16,5	0	0	0	2,3	46,8	26,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-62 Luftdurchlass mit Vorgabe	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ΣL_w	45,8	39,8	26,1	16,5	0	0	0	2,3	46,8	26,1
\dot{V} (m³/h) 80	L_w (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,11	ΣL_w (log)	45,8	39,8	26,9	16,5	0	0	0	2,3	46,8	26,2
9Z-63 D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)	0,14	0,14	0,21	0,21	0,42	0,42	0,42	0,42		
Kanal Rund L (m) 1,4	ΣL_w	45,82	39,81	26,07	17,52	0,74	-0,42	-0,42	5,3	47	26,3
\dot{V} (m³/h) 80	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,81	ΣL_w (log)	45,8	39,8	26,1	17,5	0,7	0	0	5,3	46,8	26,2
9Z-63 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-63 D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund L (m) 0,02	ΣL_w	45,82	39,81	26,07	17,52	0,74	0	0	5,29	46,8	26,2
\dot{V} (m³/h) 80	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,11	ΣL_w (log)	45,8	39,8	26,1	17,5	0,7	0	0	5,3	46,8	26,2
9Z-63 D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°	ΣL_w	45,8	39,8	26,1	16,5	-1,3	-3	-3	2,3	46,8	26,2
	St	9,1	18,1	36,2	72,4	144,8	289,5	579,1	1158,1		
\dot{V} (m³/h) 80	LW*	-8,4	-16,8	-25,7	-35,2	-45,1	-55,4	-66	-76,9		
W (m/s) 1,11	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f_G (Hz) 1256,24	ΣL_w (log)	45,8	39,8	26,1	16,5	0	0	0	2,3	46,8	26,1
9Z-63 D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund L (m) 0,04	ΣL_w	45,81	39,8	26,07	16,51	-0,01	-0,01	-0,01	2,28	46,8	26,1
\dot{V} (m³/h) 80	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,11	ΣL_w (log)	45,8	39,8	26,1	16,5	0	0	0	2,3	46,8	26,1
9Z-63 Luftdurchlass mit Vorgabe	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ΣL_w	45,8	39,8	26,1	16,5	0	0	0	2,3	46,8	26,1
\dot{V} (m³/h) 80	L_w (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,11	ΣL_w (log)	45,8	39,8	26,8	16,5	0	0	0	2,3	46,8	26,2
Kanalabschluss	Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-64 D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
Kanal Rund L (m) 0,27	ΣL_w	24,16	19,28	14,47	8,93	1,89	-0,08	-0,08	-0,08	25,9	10,5
\dot{V} (m³/h) 100	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,26	ΣL_w (log)	24,2	19,3	14,5	8,9	1,9	0	0	0	25,8	10,5
9Z-64 Einbaubauteil mit Vorgabe	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ΣL_w	24,2	19,3	14,5	8,9	1,9	0	0	0	25,8	10,5
\dot{V} (m³/h) 100	L_w (dB/Okt)	56	56	53	55	52	48	42	37	61,9	56,6
W (m/s) 2,26	ΣL_w (log)	56	56	53	55	52	48	42	37	61,9	56,6
9Z-64 D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund L (m) 0,11	ΣL_w	55,99	55,99	52,98	54,98	51,97	47,97	41,97	36,97	61,9	56,6
\dot{V} (m³/h) 100	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,26											

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-64	D (m) 0,12	Σ L _W (log)		56	56	53	55	52	48	42	37	61,9	56,6
Kanal Rund	L (m) 0,11												
Ṡ (m³/h) 100													
W (m/s) 2,26													
9Z-64	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9Z-64; A:?)	d _a (m) 0,12	Σ L _W	53	53	50	52	49	45	39	34		58,9	53,5
	S _a (m²) 0,01												
	V _a (m/s)	Σ L _W (log)	53	53	50	52	49	45	39	34		58,9	53,5
	Ṡ (m³/h) 100	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s) 2,26	d _a (m) 0,12	Σ L _W	53	53	50	52	49	45	39	34		58,9	53,5
	V _h /V _a 1	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9	441,8			
	r/d _a 0	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,5	-41,2	-51,3	-61,8			
	S _a (m²) 0,01	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6			
	V _a (m/s) 2,26	L _W (dB/Okt)	15,3	10,3	4,5	0	0	0	0	0	16,8	0	
	F _g (Hz) 1608	Σ L _W (log)	53	53	50	52	49	45	39	34	58,9	53,5	
9Z-64	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03			
Kanal Rund	L (m) 0,11	Σ L _W	52,97	52,97	49,96	51,96	48,92	44,92	38,92	33,92		58,9	53,5
Ṡ (m³/h) 100		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,26		Σ L _W (log)	53	53	50	52	48,9	44,9	38,9	33,9		58,9	53,5
9Z-64	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3			
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	53	53	50	52	47,9	42,9	35,9	30,9		58,9	53,5
		St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9	441,8			
	Ṡ (m³/h) 100	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,5	-41,2	-51,3	-61,8			
W (m/s) 2,26		L _W (dB/Okt)	9,3	4,9	0	0	0	0	0	0	10,6	0	
f _G (Hz) 1607,98		Σ L _W (log)	53	53	50	52	47,9	42,9	35,9	30,9		58,7	52,7
9Z-64		Δ L _W (dB/Okt)	5	14	21	32	48	45	34	20			
Schalldämpfer		Σ L _W	48	39	29	20	-0,1	-2,1	1,9	10,9		58,7	52,7
Ṡ (m³/h) 100		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,26		Σ L _W (log)	48	39	29	20	0	0	1,9	10,9		48,5	27,1
9Z-64	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3			
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	48	39	29	20	-1	-2	-1,1	7,9		48,5	27,1
		St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9	441,8			
	Ṡ (m³/h) 100	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,5	-41,2	-51,3	-61,8			
W (m/s) 2,26		L _W (dB/Okt)	9,3	4,9	0	0	0	0	0	0	10,6	0	
f _G (Hz) 1607,98		Σ L _W (log)	48	39	29	20	0	0	0	7,9		48,5	27
9Z-64	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,07	0,07	0,11	0,11	0,22	0,22	0,22	0,22			
Kanal Rund	L (m) 0,73	Σ L _W	47,9	38,9	28,85	19,85	-0,22	-0,22	-0,22	7,7		48,5	27
Ṡ (m³/h) 100		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,26		Σ L _W (log)	47,9	38,9	28,8	19,8	0	0	0	7,7		48,5	26,9
9Z-64 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9Z-64	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L _W	47,9	38,9	28,85	19,84	0	0	0	7,7		48,5	26,9
Ṡ (m³/h) 100		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,38		Σ L _W (log)	47,9	38,9	28,8	19,8	0	0	0	7,7		48,5	26,9

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-64	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	48,5	26,9
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	47,9	38,9	28,8	18,8	-2	-3	-3	4,7		
		St	7,3	14,5	29	57,9	115,8	231,6	463,2	926,5		
Ṡ (m³/h) 100		LW*	-5,8	-14	-22,8	-32,1	-41,9	-52	-62,5	-73,4		
W (m/s) 1,38		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz) 1256,24		Σ L _W (log)	47,9	38,9	28,8	18,8	0	0	0	4,7	48,5	26,8
9Z-64		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L _W	47,9	38,9	28,8	18,8	0	0	0	4,7	48,5	26,8
Ṡ (m³/h) 100		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,38		Σ L _W (log)	47,9	38,9	29,3	18,8	0	0	0	4,7	48,5	26,9
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-65	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	28,2	13,6
Kanal Rund	L (m) 0,18	Σ L _W	26,25	22,11	17,27	11,52	5,33	-0,06	-0,06	-0,06		
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 2,83		Σ L _W (log)	26,3	22,1	17,3	11,5	5,3	0	0	0	28,2	13,5
9Z-65		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L _W	26,3	22,1	17,3	11,5	5,3	0	0	0	28,2	13,5
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	58	56	52	50	44	42	35	30	61,2	51,2
W (m/s) 2,83		Σ L _W (log)	58	56	52	50	44	42	35	30	61,2	51,2
9Z-65	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	61,2	51,2
Kanal Rund	L (m) 0,33	Σ L _W	57,97	55,97	51,95	49,95	43,9	41,9	34,9	29,9		
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 2,83		Σ L _W (log)	58	56	52	50	43,9	41,9	34,9	29,9	61,2	51,1
9Z-65	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	58,2	48,1
Abzweigung 90° (D:9Z-65; A:?!)	d _a (m) 0,1	Σ L _W	55	53	48,9	46,9	40,9	38,9	31,9	26,9		
	S _a (m²) 0,01	Σ L _W (log)	55	53	48,9	46,9	40,9	38,9	31,9	26,9		
Ṡ (m³/h) 80	V _a (m/s)	Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	58,2	48,1
W (m/s) 2,83	Abzweig	Σ L _W	55	53	48,9	46,9	40,9	38,9	31,9	26,9		
	d _a (m) 0,1	St	2,2	4,4	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7		
	V _H /V _a 1	LW*	6,4	-0,3	-8	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55		
	r/d _a 0	K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2		
	S _a (m²) 0,01	L _W (dB/Okt)	21,9	17,5	12,2	6,2	0	0	0	0	23,7	7,5
	V _a (m/s) 2,83	Σ L _W (log)	55	53	48,9	46,9	40,9	38,9	31,9	26,9	58,2	48,1
F _g (Hz) 2010												
9Z-65	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	58,2	48,1
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L _W	54,96	52,96	48,94	46,94	40,88	38,88	31,88	26,88		
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 2,83		Σ L _W (log)	55	53	48,9	46,9	40,9	38,9	31,9	26,9	58,2	48,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-65 Schalldämpfer			Δ L _W (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
			Σ L _W	49	37	24,9	11,9	-9,1	-11,1	-9,1	2,9	58,2	48,1
Ḃ (m³/h) 80			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,83			Σ L _W (log)	49	37	24,9	11,9	0	0	0	2,9	49,2	25,6
9Z-65 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 1,46			Δ L _W (dB/Okt)	0,15	0,15	0,22	0,22	0,44	0,44	0,44	0,44		
			Σ L _W	48,81	36,81	24,72	11,72	-0,44	-0,44	-0,44	2,45	49,2	25,6
Ḃ (m³/h) 80			L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
W (m/s) 2,83			Σ L _W (log)	48,8	36,8	24,7	11,7	0	0	0	2,4	49,1	25,4
9Z-65 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90°			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
			Σ L _W	48,8	36,8	24,7	11,7	-1	-2	-3	-0,6	49,1	25,4
			St	2,2	4,4	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7		
Ḃ (m³/h) 80			LW*	6,4	-0,3	-8	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55		
W (m/s) 2,83			L _W (dB/Okt)	15,5	11,7	7	1,6	0	0	0	0	17,5	0
f _G (Hz) 2009,98			Σ L _W (log)	48,8	36,8	24,8	12,1	0	0	0	0	49,1	25,4
9Z-65 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,78			Δ L _W (dB/Okt)	0,08	0,08	0,12	0,12	0,23	0,23	0,23	0,23		
			Σ L _W	48,74	36,75	24,68	12,01	-0,23	-0,23	-0,23	-0,23	49,1	25,4
Ḃ (m³/h) 80			L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
W (m/s) 2,83			Σ L _W (log)	48,7	36,7	24,7	12	0	0	0	0	49	25,4
9Z-65 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90°			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
			Σ L _W	48,7	36,7	24,7	12	-1	-2	-3	-3	49	25,4
			St	2,2	4,4	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7		
Ḃ (m³/h) 80			LW*	6,4	-0,3	-8	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55		
W (m/s) 2,83			L _W (dB/Okt)	15,5	11,7	7	1,6	0	0	0	0	17,5	0
f _G (Hz) 2009,98			Σ L _W (log)	48,7	36,8	24,7	12,4	0	0	0	0	49	25,4
9Z-65 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,71			Δ L _W (dB/Okt)	0,07	0,07	0,11	0,11	0,21	0,21	0,21	0,21		
			Σ L _W	48,67	36,69	24,64	12,28	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	49	25,4
Ḃ (m³/h) 80			L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
W (m/s) 2,83			Σ L _W (log)	48,7	36,7	24,6	12,3	0	0	0	0	49	25,3
9Z-65 Einbaubauteil mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Σ L _W	48,7	36,7	24,6	12,3	0	0	0	0	49	25,3
Ḃ (m³/h) 80			L _W (dB/Okt)	45	31	26	18	14	12	10	8	45,2	24,1
W (m/s) 2,83			Σ L _W (log)	50,2	37,7	28,4	19	14	12	10	8	50,5	27,7
9Z-65 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,36			Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11		
			Σ L _W	50,18	37,69	28,33	18,98	13,89	11,89	9,89	7,89	50,5	27,7
Ḃ (m³/h) 80			L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
W (m/s) 2,83			Σ L _W (log)	50,2	37,7	28,3	19	13,9	11,9	9,9	7,9	50,5	27,7
9Z-65 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-65 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,02			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Σ L _W	50,18	37,69	28,33	18,97	13,89	11,89	9,89	7,89	50,5	27,7
Ḃ (m³/h) 80			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,11			Σ L _W (log)	50,2	37,7	28,3	19	13,9	11,9	9,9	7,9	50,5	27,7

TS		Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1		
9Z-65	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	50,5	27,7
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	50,2	37,7	28,3	18	11,9	8,9	6,9	4,9		
		St	9,1	18,1	36,2	72,4	144,8	289,5	579,1	1158,1		
Ṡ (m³/h) 80		LW*	-8,4	-16,8	-25,7	-35,2	-45,1	-55,4	-66	-76,9		
W (m/s) 1,11		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz) 1256,24		Σ L _W (log)	50,2	37,7	28,3	18	11,9	8,9	6,9	4,9	50,5	27,4
9Z-65		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L _W	50,2	37,7	28,3	18	11,9	8,9	6,9	4,9	50,5	27,4
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,11		Σ L _W (log)	50,2	37,7	28,8	18	11,9	8,9	6,9	4,9	50,5	27,5
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-66	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	28,8	14,2
Kanal Rund	L (m) 0,21	Σ L _W	26,88	22,61	17,84	12,32	5,89	-0,06	-0,06	-0,06		
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 2,83		Σ L _W (log)	26,9	22,6	17,8	12,3	5,9	0	0	0	28,8	14,2
9Z-66		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L _W	26,9	22,6	17,8	12,3	5,9	0	0	0	28,8	14,2
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	59	57	53	51	45	43	37	33	62,3	52,2
W (m/s) 2,83		Σ L _W (log)	59	57	53	51	45	43	37	33	62,3	52,2
9Z-66	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	62,3	52,2
Kanal Rund	L (m) 0,12	Σ L _W	58,99	56,99	52,98	50,98	44,96	42,96	36,96	32,96		
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 2,83		Σ L _W (log)	59	57	53	51	45	43	37	33	62,2	52,2
9Z-66		Δ L _W (dB/Okt)	0	3	2	4,5	7,2	7,5	13,2	17,2		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L _W	59	54	51	46,5	37,8	35,5	23,8	15,8	62,2	52,2
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	8	19	27	35	31	32	28	20	38,6	37,6
W (m/s) 2,83		Σ L _W (log)	59	54	51	46,8	38,6	37,1	29,4	21,4	60,9	48
9Z-66	D (m) 0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	60,9	48
Kanal Rund	L (m) 0,05	Σ L _W	58,99	53,99	50,99	46,77	38,58	37,06	29,37	21,37		
Ṡ (m³/h) 80		L _W (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 2,83		Σ L _W (log)	59	54	51	46,8	38,6	37,1	29,4	21,4	60,9	48

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-66 Abzweigung 90° (D:9Z-66; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	56	51	48	43,8	35,6	34,1	26,4	18,4	57,9	45
	S _a (m²) 0,01											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	56	51	48	43,8	35,6	34,1	26,4	18,4	57,9	45
V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 2,83	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	56	51	48	43,8	35,6	34,1	26,4	18,4	57,9	45
	V _h /V _a 1	St	2,2	4,4	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7		
	r/d _a 0	LW*	6,4	-0,3	-8	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55		
	S _a (m²) 0,01	K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2		
	V _a (m/s) 2,83	L _w (dB/Okt)	21,9	17,5	12,2	6,2	0	0	0	0	23,7	7,5
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)	56	51	48	43,8	35,6	34,1	26,4	18,4	57,9	45
9Z-66 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,05	ΣL_w	55,97	50,97	47,98	43,76	35,55	34,04	26,35	18,35	57,9	45
	V̇ (m³/h) 80	L _w (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
	W (m/s) 2,83	ΣL_w (log)	56	51	48	43,8	35,6	34	26,3	18,3	57,9	45
9Z-66 Abzweigung 90° (D:9Z-67; A:9Z-68)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	53	48	45	40,7	32,5	31	23,3	15,3	54,9	42
	S _a (m²) 0,01											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	53	48	45	40,7	32,5	31	23,3	15,3	54,9	42
V̇ (m³/h) 80 W (m/s) 2,83	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	53	48	45	40,7	32,5	31	23,3	15,3	54,9	42
	V _h /V _a 1,6	St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
	r/d _a 0	LW*	9,9	3,3	-4,1	-12,1	-20,6	-29,6	-38,9	-48,6		
	S _a (m²) 0,01	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6		
	V _a (m/s) 1,77	L _w (dB/Okt)	14,8	10,5	5,5	0	0	0	0	0	16,5	0
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)	53	48	45	40,7	32,5	31	23,3	15,3	54,9	42
9Z-67 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,07	0,07	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2		
	L (m) 0,68	ΣL_w	52,89	47,89	44,86	40,64	32,34	30,83	23,14	15,14	54,9	42
	V̇ (m³/h) 30	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	ΣL_w (log)	52,9	47,9	44,9	40,6	32,3	30,8	23,1	15,1	54,8	41,9
9Z-67 Schalldämpfer		ΔL_w (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
		ΣL_w	46,9	31,9	20,9	5,6	-17,7	-19,2	-17,9	-8,9	54,8	41,9
	V̇ (m³/h) 30	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	ΣL_w (log)	46,9	31,9	20,9	5,6	0	0	0	0	47	22,4
9Z-67 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,1	0,1	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3		
	L (m) 1	ΣL_w	46,79	31,79	20,71	5,49	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	47	22,4
	V̇ (m³/h) 30	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	ΣL_w (log)	46,8	31,8	20,7	5,5	0	0	0	0	46,9	22,3
9Z-67 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		ΣL_w	46,8	31,8	20,7	5,5	-1	-2	-3	-3	46,9	22,3
		St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	V̇ (m³/h) 30	LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
	W (m/s) 1,06	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f _G (Hz) 2009,98	ΣL_w (log)	46,8	31,8	20,7	5,5	0	0	0	0	46,9	22,3

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element				44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
				A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1		
9Z-67	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,12	0,12	0,18	0,18	0,37	0,37	0,37	0,37		
Kanal Rund	L (m)	1,22	Σ L _W	46,67	31,67	20,53	5,31	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	46,9	22,3
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,7	31,7	20,5	5,3	0	0	0	0	46,8	22,2
9Z-67	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	46,7	31,7	20,5	5,3	-1	-2	-3	-3	46,8	22,2
90°			St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
Ṡ (m³/h)	30		LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
W (m/s)	1,06		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	2009,98		Σ L _W (log)	46,7	31,7	20,5	5,3	0	0	0	0	46,8	22,2
9Z-67	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,11	0,11	0,11	0,11		
Kanal Rund	L (m)	0,38	Σ L _W	46,63	31,63	20,47	5,25	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	46,8	22,2
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,6	31,6	20,5	5,3	0	0	0	0	46,8	22,1
9Z-67			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L _W	46,6	31,6	20,5	5,3	0	0	0	0	46,8	22,1
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	24	14	12	10	8	6	4	2	25	13,6
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,7	31,7	21,1	11,3	8	6	4	2	46,8	22,7
9Z-67	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,07	0,07	0,11	0,11	0,22	0,22	0,22	0,22		
Kanal Rund	L (m)	0,72	Σ L _W	46,59	31,64	20,94	11,15	7,78	5,78	3,78	1,78	46,8	22,7
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,6	31,6	20,9	11,1	7,8	5,8	3,8	1,8	46,7	22,6
9Z-67	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	46,6	31,6	20,9	11,1	6,8	3,8	0,8	-1,2	46,7	22,6
90°			St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
Ṡ (m³/h)	30		LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
W (m/s)	1,06		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	2009,98		Σ L _W (log)	46,6	31,6	20,9	11,1	6,8	3,8	0,8	0	46,7	22,5
9Z-67	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m)	0,05	Σ L _W	46,58	31,63	20,94	11,14	6,77	3,77	0,77	-0,01	46,7	22,5
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,6	31,6	20,9	11,1	6,8	3,8	0,8	0	46,7	22,5
9Z-67			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L _W	46,6	31,6	20,9	11,1	6,8	3,8	0,8	0	46,7	22,5
Ṡ (m³/h)	30		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	46,6	31,6	23,1	11,1	6,8	3,8	0,8	0	46,7	22,8
9Z-68	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09		
Kanal Rund	L (m)	0,3	Σ L _W	52,93	47,93	44,92	40,7	32,45	30,94	23,25	15,25	54,9	42
Ṡ (m³/h)	50		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,77		Σ L _W (log)	52,9	47,9	44,9	40,7	32,5	30,9	23,2	15,2	54,8	41,9

TS Element			Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	L _W		L _{WA}	
			Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828		5657				
			A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1		-1,1				
9Z-68 Schalldämpfer			Δ L _W (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24						
			Σ L _W	46,9	31,9	20,9	5,7	-17,5	-19,1	-17,8	-8,8			54,8	41,9		
Ṡ (m³/h) 50			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
W (m/s) 1,77			Σ L _W (log)	46,9	31,9	20,9	5,7	0	0	0	0			47,1	22,4		
9Z-68 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,4			Δ L _W (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12						
			Σ L _W	46,89	31,89	20,86	5,64	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12			47,1	22,4		
Ṡ (m³/h) 50			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
W (m/s) 1,77			Σ L _W (log)	46,9	31,9	20,9	5,6	0	0	0	0			47	22,4		
9Z-68 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90°			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3						
			Σ L _W	46,9	31,9	20,9	5,6	-1	-2	-3	-3			47	22,4		
			St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4						
Ṡ (m³/h) 50			LW*	1,9	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7	-62,2						
W (m/s) 1,77			L _W (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0			0,8	0		
f _G (Hz) 2009,98			Σ L _W (log)	46,9	31,9	20,9	5,6	0	0	0	0			47	22,4		
9Z-68 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,05			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
			Σ L _W	46,89	31,89	20,85	5,63	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01			47	22,4		
Ṡ (m³/h) 50			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
W (m/s) 1,77			Σ L _W (log)	46,9	31,9	20,9	5,6	0	0	0	0			47	22,4		
9Z-68 Luftdurchlass mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0						
			Σ L _W	46,9	31,9	20,9	5,6	0	0	0	0			47	22,4		
Ṡ (m³/h) 50			L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0			19	10,4		
W (m/s) 1,77			Σ L _W (log)	46,9	31,9	23	5,6	0	0	0	0			47	22,7		
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!														
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!														
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!														
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!														
9Z-69 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,19			Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06						
			Σ L _W	36,32	32,06	26,81	20,76	14,03	6,86	-0,06	-0,06			38,2	23,1		
Ṡ (m³/h) 210			L _W (dB/Okt)	15,9	14	10,9	6,5	0,8	0	0	0			19,1	7		
W (m/s) 4,75			Σ L _W (log)	36,4	32,1	26,9	20,9	14,2	6,9	0	0			38,2	23,2		
9Z-69 Einbaubauteil mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0						
			Σ L _W	36,4	32,1	26,9	20,9	14,2	6,9	0	0			38,2	23,2		
Ṡ (m³/h) 210			L _W (dB/Okt)	57	61	53	55	51	46	39	34			63,9	56		
W (m/s) 4,75			Σ L _W (log)	57	61	53	55	51	46	39	34			63,9	56		

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}	
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657			
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
9Z-69	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04			
Kanal Rund	L (m) 0,13			Σ L _W	57,02	60,99	52,99	54,98	50,96	45,96	38,96	33,96	63,9	56
Ṡ (m³/h) 210				L _W (dB/Okt)	15,9	14	10,9	6,5	0,8	0	0	0	19,1	7
W (m/s) 4,75				Σ L _W (log)	57	61	53	55	51	46	39	34	63,9	56
9Z-69	Durchgang	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3			
Abzweigung 90° (D:9Z-69; A:?!)	d _a (m) 0,12			Σ L _W	54	58	50	52	48	43	36	31	60,9	53
	S _a (m²) 0,01													
	V _a (m/s)			Σ L _W (log)	54,1	58	50	52	48	43	36	31	60,9	53
Ṡ (m³/h) 210	Abzweig	Δ L _W (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3			
W (m/s) 4,75	d _a (m) 0,12			Σ L _W	54	58	50	52	48	43	36	31	60,9	53
	V _H /V _a 1			St	1,7	3,3	6,6	13,1	26,3	52,6	105,2	210,4		
	r/d _a 0			LW*	8,9	2,7	-4,7	-12,8	-21,5	-30,8	-40,5	-50,6		
	S _a (m²) 0,01			K	6,7	6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	2,9	2,3		
	V _a (m/s) 4,75			L _W (dB/Okt)	38,8	35	30	24,3	17,9	11	3,7	0	40,8	26,5
	F _g (Hz) 1608			Σ L _W (log)	54,1	58	50	52	48	43	36	31	60,9	53
9Z-69	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,35	0,35	0,52	0,52	1,04	1,04	1,04	1,04			
Kanal Rund	L (m) 3,47			Σ L _W	53,73	57,65	49,48	51,46	46,91	41,91	34,91	29,91	60,9	53
Ṡ (m³/h) 210				L _W (dB/Okt)	15,9	14	10,9	6,5	0,8	0	0	0	19,1	7
W (m/s) 4,75				Σ L _W (log)	53,7	57,6	49,5	51,5	46,9	41,9	34,9	29,9	60,5	52,3
9Z-69 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!												
9Z-69	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rund	L (m) 0,02			Σ L _W	53,73	57,65	49,48	51,45	46,91	41,91	34,91	29,91	60,5	52,3
Ṡ (m³/h) 210				L _W (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s) 2,9				Σ L _W (log)	53,7	57,6	49,5	51,5	46,9	41,9	34,9	29,9	60,5	52,3
9Z-69		Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0			
Einbaubauteil mit Vorgabe				Σ L _W	53,7	57,6	49,5	51,5	46,9	41,9	34,9	29,9	60,5	52,3
Ṡ (m³/h) 210				L _W (dB/Okt)	39	22	19	14	12	10	8	6	39,2	19,3
W (m/s) 2,9				Σ L _W (log)	53,9	57,6	49,5	51,5	46,9	41,9	34,9	29,9	60,5	52,3
9Z-69	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rund	L (m) 0,02			Σ L _W	53,87	57,64	49,48	51,45	46,91	41,91	34,91	29,92	60,5	52,3
Ṡ (m³/h) 210				L _W (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s) 2,9				Σ L _W (log)	53,9	57,6	49,5	51,5	46,9	41,9	34,9	29,9	60,5	52,3
9Z-69 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!												
9Z-69	D (m) 0,12	Δ L _W (dB/Okt)		0,05	0,05	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16	0,16			
Kanal Rund	L (m) 0,52			Σ L _W	53,82	57,59	49,41	51,37	46,75	41,75	34,76	29,76	60,5	52,3
Ṡ (m³/h) 210				L _W (dB/Okt)	15,9	14	10,9	6,5	0,8	0	0	0	19,1	7
W (m/s) 4,75				Σ L _W (log)	53,8	57,6	49,4	51,4	46,8	41,8	34,8	29,8	60,4	52,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-69 Abzweigung 90° (D:9Z-69; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w		50,8	54,6	46,4	48,4	43,7	38,7	31,7	26,8	57,5	49,1
	S _a (m ²) 0,01												
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)		50,9	54,6	46,4	48,4	43,7	38,7	31,7	26,8	57,5	49,1
V̇ (m ³ /h) 210 W (m/s) 4,75	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w		50,8	54,6	46,4	48,4	43,7	38,7	31,7	26,8	57,5	49,2
	V _h /V _a 1	St		1,7	3,3	6,6	13,1	26,3	52,6	105,2	210,4		
	r/d _a 0	LW*		8,9	2,7	-4,7	-12,8	-21,5	-30,8	-40,5	-50,6		
	S _a (m ²) 0,01	K		6,7	6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	2,9	2,3		
	V _a (m/s) 4,75	L _w (dB/Okt)		38,8	35	30	24,3	17,9	11	3,7	0	40,8	26,5
	F _g (Hz) 1608	ΣL_w (log)		51,1	54,6	46,5	48,4	43,8	38,7	31,8	26,8	57,5	49,2
9Z-69 Kanal Rund	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,07	ΣL_w		50,94	54,6	46,43	48,36	43,72	38,72	31,73	26,73	57,5	49,1
	V̇ (m ³ /h) 210	L _w (dB/Okt)		15,9	14	10,9	6,5	0,8	0	0	0	19,1	7
	W (m/s) 4,75	ΣL_w (log)		50,9	54,6	46,4	48,4	43,7	38,7	31,7	26,7	57,5	49,1
9Z-69 Schalldämpfer		ΔL_w (dB/Okt)		5	14	21	32	48	45	34	20		
		ΣL_w		45,9	40,6	25,4	16,4	-4,3	-6,3	-2,3	6,7	57,5	49,1
	V̇ (m ³ /h) 210	L _w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 4,75	ΣL_w (log)		45,9	40,6	25,4	16,4	0	0	0	6,7	47,1	26,5
9Z-69 Kanal Rund	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)		0,04	0,04	0,06	0,06	0,11	0,11	0,11	0,11		
	L (m) 0,37	ΣL_w		45,91	40,56	25,38	16,31	-0,11	-0,11	-0,11	6,62	47,1	26,5
	V̇ (m ³ /h) 210	L _w (dB/Okt)		15,9	14	10,9	6,5	0,8	0	0	0	19,1	7
	W (m/s) 4,75	ΣL_w (log)		45,9	40,6	25,5	16,7	0,8	0	0	6,6	47,1	26,5
9Z-69 T-Verzweigung 90° (A1:9Z-70; A2:9Z-71)	Abzweig 1	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w		42,9	37,6	22,5	13,7	-2,2	-3	-3	3,6	44,3	24,7
	V _h /V _a 2,33	St		3,9	7,7	15,3	30,7	61,4	122,7	245,4	490,9		
	r/d _a 0	LW*		15,6	9,6	2,8	-4,7	-12,6	-20,9	-29,7	-38,8		
	S _a (m ²) 0,01	K		5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,8	2,2	1,5		
	V̇ (m ³ /h) 210	L _w (dB/Okt)		30	26,2	21,6	16,5	10,8	4,6	0	0	32,1	18,4
	W (m/s) 4,75	ΣL_w (log)		43,1	37,9	25,1	18,3	10,8	4,6	0	3,6	44,3	24,7
	Abzweig 2	ΔL_w (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,12	ΣL_w		42,9	37,6	22,5	13,7	-2,2	-3	-3	3,6	44,4	25
	V _h /V _a 1,75	St		2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
	r/d _a 0	LW*		13,2	7	0	-7,7	-15,9	-24,6	-33,7	-43,1		
	S _a (m ²) 0,01	K		6,2	5,6	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	1,8		
	V̇ (m ³ /h) 2,72	L _w (dB/Okt)		31,3	27,4	22,8	17,6	11,8	5,6	0	0	33,3	19,6
	F _g (Hz) 1608	ΣL_w (log)		43,2	38	25,7	19,1	11,8	5,6	0	3,6	44,4	25
9Z-70 Kanal Rund	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	ΣL_w		43,12	37,87	25,11	18,32	10,77	4,63	0	3,6	44,3	24,7
	V̇ (m ³ /h) 90	L _w (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,04	ΣL_w (log)		43,1	37,9	25,1	18,3	10,8	4,6	0	3,6	44,3	24,7
9Z-70 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}	
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657			
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
9Z-70	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			
Kanal Rund	L (m)	0,05	Σ L _W	43,11	37,86	25,11	18,31	10,75	4,62	-0,01	3,59	44,3	24,7	
Ṡ (m³/h)	90		L _W (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0	
W (m/s)	3,18		Σ L _W (log)	43,1	37,9	25,1	18,3	10,8	4,6	0	3,6	44,3	24,7	
9Z-70	Durchgang		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Abzweigung 90° (D:9Z-70; A:?!)	d _a (m)	0,1	Σ L _W	40,1	34,9	22,1	15,3	7,7	1,6	-3	0,6	41,4	21,9	
	S _a (m²)	0,01												
	V _a (m/s)		Σ L _W (log)	40,2	34,9	22,6	15,9	8,5	1,6	0	0,6	41,4	21,9	
Ṡ (m³/h)	90		Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
W (m/s)	3,18	d _a (m)	0,1	Σ L _W	40,1	34,9	22,1	15,3	7,7	1,6	-3	0,6	41,5	22,1
		V _h /V _a	1	St	2	3,9	7,9	15,7	31,4	62,8	125,7	251,3		
		r/d _a	0	LW*	7,4	0,9	-6,7	-15	-23,9	-33,2	-43,1	-53,3		
		S _a (m²)	0,01	K	6,5	5,9	5,3	4,7	4	3,4	2,8	2,1		
		V _a (m/s)	3,18	L _W (dB/Okt)	25,6	21,4	16,2	10,3	3,8	0	0	0	27,5	12,2
		F _g (Hz)	2010	Σ L _W (log)	40,3	35	23,1	16,5	9,2	1,6	0	0,6	41,5	22,1
9Z-70	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,06	0,06	0,09	0,09	0,18	0,18	0,18	0,18			
Kanal Rund	L (m)	0,61	Σ L _W	40,12	34,89	22,53	15,85	8,36	1,43	-0,18	0,4	41,4	21,9	
Ṡ (m³/h)	90		L _W (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0	
W (m/s)	3,18		Σ L _W (log)	40,1	34,9	22,5	15,8	8,4	1,4	0	0,4	41,3	21,8	
9Z-70			Δ L _W (dB/Okt)	0	2,5	1,5	3,5	6	6,5	12	16,5			
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L _W	40,1	32,4	21	12,3	2,4	-5,1	-12	-16,1	41,3	21,8	
	Ṡ (m³/h)	90	L _W (dB/Okt)	0	9	17	25	21	22	18	10	28,6	27,6	
	W (m/s)	3,18	Σ L _W (log)	40,1	32,4	22,5	25,2	21,1	22	18	10	41,1	28,3	
9Z-70	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06			
Kanal Rund	L (m)	0,2	Σ L _W	40,1	32,39	22,45	25,2	21	21,94	17,94	9,94	41,1	28,3	
Ṡ (m³/h)	90		L _W (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0	
W (m/s)	3,18		Σ L _W (log)	40,1	32,4	22,5	25,2	21	21,9	17,9	9,9	41,1	28,2	
9Z-70	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3			
Umlenkung Rund 90°			Σ L _W	40,1	32,4	22,5	25,2	20	19,9	14,9	6,9	41,1	28,2	
			St	2	3,9	7,9	15,7	31,4	62,8	125,7	251,3			
	Ṡ (m³/h)	90	LW*	7,4	0,9	-6,7	-15	-23,9	-33,2	-43,1	-53,3			
W (m/s)	3,18		L _W (dB/Okt)	19,1	15,5	10,9	5,7	0	0	0	0	21,2	5,4	
f _G (Hz)	2009,98		Σ L _W (log)	40,1	32,5	22,7	25,2	20	19,9	14,9	6,9	41,1	27,2	
9Z-70	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06			
Kanal Rund	L (m)	0,19	Σ L _W	40,11	32,46	22,72	25,22	19,94	19,88	14,88	6,88	41,1	27,2	
Ṡ (m³/h)	90		L _W (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0	
W (m/s)	3,18		Σ L _W (log)	40,1	32,5	22,7	25,2	19,9	19,9	14,9	6,9	41,1	27,2	
9Z-70 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9Z-70	D (m)	0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rund	L (m)	0,02	Σ L _W	40,11	32,46	22,72	25,22	19,94	19,88	14,88	6,88	41,1	27,2	
Ṡ (m³/h)	90		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W (m/s)	1,24		Σ L _W (log)	40,1	32,5	22,7	25,2	19,9	19,9	14,9	6,9	41,1	27,2	

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Freiquenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1		
9Z-70 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90° Ṡ (m³/h) 90 W (m/s) 1,24 f _G (Hz) 1256,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 40,1 8,1 -7 0 40,1	0 32,5 16,1 -15,3 0 32,5	0 22,7 32,2 -24,2 0 22,7	1 24,2 64,3 -33,6 0 24,2	2 17,9 128,7 -43,4 0 17,9	3 16,9 257,4 -53,6 0 16,9	3 11,9 514,7 -64,2 0 11,9	3 3,9 1029,4 -75 0 3,9	41,1	27,2
9Z-70 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 90 W (m/s) 1,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 40,1 0 40,1	0 32,5 0 32,5	0 22,7 19 24,3	0 24,2 0 24,2	0 17,9 0 17,9	0 16,9 0 16,9	0 11,9 0 11,9	0 3,9 0 3,9	41	25,7
Kanalabschluss											
9Z-71 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,02 Ṡ (m³/h) 120 W (m/s) 2,72	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 43,19 2,3 43,2	0 37,96 0 38	0 25,68 0 25,7	0 19,06 0 19,1	0 11,78 0 11,8	0 5,55 0 5,6	0 0 0 0	0 3,6 0 3,6	44,4	25
9Z-71 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-71 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 1,46 Ṡ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,15 43,04 11,2 43	0,15 37,82 9,2 37,8	0,22 25,46 5,8 25,5	0,22 18,84 1,2 18,9	0,44 11,34 0 11,3	0,44 5,11 0 5,1	0,44 -0,44 0 0	0,44 3,17 0 3,2	44,4	25
9Z-71 Schalldämpfer Ṡ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	1 42 0 42	5 32,8 0 32,8	9 16,5 0 16,5	17 1,9 0 1,9	30 -18,7 0 0	42 -36,9 0 0	38 -38 0 0	22 -18,8 0 0	44,3	24,8
9Z-71 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 1,68 Ṡ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,17 41,88 11,2 41,9	0,17 32,65 9,2 32,7	0,25 16,26 5,8 16,6	0,25 1,67 1,2 4,5	0,5 -0,5 0 0	0,5 -0,5 0 0	0,5 -0,5 0 0	0,5 -0,5 0 0	42,5	19,6
9Z-71 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° Ṡ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24 f _G (Hz) 2009,98	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 41,9 1,5 9,7 27,6 42	0 32,7 2,9 3,8 24,6 33,3	0 16,6 5,9 -3,4 20,4 21,9	0 4,5 11,8 -11,5 15,4 15,8	1 -1 23,6 -20,1 9,8 9,8	2 -2 47,1 -29,3 3,6 3,6	3 -3 94,2 -38,9 0 0	3 -3 188,5 -49 0 0	42,4	19,5
9Z-71 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,05 Ṡ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,01 42,03 11,2 42	0,01 33,3 9,2 33,3	0,01 21,94 5,8 22	0,01 15,75 1,2 15,9	0,02 9,75 0 9,8	0,02 3,58 0 3,6	0,02 -0,02 0 0	0,02 -0,02 0 0	42,6	21,6
9Z-71 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										

TS Element			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-71	D (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m)	0,02	Σ L _W	42,04	33,31	22,04	15,89	9,75	3,58	0	0	42,6	21,6
Ḃ (m³/h)	120		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	42	33,3	22	15,9	9,7	3,6	0	0	42,6	21,6
9Z-71	D (m)	0,2	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L _W	42	33,3	22	14,9	7,7	0,6	-3	-3	42,6	21,6
90°			St	11,9	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754	1508		
Ḃ (m³/h)	120		LW*	-11,6	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1	-81,2		
W (m/s)	1,06		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	1004,99		Σ L _W (log)	42	33,3	22	14,9	7,7	0,6	0	0	42,6	21,3
9Z-71			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L _W	42	33,3	22	14,9	7,7	0,6	0	0	42,6	21,3
Ḃ (m³/h)	120		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,06		Σ L _W (log)	42	33,3	23,8	14,9	7,7	0,6	0	0	42,6	21,7
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-72	D (m)	0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09		
Kanal Rund	L (m)	0,29	Σ L _W	33,43	28,69	23,59	17,78	11,32	4,51	-0,09	2,84	35,1	20,2
Ḃ (m³/h)	160		L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62		Σ L _W (log)	33,4	28,7	23,6	17,8	11,3	4,5	0	2,8	35,1	20,1
9Z-72			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L _W	33,4	28,7	23,6	17,8	11,3	4,5	0	2,8	35,1	20,1
Ḃ (m³/h)	160		L _W (dB/Okt)	57	60	53	55	51	46	39	35	63,4	56
W (m/s)	3,62		Σ L _W (log)	57	60	53	55	51	46	39	35	63,4	56
9Z-72	D (m)	0,12	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04		
Kanal Rund	L (m)	0,15	Σ L _W	57	59,99	52,98	54,98	50,96	45,96	38,96	34,96	63,4	56
Ḃ (m³/h)	160		L _W (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62		Σ L _W (log)	57	60	53	55	51	46	39	35	63,4	55,9
9Z-72			Δ L _W (dB/Okt)	0	1,5	1,5	2,5	6	5	11	17,5		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L _W	57	58,5	51,5	52,5	45	41	28	17,5	63,4	55,9
Ḃ (m³/h)	160		L _W (dB/Okt)	16	19	27	36	31	32	24	18	38,9	37,6
W (m/s)	3,62		Σ L _W (log)	57	58,5	51,5	52,6	45,1	41,5	29,4	20,7	62	52,5

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-72 Kanal Rund \dot{V} (m³/h) 160 W (m/s) 3,62	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,06	ΣL_w	57	58,48	51,49	52,57	45,11	41,46	29,41	20,73	62	52,5
		L_w (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
		ΣL_w (log)	57	58,5	51,5	52,6	45,1	41,5	29,4	20,7	62	52,5
9Z-72 Schalldämpfer \dot{V} (m³/h) 160 W (m/s) 3,62		ΔL_w (dB/Okt)	5	14	21	32	48	45	34	20		
		ΣL_w	52	44,5	30,5	20,6	-2,9	-3,5	-4,6	0,7	62	52,5
		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ΣL_w (log)	52	44,5	30,5	20,6	0	0	0	0,7	52,7	31,1
9Z-72 Umlenkung Rund 90° \dot{V} (m³/h) 160 W (m/s) 3,62 f_G (Hz) 1607,98	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		ΣL_w	52	44,5	30,5	20,6	-1	-2	-3	-2,3	52,7	31,1
		St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
		LW*	6,6	-0,1	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7		
		L_w (dB/Okt)	24	20,2	15,6	10,2	4,2	0	0	0	26,1	11,8
		ΣL_w (log)	52	44,5	30,6	20,9	4,2	0	0	0	52,7	31,1
9Z-72 Kanal Rund \dot{V} (m³/h) 160 W (m/s) 3,62	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06		
	L (m) 0,21	ΣL_w	51,98	44,48	30,59	20,92	4,17	-0,06	-0,06	-0,06	52,7	31,1
		L_w (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
		ΣL_w (log)	52	44,5	30,6	20,9	4,2	0	0	0	52,7	31,1
9Z-72 T-Verzweigung 90° (A1:9Z-73; A2:9Z-74) \dot{V} (m³/h) 160 W (m/s) 3,62	Abzweig 1	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d_a (m) 0,12	ΣL_w	49	41,5	27,6	17,9	1,2	-3	-3	-3	49,7	28,1
	V_h/V_a 2	St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
	r/d_a 0	LW*	12	5,5	-1,7	-9,5	-17,7	-26,4	-35,5	-44,9		
	S_a (m²) 0,01	K	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4		
	V_a (m/s) 1,81	L_w (dB/Okt)	21,9	17,7	12,9	7,5	0	0	0	0	23,8	8,4
	F_g (Hz) 1608	ΣL_w (log)	49	41,5	27,7	18,3	1,2	0	0	0	49,7	28,1
	Abzweig 2	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d_a (m) 0,12	ΣL_w	49	41,5	27,6	17,9	1,2	-3	-3	-3	49,7	28,1
	V_h/V_a 2	St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
	r/d_a 0	LW*	12	5,5	-1,7	-9,5	-17,7	-26,4	-35,5	-44,9		
	S_a (m²) 0,01	K	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4		
	V_a (m/s) 1,81	L_w (dB/Okt)	21,9	17,7	12,9	7,5	0	0	0	0	23,8	8,4
	F_g (Hz) 1608	ΣL_w (log)	49	41,5	27,7	18,3	1,2	0	0	0	49,7	28,1
9Z-73 Kanal Rund \dot{V} (m³/h) 80 W (m/s) 1,81	D (m) 0,12	ΔL_w (dB/Okt)	0,15	0,15	0,22	0,22	0,45	0,45	0,45	0,45		
	L (m) 1,48	ΣL_w	48,83	41,34	27,52	18,06	0,72	-0,45	-0,45	-0,45	49,7	28,1
		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ΣL_w (log)	48,8	41,3	27,5	18,1	0,7	0	0	0	49,6	28
9Z-73 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-73 Kanal Rund \dot{V} (m³/h) 80 W (m/s) 1,11	D (m) 0,16	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	ΣL_w	48,83	41,34	27,51	18,06	0,71	0	0	0	49,6	28
		L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ΣL_w (log)	48,8	41,3	27,5	18,1	0,7	0	0	0	49,6	28

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
		44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1		
9Z-73 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90° Ḃ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11 f _G (Hz) 1256,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 48,8 9,1 -8,4 0 48,8	0 41,3 18,1 -16,8 0 41,3	0 27,5 36,2 -25,7 0 27,5	1 17,1 72,4 -35,2 0 17,1	2 -1,3 144,8 -45,1 0 0	3 -3 289,5 -55,4 0 0	3 -3 579,1 -66 0 0	3 -3 1158,1 -76,9 0 0	49,6	28
9Z-73 Luftdurchlass mit Vorgabe Ḃ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 48,8 0 48,8	0 41,3 0 41,3	0 27,5 19 28,1	0 17,1 0 17,1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	49,6	27,9
9Z-74 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 1,42 Ḃ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,14 48,84 0 48,8	0,14 41,34 0 41,3	0,21 27,53 0 27,5	0,21 18,07 0 18,1	0,43 0,73 0 0,7	0,43 -0,43 0 0	0,43 -0,43 0 0	0,43 -0,43 0 0	49,7	28,1
9Z-74 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-74 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,02 Ḃ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 48,84 0 48,8	0 41,34 0 41,3	0 27,52 0 27,5	0 18,07 0 18,1	0 0,73 0 0,7	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	49,6	28
9Z-74 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90° Ḃ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11 f _G (Hz) 1256,24	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 48,8 9,1 -8,4 0 48,8	0 41,3 18,1 -16,8 0 41,3	0 27,5 36,2 -25,7 0 27,5	1 17,1 72,4 -35,2 0 17,1	2 -1,3 144,8 -45,1 0 0	3 -3 289,5 -55,4 0 0	3 -3 579,1 -66 0 0	3 -3 1158,1 -76,9 0 0	49,6	28
9Z-74 Luftdurchlass mit Vorgabe Ḃ (m³/h) 80 W (m/s) 1,11	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 48,8 0 48,8	0 41,3 0 41,3	0 27,5 19 28,1	0 17,1 0 17,1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	49,6	27,9
9Z-75 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,2 Ḃ (m³/h) 50 W (m/s) 1,77	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,02 26,04 0 26	0,02 19,23 0 19,2	0,03 14,29 0 14,3	0,03 8,78 0 8,8	0,06 3,3 0 3,3	0,06 -0,06 0 0	0,06 -0,06 0 0	0,06 -0,06 0 0	27,2	10,6
9Z-75 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° Ḃ (m³/h) 50 W (m/s) 1,77 f _G (Hz) 2009,98	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W St LW* L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0 26 3,6 1,9 0,8 26,1	0 19,2 7,1 -5,5 0 19,2	0 14,3 14,1 -13,7 0 14,3	0 8,8 28,3 -22,5 0 8,8	1 2,3 56,5 -31,8 0 2,3	2 -2 113,1 -41,5 0 0	3 -3 226,2 -51,7 0 0	3 -3 452,4 -62,2 0 0	27,2	10,6
9Z-75 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,1 Ḃ (m³/h) 50 W (m/s) 1,77	Δ L _W (dB/Okt) Σ L _W L _W (dB/Okt) Σ L _W (log)	0,01 26,05 0 26	0,01 19,22 0 19,2	0,01 14,28 0 14,3	0,01 8,77 0 8,8	0,03 2,28 0 2,3	0,03 -0,03 0 0	0,03 -0,03 0 0	0,03 -0,03 0 0	27,2	10,4

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657	
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-75		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Einbaubauteil mit Vorgabe		ΣL_w	26	19,2	14,3	8,8	2,3	0	0	0	27,2 10,4
\dot{V} (m³/h)	50	L_w (dB/Okt)	58	56	53	51	48	47	42	38	61,7 54
W (m/s)	1,77	ΣL_w (log)	58	56	53	51	48	47	42	38	61,7 54
9Z-75		ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Kanal Rund		ΣL_w	58	56	52,99	50,99	47,99	46,99	41,99	37,99	61,7 54
\dot{V} (m³/h)	50	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
W (m/s)	1,77	ΣL_w (log)	58	56	53	51	48	47	42	38	61,7 54
9Z-75		ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
Abzweigung 90°		ΣL_w	55	53	50	48	45	44	39	35	58,7 51
(D:9Z-75; A:?)		ΣL_w (log)	55	53	50	48	45	44	39	35	58,7 51
\dot{V} (m³/h)	50	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
W (m/s)	1,77	ΣL_w	55	53	50	48	45	44	39	35	58,7 51
		St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4	
		LW*	1,9	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7	-62,2	
		K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6	
		L_w (dB/Okt)	6,8	1,7	0	0	0	0	0	0	8 0
		ΣL_w (log)	55	53	50	48	45	44	39	35	58,7 51
9Z-75		ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	
Kanal Rund		ΣL_w	54,98	52,98	49,98	47,98	44,96	43,96	38,96	34,96	58,7 51
\dot{V} (m³/h)	50	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
W (m/s)	1,77	ΣL_w (log)	55	53	50	48	45	44	39	35	58,7 51
9Z-75		ΔL_w (dB/Okt)	0	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	14,5	19	
Einbaubauteil mit Vorgabe		ΣL_w	55	49,5	47,5	42,5	36,5	35,5	24,5	16	58,7 51
\dot{V} (m³/h)	50	L_w (dB/Okt)	3	14	22	28	24	25	23	15	32,1 31
W (m/s)	1,77	ΣL_w (log)	55	49,5	47,5	42,6	36,7	35,8	26,8	18,5	56,9 44,7
9Z-75		ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	
Kanal Rund		ΣL_w	54,97	49,47	47,47	42,61	36,67	35,81	26,77	18,49	56,9 44,7
\dot{V} (m³/h)	50	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
W (m/s)	1,77	ΣL_w (log)	55	49,5	47,5	42,6	36,7	35,8	26,8	18,5	56,9 44,7
9Z-75		ΔL_w (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24	
Schalldämpfer		ΣL_w	49	33,5	23,5	7,6	-13,3	-14,2	-14,2	-5,5	56,9 44,7
\dot{V} (m³/h)	50	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
W (m/s)	1,77	ΣL_w (log)	49	33,5	23,5	7,6	0	0	0	0	49,1 24,4
9Z-75		ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	
Kanal Rund		ΣL_w	48,97	33,47	23,46	7,6	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	49,1 24,4
\dot{V} (m³/h)	50	L_w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
W (m/s)	1,77	ΣL_w (log)	49	33,5	23,5	7,6	0	0	0	0	49,1 24,4

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-75	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°			Σ L _W	49	33,5	23,5	7,6	-1	-2	-3	-3	49,1	24,4
			St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
Ḃ (m³/h)	50		LW*	1,9	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7	-62,2		
W (m/s)	1,77		L _W (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
f _G (Hz)	2009,98		Σ L _W (log)	49	33,5	23,5	7,6	0	0	0	0	49,1	24,4
9Z-75	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	L (m)	0,05	Σ L _W	48,96	33,46	23,46	7,59	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	49,1	24,4
Ḃ (m³/h)	50		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,77		Σ L _W (log)	49	33,5	23,5	7,6	0	0	0	0	49,1	24,4
9Z-75			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L _W	49	33,5	23,5	7,6	0	0	0	0	49,1	24,4
Ḃ (m³/h)	50		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,77		Σ L _W (log)	49	33,5	24,8	7,6	0	0	0	0	49,1	24,6
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-76	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	L (m)	0,07	Σ L _W	49,13	37,9	29,18	17,35	10,19	12,21	18,75	24,24	49,5	29,2
Ḃ (m³/h)	100		L _W (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
W (m/s)	0,12		Σ L _W (log)	49,1	37,9	29,2	17,4	10,2	12,2	18,8	24,2	49,5	29,1
9Z-76			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L _W	49,1	37,9	29,2	17,4	10,2	12,2	18,8	24,2	49,5	29,1
Ḃ (m³/h)	100		L _W (dB/Okt)	49	37	32	25	16	14	12	10	49,4	28,9
W (m/s)	3,54		Σ L _W (log)	52,1	40,5	33,8	25,7	17	16,2	19,6	24,4	52,4	32,1
9Z-76	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m)	0,08	Σ L _W	52,07	40,48	33,82	25,68	16,99	16,18	19,56	24,38	52,4	32,1
Ḃ (m³/h)	100		L _W (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
W (m/s)	3,54		Σ L _W (log)	52,1	40,5	33,8	25,7	17	16,2	19,6	24,4	52,4	32
9Z-76			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L _W	52,1	40,5	33,8	25,7	17	16,2	19,6	24,4	52,4	32
Ḃ (m³/h)	100		L _W (dB/Okt)	59	58	54	51	45	43	36	31	62,7	52,5
W (m/s)	3,54		Σ L _W (log)	59,8	58,1	54	51	45	43	36,1	31,9	63,1	52,5
9Z-76	D (m)	0,1	Δ L _W (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09		
Kanal Rund	L (m)	0,32	Σ L _W	59,77	58,04	53,99	50,97	44,91	42,91	36	31,76	63,1	52,5
Ḃ (m³/h)	100		L _W (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
W (m/s)	3,54		Σ L _W (log)	59,8	58	54	51	44,9	42,9	36	31,8	63	52,4

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W	L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-76 Abzweigung 90° (D:9Z-76; A:?)	Durchgang	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	56,8	55	51	48	41,9	39,9	33	28,8	60	49,4
	S _a (m²) 0,01											
	V _a (m/s)	ΣL_w (log)	56,8	55	51	48	41,9	39,9	33	28,8	60	49,4
V̇ (m³/h) 100 W (m/s) 3,54	Abzweig	ΔL_w (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d _a (m) 0,1	ΣL_w	56,8	55	51	48	41,9	39,9	33	28,8	60	49,4
	V _h /V _a 1	St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2		
	r/d _a 0	LW*	8,3	2	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7		
	S _a (m²) 0,01	K	6,6	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2		
	V _a (m/s) 3,54	L _w (dB/Okt)	28,9	24,8	19,8	14	7,6	0,6	0	0	30,8	16,2
	F _g (Hz) 2010	ΣL_w (log)	56,8	55	51	48	41,9	39,9	33	28,8	60	49,4
9Z-76 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,06	ΣL_w	56,76	55,03	50,98	47,95	41,88	39,89	32,97	28,73	60	49,4
	V̇ (m³/h) 100	L _w (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
	W (m/s) 3,54	ΣL_w (log)	56,8	55	51	47,9	41,9	39,9	33	28,7	60	49,4
9Z-76 Einbauteil mit Vorgabe		ΔL_w (dB/Okt)	0	3	2	4,5	7,2	7,5	13,2	17,7		
		ΣL_w	56,8	52	49	43,4	34,7	32,4	19,8	11	60	49,4
	V̇ (m³/h) 100	L _w (dB/Okt)	13	24	32	40	36	37	33	25	43,6	42,6
	W (m/s) 3,54	ΣL_w (log)	56,8	52	49,1	45,1	38,4	38,3	33,2	25,2	58,8	47
9Z-76 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05		
	L (m) 0,18	ΣL_w	56,74	52,02	49,04	45,04	38,35	38,24	33,15	25,12	58,8	47
	V̇ (m³/h) 100	L _w (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
	W (m/s) 3,54	ΣL_w (log)	56,7	52	49	45	38,3	38,2	33,1	25,1	58,8	47
9Z-76 Schalldämpfer		ΔL_w (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
		ΣL_w	50,7	36	25	10	-11,7	-11,8	-7,9	1,1	58,8	47
	V̇ (m³/h) 100	L _w (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 3,54	ΣL_w (log)	50,7	36	25	10	0	0	0	1,1	50,9	26,4
Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04		
	L (m) 0,13	ΣL_w	50,73	36,01	25,02	10,02	-0,04	-0,04	-0,04	1,08	50,9	26,4
	V̇ (m³/h) 100	L _w (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
	W (m/s) 3,54	ΣL_w (log)	50,7	36	25	10	0	0	0	1,1	50,9	26,3
9Z-76 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		ΣL_w	50,7	36	25	10	-1	-2	-3	-1,9	50,9	26,3
		St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2		
	V̇ (m³/h) 100	LW*	8,3	2	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7		
	W (m/s) 3,54	L _w (dB/Okt)	22,2	18,8	14,4	9,2	3,4	0	0	0	24,5	10,8
	f _G (Hz) 2009,98	ΣL_w (log)	50,7	36,1	25,4	12,7	3,4	0	0	0	50,9	26,5
9Z-76 Kanal Rund	D (m) 0,1	ΔL_w (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
	L (m) 0,28	ΣL_w	50,71	36,06	25,35	12,62	3,36	-0,08	-0,08	-0,08	50,9	26,5
	V̇ (m³/h) 100	L _w (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
	W (m/s) 3,54	ΣL_w (log)	50,7	36,1	25,4	12,6	3,4	0	0	0	50,9	26,4

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W L _{WA}		
			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657			
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
9Z-76 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90°			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	50,9	26,4	
			Σ L _W	50,7	36,1	25,4	12,6	2,4	-2	-3	-3			
			St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2			
Ṡ (m³/h) 100			LW*	8,3	2	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7	24,5	10,8	
W (m/s) 3,54			L _W (dB/Okt)	22,2	18,8	14,4	9,2	3,4	0	0	0			
f _G (Hz) 2009,98			Σ L _W (log)	50,7	36,1	25,7	14,3	5,9	0	0	0			
9Z-76 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9Z-76 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,02			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	50,9	26,5	
			Σ L _W	50,71	36,15	25,7	14,26	5,94	0	0	0			
			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Ṡ (m³/h) 100												0	0	
W (m/s) 1,38			Σ L _W (log)	50,7	36,1	25,7	14,3	5,9	0	0	0	50,9	26,5	
9Z-76 D (m) 0,16 Umlenkung Rund 90°			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	50,9	26,5	
			Σ L _W	50,7	36,1	25,7	13,3	3,9	-3	-3	-3			
			St	7,3	14,5	29	57,9	115,8	231,6	463,2	926,5			
Ṡ (m³/h) 100			LW*	-5,8	-14	-22,8	-32,1	-41,9	-52	-62,5	-73,4	0	0	
W (m/s) 1,38			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
f _G (Hz) 1256,24			Σ L _W (log)	50,7	36,1	25,7	13,3	3,9	0	0	0			
9Z-76 Luftdurchlass mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	50,9	26,5	
			Σ L _W	50,7	36,1	25,7	13,3	3,9	0	0	0			
			L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0			
Ṡ (m³/h) 100												19	10,4	
W (m/s) 1,38			Σ L _W (log)	50,7	36,1	26,5	13,3	3,9	0	0	0	50,9	26,6	
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!											
9Z-77 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,1			Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	33,7	14,1	
			Σ L _W	33,22	22,91	14,37	1,93	-0,03	-0,03	4,69	10,18			
			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Ṡ (m³/h) 20												0	0	
W (m/s) 0,71			Σ L _W (log)	33,2	22,9	14,4	1,9	0	0	4,7	10,2	33,7	14	
9Z-77 Einbauteil mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	33,7	14	
			Σ L _W	33,2	22,9	14,4	1,9	0	0	4,7	10,2			
			L _W (dB/Okt)	14	12	10	8	6	4	2	1			
Ṡ (m³/h) 20												18,2	11,4	
W (m/s) 0,71			Σ L _W (log)	33,3	23,3	15,7	9	6	4	6,6	10,7	33,8	16,2	
9Z-77 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,31			Δ L _W (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09	33,8	16,2	
			Σ L _W	33,24	23,22	15,68	8,91	5,91	3,91	6,46	10,58			
			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Ṡ (m³/h) 20												0	0	
W (m/s) 0,71			Σ L _W (log)	33,2	23,2	15,7	8,9	5,9	3,9	6,5	10,6	33,8	16,1	

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-77 Einbaubauteil mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Σ L _W	33,2	23,2	15,7	8,9	5,9	3,9	6,5	10,6	33,8	16,1
Ṡ (m³/h) 20			L _W (dB/Okt)	56	51	49	49	45	44	40	34	58,8	51,2
W (m/s) 0,71			Σ L _W (log)	56	51	49	49	45	44	40	34	58,8	51,2
9Z-77 Kanal Rund			Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
D (m) 0,1			Σ L _W	56,01	51	48,99	48,99	44,97	43,97	39,97	33,99	58,8	51,2
L (m) 0,09			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ṡ (m³/h) 20			Σ L _W (log)	56	51	49	49	45	44	40	34	58,8	51,2
W (m/s) 0,71													
9Z-77 Abzweigung 90° (D:9Z-77; A:?)			Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Durchgang			Σ L _W	53	48	46	46	42	41	37	31	55,8	48,2
d _a (m) 0,1			Σ L _W (log)	53	48	46	46	42	41	37	31	55,8	48,2
S _a (m²) 0,01													
V _a (m/s)			Δ L _W (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Ṡ (m³/h) 20			Σ L _W	53	48	46	46	42	41	37	31	55,8	48,2
W (m/s) 0,71			St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
			LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
			K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Σ L _W (log)	53	48	46	46	42	41	37	31	55,8	48,2
9Z-77 Kanal Rund			Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
D (m) 0,1			Σ L _W	52,99	47,98	45,96	45,96	41,93	40,93	36,93	30,95	55,8	48,2
L (m) 0,1			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ṡ (m³/h) 20			Σ L _W (log)	53	48	46	46	41,9	40,9	36,9	31	55,7	48,2
W (m/s) 0,71													
9Z-77 Einbaubauteil mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	7	4	9,5	12,5	16	17,5	22		
			Σ L _W	53	41	42	36,5	29,4	24,9	19,4	9	55,7	48,2
Ṡ (m³/h) 20			L _W (dB/Okt)	0	9	17	25	21	22	18	10	28,6	27,6
W (m/s) 0,71			Σ L _W (log)	53	41	42	36,8	30	26,7	21,8	12,5	53,7	38,5
9Z-77 Kanal Rund			Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
D (m) 0,1			Σ L _W	52,99	40,97	41,97	36,75	30	26,7	21,77	12,5	53,7	38,5
L (m) 0,06			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ṡ (m³/h) 20			Σ L _W (log)	53	41	42	36,8	30	26,7	21,8	12,5	53,7	38,5
W (m/s) 0,71													
9Z-77 Umlenkung Rund 90°			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
			Σ L _W	53	41	42	36,8	29	24,7	18,8	9,5	53,7	38,5
			St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
Ṡ (m³/h) 20			LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
W (m/s) 0,71			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz) 2009,98			Σ L _W (log)	53	41	42	36,8	29	24,7	18,8	9,5	53,7	38,1
9Z-77 Kanal Rund			Δ L _W (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
D (m) 0,1			Σ L _W	52,96	40,95	41,93	36,71	28,92	24,62	18,69	9,42	53,7	38,1
L (m) 0,27			L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ṡ (m³/h) 20			Σ L _W (log)	53	40,9	41,9	36,7	28,9	24,6	18,7	9,4	53,6	38,1
W (m/s) 0,71													

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element			Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
			A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-77 Schalldämpfer			Δ L _W (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
			Σ L _W	47	24,9	17,9	1,7	-21,1	-25,4	-22,3	-14,6	53,6	38,1
Ṡ (m³/h)	20		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71		Σ L _W (log)	47	24,9	17,9	1,7	0	0	0	0	47	21,3
9Z-77 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 1,66			Δ L _W (dB/Okt)	0,17	0,17	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5		
			Σ L _W	46,79	24,78	17,68	1,46	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	47	21,3
Ṡ (m³/h)	20		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71		Σ L _W (log)	46,8	24,8	17,7	1,5	0	0	0	0	46,8	21,1
9Z-77 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90°			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
			Σ L _W	46,8	24,8	17,7	1,5	-1	-2	-3	-3	46,8	21,1
			St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
Ṡ (m³/h)	20		LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
W (m/s)	0,71		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz)	2009,98		Σ L _W (log)	46,8	24,8	17,7	1,5	0	0	0	0	46,8	21,1
9Z-77 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,05			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
			Σ L _W	46,79	24,78	17,67	1,45	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	46,8	21,1
Ṡ (m³/h)	20		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71		Σ L _W (log)	46,8	24,8	17,7	1,5	0	0	0	0	46,8	21,1
9Z-77 Luftdurchlass mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Σ L _W	46,8	24,8	17,7	1,5	0	0	0	0	46,8	21,1
Ṡ (m³/h)	20		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	0,71		Σ L _W (log)	46,8	24,8	21,4	1,5	0	0	0	0	46,8	21,5
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9Z-78 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,1			Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
			Σ L _W	35,6	28,21	22,22	15,89	9,41	2,63	5,01	10,5	36,6	19,6
Ṡ (m³/h)	100		L _W (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
W (m/s)	3,54		Σ L _W (log)	35,6	28,2	22,2	15,9	9,4	2,6	5	10,5	36,6	19,6
9Z-78 Einbaubauteil mit Vorgabe			Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Σ L _W	35,6	28,2	22,2	15,9	9,4	2,6	5	10,5	36,6	19,6
Ṡ (m³/h)	100		L _W (dB/Okt)	49	37	32	25	16	14	12	10	49,4	28,9
W (m/s)	3,54		Σ L _W (log)	49,2	37,5	32,4	25,5	16,9	14,3	12,8	13,3	49,6	29,4
9Z-78 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,27			Δ L _W (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
			Σ L _W	49,17	37,51	32,4	25,46	16,78	14,22	12,71	13,19	49,6	29,4
Ṡ (m³/h)	100		L _W (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
W (m/s)	3,54		Σ L _W (log)	49,2	37,5	32,4	25,5	16,8	14,2	12,7	13,2	49,6	29,4
9Z-78 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9Z-78 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,08			Δ L _W (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
			Σ L _W	49,16	37,51	32,39	25,45	16,76	14,2	12,69	13,17	49,6	29,4
Ṡ (m³/h)	100		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,26												

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L _W L _{WA}
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
9Z-78 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,08 \dot{V} (m³/h) 100 W (m/s) 2,26		ΣL_W (log)	49,2	37,5	32,4	25,5	16,8	14,2	12,7	13,2	49,6 29,4
9Z-78 Einbaubauteil mit Vorgabe \dot{V} (m³/h) 100 W (m/s) 2,26		ΔL_W (dB/Okt) ΣL_W L_W (dB/Okt) ΣL_W (log)	0 49,2 56 56,8	0 37,5 56 56,1	0 32,4 52 52	0 25,5 55 55	0 16,8 50 50	0 14,2 46 46	0 12,7 39 39	0 13,2 34 34	49,6 29,4 61,5 55,4 61,8 55,4
9Z-78 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,07 \dot{V} (m³/h) 100 W (m/s) 2,26		ΔL_W (dB/Okt) ΣL_W L_W (dB/Okt) ΣL_W (log)	0,01 56,81 0 56,8	0,01 56,05 0 56,1	0,01 52,04 0 52	0,01 54,99 0 55	0,02 49,98 0 50	0,02 45,98 0 46	0,02 38,99 0 39	0,02 34,01 0 34	61,8 55,4 0 0 61,8 55,4
9Z-78 Abzweigung 90° (D:9Z-78; A:?!) \dot{V} (m³/h) 100 W (m/s) 2,26	Durchgang d _a (m) 0,12 S _a (m²) 0,01 V _a (m/s)	ΔL_W (dB/Okt) ΣL_W ΣL_W (log)	3 53,8 53,8	3 53 53	3 49 49	3 52 52	3 47 47	3 43 43	3 36 36	3 31 31	58,8 52,4 58,8 52,4
	Abzweig d _a (m) 0,12 V _h /V _a 1 r/d _a 0 S _a (m²) 0,01 V _a (m/s) 2,26 F _g (Hz) 1608	ΔL_W (dB/Okt) ΣL_W St LW* K L_W (dB/Okt) ΣL_W (log)	3 53,8 3,5 2,1 6 15,3 53,8	3 53 6,9 -5,2 5,4 10,3 53	3 49 13,8 -13,4 4,8 4,5 49	3 52 27,6 -22,2 4,1 0 52	3 47 55,2 -31,5 3,5 0 47	3 43 110,4 -41,2 2,9 0 43	3 36 220,9 -51,3 2,3 0 36	3 31 441,8 -61,8 1,6 0 31	58,8 52,4 16,8 0 58,8 52,4
	9Z-78 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,19 \dot{V} (m³/h) 100 W (m/s) 2,26	ΔL_W (dB/Okt) ΣL_W L_W (dB/Okt) ΣL_W (log)	0,02 53,78 0 53,8	0,02 53,02 0 53	0,03 49 0 49	0,03 51,95 0 52	0,06 46,91 0 46,9	0,06 42,91 0 42,9	0,06 35,92 0 35,9	0,06 30,95 0 30,9	58,8 52,4 0 0 58,7 52,4
	9Z-78 Schalldämpfer \dot{V} (m³/h) 100 W (m/s) 2,26	ΔL_W (dB/Okt) ΣL_W L_W (dB/Okt) ΣL_W (log)	5 48,8 0 48,8	14 39 0 39	21 28 0 28	32 20 0 20	48 -1,1 0 0	45 -2,1 0 0	34 1,9 0 1,9	20 10,9 0 10,9	58,7 52,4 0 0 49,3 27,2
	9Z-78 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,8 \dot{V} (m³/h) 100 W (m/s) 2,26	ΔL_W (dB/Okt) ΣL_W L_W (dB/Okt) ΣL_W (log)	0,08 48,7 0 48,7	0,08 38,94 0 38,9	0,12 27,88 0 27,9	0,12 19,83 0 19,8	0,24 -0,24 0 0	0,24 -0,24 0 0	0,24 1,68 0 1,7	0,24 10,71 0 10,7	49,3 27,2 0 0 49,2 27,1
	9Z-78 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
	9Z-78 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,02 \dot{V} (m³/h) 100 W (m/s) 1,38	ΔL_W (dB/Okt) ΣL_W L_W (dB/Okt) ΣL_W (log)	0 48,7 0 48,7	0 38,94 0 38,9	0 27,87 0 27,9	0 19,83 0 19,8	0 0 0 0	0 0 0 0	0 1,68 0 1,7	0 10,7 0 10,7	49,2 27,1 0 0 49,2 27,1

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _{WA}
Element		Bandbreite:	44,55	88,39	176,8	353,6	707,1	1414	2828	5657		
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9Z-78	D (m) 0,16	Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L _W	48,7	38,9	27,9	18,8	-2	-3	-1,3	7,7	49,2	27,1
		St	7,3	14,5	29	57,9	115,8	231,6	463,2	926,5		
Ṡ (m³/h) 100		LW*	-5,8	-14	-22,8	-32,1	-41,9	-52	-62,5	-73,4		
W (m/s) 1,38		L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f _G (Hz) 1256,24		Σ L _W (log)	48,7	38,9	27,9	18,8	0	0	0	7,7	49,2	27
9Z-78		Δ L _W (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L _W	48,7	38,9	27,9	18,8	0	0	0	7,7	49,2	27
Ṡ (m³/h) 100		L _W (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,38		Σ L _W (log)	48,7	38,9	28,4	18,8	0	0	0	7,7	49,2	27
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										