

Anlage: Anlage 9 AB											
TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		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	
9A-1 Zentralbauteil mit Vorgabe	Σ L <sub>W</sub>	68,1	56,6	51,1	36,2	24,9	22,7	22,9	27,5	68,5	46,8
9A-1 A (m) 1,18 Kanal Rechteckig B (m) 0,65 V̇ (m³/h) 3880 L (m) 0,73 W (m/s) 1,41	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,3 67,8 3,2 67,8	0,2 56,4 0 56,4	0,1 51 0 51	0,1 36,1 0 36,1	0 24,9 0 24,9	0 22,7 0 22,7	0 22,9 0 22,9	0 27,5 0 27,5	68,5 3,2 68,2	46,8 0 46,6
9A-1 A (m) 0,65 Umlenkung Rechteckig 90° B (m) 1,18 V̇ (m³/h) 3880 W (m/s) 1,41 f <sub>G</sub> (Hz) 144,97	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> St LW* L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	1 66,8 44,3 -28,4 0 66,8	2 54,4 87,8 -37,9 0 54,4	3 48 175,7 -47,9 0 48	3 33,1 351,3 -58,3 0 33,1	3 21,9 702,7 -69 0 21,9	3 19,7 1405,4 -80 0 19,7	3 19,9 2810,8 -91,3 0 19,9	3 24,5 5621,5 -102,9 0 24,5	68,2 0 67,1	46,6 0 44,5
9A-1 A (m) 1,18 Umlenkung Rechteckig 90° B (m) 0,65 V̇ (m³/h) 3880 W (m/s) 1,41 f <sub>G</sub> (Hz) 144,97	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> St LW* L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	1 65,8 44,3 -28,4 0 65,8	2 52,4 87,8 -37,9 0 52,4	3 45 175,7 -47,9 0 45	3 30,1 351,3 -58,3 0 30,1	3 18,9 702,7 -69 0 18,9	3 16,7 1405,4 -80 0 16,7	3 16,9 2810,8 -91,3 0 16,9	3 21,5 5621,5 -102,9 0 21,5	67,1 0 66	44,5 0 42,7
9A-1 Übergang Rechteckig -> Rechteckig	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-1 Übergang Rechteckig -> Rechteckig	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-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 <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,3 65,5 29,5 65,5	0,2 52,2 27,7 52,2	0,1 44,9 24,6 44,9	0,1 30,1 20,3 30,5	0 18,8 14,7 20,3	0 16,6 8,2 17,2	0 16,8 1,1 16,9	0 21,4 0 21,4	66 32,8 65,7	42,7 21,7 42,5
9A-1 A (m) 1,2 Umlenkung Rechteckig 90° B (m) 0,18 V̇ (m³/h) 3880 W (m/s) 4,99 f <sub>G</sub> (Hz) 142,92	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> St LW* L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	1 64,5 6,6 -4,7 38,3 64,5	2 50,2 13,1 -12,8 33,2 50,3	3 41,9 26,3 -21,5 27,4 42,1	3 27,5 52,6 -30,8 21,2 28,4	3 17,3 105,1 -40,5 14,5 19,1	3 14,2 210,2 -50,6 7,4 15	3 13,9 420,4 -61 0 13,9	3 18,4 840,8 -71,8 0 18,4	65,7 39,8 64,7	42,5 23,8 40,9
9A-1 A (m) 1,2 Kanal Rechteckig B (m) 0,18 V̇ (m³/h) 3880 L (m) 2,95 W (m/s) 4,99	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	1,3 63,2 29,5 63,2	0,9 49,4 27,7 49,4	0,4 41,7 24,6 41,7	0,3 28,1 20,3 28,8	0,1 19 14,7 20,4	0,1 14,9 8,2 15,7	0,1 13,8 1,1 14	0,1 18,3 0 18,3	64,7 32,8 63,4	40,9 21,7 39,9
9A-1 D (m) Umlenkung Rechteckig W (m/s) 4,99 V̇ (m³/h) 3880	Σ L <sub>W</sub>	63,2	49,4	41,7	28,8	20,4	15,7	14	18,3	63,4	39,9
9A-1 A (m) 0,18 Kanal Rechteckig B (m) 1,2 V̇ (m³/h) 3880 L (m) 0,94 W (m/s) 4,99	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,4 62,8 29,5 62,8	0,3 49,2 27,7 49,2	0,1 41,6 24,6 41,7	0,1 28,7 20,3 29,3	0 20,3 14,7 21,4	0 15,7 8,2 16,4	0 14 1,1 14,2	0 18,2 0 18,2	63,4 32,8 63	39,9 21,7 39,7

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-1	D (m)	Σ L <sub>W</sub>	62,8	49,2	41,7	29,3	21,4	16,4	14,2	18,2	63	39,7
Umlenkung	W (m/s) 4,99											
Rechteckig												
V (m³/h)	3880											
9A-1	A (m) 1,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m) 0,18	Σ L <sub>W</sub>	62,2	48,8	41,5	29,1	21,3	16,3	14,1	18,2	63	39,7
Ṡ (m³/h)	3880	L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub> (log)	62,2	48,8	41,6	29,7	22,2	17	14,3	18,2	62,4	39,3
9A-1		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
Übergang Rechteckig -> Rechteckig												
9A-1	A (m) 0,7	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	1	2	3	3	3	3	3		
Umlenkung	B (m) 0,5	Σ L <sub>W</sub>	62,2	47,8	39,6	26,7	19,2	14	11,3	15,2	62,4	39,3
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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	22,4	16,7	10,4	3,7	0	0	0	0	23,7	5,8
f <sub>G</sub> (Hz)	245	Σ L <sub>W</sub> (log)	62,2	47,8	39,6	26,7	19,2	14	11,3	15,2	62,3	38,5
9A-1	A (m) 0,7	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	61,6	47,2	39,3	26,6	19	13,8	11,2	15	62,3	38,5
Ṡ (m³/h)	3880	L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub> (log)	61,6	47,3	39,3	26,6	19,1	13,8	11,2	15	61,8	38
9A-1		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	61,6	47,3	39,3	26,6	19,1	13,8	11,2	15	61,8	38
Ṡ (m³/h)	3880	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	35	37	28	23	16	14	10	5	39,6	26
W (m/s)	3,08	Σ L <sub>W</sub> (log)	61,6	47,6	39,6	28,2	20,8	16,9	13,7	15,4	61,8	38,3
9A-2	A (m) 0,7	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	1	2	3	3	3	3	3		
Umlenkung	B (m) 0,4	Σ L <sub>W</sub>	61,6	46,6	37,6	25,2	17,8	13,9	10,7	12,4	61,8	38,3
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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	25,5	19,6	13,3	6,4	0	0	0	0	26,7	8,6
f <sub>G</sub> (Hz)	245	Σ L <sub>W</sub> (log)	61,6	46,7	37,6	25,2	17,8	13,9	10,7	12,4	61,8	37,5
9A-2	A (m) 0,7	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rechteckig	B (m) 0,4	Σ L <sub>W</sub>	61,5	46,6	37,6	25,2	17,8	13,9	10,6	12,4	61,8	37,5
Ṡ (m³/h)	3880	L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub> (log)	61,5	46,6	37,6	25,5	18,2	14,1	10,6	12,4	61,7	37,5
9A-2	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Abzweigung 90°	d <sub>a</sub> (m) 0,6	Σ L <sub>W</sub>	61,3	46,4	37,5	25,3	18,1	13,9	10,4	12,2	61,5	37,3
(D:9A-2; A:9A-92)	S <sub>a</sub> (m²) 0,28											
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)	61,3	46,4	37,5	25,4	18,1	14,1	10,4	12,2	61,5	37,3
Ṡ (m³/h)	3880	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7		
W (m/s)	3,85	Σ L <sub>W</sub>	39,8	24,9	15,9	3,8	-3,5	-7,6	-11,1	-9,3	41	20,8
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	St	2	4,1	8,1	16,2	32,5	65	129,9	259,9		
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1	LW*	7,1	0,6	-7,1	-15,4	-24,3	-33,7	-43,5	-53,7		
	r/d <sub>a</sub> 0	K	6,5	5,9	5,3	4,6	4	3,4	2,7	2,1		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	32,3	28	22,8	16,9	10,4	3,3	0	0	34,1	19,2
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,85	Σ L <sub>W</sub> (log)	40,5	29,8	23,6	17,1	10,4	3,3	0	0	41	20,8
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608											

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>	
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			
9A-2	A (m) 0,7	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rechteckig	B (m) 0,4	Σ L <sub>W</sub>	61,3	46,4	37,4	25,4	18	14,1	10,4	12,2		61,5	37,3	
Ṡ (m³/h) 3710	L (m) 0,06	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	23,3	21	17,4	12,5	6,5	0	0	0		26,2	13,8	
W (m/s) 3,68		Σ L <sub>W</sub> (log)	61,3	46,4	37,5	25,6	18,3	14,1	10,4	12,2		61,4	37,3	
9A-2	Abgang 1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1				
Verzweigung (A1:9A-2; A2:?!; A3:9A-99)	d <sub>a</sub> (m) 0,6	Σ L <sub>W</sub>	58,2	43,3	34,4	22,5	15,3	11	7,4	9,2		58,4	34,3	
	S <sub>a</sub> (m²) 0,28													
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)	58,2	43,4	34,5	22,8	15,6	11	7,4	9,2		58,4	34,3	
Ṡ (m³/h) 3710	Abgang 2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1				
W (m/s) 3,68	d <sub>a</sub> (m) 0,6	Σ L <sub>W</sub>	58,2	43,3	34,4	22,5	15,3	11	7,4	9,2		58,4	34,3	
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 0,96	St	9,8	19,4	38,8	77,6	155,1	310,2	620,5	1240,9				
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-10,1	-18,6	-27,7	-37,3	-47,3	-57,7	-68,4	-79,4				
	S <sub>a</sub> (m²) 0,28	K	5,1	4,5	3,8	3,2	2,6	2	1,3	0,7				
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,85	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	34,1	28	21,3	14,2	6,6	0	0	0		35,3	17,6	
	F <sub>g</sub> (Hz) 245	Σ L <sub>W</sub> (log)	58,2	43,4	34,6	23,1	15,8	11	7,4	9,2		58,4	34,3	
	Abgang 3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3				
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	Σ L <sub>W</sub>	33	18	9,2	-2,7	-10	-14,2	-17,9	-16,1		35,4	17,6	
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1,04	St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2				
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	8,9	2,6	-4,7	-12,9	-21,6	-30,8	-40,5	-50,6				
S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,6	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2					
V <sub>a</sub> (m/s) 3,54	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	29,5	25,5	20,6	14,8	8,5	1,6	0	0		31,5	17		
F <sub>g</sub> (Hz) 2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	34,6	26,2	20,9	14,8	8,5	1,6	0	0		35,4	17,6		
9A-2	A (m) 0,7	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2	2	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5				
Kanal Rechteckig	B (m) 0,4	Σ L <sub>W</sub>	56,3	41,4	33,5	22,4	15,1	10,6	6,9	8,7		58,4	34,3	
Ṡ (m³/h) 3610	L (m) 3,25	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	22,7	20,3	16,7	11,7	5,7	0	0	0		25,5	13	
W (m/s) 3,58		Σ L <sub>W</sub> (log)	56,3	41,5	33,6	22,7	15,5	10,6	6,9	8,7		56,4	32,6	
9A-3	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3				
Abzweigung 90° (D:9A-3; A:9A-85)	d <sub>a</sub> (m) 0,6	Σ L <sub>W</sub>	56	41,2	33,3	22,4	15,2	10,3	6,6	8,4		56,1	32,3	
	S <sub>a</sub> (m²) 0,28													
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)	56	41,2	33,3	22,5	15,2	10,3	6,6	8,4		56,1	32,3	
Ṡ (m³/h) 3610	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8				
W (m/s) 3,58	d <sub>a</sub> (m) 0,16	Σ L <sub>W</sub>	38,5	23,7	15,9	5	-2,2	-7,2	-10,9	-9,1		39,1	17,2	
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1,23	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,1	110,3	220,6	441,2				
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	5,7	-1,3	-9,1	-17,5	-26,4	-35,8	-45,6	-55,7				
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6				
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,9	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	27,5	22,8	17,4	11,4	4,8	0	0	0		29,2	13,7	
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,9	26,3	19,7	12,3	4,8	0	0	0		39,1	17,2	
	9A-3	A (m) 0,7	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,8	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
	Kanal Rechteckig	B (m) 0,4	Σ L <sub>W</sub>	55,2	40,3	32,9	22,3	15	10,1	6,4	8,2		56,1	32,3
Ṡ (m³/h) 3400	L (m) 1,36	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	21,2	18,7	15	9,9	3,8	0	0	0		24	11,2	
W (m/s) 3,37		Σ L <sub>W</sub> (log)	55,2	40,4	33	22,5	15,4	10,1	6,4	8,2		55,3	31,7	
9A-4 Übergang Rechteckig -> Rechteckig			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											



TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-6	A (m)	0,6	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1,3	1,3	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	49,6	35,9	30,9	24	18,1	14,6	12,2	10,8	51,1	29,5
Ṡ (m³/h)	3210	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	22,9	20,6	17	12,1	6,1	0	0	0	25,8	13,4
W (m/s)	3,72		Σ L <sub>W</sub> (log)	49,6	36	31,1	24,2	18,4	14,6	12,2	10,8	49,8	28,8
9A-6	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Abzweigung 90° (D:9A-6; A:9A-80)	d <sub>a</sub> (m)	0,55	Σ L <sub>W</sub>	49,4	35,9	31	24,1	18,2	14,5	12	10,6	49,7	28,7
	S <sub>a</sub> (m²)	0,24											
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	49,4	35,9	31	24,1	18,2	14,5	12	10,6	49,7	28,7
Ṡ (m³/h)	3210	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1		
W (m/s)	3,72	d <sub>a</sub> (m)	Σ L <sub>W</sub>	25,5	11,9	7	0,1	-5,7	-9,5	-11,9	-13,3	27,1	9,1
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
		r/d <sub>a</sub>	LW*	14,5	8,4	1,5	-6,1	-14,1	-22,6	-31,5	-40,7		
		S <sub>a</sub> (m²)	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6		
		V <sub>a</sub> (m/s)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	19,4	15,6	11,1	5,9	0,2	0	0	0	21,5	6,7
		F <sub>g</sub> (Hz)	Σ L <sub>W</sub> (log)	26,4	17,2	12,5	6,9	0,2	0	0	0	27,1	9,1
9A-6	A (m)	0,6	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,9	0,9	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	48,5	35	30,5	23,9	18	14,3	11,8	10,4	49,7	28,7
Ṡ (m³/h)	3160	L (m)	L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub> (log)	48,6	35,2	30,7	24,1	18,3	14,3	11,8	10,4	48,8	28,3
9A-7	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9A-7; A:?!)	d <sub>a</sub> (m)	0,55	Σ L <sub>W</sub>	45,6	32,1	27,7	21,1	15,3	11,3	8,8	7,4	46	25,5
	S <sub>a</sub> (m²)	0,24											
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	45,7	32,8	28,1	21,5	15,5	11,3	8,8	7,4	46	25,5
Ṡ (m³/h)	3160	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	3,66	d <sub>a</sub> (m)	Σ L <sub>W</sub>	45,6	32,1	27,7	21,1	15,3	11,3	8,8	7,4	46,1	25,8
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	St	9,5	18,9	37,8	75,6	151,1	302,3	604,6	1209,1		
		r/d <sub>a</sub>	LW*	-8,9	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,7	-77,6		
		S <sub>a</sub> (m²)	K	5,1	4,5	3,9	3,2	2,6	2	1,4	0,7		
		V <sub>a</sub> (m/s)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	33,2	27,1	20,5	13,3	5,8	0	0	0	34,3	16,7
		F <sub>g</sub> (Hz)	Σ L <sub>W</sub> (log)	45,8	33,3	28,4	21,8	15,7	11,3	8,8	7,4	46,1	25,8
9A-7	A (m)	0,6	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	45,1	32,2	27,8	21,3	15,4	11,1	8,7	7,3	46	25,5
Ṡ (m³/h)	3160	L (m)	L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub> (log)	45,2	32,5	28,1	21,8	15,8	11,1	8,7	7,3	45,5	25,5
9A-7	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Abzweigung 90° (D:9A-7; A:9A-79)	d <sub>a</sub> (m)	0,55	Σ L <sub>W</sub>	45	32,4	28	21,7	15,7	11	8,5	7,1	45,4	25,4
	S <sub>a</sub> (m²)	0,24											
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	45	32,4	28	21,7	15,7	11	8,5	7,1	45,4	25,4
Ṡ (m³/h)	3160	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1		
W (m/s)	3,66	d <sub>a</sub> (m)	Σ L <sub>W</sub>	21,1	8,4	4	-2,3	-8,3	-13	-15,4	-16,8	31,8	16,9
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2		
		r/d <sub>a</sub>	LW*	8,8	2,5	-4,9	-13	-21,7	-31	-40,7	-50,8		
		S <sub>a</sub> (m²)	K	6,6	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2		
		V <sub>a</sub> (m/s)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	29,4	25,4	20,4	14,7	8,3	1,4	0	0	31,3	16,9
		F <sub>g</sub> (Hz)	Σ L <sub>W</sub> (log)	30	25,5	20,5	14,7	8,3	1,4	0	0	31,8	16,9

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-7	A (m) 0,6	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1,6	1,6	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
Kanal Rechteckig	B (m) 0,4	Σ L <sub>W</sub>	43,4	30,8	27,2	21,3	15,3	10,6	8,1	6,7		45,4	25,4
Ṡ (m³/h) 3060	L (m) 2,71	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	21,7	19,3	15,7	10,7	4,6	0	0	0		24,6	12
W (m/s) 3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	43,4	31,1	27,5	21,7	15,6	10,6	8,1	6,7		43,8	24,7
9A-8		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	43,4	31,1	27,5	21,7	15,6	10,6	8,1	6,7		43,8	24,7
Ṡ (m³/h) 3060		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	38	27	24	19	15	14	12	10		38,6	22,8
W (m/s) 3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,5	32,5	29,1	23,5	18,3	15,6	13,5	11,7		45	26,9
9A-8 Übergang Rechteckig -> Rechteckig			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-8	A (m) 0,6	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0			
Kanal Rechteckig	B (m) 0,3	Σ L <sub>W</sub>	44,4	32,4	29	23,5	18,3	15,6	13,5	11,6		45	26,9
Ṡ (m³/h) 3060	L (m) 0,25	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	27,4	25,5	22,4	17,9	12,3	5,7	0	0		30,6	19,3
W (m/s) 4,72		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,5	33,2	29,9	24,6	19,3	16	13,5	11,6		45	27,5
9A-8	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
Abzweigung 90° (D:9A-8; A:9A-78)	d <sub>a</sub> (m) 0,48	Σ L <sub>W</sub>	44,3	33	29,7	24,4	19,1	15,8	13,3	11,4		44,8	27,4
	S <sub>a</sub> (m²) 0,18												
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,3	33,1	29,8	24,4	19,1	15,8	13,3	11,4		44,8	27,4
	Ṡ (m³/h) 3060	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7		
W (m/s) 4,72	d <sub>a</sub> (m) 0,1	Σ L <sub>W</sub>	22,7	11,4	8,1	2,8	-2,5	-5,7	-8,3	-10,1		32,8	19
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,67	St	2,2	4,4	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7			
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	14,5	8,6	1,8	-5,7	-13,8	-22,4	-31,4	-40,8			
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2			
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,83	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	30	26,5	22,1	16,9	11,2	5	0	0		32,3	18,8
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	30,8	26,6	22,2	17,1	11,2	5	0	0		32,8	19
9A-8	A (m) 0,3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0			
Kanal Rechteckig	B (m) 0,6	Σ L <sub>W</sub>	44,2	33	29,7	24,4	19,1	15,8	13,3	11,4		44,8	27,4
Ṡ (m³/h) 2980	L (m) 0,1	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	26,8	24,8	21,6	17,2	11,5	4,9	0	0		30	18,5
W (m/s) 4,6		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,3	33,6	30,4	25,2	19,8	16,2	13,3	11,4		44,9	27,9
9A-8	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Abzweigung 90° (D:9A-8; A:?!)	d <sub>a</sub> (m) 0,48	Σ L <sub>W</sub>	41,3	30,6	27,3	22,2	16,8	13,1	10,2	8,4		43,9	26,9
	S <sub>a</sub> (m²) 0,18												
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)	43,1	34,7	29,8	24	18	13,7	10,2	8,4		43,9	26,9
Ṡ (m³/h) 2980	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
W (m/s) 4,6	d <sub>a</sub> (m) 0,48	Σ L <sub>W</sub>	41,3	30,6	27,3	22,2	16,8	13,1	10,2	8,4		45,3	28,2
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 0,97	St	6,4	12,7	25,3	50,7	101,4	202,8	405,5	811			
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-4,8	-12,9	-21,6	-30,9	-40,6	-50,8	-61,3	-72,1			
	S <sub>a</sub> (m²) 0,18	K	5,5	4,9	4,2	3,6	3	2,3	1,7	1,1			
	V <sub>a</sub> (m/s) 4,72	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	41,3	35,5	29,2	22,3	14,9	7,2	0	0		42,6	25,5
	F <sub>g</sub> (Hz) 286	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,3	36,7	31,4	25,2	19	14,1	10,2	8,4		45,3	28,2
9A-8	A (m) 0,3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,2	0,2	0,1	0	0	0	0	0			
Kanal Rechteckig	B (m) 0,6	Σ L <sub>W</sub>	42,9	34,5	29,7	23,9	18	13,6	10,2	8,4		43,9	26,9
Ṡ (m³/h) 2980	L (m) 0,33	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	26,8	24,8	21,6	17,2	11,5	4,9	0	0		30	18,5
W (m/s) 4,6		Σ L <sub>W</sub> (log)	43	34,9	30,3	24,7	18,8	14,2	10,2	8,4		43,9	27,4

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-9 Abzweigung 90° (D:9A-9; A:9A-77)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
	d <sub>a</sub> (m) 0,48	$\Sigma L_w$	42,8	34,7	30,2	24,6	18,7	14	10	8,2	43,7	27,2
	S <sub>a</sub> (m²) 0,18											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	42,8	34,7	30,2	24,6	18,7	14	10	8,2	43,7	27,2
V̇ (m³/h) 2980 W (m/s) 4,6	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	21,2	13,2	8,6	3	-2,9	-7,6	-11,5	-13,4	22,9	5,1
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 6,5	St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	27,9	22,7	17	10,7	4	-3,1	-10,5	-18,3		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,71	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	12,1	9,2	5,8	1,9	0	0	0	0	14,8	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	21,7	14,7	10,4	5,5	0	0	0	0	22,9	5,1
9A-9 Kanal Rechteckig	A (m) 0,3	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	1,3	1,3	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	B (m) 0,6	$\Sigma L_w$	41,5	33,5	29,5	24,2	18,3	13,7	9,7	7,9	43,7	27,2
	V̇ (m³/h) 2960	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	26,6	24,6	21,5	17	11,3	4,7	0	0	29,8	18,4
	W (m/s) 4,57	$\Sigma L_w$ (log)	41,7	34	30,2	25	19,1	14,2	9,7	7,9	42,7	27,2
9A-10 Abzweigung 90° (D:9A-10; A:9A-70)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
	d <sub>a</sub> (m) 0,48	$\Sigma L_w$	41,2	33,5	29,7	24,5	18,7	13,7	9,2	7,4	42,3	26,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,18											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	41,3	33,7	29,8	24,6	18,8	13,9	9,2	7,4	42,3	26,8
V̇ (m³/h) 2960 W (m/s) 4,57	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	27,3	19,6	15,8	10,6	4,7	-0,2	-4,7	-6,5	34,1	19,3
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,65	St	3,6	7,2	14,5	29	57,9	115,8	231,6	463,2		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	10,2	3,7	-3,7	-11,7	-20,1	-29	-38,3	-48		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	6	5,4	4,7	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,76	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	30,9	26,7	21,7	16,1	10	3,5	0	0	32,8	18,3
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	$\Sigma L_w$ (log)	32,5	27,5	22,7	17,2	11,2	3,5	0	0	34,1	19,3
9A-10 Kanal Rechteckig	A (m) 0,3	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	2,7	2,7	1,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		
	B (m) 0,6	$\Sigma L_w$	38,6	31	28,5	24	18,1	13,2	8,6	6,7	42,3	26,8
	V̇ (m³/h) 2760	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	24,9	22,9	19,5	14,9	9,1	2,4	0	0	28	16,3
	W (m/s) 4,26	$\Sigma L_w$ (log)	38,8	31,7	29	24,5	18,6	13,6	8,6	6,7	40,1	26,2
9A-11 Abzweigung 90° (D:9A-12; A:9A-24)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6		
	d <sub>a</sub> (m) 0,48	$\Sigma L_w$	36,2	29	26,4	21,9	16	11	5,9	4,1	38	23,9
	S <sub>a</sub> (m²) 0,18											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	36,6	29,8	26,8	22,2	16,3	11	5,9	4,1	38	23,9
V̇ (m³/h) 2760 W (m/s) 4,26	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		
	d <sub>a</sub> (m) 0,44	$\Sigma L_w$	35,3	28,2	25,5	21	15,2	10,1	5,1	3,3	37,8	23,6
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	6,4	12,8	25,5	51,1	102,2	204,3	408,6	817,3		
	r/d <sub>a</sub> 0,23	LW*	-4,5	-12,5	-21,3	-30,5	-40,2	-50,3	-60,7	-71,5		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,15	K	-2,9	-2,5	-2,2	-1,9	-1,6	-1,2	-0,9	-0,6		
	V <sub>a</sub> (m/s) 4,28	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	29,9	25,2	19,8	13,9	7,5	0,8	0	0	31,6	16,3
	F <sub>g</sub> (Hz) 343	$\Sigma L_w$ (log)	36,4	29,9	26,6	21,8	15,8	10,6	5,1	3,3	37,8	23,6
9A-12 Kanal Rechteckig	A (m) 0,3	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,6	$\Sigma L_w$	36,3	29,5	26,6	22,1	16,2	10,9	5,8	4	38	23,9
	V̇ (m³/h) 450	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,69	$\Sigma L_w$ (log)	36,3	29,5	26,6	22,1	16,2	10,9	5,8	4	37,7	23,8

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-12 Verzweigung (A1:9A-12; A2:9A-21; A3:9A-14)	Abgang 1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
	d <sub>a</sub> (m) 0,48	$\Sigma L_w$	35,4	28,6	25,8	21,2	15,3	10	5	3,2	36,8	22,9
	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,18											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	35,4	28,6	25,8	21,2	15,3	10	5	3,2	36,8	22,9
$\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 450 W (m/s) 0,69	Abgang 2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	21,5	14,7	11,8	7,3	1,4	-3,9	-9	-10,8	22,9	7,8
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 0,21	St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-22,5	-32,3	-43	-54,3	-66,2	-78,5	-91,2	-104,3		
	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,02	K	6,1	5,5	4,9	4,3	3,6	3	2,4	1,8		
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,32	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	2,4	0	0	0	0	0	0	0	2,4	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	$\Sigma L_w$ (log)	21,5	14,7	11,8	7,3	1,4	0	0	0	22,9	7,8
	Abgang 3	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	21,5	14,7	11,8	7,3	1,4	-3,9	-9	-10,8	22,8	7,8
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 0,24	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,1	110,3	220,6	441,2		
9A-12 Kanal Rechteckig $\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 0 W (m/s) 0	L (m) 0,19	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		$\Sigma L_w$ (log)	35,3	28,5	25,7	21,2	15,3	10	4,9	3,1	36,7	22,8
9A-13 Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9A-21 Kanal Rund $\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 240 W (m/s) 3,32	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07		
	L (m) 0,22	$\Sigma L_w$	21,51	14,64	11,8	7,25	1,31	-0,07	-0,07	-0,07	22,9	7,8
		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
		$\Sigma L_w$ (log)	21,8	15,3	12,3	7,2	1,3	0	0	0	23,2	8
9A-21 Einbaubauteil mit Vorgabe $\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 240 W (m/s) 3,32		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	21,8	15,3	12,3	7,2	1,3	0	0	0	23,2	8
		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	51	56	56	52	46	41	38	31	60,6	53,1
		$\Sigma L_w$ (log)	51	56	56	52	46	41	38	31	60,6	53,1
9A-21 Kanal Rund $\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 240 W (m/s) 3,32	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04		
	L (m) 0,13	$\Sigma L_w$	50,99	55,99	55,98	51,98	45,96	40,96	37,96	30,96	60,6	53,1
		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
		$\Sigma L_w$ (log)	51	56	56	52	46	41	38	31	60,6	53,1



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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-21 Abzweigung 90° (D:9A-21; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	48	53	53	49	43	38	35	28	57,5	50,1
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	48	53	53	49	43	38	35	28	57,5	50,1
V̇ (m³/h) 240 W (m/s) 3,32	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	48	53	53	49	43	38	35	28	57,6	50,1
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	3,5	-3,7	-11,7	-20,4	-29,6	-39,3	-49,3	-59,7		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	6,1	5,5	4,9	4,3	3,6	3	2,4	1,8		
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,32	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	28,3	23,4	17,8	11,5	4,7	0	0	0	29,9	14
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	$\Sigma L_w$ (log)	48	53	53	49	43	38	35	28	57,6	50,1
9A-21 Kanal Rund	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
	L (m) 0,11	$\Sigma L_w$	47,99	52,97	52,96	48,95	42,92	37,92	34,92	27,92	57,5	50,1
	V̇ (m³/h) 240	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
	W (m/s) 3,32	$\Sigma L_w$ (log)	48	53	53	49	42,9	37,9	34,9	27,9	57,5	50,1
9A-21 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
		$\Sigma L_w$	48	53	53	48	40,9	34,9	31,9	24,9	57,5	50,1
		St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386		
	V̇ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	22,1	17,9	12,9	7,2	1	0	0	0	24	9
	f <sub>G</sub> (Hz) 1256,24	$\Sigma L_w$ (log)	48	53	53	48	40,9	34,9	31,9	24,9	57,3	49,1
9A-21 Kanal Rund	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,09	0,09	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27		
	L (m) 0,9	$\Sigma L_w$	47,92	52,88	52,82	47,82	40,65	34,65	31,65	24,65	57,3	49,1
	V̇ (m³/h) 240	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
	W (m/s) 3,32	$\Sigma L_w$ (log)	47,9	52,9	52,8	47,8	40,7	34,7	31,7	24,7	57,2	48,9
9A-21 Einbauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	47,9	52,9	52,8	47,8	40,7	34,7	31,7	24,7	57,2	48,9
	V̇ (m³/h) 240	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	42	26	23	15	14	12	10	8	42,2	21,9
	W (m/s) 3,32	$\Sigma L_w$ (log)	48,9	52,9	52,8	47,8	40,7	34,7	31,7	24,7	57,3	48,9
9A-21 Kanal Rund	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06		
	L (m) 0,21	$\Sigma L_w$	48,89	52,87	52,79	47,79	40,6	34,61	31,62	24,68	57,3	48,9
	V̇ (m³/h) 240	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
	W (m/s) 3,32	$\Sigma L_w$ (log)	48,9	52,9	52,8	47,8	40,6	34,6	31,6	24,7	57,3	48,9
9A-21 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4	12	19	30	43	36	26	16		
		$\Sigma L_w$	44,9	40,9	33,8	17,8	-2,4	-1,4	5,6	8,7	57,3	48,9
	V̇ (m³/h) 240	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 3,32	$\Sigma L_w$ (log)	44,9	40,9	33,8	17,8	0	0	5,6	8,7	46,6	28,7
9A-21 Kanal Rund	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$	44,88	40,86	33,79	17,78	-0,02	-0,02	5,6	8,66	46,6	28,7
	V̇ (m³/h) 240	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
	W (m/s) 3,32	$\Sigma L_w$ (log)	44,9	40,9	33,8	17,8	0	0	5,6	8,7	46,6	28,7

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-21 Abzweigung 90° (D:9A-21; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	41,9	37,9	30,8	14,8	-3	-3	2,6	5,7	43,7	25,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	42	37,9	30,9	15,7	1,7	0	2,6	5,7	43,7	25,8
V̇ (m³/h) 240 W (m/s) 3,32	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	41,9	37,9	30,8	14,8	-3	-3	2,6	5,7	43,7	26
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	3,5	-3,7	-11,7	-20,4	-29,6	-39,3	-49,3	-59,7		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	6,1	5,5	4,9	4,3	3,6	3	2,4	1,8		
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,32	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	28,3	23,4	17,8	11,5	4,7	0	0	0	29,9	14
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	$\Sigma L_w$ (log)	42,1	38	31	16,4	4,7	0	2,6	5,7	43,7	26
9A-21 Kanal Rund	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,28	0,28	0,42	0,42	0,83	0,83	0,83	0,83		
	L (m) 2,78	$\Sigma L_w$	41,69	37,65	30,47	15,27	0,83	-0,83	1,76	4,82	43,7	25,8
	V̇ (m³/h) 240	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
	W (m/s) 3,32	$\Sigma L_w$ (log)	41,7	37,7	30,5	15,3	0,8	0	1,8	4,8	43,4	25,5
9A-21 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
		$\Sigma L_w$	41,7	37,7	30,5	14,3	-1,2	-3	-1,2	1,8	43,4	25,5
		St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386		
	V̇ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	22,1	17,9	12,9	7,2	1	0	0	0	24	9
	f <sub>G</sub> (Hz) 1256,24	$\Sigma L_w$ (log)	41,7	37,7	30,6	15,1	1	0	0	1,8	43,4	25,5
9A-21 Kanal Rund	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,07	0,07	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2		
	L (m) 0,66	$\Sigma L_w$	41,67	37,64	30,45	14,96	0,83	-0,2	-0,2	1,62	43,4	25,5
	V̇ (m³/h) 240	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
	W (m/s) 3,32	$\Sigma L_w$ (log)	41,7	37,6	30,5	15	0,8	0	0	1,6	43,4	25,4
9A-21 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
		$\Sigma L_w$	41,7	37,6	30,5	14	-1,2	-3	-3	-1,4	43,4	25,4
		St	3	6	12,1	24,1	48,3	96,5	193	386		
	V̇ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	22,1	17,9	12,9	7,2	1	0	0	0	24	9
	f <sub>G</sub> (Hz) 1256,24	$\Sigma L_w$ (log)	41,7	37,7	30,5	14,8	1	0	0	0	43,4	25,5
9A-21 Kanal Rund	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$	41,72	37,69	30,53	14,79	1,02	0	0	0	43,4	25,5
	V̇ (m³/h) 240	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	6,9	3,1	0	0	0	0	0	11,9	0
	W (m/s) 3,32	$\Sigma L_w$ (log)	41,7	37,7	30,5	14,8	1	0	0	0	43,4	25,5

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-21	Abzweig 1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung	$d_a$ (m) 0,16	$\Sigma L_w$		38,7	34,7	27,5	11,8	-2	-3	-3	-3	40,5	22,5
90° (A1:9A-22; A2:9A-23)	$V_h/V_a$ 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	$\Sigma L_w$ (log)		38,8	34,7	27,6	12,5	0	0	0	0	40,5	22,5
	Abzweig 2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	$d_a$ (m) 0,16	$\Sigma L_w$		38,7	34,7	27,5	11,8	-2	-3	-3	-3	40,5	22,5
	$V_h/V_a$ 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	$\Sigma L_w$ (log)		38,8	34,7	27,6	12,5	0	0	0	0	40,5	22,5
9A-22	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m) 0,09	$\Sigma L_w$		38,76	34,72	27,6	12,53	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	40,5	22,5
$\dot{V}$ (m³/h) 120		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,66		$\Sigma L_w$ (log)		38,8	34,7	27,6	12,5	0	0	0	0	40,4	22,5
9A-22	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!												
Übergang Rund -> Rund													
9A-22	D (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$		38,76	34,72	27,6	12,52	0	0	0	0	40,4	22,5
$\dot{V}$ (m³/h) 120		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06		$\Sigma L_w$ (log)		38,8	34,7	27,6	12,5	0	0	0	0	40,4	22,5
9A-22	D (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund		$\Sigma L_w$		38,8	34,7	27,6	11,5	-2	-3	-3	-3	40,4	22,5
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		$\Sigma L_w$ (log)		38,8	34,7	27,6	11,5	0	0	0	0	40,4	22,5
9A-22		$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Sigma L_w$		38,8	34,7	27,6	11,5	0	0	0	0	40,4	22,5
$\dot{V}$ (m³/h) 120		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,06		$\Sigma L_w$ (log)		38,8	34,7	28,2	11,5	0	0	0	0	40,5	22,7
9A-23	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,15	0,15	0,22	0,22	0,45	0,45	0,45	0,45		
Kanal Rund	L (m) 1,48	$\Sigma L_w$		38,62	34,58	27,39	12,32	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	40,5	22,5
$\dot{V}$ (m³/h) 120		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,66		$\Sigma L_w$ (log)		38,6	34,6	27,4	12,3	0	0	0	0	40,3	22,3
9A-23	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!												
Übergang Rund -> Rund													
9A-23	D (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$		38,62	34,58	27,39	12,31	0	0	0	0	40,3	22,3
$\dot{V}$ (m³/h) 120		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06		$\Sigma L_w$ (log)		38,6	34,6	27,4	12,3	0	0	0	0	40,3	22,3

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-23	D (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°			Σ L <sub>W</sub>	38,6	34,6	27,4	11,3	-2	-3	-3	-3	40,3	22,3
			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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz)	1004,99		Σ L <sub>W</sub> (log)	38,6	34,6	27,4	11,3	0	0	0	0	40,3	22,3
9A-23			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	38,6	34,6	27,4	11,3	0	0	0	0	40,3	22,3
Ṡ (m³/h)	120		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,06		Σ L <sub>W</sub> (log)	38,6	34,6	28	11,3	0	0	0	0	40,3	22,6
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9A-14	D (m)	0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	21,47	14,65	11,82	7,27	1,35	-0,03	-0,03	-0,03	22,8	7,8
Ṡ (m³/h)	210		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s)	2,9		Σ L <sub>W</sub> (log)	21,6	15	11,8	7,3	1,3	0	0	0	23	7,8
9A-14			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	21,6	15	11,8	7,3	1,3	0	0	0	23	7,8
Ṡ (m³/h)	210		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	39	22	19	14	12	10	8	6	39,2	19,3
W (m/s)	2,9		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,1	22,8	19,8	14,8	12,4	10	8	6	39,3	19,7
9A-14	D (m)	0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
Kanal Rund	L (m)	0,27	Σ L <sub>W</sub>	39,05	22,76	19,72	14,8	12,28	9,92	7,92	5,92	39,3	19,7
Ṡ (m³/h)	210		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s)	2,9		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,1	22,8	19,7	14,8	12,3	9,9	7,9	5,9	39,2	19,6
9A-14			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	39,1	22,8	19,7	14,8	12,3	9,9	7,9	5,9	39,2	19,6
Ṡ (m³/h)	210		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	50	55	54	50	45	40	37	30	59,1	51,5
W (m/s)	2,9		Σ L <sub>W</sub> (log)	50,3	55	54	50	45	40	37	30	59,2	51,5
9A-14	D (m)	0,16	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	50,32	54,99	53,98	49,98	44,96	39,96	36,97	29,98	59,2	51,5
Ṡ (m³/h)	210		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
W (m/s)	2,9		Σ L <sub>W</sub> (log)	50,3	55	54	50	45	40	37	30	59,1	51,5

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-14 Abzweigung 90° (D:9A-14; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	47,3	52	51	47	42	37	34	27	56,1	48,5
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	47,3	52	51	47	42	37	34	27	56,1	48,5
V̇ (m³/h) 210 W (m/s) 2,9	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	47,3	52	51	47	42	37	34	27	56,1	48,5
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,1	110,3	220,6	441,2		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,4	-41,2	-51,3	-61,8		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,9	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	23,9	18,9	13,1	6,7	0	0	0	0	25,5	8,5
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	$\Sigma L_w$ (log)	47,3	52	51	47	42	37	34	27	56,1	48,5
9A-14 Kanal Rund	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$	47,32	51,98	50,97	46,97	41,95	36,95	33,95	26,96	56,1	48,5
	V̇ (m³/h) 210	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
	W (m/s) 2,9	$\Sigma L_w$ (log)	47,3	52	51	47	41,9	36,9	34	27	56,1	48,5
9A-14 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4	12	19	30	43	36	26	16		
		$\Sigma L_w$	43,3	40	32	17	-1,1	0,9	8	11	56,1	48,5
	V̇ (m³/h) 210	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,9	$\Sigma L_w$ (log)	43,3	40	32	17	0	0,9	8	11	45,2	27,5
9A-14 Abzweigung 90° (D:9A-15; A:9A-16)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	40,3	37	29	14	-3	-2,1	4,9	8	42,2	24,5
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	40,3	37	29	14,2	0	0	4,9	8	42,2	24,5
V̇ (m³/h) 210 W (m/s) 2,9	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	40,3	37	29	14	-3	-2,1	4,9	8	42,2	24,5
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,17	St	4,1	8	16,1	32,2	64,3	128,7	257,4	514,7		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	3,2	-4	-12,1	-20,7	-29,9	-39,4	-49,4	-59,7		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	5,9	5,3	4,6	4	3,4	2,8	2,1	1,5		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,49	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	21,6	16,6	10,9	4,7	0	0	0	0	23,1	6,3
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	$\Sigma L_w$ (log)	40,4	37	29	14,4	0	0	4,9	8	42,2	24,5
9A-15 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-15 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,04	$\Sigma L_w$	40,34	36,98	28,99	14,2	-0,01	-0,01	4,93	7,94	42,2	24,5
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	40,3	37	29	14,2	0	0	4,9	7,9	42,2	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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-15 Abzweigung 90° (D:9A-15; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	37,3	34	26	11,2	-3	-3	1,9	4,9	39,2	21,4
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	37,3	34	26	11,2	0	0	1,9	4,9	39,2	21,4
V̇ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	37,3	34	26	11,2	-3	-3	1,9	4,9	39,2	21,4
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,06	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	37,3	34	26	11,2	0	0	1,9	4,9	39,2	21,4
9A-15 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,04	$\Sigma L_w$	37,32	33,97	25,97	11,19	-0,01	-0,01	1,91	4,92	39,2	21,4
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	37,3	34	26	11,2	0	0	1,9	4,9	39,2	21,4
9A-15 Einbauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	14,5	19		
		$\Sigma L_w$	37,3	30,5	23,5	5,7	-8,5	-8,5	-12,6	-14,1	39,2	21,4
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	9	17	25	21	22	18	10	28,6	27,6
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	37,3	30,5	24,4	25,1	21	22	18	10	38,7	28,2
9A-15 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,06	0,06	0,09	0,09	0,18	0,18	0,18	0,18		
	L (m) 0,59	$\Sigma L_w$	37,26	30,44	24,27	24,96	20,82	21,82	17,82	9,82	38,7	28,2
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	37,3	30,4	24,3	25	20,8	21,8	17,8	9,8	38,7	28
9A-15 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	37,3	30,4	24,3	25	19,8	19,8	14,8	6,8	38,7	28
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	37,3	30,4	24,3	25	19,8	19,8	14,8	6,8	38,6	26,9
9A-15 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07		
	L (m) 0,23	$\Sigma L_w$	37,24	30,42	24,23	24,93	19,75	19,75	14,75	6,75	38,6	26,9
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	37,2	30,4	24,2	24,9	19,8	19,8	14,8	6,8	38,6	26,9
9A-15 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	37,2	30,4	24,2	24,9	18,8	17,8	11,8	3,8	38,6	26,9
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	37,2	30,4	24,2	24,9	18,8	17,8	11,8	3,8	38,5	26
9A-15 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
	L (m) 0,1	$\Sigma L_w$	37,23	30,41	24,22	24,91	18,72	17,72	11,72	3,72	38,5	26
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	37,2	30,4	24,2	24,9	18,7	17,7	11,7	3,7	38,5	26

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub> L <sub>WA</sub>
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	
9A-15 Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		$\Sigma L_w$	37,2	30,4	24,2	24,9	18,7	17,7	11,7	3,7	38,5 26
$\dot{V}$ (m³/h)	30	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19 10,4
W (m/s)	1,06	$\Sigma L_w$ (log)	37,2	30,4	25,4	24,9	18,7	17,7	11,7	3,7	38,6 26,1
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!									
9A-16 D (m) 0,16		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,13	0,13	0,19	0,19	0,38	0,38	0,38	0,38	
Kanal Rund L (m) 1,27		$\Sigma L_w$	40,24	36,88	28,84	14,25	-0,38	-0,38	4,56	7,57	42,2 24,5
$\dot{V}$ (m³/h)	180	$L_w$ (dB/Okt)	2,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2 0
W (m/s)	2,49	$\Sigma L_w$ (log)	40,2	36,9	28,8	14,3	0	0	4,6	7,6	42,1 24,3
9A-16 Durchgang		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
Abzweigung 90° d <sub>a</sub> (m) 0,16		$\Sigma L_w$	37,2	33,9	25,8	11,2	-3	-3	1,6	4,6	39,1 21,4
(D:9A-16; A:?) S <sub>a</sub> (m²) 0,02		$\Sigma L_w$ (log)	37,3	33,9	25,9	11,2	0	0	1,6	4,6	39,1 21,4
$\dot{V}$ (m³/h) 180		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
W (m/s) 2,49		$\Sigma L_w$	37,2	33,9	25,8	11,2	-3	-3	1,6	4,6	39,2 21,4
Abzweig d <sub>a</sub> (m) 0,16		St	4,1	8	16,1	32,2	64,3	128,7	257,4	514,7	
V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1		LW*	0,6	-7	-15,3	-24,2	-33,6	-43,4	-53,6	-64,2	
r/d <sub>a</sub> 0		K	5,9	5,3	4,6	4	3,4	2,8	2,1	1,5	
S <sub>a</sub> (m²) 0,02		$L_w$ (dB/Okt)	18,9	13,7	7,7	1,2	0	0	0	0	20,3 0
V <sub>a</sub> (m/s) 2,49		$\Sigma L_w$ (log)	37,3	33,9	25,9	11,7	0	0	1,6	4,6	39,2 21,4
F <sub>g</sub> (Hz) 1256											
9A-16 D (m) 0,16		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,12	0,12	0,18	0,18	0,36	0,36	0,36	0,36	
Kanal Rund L (m) 1,2		$\Sigma L_w$	37,14	33,77	25,68	11,06	-0,36	-0,36	1,19	4,2	39,1 21,4
$\dot{V}$ (m³/h)	180	$L_w$ (dB/Okt)	2,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2 0
W (m/s)	2,49	$\Sigma L_w$ (log)	37,1	33,8	25,7	11,1	0	0	1,2	4,2	39 21,2
9A-16 Einbauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		$\Sigma L_w$	37,1	33,8	25,7	11,1	0	0	1,2	4,2	39 21,2
$\dot{V}$ (m³/h)	180	$L_w$ (dB/Okt)	36	18	14	12	10	8	6	4	36,1 16,8
W (m/s)	2,49	$\Sigma L_w$ (log)	39,6	33,9	26	14,6	10	8	7,2	7,1	40,8 22,5
9A-16 D (m) 0,16		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kanal Rund L (m) 0,02		$\Sigma L_w$	39,62	33,88	25,96	14,56	10	8	7,24	7,11	40,8 22,5
$\dot{V}$ (m³/h)	180	$L_w$ (dB/Okt)	2,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2 0
W (m/s)	2,49	$\Sigma L_w$ (log)	39,6	33,9	26	14,6	10	8	7,2	7,1	40,8 22,5
9A-16 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
9A-16 D (m) 0,12		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	
Kanal Rund L (m) 0,11		$\Sigma L_w$	39,61	33,87	25,95	14,55	9,96	7,96	7,2	7,07	40,8 22,5
$\dot{V}$ (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	$\Sigma L_w$ (log)	39,6	33,9	26	14,8	10	8	7,2	7,1	40,8 22,6

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-16 Schalldämpfer		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1	4	8	15	27	39	32	19		
		Σ L <sub>W</sub>	38,6	29,9	18	-0,2	-17	-31	-24,8	-11,9	40,8	22,6
Ṡ (m³/h)	180	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	4,07	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,6	29,9	18	0	0	0	0	0	39,2	17
9A-16 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,16		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05		
		Σ L <sub>W</sub>	38,6	29,87	17,97	-0,02	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	39,2	17
Ṡ (m³/h)	180	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
W (m/s)	4,07	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,6	29,9	18,3	1,9	0	0	0	0	39,2	17,1
9A-16 Durchgang Abzweigung 90° (D:9A-17; A:9A-20)		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
		Σ L <sub>W</sub>	36,5	27,8	16,1	-0,2	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	37,2	15,8
		Σ L <sub>W</sub> (log)	36,6	28,1	17,6	6,9	1,2	0	0	0	37,2	15,8
Ṡ (m³/h)	180	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	34,3	25,6	14	-2,4	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	35,4	15,3
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	23,5	19,8	15,3	10,1	4,4	0	0	0	25,7	11,7
		Σ L <sub>W</sub> (log)	34,7	26,6	17,7	10,1	4,4	0	0	0	35,4	15,3
9A-17 Durchgang Abzweigung 90° (D:9A-17; A:?)		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
		Σ L <sub>W</sub>	33,6	25,1	14,6	3,9	-1,8	-3	-3	-3	34,3	13,2
		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,7	25,4	15,4	5,9	0	0	0	0	34,3	13,2
Ṡ (m³/h)	120	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	2,72	Σ L <sub>W</sub>	33,6	25,1	14,6	3,9	-1,8	-3	-3	-3	34,5	13,6
		St	2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
		LW*	3,9	-3,2	-11,2	-19,8	-29	-38,6	-48,6	-59		
		K	6,2	5,6	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	1,8		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	21,2	16,4	10,9	4,6	0	0	0	0	22,8	6,2
		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,8	25,6	16,1	7,3	0	0	0	0	34,5	13,6
9A-17 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Σ L <sub>W</sub>	33,68	25,37	15,4	5,9	0	0	0	0	34,3	13,2
Ṡ (m³/h)	120	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
W (m/s)	2,72	Σ L <sub>W</sub> (log)	33,7	25,4	15,4	5,9	0	0	0	0	34,3	13,2
9A-17 D (m) 0,12 Umlenkung Rund 90°		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		Σ L <sub>W</sub>	33,7	25,4	15,4	5,9	-1	-2	-3	-3	34,3	13,2
		St	2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
		LW*	3,9	-3,2	-11,2	-19,8	-29	-38,6	-48,6	-59		
Ṡ (m³/h)	120	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	15,1	10,9	5,9	0,3	0	0	0	0	16,9	0
W (m/s)	2,72	Σ L <sub>W</sub> (log)	33,7	25,5	15,9	7	0	0	0	0	34,4	13,4
f <sub>G</sub> (Hz)	1607,98											
9A-17 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,77		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,08	0,08	0,11	0,11	0,23	0,23	0,23	0,23		
		Σ L <sub>W</sub>	33,67	25,44	15,75	6,84	-0,23	-0,23	-0,23	-0,23	34,4	13,4
Ṡ (m³/h)	120	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
W (m/s)	2,72	Σ L <sub>W</sub> (log)	33,7	25,4	15,7	6,8	0	0	0	0	34,3	13,4



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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-17	Abzweig 1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung 90° (A1:9A-18; A2:9A-19)	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	30,7	22,4	12,7	3,8	-3	-3	-3	-3	31,4	10,5
	V <sub>H</sub> /V <sub>A</sub> 2	St	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2	736,3		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	9,4	2,6	-4,8	-12,8	-21,3	-30,1	-39,3	-48,9		
$\dot{V}$ (m³/h) 120	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,6	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	1,8	1,2		
W (m/s) 2,72	V <sub>a</sub> (m/s) 1,36	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	12,8	8,3	3,3	0	0	0	0	0	14,4	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	$\Sigma L_w$ (log)	30,7	22,6	13,2	3,8	0	0	0	0	31,4	10,5
	Abzweig 2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	30,7	22,4	12,7	3,8	-3	-3	-3	-3	31,4	10,5
	V <sub>H</sub> /V <sub>A</sub> 2	St	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2	736,3		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	9,4	2,6	-4,8	-12,8	-21,3	-30,1	-39,3	-48,9		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,6	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	1,8	1,2		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,36	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	12,8	8,3	3,3	0	0	0	0	0	14,4	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	$\Sigma L_w$ (log)	30,7	22,6	13,2	3,8	0	0	0	0	31,4	10,5
9A-18	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$	30,73	22,59	13,2	3,83	0	0	0	0	31,4	10,5
$\dot{V}$ (m³/h) 60		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,36		$\Sigma L_w$ (log)	30,7	22,6	13,2	3,8	0	0	0	0	31,4	10,5
9A-18	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
Übergang Rund -> Rund												
9A-18	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,08	0,08	0,12	0,12	0,24	0,24	0,24	0,24		
Kanal Rund	L (m) 0,79	$\Sigma L_w$	30,65	22,51	13,08	3,71	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	31,4	10,5
$\dot{V}$ (m³/h) 60		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,12		$\Sigma L_w$ (log)	30,6	22,5	13,1	3,7	0	0	0	0	31,3	10,5
9A-18	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		$\Sigma L_w$	30,6	22,5	13,1	3,7	-1	-2	-3	-3	31,3	10,5
		St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
$\dot{V}$ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98		$\Sigma L_w$ (log)	30,7	22,6	13,1	3,7	0	0	0	0	31,4	10,5
9A-18	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05		
Kanal Rund	L (m) 0,16	$\Sigma L_w$	30,65	22,54	13,06	3,68	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	31,4	10,5
$\dot{V}$ (m³/h) 60		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,12		$\Sigma L_w$ (log)	30,7	22,5	13,1	3,7	0	0	0	0	31,3	10,5
9A-18	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		$\Sigma L_w$	30,7	22,5	13,1	3,7	-1	-2	-3	-3	31,3	10,5
		St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
$\dot{V}$ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98		$\Sigma L_w$ (log)	30,7	22,6	13,1	3,7	0	0	0	0	31,4	10,5
9A-18		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Sigma L_w$	30,7	22,6	13,1	3,7	0	0	0	0	31,4	10,5
$\dot{V}$ (m³/h) 60		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 2,12		$\Sigma L_w$ (log)	30,7	22,6	20	3,7	0	0	0	0	31,6	13,4

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		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	
9A-19 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,02 V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 1,36	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 30,73 0 30,7	0 22,59 0 22,6	0 13,2 0 13,2	0 3,83 0 3,8	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	31,4 10,5 0 31,4	10,5 0 10,5
9A-19 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-19 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 1,16 V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,12 30,61 0 30,6	0,12 22,48 0 22,5	0,17 13,02 0 13	0,17 3,65 0 3,7	0,35 -0,35 0 0	0,35 -0,35 0 0	0,35 -0,35 0 0	0,35 -0,35 0 0	31,4 10,5 0 31,3	10,5 0 10,4
9A-19 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> St LW* L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 30,6 3 3,7 6,6 30,6	0 22,5 5,9 -3,4 2,3 22,5	0 13 11,8 -11,5 0 13	0 3,7 23,6 -20,1 0 3,7	1 -1 47,1 -29,3 0 0	2 -2 94,2 -38,9 0 0	3 -3 188,5 -49 0 0	3 -3 377 -59,4 0 0	31,3 10,4 8 31,3	10,4 0 10,4
9A-19 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,02 V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 30,63 0 30,6	0 22,52 0 22,5	0 13,02 0 13	0 3,65 0 3,6	0,01 -0,01 0 0	0,01 -0,01 0 0	0,01 -0,01 0 0	0,01 -0,01 0 0	31,3 10,4 0 31,3	10,4 0 10,4
9A-19 Luftdurchlass mit Vorgabe V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 30,6 0 30,6	0 22,5 0 22,5	0 13 19 20	0 3,6 0 3,6	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	31,3 10,4 19 31,6	10,4 10,4 10,4 13,4
Kanalabschluss	Kanalende - keine Berechnung!										
9A-20 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,39 V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,04 34,62 0 34,6	0,04 26,59 0 26,6	0,06 17,64 0 17,6	0,06 10,07 0 10,1	0,12 4,31 0 4,3	0,12 -0,12 0 0	0,12 -0,12 0 0	0,12 -0,12 0 0	35,4 15,3 0 35,3	15,3 0 15,3
9A-20 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> St LW* L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 34,6 3 3,7 6,6 34,6	0 26,6 5,9 -3,4 2,3 26,6	0 17,6 11,8 -11,5 0 17,6	0 10,1 23,6 -20,1 0 10,1	1 3,3 47,1 -29,3 0 3,3	2 -2 94,2 -38,9 0 0	3 -3 188,5 -49 0 0	3 -3 377 -59,4 0 0	35,3 15,3 8 35,4	15,3 0 15,2
9A-20 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,61 V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,06 34,56 0 34,6	0,06 26,54 0 26,5	0,09 17,54 0 17,5	0,09 9,97 0 10	0,18 3,13 0 3,1	0,18 -0,18 0 0	0,18 -0,18 0 0	0,18 -0,18 0 0	35,4 15,2 0 35,3	15,2 15,1

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-20	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°			Σ L <sub>W</sub>	34,6	26,5	17,5	10	2,1	-2	-3	-3	35,3	15,1
			St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
Ṡ (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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	34,6	26,6	17,5	10	2,1	0	0	0	35,3	15,1
9A-20			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	34,6	26,6	17,5	10	2,1	0	0	0	35,3	15,1
Ṡ (m³/h)	60		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	2,12		Σ L <sub>W</sub> (log)	34,6	26,6	21,3	10	2,1	0	0	0	35,4	16,4
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9A-24	A (m)	0,3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,8	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>	35,7	29,2	26,2	21,6	15,7	10,4	4,9	3,1	37,8	23,6
Ṡ (m³/h)	2310	L (m) 1,29	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	24,2	22,2	18,9	14,2	8,4	1,8	0	0	27,3	15,6
W (m/s)	4,28		Σ L <sub>W</sub> (log)	36	30	26,9	22,3	16,4	11	4,9	3,1	37,5	24
9A-24	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
Abzweigung 90° (D:9A-24; A:9A-67)	d <sub>a</sub> (m) 0,44		Σ L <sub>W</sub>	35,6	29,6	26,6	22	16,1	10,6	4,6	2,8	37,5	23,9
	S <sub>a</sub> (m²) 0,15												
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	35,9	30,1	26,9	22,2	16,3	11,2	4,6	2,8	37,5	23,9
Ṡ (m³/h)	2310		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7		
W (m/s)	4,28		Σ L <sub>W</sub>	19,2	13,2	10,2	5,6	-0,3	-5,8	-11,8	-13,7	35,1	20,6
	Abzweig												
	d <sub>a</sub> (m) 0,12		St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,18		LW*	9,2	2,8	-4,6	-12,7	-21,4	-30,5	-40,1	-50,1		
	r/d <sub>a</sub> 0		K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	33	29	24	18,2	11,9	5,2	0	0	35	20,4
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,62		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,2	29,1	24,1	18,5	11,9	5,2	0	0	35,1	20,6
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608												
9A-24	A (m)	0,3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,9	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>	35	29,2	26,4	22	16,1	11	4,3	2,5	37,5	23,9
Ṡ (m³/h)	2150	L (m) 1,58	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	22,5	20,3	16,9	12,1	6,2	0	0	0	25,5	13,3
W (m/s)	3,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	35,2	29,7	26,9	22,4	16,5	11	4,3	2,5	37	23,9
9A-25	A (m)	0,3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,6	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>	34,6	29,1	26,6	22,3	16,3	10,8	4,2	2,4	37	23,9
Ṡ (m³/h)	2150	L (m) 1,04	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	22,5	20,3	16,9	12,1	6,2	0	0	0	25,5	13,3
W (m/s)	3,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	34,9	29,6	27	22,7	16,7	10,8	4,2	2,4	36,8	24,1
9A-25			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
Übergang Rechteckig -> Rechteckig													

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-25	A (m)	0,3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,55	Σ L <sub>W</sub>	34,8	29,5	27	22,6	16,7	10,8	4,2	2,3	36,8	24,1
Ṡ (m³/h)	2150	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	20,6	18,3	14,7	9,7	3,7	0	0	0	23,5	11
W (m/s)	3,62		Σ L <sub>W</sub> (log)	34,9	29,8	27,2	22,9	16,9	10,8	4,2	2,3	36,9	24,2
9A-25			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	34,9	29,8	27,2	22,9	16,9	10,8	4,2	2,3	36,9	24,2
Ṡ (m³/h)	2150		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	39	29	25	20	16	14	12	10	39,7	23,6
W (m/s)	3,62		Σ L <sub>W</sub> (log)	40,4	32,4	29,3	24,7	19,5	15,7	12,7	10,7	41,5	27
9A-25 Übergang Rechteckig -> Rechteckig			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-25	A (m)	0,3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>	40,2	32,2	29,1	24,6	19,4	15,6	12,6	10,6	41,5	27
Ṡ (m³/h)	2150	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	22,5	20,3	16,9	12,1	6,2	0	0	0	25,5	13,3
W (m/s)	3,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	40,3	32,5	29,4	24,9	19,6	15,6	12,6	10,6	41,4	27,1
9A-25	A (m)	0,3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,9	0,9	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>	39,4	31,6	28,9	24,6	19,4	15,4	12,4	10,4	41,4	27,1
Ṡ (m³/h)	2150	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	22,5	20,3	16,9	12,1	6,2	0	0	0	25,5	13,3
W (m/s)	3,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,5	31,9	29,2	24,9	19,6	15,4	12,4	10,4	40,7	26,9
9A-25	Abzweig 1		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung	d <sub>a</sub> (m)	0,44	Σ L <sub>W</sub>	36,5	28,9	26,2	21,9	16,6	12,4	9,4	7,4	37,8	24
90° (A1:9A-26; A2:9A-53)	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	2,05	St	14,2	28,1	56,2	112,4	224,8	449,5	899	1798		
	r/d <sub>a</sub>	0,23	LW*	0,9	-6,6	-14,7	-23,2	-32,1	-41,4	-51	-60,9		
Ṡ (m³/h)	S <sub>a</sub> (m²)	0,15	K	-2,5	-2,2	-1,8	-1,5	-1,2	-0,9	-0,5	-0,2		
W (m/s)	V <sub>a</sub> (m/s)	1,94	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	19	14,8	10,2	5,2	0	0	0	0	20,9	4,8
	F <sub>g</sub> (Hz)	343	Σ L <sub>W</sub> (log)	36,5	29,1	26,3	22	16,6	12,4	9,4	7,4	37,8	24
	Abzweig 2		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m)	0,44	Σ L <sub>W</sub>	36,5	28,9	26,2	21,9	16,6	12,4	9,4	7,4	37,7	23,9
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	4,3	St	29,7	59	118	236	472	944	1887,9	3775,8		
	r/d <sub>a</sub>	0,23	LW*	9,3	2,5	-4,8	-12,5	-20,5	-28,9	-37,6	-46,5		
	S <sub>a</sub> (m²)	0,15	K	-2,1	-1,8	-1,5	-1,2	-0,8	-0,5	-0,2	0,2		
	V <sub>a</sub> (m/s)	0,93	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,9	12,9	8,4	1,4	0	0	0	0	18,9	0
	F <sub>g</sub> (Hz)	343	Σ L <sub>W</sub> (log)	36,5	29	26,3	21,9	16,6	12,4	9,4	7,4	37,7	23,9
9A-26 Übergang Rechteckig -> Rechteckig			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-26	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1	1	0,8	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	35,5	28	25,5	21,4	16,3	12,1	9	7,1	37,8	24
Ṡ (m³/h)	1050	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	17,7	15,3	11,7	6,8	0,8	0	0	0	20,5	7,4
W (m/s)	3,65		Σ L <sub>W</sub> (log)	35,6	28,3	25,7	21,6	16,4	12,1	9	7,1	36,9	23,5
9A-26 Übergang Rechteckig -> Rechteckig			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub> L <sub>WA</sub>
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	
9A-26		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Einbaubauteil mit Vorgabe		$\Sigma L_w$	35,6	28,3	25,7	21,6	16,4	12,1	9	7,1	36,9 23,5
$\dot{V}$ (m³/h)	1050	$L_w$ (dB/Okt)	43	34	30	25	21	16	14	12	43,8 27,9
W (m/s)	2,92	$\Sigma L_w$ (log)	43,7	35	31,4	26,6	22,3	17,5	15,2	13,2	44,6 29,3
9A-26		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
Übergang Rechteckig -> Rechteckig											
9A-26 A (m) 0,2		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,9	0,9	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	
Kanal Rechteckig B (m) 0,4		$\Sigma L_w$	42,8	34,1	30,7	26,2	22	17,2	14,9	12,9	44,6 29,3
$\dot{V}$ (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	$\Sigma L_w$ (log)	42,9	34,2	30,8	26,2	22	17,2	14,9	12,9	43,8 28,8
9A-26 A (m) 0,2		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	
Kanal Rechteckig B (m) 0,4		$\Sigma L_w$	42,5	33,9	30,5	26,1	21,9	17,1	14,8	12,8	43,8 28,8
$\dot{V}$ (m³/h)	1050 L (m) 0,51	$L_w$ (dB/Okt)	17,7	15,3	11,7	6,8	0,8	0	0	0	20,5 7,4
W (m/s)	3,65	$\Sigma L_w$ (log)	42,6	34	30,6	26,1	22	17,1	14,8	12,8	43,5 28,7
9A-26		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Verzweigung (A1:9A-26; A2:?!; A3:9A-52)		$\Sigma L_w$	39,3	30,7	27,4	22,9	18,7	13,9	11,6	9,6	40,7 25,8
Abgang 1		$\Sigma L_w$ (log)	39,8	31,6	27,8	23,2	18,9	13,9	11,6	9,6	40,7 25,8
$\dot{V}$ (m³/h) 1050		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
W (m/s) 3,65		$\Sigma L_w$	39,3	30,7	27,4	22,9	18,7	13,9	11,6	9,6	41,2 26,1
Abgang 2		St	5,5	10,9	21,9	43,8	87,5	175,1	350,2	700,3	
$V_h/V_a$ 1		LW*	-2,7	-10,6	-19,2	-28,3	-37,9	-47,9	-58,3	-69	
$r/d_a$ 0		K	5,6	5	4,4	3,7	3,1	2,5	1,8	1,2	
$S_a$ (m²) 0,08		$L_w$ (dB/Okt)	32,7	27,1	21	14,2	7,1	0	0	0	34 17,2
$V_a$ (m/s) 3,65		$\Sigma L_w$ (log)	40,2	32,3	28,3	23,5	19	13,9	11,6	9,6	41,2 26,1
$F_g$ (Hz) 429											
Abgang 3		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	
$d_a$ (m) 0,1		$\Sigma L_w$	24,4	15,8	12,4	8	3,8	-1,1	-3,4	-5,4	27,9 12,8
$V_h/V_a$ 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		$\Sigma L_w$ (log)	26,5	20,2	16	11	6	0	0	0	27,9 12,8
9A-26 A (m) 0,2		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	1,3	1,3	1	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	
Kanal Rechteckig B (m) 0,4		$\Sigma L_w$	38,5	30,3	26,9	22,5	18,5	13,4	11,2	9,2	40,7 25,8
$\dot{V}$ (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	$\Sigma L_w$ (log)	38,5	30,4	26,9	22,6	18,5	13,4	11,2	9,2	39,5 25,1
9A-27 A (m) 0,2		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,9	0,9	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	
Kanal Rechteckig B (m) 0,4		$\Sigma L_w$	37,6	29,5	26,3	22,2	18,2	13,1	10,9	8,9	39,5 25,1
$\dot{V}$ (m³/h)	990 L (m) 1,44	$L_w$ (dB/Okt)	16,2	13,8	10,1	5,1	0	0	0	0	19 4,7
W (m/s)	3,44	$\Sigma L_w$ (log)	37,7	29,6	26,4	22,3	18,2	13,1	10,9	8,9	38,7 24,6

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-27 Abzweigung 90° (D:9A-27; A:9A-47)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
	d <sub>a</sub> (m) 0,32	$\Sigma L_w$	37	29	25,8	21,7	17,5	12,5	10,2	8,2	38,4	24,3
	S <sub>a</sub> (m²) 0,08											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	37,3	29,6	26,1	21,9	17,7	12,5	10,2	8,2	38,4	24,3
V̇ (m³/h) 990 W (m/s) 3,44	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	25,5	17,5	14,3	10,2	6	1	-1,3	-3,3	34,1	18,9
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 0,84	St	1,9	3,8	7,7	15,3	30,7	61,4	122,7	245,4		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	5	-1,8	-9,6	-18,2	-27,3	-37	-47,1	-57,6		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,8	2,2		
	V <sub>a</sub> (m/s) 4,07	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	31,5	27	21,6	15,4	8,6	1,3	0	0	33,2	17,9
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	$\Sigma L_w$ (log)	32,4	27,5	22,3	16,5	10,5	4,2	0	0	34,1	18,9
9A-27 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,4	$\Sigma L_w$	36,9	29,2	25,8	21,7	17,5	12,4	10,1	8,1	38,4	24,3
	V̇ (m³/h) 810	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
	W (m/s) 2,81	$\Sigma L_w$ (log)	36,9	29,2	25,9	21,7	17,5	12,4	10,1	8,1	38	24
9A-28 Einbauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	36,9	29,2	25,9	21,7	17,5	12,4	10,1	8,1	38	24
	V̇ (m³/h) 810	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	36	24	21	15	14	12	10	8	36,5	20,5
	W (m/s) 2,81	$\Sigma L_w$ (log)	39,5	30,3	27,1	22,5	19,1	15,2	13,1	11,1	40,3	25,6
9A-28 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,9	0,9	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3		
	B (m) 0,4	$\Sigma L_w$	38,6	29,5	26,4	22,1	18,8	14,9	12,8	10,8	40,3	25,6
	V̇ (m³/h) 810	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
	W (m/s) 2,81	$\Sigma L_w$ (log)	38,6	29,5	26,5	22,1	18,8	14,9	12,8	10,8	39,5	25,2
9A-28 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0		
	B (m) 0,4	$\Sigma L_w$	38,6	29,4	26,4	22,1	18,8	14,9	12,8	10,8	39,5	25,2
	V̇ (m³/h) 810	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
	W (m/s) 2,81	$\Sigma L_w$ (log)	38,6	29,5	26,4	22,1	18,8	14,9	12,8	10,8	39,5	25,1
9A-28 Abzweigung 90° (D:9A-28; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,32	$\Sigma L_w$	35,6	26,5	23,4	19	15,8	11,9	9,7	7,7	36,6	22,2
	S <sub>a</sub> (m²) 0,08											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	35,7	26,8	23,6	19,1	15,8	11,9	9,7	7,7	36,6	22,2
V̇ (m³/h) 810 W (m/s) 2,81	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,32	$\Sigma L_w$	35,6	26,5	23,4	19	15,8	11,9	9,7	7,7	36,7	22,3
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	7,1	14,2	28,4	56,7	113,5	227	453,9	907,8		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-5,6	-13,7	-22,5	-31,8	-41,6	-51,7	-62,2	-73		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,08	K	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6	1		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,81	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	23,9	18	11,7	4,7	0	0	0	0	25,1	7
	F <sub>g</sub> (Hz) 429	$\Sigma L_w$ (log)	35,8	27,1	23,7	19,2	15,8	11,9	9,7	7,7	36,7	22,3
9A-28 Kanal Rechteckig	A (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,4	$\Sigma L_w$	35,4	26,4	23,3	19	15,7	11,8	9,6	7,6	36,6	22,2
	V̇ (m³/h) 810	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0
	W (m/s) 2,81	$\Sigma L_w$ (log)	35,4	26,5	23,4	19	15,7	11,8	9,6	7,6	36,3	22

TS			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>		
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				
9A-28	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,5	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	36,3	22		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	34,9	26	23	18,7	15,5	11,6	9,5	7,5				
Ṡ (m³/h)	810	L (m) 0,83	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0			13,7	0
W (m/s)	2,81		Σ L <sub>W</sub> (log)	34,9	26,1	23,1	18,7	15,5	11,6	9,5	7,5			35,8	21,8
9A-28			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	35,8	21,8		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	34,9	26,1	23,1	18,7	15,5	11,6	9,5	7,5				
Ṡ (m³/h)	810		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	36	24	21	15	14	12	10	8			36,5	20,5
W (m/s)	2,81		Σ L <sub>W</sub> (log)	38,5	28,2	25,2	20,2	17,8	14,8	12,8	10,8			39,2	24,2
9A-28	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	39,2	24,2		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	38	27,7	24,8	20	17,7	14,6	12,6	10,6				
Ṡ (m³/h)	810	L (m) 0,87	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0			13,7	0
W (m/s)	2,81		Σ L <sub>W</sub> (log)	38	27,7	24,8	20	17,7	14,6	12,6	10,6			38,7	23,9
9A-28	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	35,9	21		
Abzweigung 90° (D:9A-28; A:?)	d <sub>a</sub> (m) 0,32	Σ L <sub>W</sub>	35	24,7	21,8	17	14,7	11,6	9,6	7,6					
	S <sub>a</sub> (m²) 0,08														
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)	35,1	25,1	22	17,1	14,7	11,6	9,6	7,6	35,9			21	
Ṡ (m³/h)	810	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	36	21,1		
W (m/s)	2,81	d <sub>a</sub> (m) 0,32	Σ L <sub>W</sub>	35	24,7	21,8	17	14,7	11,6	9,6	7,6				
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	7,1	14,2	28,4	56,7	113,5	227	453,9	907,8				
		r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-5,6	-13,7	-22,5	-31,8	-41,6	-51,7	-62,2	-73				
		S <sub>a</sub> (m²) 0,08	K	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6	1				
		V <sub>a</sub> (m/s) 2,81	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	23,9	18	11,7	4,7	0	0	0	0			25,1	7
		F <sub>g</sub> (Hz) 429	Σ L <sub>W</sub> (log)	35,3	25,6	22,2	17,2	14,7	11,6	9,6	7,6			36	21,1
9A-28	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1			35,9	21
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	34,7	24,7	21,7	16,9	14,5	11,5	9,4	7,4				
Ṡ (m³/h)	810	L (m) 0,68	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	11,3	8,5	4,4	0	0	0	0	0	13,7	0		
W (m/s)	2,81		Σ L <sub>W</sub> (log)	34,8	24,8	21,8	16,9	14,5	11,5	9,4	7,4	35,5	20,8		
9A-28	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	35,1	20,4		
Abzweigung 90° (D:9A-28; A:9A-46)	d <sub>a</sub> (m) 0,32	Σ L <sub>W</sub>	34,3	24,4	21,4	16,5	14,1	11,1	9	7					
	S <sub>a</sub> (m²) 0,08														
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)	34,3	24,4	21,4	16,5	14,1	11,1	9	7	35,1			20,4	
Ṡ (m³/h)	810	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	20,4	0		
W (m/s)	2,81	d <sub>a</sub> (m) 0,1	Σ L <sub>W</sub>	19,4	9,5	6,4	1,5	-0,8	-3,9	-5,9	-7,9				
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 2,65	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754				
		r/d <sub>a</sub> 0	LW*	14,3	8	1	-6,5	-14,5	-22,9	-31,7	-40,7				
		S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2				
		V <sub>a</sub> (m/s) 1,06	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	7,6	3,6	0	0	0	0	0	0			9,1	0
		F <sub>g</sub> (Hz) 2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	19,7	10,5	6,4	1,5	0	0	0	0			20,4	0
9A-28	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0			35,1	20,4
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	34,2	24,3	21,3	16,4	14,1	11,1	9	7				
Ṡ (m³/h)	780	L (m) 0,17	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	10,3	7,5	3,3	0	0	0	0	0	12,7	0		
W (m/s)	2,71		Σ L <sub>W</sub> (log)	34,3	24,4	21,4	16,4	14,1	11,1	9	7	35	20,4		

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-29 Einbaubauteil mit Vorgabe			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Σ L <sub>W</sub>	34,3	24,4	21,4	16,4	14,1	11,1	9	7	35	20,4
$\dot{V}$ (m³/h)	780		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	35	23	19	14	12	10	8	6	35,4	18,8
W (m/s)	2,71		Σ L <sub>W</sub> (log)	37,7	26,8	23,4	18,4	16,2	13,6	11,5	9,5	38,2	22,7
9A-29 A (m) 0,2 Kanal Rechteckig B (m) 0,4			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
			Σ L <sub>W</sub>	37,2	26,3	23	18,2	16	13,4	11,4	9,4	38,2	22,7
$\dot{V}$ (m³/h)	780	L (m) 0,73	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	10,3	7,5	3,3	0	0	0	0	0	12,7	0
W (m/s)	2,71		Σ L <sub>W</sub> (log)	37,2	26,4	23,1	18,2	16	13,4	11,4	9,4	37,8	22,5
9A-29 Verzweigung (A1:9A-29; A2:?!; A3:9A-39)			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2		
			Σ L <sub>W</sub>	33,1	22,2	18,9	14	11,9	9,3	7,2	5,2	34,1	18,6
			Σ L <sub>W</sub> (log)	33,4	23,4	19,5	14,4	11,9	9,3	7,2	5,2	34,1	18,6
$\dot{V}$ (m³/h)	780		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2		
W (m/s)	2,71		Σ L <sub>W</sub>	33,1	22,2	18,9	14	11,9	9,3	7,2	5,2	34,4	18,7
			St	7,4	14,7	29,5	58,9	117,8	235,7	471,4	942,7		
			LW*	-6	-14,2	-23	-32,4	-42,1	-52,3	-62,8	-73,6		
			K	5,3	4,7	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6	0,9		
			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	24,8	19	12,6	5,6	0	0	0	0	26,1	7,9
			Σ L <sub>W</sub> (log)	33,7	23,9	19,8	14,6	11,9	9,3	7,2	5,2	34,4	18,7
			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		
			Σ L <sub>W</sub>	30,7	19,8	16,5	11,6	9,5	6,9	4,8	2,8	32,8	16,9
			St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589		
			LW*	-4,8	-12,9	-21,7	-31,1	-41	-51,3	-61,9	-72,9		
			K	5,8	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4		
			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	26,4	20,6	14,2	7,2	0	0	0	0	27,6	10
			Σ L <sub>W</sub> (log)	32	23,2	18,5	13	9,5	6,9	4,8	2,8	32,8	16,9
9A-29 A (m) 0,2 Kanal Rechteckig B (m) 0,4			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
			Σ L <sub>W</sub>	33,1	23,1	19,3	14,2	11,7	9,1	7,1	5,1	34,1	18,6
$\dot{V}$ (m³/h)	180	L (m) 0,52	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,62		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,1	23,1	19,3	14,2	11,7	9,1	7,1	5,1	33,8	18,4
9A-30 A (m) 0,2 Kanal Rechteckig B (m) 0,4			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,7	4,7	3,5	2,3	1,6	1,6	1,6	1,6		
			Σ L <sub>W</sub>	28,5	18,4	15,8	11,9	10,2	7,6	5,6	3,6	33,8	18,4
$\dot{V}$ (m³/h)	180	L (m) 7,78	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,62		Σ L <sub>W</sub> (log)	28,5	18,4	15,8	11,9	10,2	7,6	5,6	3,6	29,3	16,1
9A-30 Abzweigung 90° (D:9A-30; A:?!)			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
			Σ L <sub>W</sub>	25,5	15,4	12,8	8,9	7,2	4,6	2,5	0,5	26,3	12,5
			Σ L <sub>W</sub> (log)	25,5	15,4	12,8	8,9	7,2	4,6	2,5	0,5	26,3	12,5
$\dot{V}$ (m³/h)	180		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	0,62		Σ L <sub>W</sub>	25,5	15,4	12,8	8,9	7,2	4,6	2,5	0,5	26,3	12,5
			St	32,2	63,8	127,7	255,3	510,6	1021,3	2042,6	4085,2		
			LW*	-24,2	-33,5	-43,3	-53,5	-64	-74,9	-86,1	-97,5		
			K	4	3,4	2,8	2,1	1,5	0,9	0,2	-0,4		
			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Σ L <sub>W</sub> (log)	25,5	15,4	12,8	8,9	7,2	4,6	2,5	0,5	26,3	12,5



1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>	
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			
9A-30	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	24	13,9	11,7	8,2	6,7	4,1	2,1	0,1	26,3	12,5	
Ṡ (m³/h)	180	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W (m/s)	0,62		Σ L <sub>W</sub> (log)	24	13,9	11,7	8,2	6,7	4,1	2,1	0,1	24,9	11,8	
9A-30	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1	1	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3			
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	23	13	10,9	7,7	6,4	3,8	1,7	-0,3	24,9	11,8	
Ṡ (m³/h)	180	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W (m/s)	0,62		Σ L <sub>W</sub> (log)	23	13	10,9	7,7	6,4	3,8	1,7	0	23,9	11,4	
9A-30 Übergang Rechteckig -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9A-30	D (m)	0,12	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	22,97	12,9	10,84	7,58	6,17	3,57	1,53	-0,21	23,9	11,4	
Ṡ (m³/h)	180		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0	
W (m/s)	4,07		Σ L <sub>W</sub> (log)	23,3	14,7	12,2	8,6	6,2	3,6	1,5	0	24,4	11,7	
9A-30	Einbaubauteil mit Vorgabe		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
			Σ L <sub>W</sub>	23,3	14,7	12,2	8,6	6,2	3,6	1,5	0	24,4	11,7	
Ṡ (m³/h)	180		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	48	36	33	25	17	14	12	10	48,4	29	
W (m/s)	4,07		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	36	33	25,1	17,3	14,4	12,4	10	48,4	29	
9A-30	D (m)	0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,06	0,06	0,09	0,09	0,17	0,17	0,17	0,17			
Kanal Rund	L (m)	0,58	Σ L <sub>W</sub>	47,96	35,97	32,95	25,01	17,17	14,2	12,2	9,83	48,4	29	
Ṡ (m³/h)	180		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0	
W (m/s)	4,07		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	36	33	25	17,2	14,2	12,2	9,8	48,4	29	
9A-30	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Abzweigung 90° (D:9A-30; A:?)	d <sub>a</sub> (m)	0,12	Σ L <sub>W</sub>	44,9	33	29,9	22	14,2	11,2	9,2	6,8	45,6	26,6	
	S <sub>a</sub> (m²)	0,01												
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	45,1	33,9	30,6	23	15,4	11,7	9,2	6,8	45,6	26,6	
Ṡ (m³/h)	180	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
W (m/s)	4,07	d <sub>a</sub> (m)	Σ L <sub>W</sub>	44,9	33	29,9	22	14,2	11,2	9,2	6,8	45,8	27,2	
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	1	St	1,9	3,8	7,7	15,3	30,7	61,4	122,7	245,4		
		r/d <sub>a</sub>	0	LW*	7,6	1,1	-6,4	-14,7	-23,6	-32,9	-42,7	-52,9		
		S <sub>a</sub> (m²)	0,01	K	6,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,8	2,2		
		V <sub>a</sub> (m/s)	4,07	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	34,1	29,9	24,8	18,9	12,4	5,4	0	0	36	21,2
		F <sub>g</sub> (Hz)	1608	Σ L <sub>W</sub> (log)	45,3	34,7	31,1	23,7	16,4	12,2	9,2	6,8	45,8	27,2
9A-30	D (m)	0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1			
Kanal Rund	L (m)	0,34	Σ L <sub>W</sub>	45,09	33,9	30,51	22,92	15,31	11,63	9,09	6,71	45,6	26,6	
Ṡ (m³/h)	180		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0	
W (m/s)	4,07		Σ L <sub>W</sub> (log)	45,1	33,9	30,5	23	15,3	11,6	9,1	6,7	45,6	26,6	

## 1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-30 Abzweigung 90° (D:9A-31; A:9A-38)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$		42,9	31,8	28,4	20,8	13,2	9,5	6,9	4,6	43,4	24,4
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01												
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)		42,9	31,8	28,4	20,8	13,2	9,5	6,9	4,6	43,4	24,4
$\dot{V}$ (m³/h) 180 W (m/s) 4,07	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$		40,8	29,6	26,2	18,7	11	7,3	4,8	2,4	41,3	22,3
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 5,76	St		8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		25,6	20,2	14,2	7,7	0,8	-6,5	-14,1	-22		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K		5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,71	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		9,8	6,7	3,1	0	0	0	0	0	12,1	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)		40,8	29,6	26,3	18,7	11	7,3	4,8	2,4	41,3	22,3
9A-31 Einbaubauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$		42,9	31,8	28,4	20,8	13,2	9,5	6,9	4,6	43,4	24,4
$\dot{V}$ (m³/h) 160		L <sub>w</sub> (dB/Okt)		46	33	29	22	14	12	10	8	46,3	25,9
W (m/s) 3,62		$\Sigma L_w$ (log)		47,7	35,4	31,7	24,5	16,6	13,9	11,7	9,6	48,1	28,3
9A-31 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,03	0,03	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09		
	L (m) 0,31	$\Sigma L_w$		47,71	35,41	31,67	24,41	16,52	13,84	11,65	9,53	48,1	28,3
	$\dot{V}$ (m³/h) 160	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
	W (m/s) 3,62	$\Sigma L_w$ (log)		47,7	35,4	31,7	24,4	16,5	13,8	11,7	9,5	48,1	28,2
9A-31 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$		47,7	35,4	31,7	24,4	15,5	11,8	8,7	6,5	48,1	28,2
		St		2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
	$\dot{V}$ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)		24	20,2	15,6	10,2	4,2	0	0	0	26,1	11,8
	f <sub>G</sub> (Hz) 1607,98	$\Sigma L_w$ (log)		47,7	35,5	31,8	24,6	15,8	11,8	8,7	6,5	48,1	28,1
9A-31 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,06	$\Sigma L_w$		47,73	35,54	31,77	24,56	15,81	11,82	8,63	6,51	48,1	28,1
	$\dot{V}$ (m³/h) 160	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
	W (m/s) 3,62	$\Sigma L_w$ (log)		47,7	35,5	31,8	24,6	15,8	11,8	8,6	6,5	48,1	28,1
9A-31 Einbaubauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$		47,7	35,5	31,8	24,6	15,8	11,8	8,6	6,5	48,1	28,1
$\dot{V}$ (m³/h) 160		L <sub>w</sub> (dB/Okt)		53	55	46	47	36	27	18	15	57,9	46,3
W (m/s) 3,62		$\Sigma L_w$ (log)		54,1	55	46,2	47	36	27,1	18,5	15,6	58,3	46,3
9A-31 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,04	$\Sigma L_w$		54,13	55,04	46,15	47,02	36,03	27,12	18,46	15,56	58,3	46,3
	$\dot{V}$ (m³/h) 160	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
	W (m/s) 3,62	$\Sigma L_w$ (log)		54,1	55	46,2	47	36	27,1	18,5	15,6	58,3	46,3

## 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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-31 Abzweigung 90° (D:9A-31; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	51,1	52	43,1	44	33	24,1	15,5	12,6	55,3	43,3
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	51,1	52	43,2	44	33	24,1	15,5	12,6	55,3	43,3
V̇ (m³/h) 160 W (m/s) 3,62	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	51,1	52	43,1	44	33	24,1	15,5	12,6	55,3	43,3
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	6,6	-0,1	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1		
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,62	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	30,4	26	20,8	14,8	8,2	1,1	0	0	32,2	17,1
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	$\Sigma L_w$ (log)	51,2	52	43,2	44	33	24,1	15,5	12,6	55,3	43,3
9A-31 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,03	$\Sigma L_w$	51,13	52,04	43,15	44,01	33,02	24,1	15,44	12,54	55,3	43,3
	V̇ (m³/h) 160	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
	W (m/s) 3,62	$\Sigma L_w$ (log)	51,1	52	43,2	44	33	24,1	15,4	12,5	55,3	43,3
9A-31 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	5	14	21	32	48	45	34	20		
		$\Sigma L_w$	46,1	38	22,2	12	-15	-20,9	-18,6	-7,5	55,3	43,3
	V̇ (m³/h) 160	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 3,62	$\Sigma L_w$ (log)	46,1	38	22,2	12	0	0	0	0	46,8	24,5
9A-31 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	46,1	38	22,2	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		
	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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	24	20,2	15,6	10,2	4,2	0	0	0	26,1	11,8
	f <sub>G</sub> (Hz) 1607,98	$\Sigma L_w$ (log)	46,2	38,1	23	14,2	4,2	0	0	0	46,8	24,8
9A-31 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,06	$\Sigma L_w$	46,15	38,1	23	14,19	4,22	-0,02	-0,02	-0,02	46,8	24,8
	V̇ (m³/h) 160	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
	W (m/s) 3,62	$\Sigma L_w$ (log)	46,2	38,1	23,1	14,2	4,2	0	0	0	46,8	24,8
9A-31 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	46,2	38,1	23,1	14,2	3,2	-2	-3	-3	46,8	24,8
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	24	20,2	15,6	10,2	4,2	0	0	0	26,1	11,8
	f <sub>G</sub> (Hz) 1607,98	$\Sigma L_w$ (log)	46,2	38,2	23,8	15,6	6,8	0	0	0	46,8	25
Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06		
	L (m) 0,21	$\Sigma L_w$	46,16	38,15	23,73	15,61	6,7	-0,06	-0,06	-0,06	46,8	25
	V̇ (m³/h) 160	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
	W (m/s) 3,62	$\Sigma L_w$ (log)	46,2	38,2	23,8	15,6	6,7	0	0	0	46,8	25

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-31 Abzweigung 90° (D:9A-32; A:9A-37)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	44	36	21,6	13,5	4,6	-2,1	-2,1	-2,1	44,7	22,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	44	36	21,7	13,5	4,6	0	0	0	44,7	22,8
$\dot{V}$ (m³/h) 160 W (m/s) 3,62	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	41,9	33,9	19,5	11,3	2,4	-4,3	-4,3	-4,3	42,5	20,7
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 3,41	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	18,9	13	6,5	-0,6	-8,2	-16,1	-24,5	-33,1		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,06	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	12,3	8,7	4,5	0	0	0	0	0	14,3	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	41,9	33,9	19,6	11,3	2,4	0	0	0	42,5	20,7
9A-32 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05		
	L (m) 0,17	$\Sigma L_w$	43,99	36	21,64	13,44	4,5	-0,05	-0,05	-0,05	44,7	22,8
	$\dot{V}$ (m³/h) 130	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	4,2	1,6	0	0	0	0	0	0	6,1	0
	W (m/s) 2,94	$\Sigma L_w$ (log)	44	36	21,6	13,4	4,5	0	0	0	44,7	22,8
9A-32 Abzweigung 90° (D:9A-33; A:9A-36)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	41,8	33,8	19,5	11,3	2,4	-2,1	-2,1	-2,1	42,5	20,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	41,9	33,9	19,8	11,8	2,4	0	0	0	42,5	20,8
$\dot{V}$ (m³/h) 130 W (m/s) 2,94	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	39,7	31,7	17,3	9,1	0,2	-4,3	-4,3	-4,3	40,4	18,8
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,19	St	2,5	5	10,1	20,2	40,4	80,8	161,6	323,1		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	7,9	1,3	-6,2	-14,5	-23,2	-32,5	-42,2	-52,2		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,3	5,7	5,1	4,4	3,8	3,2	2,5	1,9		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,48	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	20,5	16,1	11	5,1	0	0	0	0	22,3	6,3
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	39,7	31,8	18,2	10,6	0,2	0	0	0	40,4	18,8
9A-33 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
	L (m) 0,1	$\Sigma L_w$	41,85	33,87	19,76	11,75	2,33	-0,03	-0,03	-0,03	42,5	20,8
	$\dot{V}$ (m³/h) 60	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,36	$\Sigma L_w$ (log)	41,9	33,9	19,8	11,8	2,3	0	0	0	42,5	20,7
9A-33 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-33 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1		
	L (m) 0,32	$\Sigma L_w$	41,82	33,84	19,71	11,7	2,23	-0,1	-0,1	-0,1	42,5	20,7
	$\dot{V}$ (m³/h) 60	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,12	$\Sigma L_w$ (log)	41,8	33,8	19,7	11,7	2,2	0	0	0	42,5	20,7

## 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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-33 Abzweigung 90° (D:9A-34; A:9A-35)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	38,8	30,8	16,7	8,7	-0,8	-3	-3	-3	39,5	17,6
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	38,8	30,8	16,7	8,7	0	0	0	0	39,5	17,6
V̇ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	38,8	30,8	16,7	8,7	-0,8	-3	-3	-3	39,5	17,6
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 2	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	9,1	2,4	-5,1	-13,1	-21,6	-30,4	-39,7	-49,2		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,06	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	2,5	0	0	0	0	0	0	0	2,5	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	38,8	30,8	16,7	8,7	0	0	0	0	39,5	17,6
9A-34 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,08	0,08	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25	0,25		
	L (m) 0,84	$\Sigma L_w$	38,72	30,75	16,57	8,57	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	39,5	17,6
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	38,7	30,7	16,6	8,6	0	0	0	0	39,4	17,5
9A-34 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	38,7	30,7	16,6	8,6	-1	-2	-3	-3	39,4	17,5
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	38,7	30,7	16,6	8,6	0	0	0	0	39,4	17,5
9A-34 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07		
	L (m) 0,23	$\Sigma L_w$	38,7	30,72	16,54	8,53	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	39,4	17,5
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	38,7	30,7	16,5	8,5	0	0	0	0	39,4	17,5
9A-34 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	38,7	30,7	16,5	8,5	-1	-2	-3	-3	39,4	17,5
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	38,7	30,7	16,5	8,5	0	0	0	0	39,4	17,5
9A-34 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
	L (m) 0,1	$\Sigma L_w$	38,69	30,71	16,52	8,52	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	39,4	17,5
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	38,7	30,7	16,5	8,5	0	0	0	0	39,4	17,5
9A-34 Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	38,7	30,7	16,5	8,5	0	0	0	0	39,4	17,5
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	38,7	30,7	20,9	8,5	0	0	0	0	39,4	18,3
9A-35 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07		
	L (m) 0,24	$\Sigma L_w$	38,79	30,81	16,66	8,66	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	39,5	17,6
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	38,8	30,8	16,7	8,7	0	0	0	0	39,5	17,6

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-35	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	39,5	17,6
Umlenkung Rund 90°			Σ L <sub>W</sub>	38,8	30,8	16,7	8,7	-1	-2	-3	-3		
			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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	38,8	30,8	16,7	8,7	0	0	0	0	39,5	17,6
9A-35	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	39,5	17,6
Kanal Rund	L (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	38,78	30,8	16,65	8,64	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03		
Ṡ (m³/h)	30		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s)	1,06		Σ L <sub>W</sub> (log)	38,8	30,8	16,6	8,6	0	0	0	0		
9A-35			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	39,4	17,6
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	38,8	30,8	16,6	8,6	0	0	0	0		
Ṡ (m³/h)	30		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0		
W (m/s)	1,06		Σ L <sub>W</sub> (log)	38,8	30,8	21	8,6	0	0	0	0		
9A-36	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,25	0,25	0,38	0,38	0,76	0,76	0,76	0,76	40,4	18,8
Kanal Rund	L (m)	2,53	Σ L <sub>W</sub>	39,49	31,56	17,86	10,21	-0,56	-0,76	-0,76	-0,76		
Ṡ (m³/h)	70		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s)	2,48		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,5	31,6	17,9	10,2	0	0	0	0		
9A-36	D (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	39,5	31,6	17,9	10,2	0	0	0	0	40,2	18,4
Umlenkung Rund	W (m/s)	2,48											
Ṡ (m³/h)	70												
9A-36	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	40,2	18,4
Kanal Rund	L (m)	0,13	Σ L <sub>W</sub>	39,48	31,55	17,84	10,2	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04		
Ṡ (m³/h)	70		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s)	2,48		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,5	31,5	17,8	10,2	0	0	0	0		
9A-36	D (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	39,5	31,5	17,8	10,2	0	0	0	0	40,2	18,4
Umlenkung Rund	W (m/s)	2,48											
Ṡ (m³/h)	70												
9A-36 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-36	D (m)	0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	40,2	18,4
Kanal Rund	L (m)	0,02	Σ L <sub>W</sub>	39,48	31,55	17,84	10,19	0	0	0	0		
Ṡ (m³/h)	70		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s)	1,58		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,5	31,5	17,8	10,2	0	0	0	0		
9A-36	D (m)	0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	40,2	18,4
Umlenkung Rund 90°			Σ L <sub>W</sub>	39,5	31,5	17,8	10,2	-1	-2	-3	-3		
			St	5	9,9	19,7	39,4	78,9	157,8	315,6	631,1		
Ṡ (m³/h)	70		LW*	-1,6	-9,3	-17,8	-26,9	-36,4	-46,4	-56,7	-67,3		
W (m/s)	1,58		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
f <sub>G</sub> (Hz)	1607,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,5	31,5	17,8	10,2	0	0	0	0	40,2	18,4
9A-36	D (m)	0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	40,2	18,4
Kanal Rund	L (m)	0,08	Σ L <sub>W</sub>	39,47	31,54	17,83	10,18	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02		
Ṡ (m³/h)	70		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s)	1,58		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,5	31,5	17,8	10,2	0	0	0	0		

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		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	
9A-36 Luftdurchlass mit Vorgabe	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L <sub>w</sub>	39,5	31,5	17,8	10,2	0	0	0	0	40,1	18,4
Ḃ (m³/h) 70	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,58	Σ L <sub>w</sub> (log)	39,5	31,5	21,5	10,2	0	0	0	0	40,2	19,1
9A-37 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,22	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07		
	Σ L <sub>w</sub>	41,84	33,85	19,57	11,28	2,34	-0,07	-0,07	-0,07	42,5	20,7
Ḃ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06	Σ L <sub>w</sub> (log)	41,8	33,8	19,6	11,3	2,3	0	0	0	42,5	20,7
9A-37 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90°	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
	Σ L <sub>w</sub>	41,8	33,8	19,6	11,3	1,3	-2	-3	-3	42,5	20,7
	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
Ḃ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	Σ L <sub>w</sub> (log)	41,8	33,8	19,6	11,3	1,3	0	0	0	42,5	20,7
9A-37 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,1	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
	Σ L <sub>w</sub>	41,83	33,84	19,56	11,27	1,31	-0,03	-0,03	-0,03	42,5	20,7
Ḃ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,06	Σ L <sub>w</sub> (log)	41,8	33,8	19,6	11,3	1,3	0	0	0	42,5	20,7
9A-37 Luftdurchlass mit Vorgabe	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L <sub>w</sub>	41,8	33,8	19,6	11,3	1,3	0	0	0	42,5	20,7
Ḃ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,06	Σ L <sub>w</sub> (log)	41,8	33,8	22,3	11,3	1,3	0	0	0	42,5	21
Kanalabschluss	Kanalende - keine Berechnung!										
9A-38 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,25	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
	Σ L <sub>w</sub>	40,77	29,62	26,21	18,61	10,93	7,25	4,71	2,34	41,3	22,3
Ḃ (m³/h) 20	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 0,71	Σ L <sub>w</sub> (log)	40,8	29,6	26,2	18,6	10,9	7,3	4,7	2,3	41,3	22,3
9A-38 Einbaubauteil mit Vorgabe	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L <sub>w</sub>	40,8	29,6	26,2	18,6	10,9	7,3	4,7	2,3	41,3	22,3
Ḃ (m³/h) 20	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	54	48	44	43	37	32	26	15	55,6	43,6
W (m/s) 0,71	Σ L <sub>w</sub> (log)	54,2	48,1	44,1	43	37	32	26	15,2	55,8	43,6
9A-38 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,07	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	Σ L <sub>w</sub>	54,19	48,06	44,06	43	36,99	31,99	26,01	15,21	55,8	43,6
Ḃ (m³/h) 20	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 0,71	Σ L <sub>w</sub> (log)	54,2	48,1	44,1	43	37	32	26	15,2	55,8	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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-38 Abzweigung 90° (D:9A-38; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	51,2	45	41,1	40	34	29	23	12,2	52,8	40,6
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	51,2	45	41,1	40	34	29	23	12,2	52,8	40,6
V̇ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	51,2	45	41,1	40	34	29	23	12,2	52,8	40,6
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,71	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010											
		$\Sigma L_w$ (log)	51,2	45	41,1	40	34	29	23	12,2	52,8	40,6
9A-38 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,05	0,05	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14		
	L (m) 0,46	$\Sigma L_w$	51,14	45	40,98	39,93	33,84	28,85	22,86	12,06	52,8	40,6
	V̇ (m³/h) 20	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,71	$\Sigma L_w$ (log)	51,1	45	41	39,9	33,8	28,8	22,9	12,1	52,7	40,5
9A-38 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	51,1	45	41	39,9	32,8	26,8	19,9	9,1	52,7	40,5
		St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	V̇ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	51,1	45	41	39,9	32,8	26,8	19,9	9,1	52,7	40,1
9A-38 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
		$\Sigma L_w$	45,1	29	17	4,9	-17,2	-23,2	-21,1	-14,9	52,7	40,1
	V̇ (m³/h) 20	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,71	$\Sigma L_w$ (log)	45,1	29	17	4,9	0	0	0	0	45,2	20,3
9A-38 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
	L (m) 0,09	$\Sigma L_w$	45,13	28,99	16,97	4,91	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	45,2	20,3
	V̇ (m³/h) 20	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,71	$\Sigma L_w$ (log)	45,1	29	17	4,9	0	0	0	0	45,2	20,3
9A-38 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	45,1	29	17	4,9	-1	-2	-3	-3	45,2	20,3
		St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	V̇ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	45,1	29	17	4,9	0	0	0	0	45,2	20,3
9A-38 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$	45,12	28,99	16,96	4,91	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	45,2	20,3
	V̇ (m³/h) 20	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,71	$\Sigma L_w$ (log)	45,1	29	17	4,9	0	0	0	0	45,2	20,2
9A-38 Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	45,1	29	17	4,9	0	0	0	0	45,2	20,2
	V̇ (m³/h) 20	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	W (m/s) 0,71	$\Sigma L_w$ (log)	45,1	29	21,1	4,9	0	0	0	0	45,2	20,7



1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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!												
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!												
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!												
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!												
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!												
9A-39 D (m) 0,25		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02				
Kanal Rund L (m) 0,1		Σ L <sub>W</sub>	32,04	23,23	18,5	12,94	9,46	6,85	4,82	2,82	32,8	16,9		
Ṡ (m³/h) 600		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0		
W (m/s) 3,4		Σ L <sub>W</sub> (log)	32,1	23,5	18,8	13,3	9,5	6,9	4,8	2,8	32,9	17,1		
9A-39 D (m) 0,25		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3				
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	32,1	23,5	18,8	12,3	7,5	3,9	1,8	-0,2	32,9	17,1		
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	24,2	19,4	14	8	1,5	0	0	0	25,8	10		
f <sub>G</sub> (Hz) 803,99		Σ L <sub>W</sub> (log)	32,8	24,9	20,1	13,7	8,4	3,9	1,8	0	33,7	16,9		
9A-39 D (m) 0,25		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0				
Kanal Rund L (m) 0		Σ L <sub>W</sub>	32,75	24,93	20,07	13,69	8,44	3,85	1,82	0	33,7	16,9		
Ṡ (m³/h) 600		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0		
W (m/s) 3,4		Σ L <sub>W</sub> (log)	32,8	25,1	20,3	14	8,4	3,9	1,8	0	33,8	17,1		
9A-39 Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3				
Abzweigung 90° (D:9A-39; A:?)		Σ L <sub>W</sub>	29,8	22,1	17,3	11	5,4	0,8	-1,2	-3	32,7	16		
d <sub>a</sub> (m) 0,25														
S <sub>a</sub> (m²) 0,05														
V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	31,6	24,8	19,5	13,1	7	0,8	0	0	32,7	16		
Ṡ (m³/h) 600		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3				
W (m/s) 3,4		Σ L <sub>W</sub>	29,8	22,1	17,3	11	5,4	0,8	-1,2	-3	34,1	17,4		
		St	4,6	9,2	18,4	36,8	73,6	147,3	294,5	589				
		LW*	-0,9	-8,5	-17	-26	-35,5	-45,4	-55,6	-66,3				
		K	5,8	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	2	1,4				
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	29,9	24,5	18,5	11,9	4,8	0	0	0	31,3	14,7		
		Σ L <sub>W</sub> (log)	32,9	26,5	21	14,5	8,1	0,8	0	0	34,1	17,4		
9A-39 D (m) 0,25		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0				
Kanal Rund L (m) 0,02		Σ L <sub>W</sub>	31,6	24,84	19,5	13,08	6,98	0,84	0	0	32,7	16		
Ṡ (m³/h) 600		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	13,8	11,3	7,6	2,6	0	0	0	0	16,5	0		
W (m/s) 3,4		Σ L <sub>W</sub> (log)	31,7	25	19,8	13,4	7	0,8	0	0	32,8	16,2		

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-39 Einbaubauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	31,7	25	19,8	13,4	7	0,8	0	0	32,8	16,2
$\dot{V}$ (m³/h)	600	$L_w$ (dB/Okt)	59	51	45	45	43	45	33	27	60,2	49,5
W (m/s)	3,4	$\Sigma L_w$ (log)	59	51	45	45	43	45	33	27	60,2	49,5
9A-39 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	8	14	26	32	21	12	9		
		$\Sigma L_w$	56	43	31	19	11	24	21	18	60,2	49,5
$\dot{V}$ (m³/h)	600	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	3,4	$\Sigma L_w$ (log)	56	43	31	19	11	24	21	18	56,2	33,4
9A-39 Abzweigung 90° (D:9A-40; A:9A-45)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	$d_a$ (m) 0,25	$\Sigma L_w$	53,9	40,9	28,9	16,9	8,9	21,9	18,9	15,9	54,1	31,3
	$S_a$ (m²) 0,05											
	$V_a$ (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	53,9	40,9	28,9	16,9	8,9	21,9	18,9	15,9	54,1	31,3
	$\dot{V}$ (m³/h) 600	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	W (m/s) 3,4	$\Sigma L_w$	51,7	38,7	26,7	14,7	6,7	19,7	16,7	13,7	51,9	29,2
	$d_a$ (m) 0,2											
	$V_H/V_a$ 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	$\Sigma L_w$ (log)	51,7	38,7	26,8	14,9	6,7	19,7	16,7	13,7	51,9	29,2
9A-40 Kanal Rund		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	53,86	40,86	28,88	16,85	8,85	21,85	18,85	15,85	54,1	31,3
$\dot{V}$ (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	$\Sigma L_w$ (log)	53,9	40,9	28,9	16,9	8,8	21,8	18,8	15,8	54,1	31,3
9A-40 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-40 Kanal Rund		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6		
		$\Sigma L_w$	53,66	40,66	28,58	16,55	8,25	21,25	18,25	15,25	54,1	31,3
$\dot{V}$ (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	$\Sigma L_w$ (log)	53,7	40,7	28,6	16,9	8,3	21,2	18,2	15,2	53,9	31
9A-40 Abzweigung 90° (D:9A-41; A:9A-44)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	$d_a$ (m) 0,2	$\Sigma L_w$	50,6	37,7	25,6	13,9	5,2	18,2	15,2	12,2	50,9	28
	$S_a$ (m²) 0,03											
	$V_a$ (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	50,7	37,7	25,7	14,1	5,2	18,2	15,2	12,2	50,9	28
	$\dot{V}$ (m³/h) 450	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	W (m/s) 3,98	$\Sigma L_w$	50,6	37,7	25,6	13,9	5,2	18,2	15,2	12,2	50,9	28
	$d_a$ (m) 0,2											
	$V_H/V_a$ 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	$\Sigma L_w$ (log)	50,7	37,7	25,8	14,4	5,2	18,2	15,2	12,2	50,9	28
9A-41 Kanal Rund		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,11	0,11	0,17	0,17	0,33	0,33	0,33	0,33		
		$\Sigma L_w$	50,54	37,56	25,52	13,97	4,91	17,91	14,91	11,91	50,9	28
$\dot{V}$ (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	$\Sigma L_w$ (log)	50,5	37,6	25,5	14	4,9	17,9	14,9	11,9	50,8	27,8

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-41 Abzweigung 90° (D:9A-41; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,2	$\Sigma L_w$		47,5	34,6	22,5	11	1,9	14,9	11,9	8,9	47,8	24,9
	S <sub>a</sub> (m²) 0,03												
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)		47,5	34,6	22,6	11,3	1,9	14,9	11,9	8,9	47,8	24,9
V̇ (m³/h) 300 W (m/s) 2,65	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,2	$\Sigma L_w$		47,5	34,6	22,5	11	1,9	14,9	11,9	8,9	47,8	24,9
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St		4,8	9,4	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		-1,1	-8,8	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-56	-66,6		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,03	K		5,7	5,1	4,5	3,9	3,2	2,6	2	1,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,65	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		21,4	16	9,9	3,3	0	0	0	0	22,8	3,8
	F <sub>g</sub> (Hz) 1005	$\Sigma L_w$ (log)		47,5	34,6	22,7	11,6	1,9	14,9	11,9	8,9	47,8	24,9
9A-41 Kanal Rund	D (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,21	0,21	0,31	0,31	0,62	0,62	0,62	0,62		
	L (m) 2,07	$\Sigma L_w$		47,33	34,38	22,32	11	1,28	14,28	11,28	8,28	47,8	24,9
	V̇ (m³/h) 300	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		5,7	2,9	0	0	0	0	0	0	7,6	0
	W (m/s) 2,65	$\Sigma L_w$ (log)		47,3	34,4	22,3	11	1,3	14,3	11,3	8,3	47,6	24,6
9A-41 Abzweigung 90° (D:9A-42; A:9A-43)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,2	$\Sigma L_w$		44,3	31,4	19,3	8	-1,7	11,3	8,3	5,3	44,6	21,5
	S <sub>a</sub> (m²) 0,03												
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)		44,3	31,4	19,3	8	0	11,3	8,3	5,3	44,6	21,5
V̇ (m³/h) 300 W (m/s) 2,65	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,2	$\Sigma L_w$		44,3	31,4	19,3	8	-1,7	11,3	8,3	5,3	44,6	21,5
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 2	St		9,5	18,8	37,7	75,4	150,8	301,6	603,2	1206,4		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		4,6	-2,6	-10,5	-18,8	-27,5	-36,7	-46,1	-55,9		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,03	K		5,1	4,5	3,9	3,2	2,6	2	1,4	0,7		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,33	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		11,4	6,5	1	0	0	0	0	0	12,9	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1005	$\Sigma L_w$ (log)		44,3	31,4	19,4	8	0	11,3	8,3	5,3	44,6	21,5
9A-42 Kanal Rund	D (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,34	0,34	0,51	0,51	1,03	1,03	1,03	1,03		
	L (m) 3,43	$\Sigma L_w$		43,98	31,03	18,8	7,48	-1,03	10,24	7,24	4,24	44,6	21,5
	V̇ (m³/h) 150	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,33	$\Sigma L_w$ (log)		44	31	18,8	7,5	0	10,2	7,2	4,2	44,2	21
9A-42 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	1	2	3	3	3		
		$\Sigma L_w$		44	31	18,8	6,5	-2	7,2	4,2	1,2	44,2	21
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 1004,99	$\Sigma L_w$ (log)		44	31	18,8	6,5	0	7,2	4,2	1,2	44,2	20,6
9A-42 Kanal Rund	D (m) 0,2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
	L (m) 0,26	$\Sigma L_w$		43,95	31,01	18,76	6,44	-0,08	7,16	4,16	1,16	44,2	20,6
	V̇ (m³/h) 150	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,33	$\Sigma L_w$ (log)		44	31	18,8	6,4	0	7,2	4,2	1,2	44,2	20,6

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		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	
9A-42 D (m) 0,2 Umlenkung Rund 90° Ṡ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33 f <sub>G</sub> (Hz) 1004,99	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	44,2	20,6
	Σ L <sub>W</sub>	44	31	18,8	5,4	-2	4,2	1,2	-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	0	0
	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L <sub>W</sub> (log)	44	31	18,8	5,4	0	4,2	1,2	0		
9A-42 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	44,2	20,3
	Σ L <sub>W</sub>	44	31	18,8	5,4	0	4,2	1,2	0		
	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	Σ L <sub>W</sub> (log)	44	31	21,9	5,4	0	4,2	1,2	0	44,2	20,7
9A-43 D (m) 0,2 Kanal Rund L (m) 0,29 Ṡ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09	44,6	21,5
	Σ L <sub>W</sub>	44,29	31,36	19,33	7,95	-0,09	11,18	8,18	5,18		
	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,3	31,4	19,3	7,9	0	11,2	8,2	5,2	44,5	21,5
9A-43 D (m) 0,2 Umlenkung Rund 90° Ṡ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33 f <sub>G</sub> (Hz) 1004,99	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	44,5	21,5
	Σ L <sub>W</sub>	44,3	31,4	19,3	6,9	-2	8,2	5,2	2,2		
	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	0	0
	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,3	31,4	19,3	6,9	0	8,2	5,2	2,2		
9A-43 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	44,5	21
	Σ L <sub>W</sub>	44,3	31,4	19,3	6,9	0	8,2	5,2	2,2		
	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,3	31,4	22,2	6,9	0	8,2	5,2	2,2	44,5	21,4
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!									
9A-44 D (m) 0,2 Kanal Rund L (m) 0,29 Ṡ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09	50,9	28
	Σ L <sub>W</sub>	50,62	37,66	25,71	14,35	5,15	18,15	15,15	12,15		
	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L <sub>W</sub> (log)	50,6	37,7	25,7	14,3	5,2	18,2	15,2	12,2	50,9	28
9A-44 D (m) 0,2 Umlenkung Rund 90° Ṡ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33 f <sub>G</sub> (Hz) 1004,99	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	50,9	28
	Σ L <sub>W</sub>	50,6	37,7	25,7	13,3	3,2	15,2	12,2	9,2		
	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	0	0
	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Σ L <sub>W</sub> (log)	50,6	37,7	25,7	13,3	3,2	15,2	12,2	9,2		
9A-44 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	50,9	27,4
	Σ L <sub>W</sub>	50,6	37,7	25,7	13,3	3,2	15,2	12,2	9,2		
	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	Σ L <sub>W</sub> (log)	50,6	37,7	26,5	13,3	3,2	15,2	12,2	9,2	50,9	27,5

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-45 Kanal Rund Ḃ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33	D (m) 0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08			
	L (m) 0,27	Σ L <sub>W</sub>	51,68	38,69	26,71	14,85	6,62	19,62	16,62	13,62	51,9	29,2	
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	51,7	38,7	26,7	14,8	6,6	19,6	16,6	13,6	51,9	29,1	
9A-45 Umlenkung Rund 90° Ḃ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33 f <sub>G</sub> (Hz) 1004,99	D (m) 0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3			
		Σ L <sub>W</sub>	51,7	38,7	26,7	13,8	4,6	16,6	13,6	10,6	51,9	29,1	
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	51,7	38,7	26,7	13,8	4,6	16,6	13,6	10,6	51,9	28,5	
9A-45 Kanal Rund Ḃ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33	D (m) 0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,08	0,08	0,11	0,11	0,23	0,23	0,23	0,23			
	L (m) 0,76	Σ L <sub>W</sub>	51,61	38,62	26,6	13,73	4,39	16,39	13,39	10,39	51,9	28,5	
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	51,6	38,6	26,6	13,7	4,4	16,4	13,4	10,4	51,8	28,4	
9A-45 Umlenkung Rund 90° Ḃ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33 f <sub>G</sub> (Hz) 1004,99	D (m) 0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3			
		Σ L <sub>W</sub>	51,6	38,6	26,6	12,7	2,4	13,4	10,4	7,4	51,8	28,4	
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	51,6	38,6	26,6	12,7	2,4	13,4	10,4	7,4	51,8	28,1	
9A-45 Luftdurchlass mit Vorgabe Ḃ (m³/h) 150 W (m/s) 1,33		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Σ L <sub>W</sub>	51,6	38,6	26,6	12,7	2,4	13,4	10,4	7,4	51,8	28,1	
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4	
		Σ L <sub>W</sub> (log)	51,6	38,6	27,3	12,7	2,4	13,4	10,4	7,4	51,8	28,2	
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9A-46 Kanal Rund Ḃ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08			
	L (m) 0,26	Σ L <sub>W</sub>	19,65	10,46	6,38	1,5	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	20,4	0	
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	19,6	10,5	6,4	1,5	0	0	0	0	0	20,4	0
9A-46 Einbaubauteil mit Vorgabe Ḃ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Σ L <sub>W</sub>	19,6	10,5	6,4	1,5	0	0	0	0	20,4	0	
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	56	51	48	47	41	38	33	25	58,2	47,8	
		Σ L <sub>W</sub> (log)	56	51	48	47	41	38	33	25	58,2	47,8	
9A-46 Kanal Rund Ḃ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03			
	L (m) 0,09	Σ L <sub>W</sub>	55,99	50,99	47,99	46,99	40,97	37,97	32,97	24,97	58,2	47,8	
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	56	51	48	47	41	38	33	25	58,2	47,8	

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-46 Abzweigung 90° (D:9A-46; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	53	48	45	44	38	35	30	22	55,2	44,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	53	48	45	44	38	35	30	22	55,2	44,8
V̇ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	53	48	45	44	38	35	30	22	55,2	44,8
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,06	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	53	48	45	44	38	35	30	22	55,2	44,8
9A-46 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12		
	L (m) 0,41	$\Sigma L_w$	52,94	47,94	44,91	43,91	37,84	34,84	29,84	21,84	55,2	44,8
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	52,9	47,9	44,9	43,9	37,8	34,8	29,8	21,8	55,1	44,7
9A-46 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	52,9	47,9	44,9	43,9	36,8	32,8	26,8	18,8	55,1	44,7
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	52,9	47,9	44,9	43,9	36,8	32,8	26,8	18,8	55,1	44,2
9A-46 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04		
	L (m) 0,13	$\Sigma L_w$	52,93	47,93	44,9	43,89	36,8	32,8	26,8	18,8	55,1	44,2
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	52,9	47,9	44,9	43,9	36,8	32,8	26,8	18,8	55,1	44,1
9A-46 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
		$\Sigma L_w$	46,9	31,9	20,9	8,9	-13,2	-17,2	-14,2	-5,2	55,1	44,1
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	46,9	31,9	20,9	8,9	0	0	0	0	47,1	22,5
9A-46 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06		
	L (m) 0,19	$\Sigma L_w$	46,91	31,91	20,87	8,87	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	47,1	22,5
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	46,9	31,9	20,9	8,9	0	0	0	0	47,1	22,5
9A-46 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	46,9	31,9	20,9	8,9	-1	-2	-3	-3	47,1	22,5
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	46,9	31,9	20,9	8,9	0	0	0	0	47,1	22,5
9A-46 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$	46,9	31,9	20,86	8,86	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	47,1	22,5
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	46,9	31,9	20,9	8,9	0	0	0	0	47	22,5

## 1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-46		Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>w</sub>	46,9	31,9	20,9	8,9	0	0	0	0	47	22,5
Ṡ (m³/h)	30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,06	Σ L <sub>w</sub> (log)	46,9	31,9	23	8,9	0	0	0	0	47,1	22,7
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9A-47		Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
D (m) 0,12		Σ L <sub>w</sub>	32,42	27,44	22,28	16,49	10,44	4,11	-0,08	-0,08	34,1	18,9
Kanal Rund		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
Ṡ (m³/h)	180	Σ L <sub>w</sub> (log)	32,5	27,5	22,4	16,6	10,4	4,1	0	0	34,1	19
W (m/s)	4,07											
9A-47		Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>w</sub>	32,5	27,5	22,4	16,6	10,4	4,1	0	0	34,1	19
Ṡ (m³/h)	180	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	56	59	51	53	46	39	31	26	62	52,7
W (m/s)	4,07	Σ L <sub>w</sub> (log)	56	59	51	53	46	39	31	26	62	52,7
9A-47		Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
D (m) 0,12		Σ L <sub>w</sub>	56,01	59	51	52,99	45,98	38,98	30,98	25,98	62	52,7
Kanal Rund		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
Ṡ (m³/h)	180	Σ L <sub>w</sub> (log)	56	59	51	53	46	39	31	26	62	52,7
W (m/s)	4,07											
9A-47		Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Durchgang		Σ L <sub>w</sub>	53	56	48	50	43	36	28	23	59	49,7
Abzweigung 90° (D:9A-47; A:?)		Σ L <sub>w</sub> (log)	53	56	48	50	43	36	28	23	59	49,7
Ṡ (m³/h)	180	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweig		Σ L <sub>w</sub>	53	56	48	50	43	36	28	23	59	49,7
d <sub>a</sub> (m) 0,12		St	1,9	3,8	7,7	15,3	30,7	61,4	122,7	245,4		
V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1		LW*	7,6	1,1	-6,4	-14,7	-23,6	-32,9	-42,7	-52,9		
r/d <sub>a</sub> 0		K	6,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,8	2,2		
S <sub>a</sub> (m²) 0,01		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	34,1	29,9	24,8	18,9	12,4	5,4	0	0	36	21,2
V <sub>a</sub> (m/s) 4,07		Σ L <sub>w</sub> (log)	53,1	56	48	50	43	36	28	23	59	49,7
F <sub>g</sub> (Hz) 1608												
9A-47		Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,05	0,05	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16	0,16		
D (m) 0,12		Σ L <sub>w</sub>	52,98	55,94	47,92	49,9	42,81	35,81	27,81	22,81	59	49,7
Kanal Rund		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
Ṡ (m³/h)	180	Σ L <sub>w</sub> (log)	53	55,9	47,9	49,9	42,8	35,8	27,8	22,8	58,9	49,6
W (m/s)	4,07											

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-47		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		5	14	21	32	48	45	34	20		
Schalldämpfer		Σ L <sub>W</sub>		48	41,9	26,9	17,9	-5,2	-9,2	-6,2	2,8	58,9	49,6
Ṡ (m³/h)	180	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	4,07	Σ L <sub>W</sub> (log)		48	41,9	26,9	17,9	0	0	0	2,8	49	28
9A-47		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12		
Kanal Rund		Σ L <sub>W</sub>		47,94	41,9	26,85	17,84	-0,12	-0,12	-0,12	2,69	49	28
Ṡ (m³/h)	180	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		12,2	10	6,7	1,9	0	0	0	0	15,2	0
W (m/s)	4,07	Σ L <sub>W</sub> (log)		47,9	41,9	26,9	18	0	0	0	2,7	48,9	28
9A-47		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90°		Σ L <sub>W</sub>		44,9	38,9	23,9	14,9	-3	-3	-3	-0,3	46	25,2
(D:9A-48; A:9A-51)		Σ L <sub>W</sub> (log)		45	39	24,5	16,2	4,2	0	0	0	46	25,2
Ṡ (m³/h)		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)		Σ L <sub>W</sub>		44,9	38,9	23,9	14,9	-3	-3	-3	-0,3	46	25,4
		St		2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
		LW*		10,6	4,2	-3,1	-11,1	-19,5	-28,5	-37,8	-47,5		
		K		6,2	5,6	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	1,8		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		27,9	23,8	18,9	13,4	7,3	0,7	0	0	29,9	15,5
		Σ L <sub>W</sub> (log)		45	39	25,1	17,2	7,3	0,7	0	0	46	25,4
9A-48		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
Übergang Rund -> Rund													
9A-48		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,19	0,19	0,29	0,29	0,58	0,58	0,58	0,58		
Kanal Rund		Σ L <sub>W</sub>		44,78	38,76	24,24	15,94	3,66	-0,58	-0,58	-0,58	46	25,2
Ṡ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)		44,8	38,8	24,2	15,9	3,7	0	0	0	45,8	25
9A-48		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90°		Σ L <sub>W</sub>		41,8	35,8	21,2	12,9	0,6	-3	-3	-3	42,8	22
(D:9A-49; A:9A-50)		Σ L <sub>W</sub> (log)		41,8	35,8	21,2	12,9	0,6	0	0	0	42,8	22
Ṡ (m³/h)		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)		Σ L <sub>W</sub>		41,8	35,8	21,2	12,9	0,6	-3	-3	-3	42,8	22
		St		5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
		LW*		9,1	2,4	-5,1	-13,1	-21,6	-30,4	-39,7	-49,2		
		K		5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		2,5	0	0	0	0	0	0	0	2,5	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)		41,8	35,8	21,2	12,9	0,6	0	0	0	42,8	22
9A-49		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,12	0,12	0,18	0,18	0,36	0,36	0,36	0,36		
Kanal Rund		Σ L <sub>W</sub>		41,65	35,63	21,05	12,75	0,29	-0,36	-0,36	-0,36	42,8	22
Ṡ (m³/h)	30	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06	Σ L <sub>W</sub> (log)		41,6	35,6	21	12,8	0,3	0	0	0	42,7	21,8



TS			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>	
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
9A-49 Umlenkung Rund 90° Ṽ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	42,7	21,8		
		Σ L <sub>W</sub>	41,6	35,6	21	12,8	-0,7	-2	-3	-3				
		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				
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,6	35,6	21	12,8	0	0	0	0			0	
9A-49 Kanal Rund Ṽ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	D (m) 0,1 L (m) 0,24	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07	42,7	21,8		
		Σ L <sub>W</sub>	41,62	35,61	21,01	12,72	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07				
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,6	35,6	21	12,7	0	0	0	0			0	
9A-49 Umlenkung Rund 90° Ṽ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	42,6	21,8		
		Σ L <sub>W</sub>	41,6	35,6	21	12,7	-1	-2	-3	-3				
		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				
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,6	35,6	21	12,7	0	0	0	0			0	
9A-49 Kanal Rund Ṽ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	D (m) 0,1 L (m) 0,05	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	42,6	21,8		
		Σ L <sub>W</sub>	41,62	35,6	21	12,71	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01				
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,6	35,6	21	12,7	0	0	0	0			0	
9A-49 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṽ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	42,6	21,8		
		Σ L <sub>W</sub>	41,6	35,6	21	12,7	0	0	0	0			0	
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0			19	10,4
		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,6	35,6	23,1	12,7	0	0	0	0			42,6	22,1
9A-50 Kanal Rund Ṽ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	D (m) 0,1 L (m) 0,25	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07	42,8	22		
		Σ L <sub>W</sub>	41,74	35,73	21,19	12,89	0,57	-0,07	-0,07	-0,07				
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,7	35,7	21,2	12,9	0,6	0	0	0			42,7	21,9
9A-50 Umlenkung Rund 90° Ṽ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	42,7	21,9		
		Σ L <sub>W</sub>	41,7	35,7	21,2	12,9	-0,4	-2	-3	-3				
		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				
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,7	35,7	21,2	12,9	0	0	0	0			42,7	21,9
9A-50 Kanal Rund Ṽ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	D (m) 0,1 L (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	42,7	21,9		
		Σ L <sub>W</sub>	41,73	35,72	21,17	12,88	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03				
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,7	35,7	21,2	12,9	0	0	0	0			42,7	21,9
9A-50 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṽ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	42,7	21,9		
		Σ L <sub>W</sub>	41,7	35,7	21,2	12,9	0	0	0	0			0	
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0			19	10,4
		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,7	35,7	23,2	12,9	0	0	0	0			42,8	22,2

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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	
9A-51	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	44,99	39	25,05	17,19	7,18	0,63	-0,07	-0,07	46	25,4
Ḃ (m³/h)	120	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
W (m/s)	2,72	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	39	25,1	17,2	7,2	0,6	0	0	46	25,4
9A-51	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund		Σ L <sub>W</sub>	45	39	25,1	17,2	6,2	-1,4	-3	-3	46	25,4
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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	15,1	10,9	5,9	0,3	0	0	0	0	16,9	0
f <sub>G</sub> (Hz)	1607,98	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	39	25,1	17,3	6,2	0	0	0	46	25,4
9A-51	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	44,98	39	25,09	17,27	6,15	-0,03	-0,03	-0,03	46	25,4
Ḃ (m³/h)	120	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
W (m/s)	2,72	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	39	25,1	17,3	6,2	0	0	0	46	25,4
9A-51 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-51	D (m) 0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund		Σ L <sub>W</sub>	45	39	25,1	16,3	4,2	-3	-3	-3	46	25,4
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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz)	1004,99	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	39	25,1	16,3	4,2	0	0	0	46	25,3
9A-51		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	45	39	25,1	16,3	4,2	0	0	0	46	25,3
Ḃ (m³/h)	120	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,06	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	39	26	16,3	4,2	0	0	0	46	25,4
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9A-52	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
Kanal Rund	L (m) 0,26	Σ L <sub>W</sub>	26,51	20,2	15,94	10,95	5,93	-0,08	-0,08	-0,08	27,9	12,8
Ḃ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)	26,5	20,2	15,9	11	5,9	0	0	0	27,8	12,8
9A-52		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	26,5	20,2	15,9	11	5,9	0	0	0	27,8	12,8
Ḃ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	58	55	52	50	44	42	39	31	61	51,3
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)	58	55	52	50	44	42	39	31	61	51,3

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-52 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	D (m) 0,1	$\Delta L_W$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
	L (m) 0,08	$\Sigma L_W$	57,99	54,99	51,99	49,99	43,98	41,97	38,97	30,97		61	51,3
		$L_W$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		$\Sigma L_W$ (log)	58	55	52	50	44	42	39	31		61	51,3
9A-52 Abzweigung 90° (D:9A-52; A:?!) $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	Durchgang	$\Delta L_W$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_W$	55	52	49	47	41	39	36	28		58	48,3
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01												
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_W$ (log)	55	52	49	47	41	39	36	28		58	48,3
	Abzweig	$\Delta L_W$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_W$	55	52	49	47	41	39	36	28		58	48,3
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377			
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4			
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8			
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,12	$L_W$ (dB/Okt)	12,7	7,9	2,3	0	0	0	0	0	14,2	0	
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_W$ (log)	55	52	49	47	41	39	36	28	58	48,3	
9A-52 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	D (m) 0,1	$\Delta L_W$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03			
	L (m) 0,1	$\Sigma L_W$	54,97	51,97	48,96	46,96	40,94	38,93	35,93	27,93		58	48,3
		$L_W$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		$\Sigma L_W$ (log)	55	52	49	47	40,9	38,9	35,9	27,9		58	48,3
9A-52 Umlenkung Rund 90° $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98		$\Delta L_W$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3			
		$\Sigma L_W$	55	52	49	47	39,9	36,9	32,9	24,9		58	48,3
		St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377			
		LW*	3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4			
		$L_W$ (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0	
		$\Sigma L_W$ (log)	55	52	49	47	39,9	36,9	32,9	24,9	57,9	47,7	
9A-52 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	D (m) 0,1	$\Delta L_W$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05			
	L (m) 0,18	$\Sigma L_W$	54,96	51,95	48,94	46,94	39,88	36,88	32,88	24,88		57,9	47,7
		$L_W$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		$\Sigma L_W$ (log)	55	52	48,9	46,9	39,9	36,9	32,9	24,9		57,9	47,6
9A-52 Schalldämpfer $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12		$\Delta L_W$ (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24			
		$\Sigma L_W$	49	36	24,9	11,9	-10,1	-13,1	-8,1	0,9		57,9	47,6
		$L_W$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		$\Sigma L_W$ (log)	49	36	24,9	11,9	0	0	0	0,9		49,2	25,3
9A-52 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	D (m) 0,1	$\Delta L_W$ (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09			
	L (m) 0,31	$\Sigma L_W$	48,93	35,92	24,89	11,89	-0,09	-0,09	-0,09	0,79		49,2	25,3
		$L_W$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		$\Sigma L_W$ (log)	48,9	35,9	24,9	11,9	0	0	0	0,8		49,2	25,2
9A-52 Umlenkung Rund 90° $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	D (m) 0,1	$\Delta L_W$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3			
		$\Sigma L_W$	48,9	35,9	24,9	11,9	-1	-2	-3	-2,2		49,2	25,2
		St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377			
		LW*	3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4			
		$L_W$ (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0	
		$\Sigma L_W$ (log)	48,9	35,9	24,9	11,9	0	0	0	0	49,2	25,2	

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub> L <sub>WA</sub>
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	
9A-52 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$	48,92	35,92	24,88	11,88	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	49,2 25,2
		$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		$\Sigma L_w$ (log)	48,9	35,9	24,9	11,9	0	0	0	0	49,1 25,2
9A-52 Luftdurchlass mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		$\Sigma L_w$	48,9	35,9	24,9	11,9	0	0	0	0	49,1 25,2
		$L_w$ (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19 10,4
		$\Sigma L_w$ (log)	48,9	35,9	25,9	11,9	0	0	0	0	49,2 25,4
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!									
9A-53 Kanal Rechteckig $\dot{V}$ (m³/h) 500 W (m/s) 0,93	A (m) 0,3	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,8	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	B (m) 0,5	$\Sigma L_w$	35,7	28,2	25,9	21,7	16,4	12,2	9,2	7,2	37,7 23,9
	L (m) 1,3	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		$\Sigma L_w$ (log)	35,7	28,2	25,9	21,7	16,4	12,2	9,2	7,2	37 23,6
9A-53 Übergang Rechteckig -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
9A-53 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 500 W (m/s) 2,83	D (m) 0,25	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,07	0,13	0,13	0,2	0,26	0,26	0,26	0,26	
	L (m) 1,3	$\Sigma L_w$	35,67	28,1	25,75	21,51	16,16	11,95	8,91	6,94	37 23,6
		$L_w$ (dB/Okt)	9,3	6,5	2,4	0	0	0	0	0	11,7 0
		$\Sigma L_w$ (log)	35,7	28,1	25,8	21,5	16,2	11,9	8,9	6,9	36,9 23,4
9A-53 Einbaubauteil mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 500 W (m/s) 2,83		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		$\Sigma L_w$	35,7	28,1	25,8	21,5	16,2	11,9	8,9	6,9	36,9 23,4
		$L_w$ (dB/Okt)	35	19	16	14	12	10	8	6	35,2 18,3
		$\Sigma L_w$ (log)	38,4	28,6	26,2	22,2	17,6	14,1	11,5	9,5	39,2 24,6
9A-53 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 500 W (m/s) 2,83	D (m) 0,25	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,04	0,09	0,09	0,13	0,18	0,18	0,18	0,18	
	L (m) 0,88	$\Sigma L_w$	38,32	28,54	26,12	22,09	17,39	13,92	11,32	9,33	39,2 24,6
		$L_w$ (dB/Okt)	9,3	6,5	2,4	0	0	0	0	0	11,7 0
		$\Sigma L_w$ (log)	38,3	28,6	26,1	22,1	17,4	13,9	11,3	9,3	39,1 24,5
9A-53 Abzweigung 90° (D:9A-53; A:?!)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	$d_a$ (m) 0,25	$\Sigma L_w$	35,3	25,6	23,1	19,1	14,4	10,9	8,3	6,3	36,3 21,5
	$S_a$ (m²) 0,05										
	$V_a$ (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	35,5	25,9	23,3	19,2	14,4	10,9	8,3	6,3	36,3 21,5
	$\dot{V}$ (m³/h) 500	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	W (m/s) 2,83	$\Sigma L_w$	35,3	25,6	23,1	19,1	14,4	10,9	8,3	6,3	36,5 21,6
	$V_h/V_a$ 1	St	5,6	11	22,1	44,2	88,4	176,7	353,4	706,9	
	$r/d_a$ 0	LW*	-2,8	-10,7	-19,3	-28,4	-38	-48	-58,4	-69,1	
	$S_a$ (m²) 0,05	K	5,6	5	4,3	3,7	3,1	2,5	1,8	1,2	
	$V_a$ (m/s) 2,83	$L_w$ (dB/Okt)	23,8	18,3	12,1	5,3	0	0	0	0	25,2 7,4
	$F_g$ (Hz) 804	$\Sigma L_w$ (log)	35,6	26,3	23,5	19,3	14,4	10,9	8,3	6,3	36,5 21,6

TS		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
Element												
A-Korrektur												
			-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-53	D (m) 0,25	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,08	0,16	0,16	0,25	0,33	0,33	0,33	0,33		
Kanal Rund	L (m) 1,64	Σ L <sub>W</sub>	35,38	25,78	23,13	18,92	14,05	10,58	7,98	5,99	36,3	21,5
Ṡ (m³/h)	500	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	9,3	6,5	2,4	0	0	0	0	0	11,7	0
W (m/s)	2,83	Σ L <sub>W</sub> (log)	35,4	25,8	23,2	18,9	14,1	10,6	8	6	36,2	21,3
9A-53	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Abzweigung 90° (D:9A-54; A:9A-63)	d <sub>a</sub> (m) 0,25	Σ L <sub>W</sub>	33,9	24,3	21,7	17,4	12,6	9,1	6,5	4,5	34,8	19,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,05	Σ L <sub>W</sub> (log)	33,9	24,5	21,7	17,4	12,6	9,1	6,5	4,5	34,8	19,8
	V <sub>a</sub> (m/s)											
Ṡ (m³/h)	500	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2		
W (m/s)	2,83	Σ L <sub>W</sub>	29,2	19,6	17	12,7	7,8	4,4	1,8	-0,2	30,3	15,3
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,46	St	5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	4,7	-2,4	-10,3	-18,8	-27,7	-37	-46,7	-56,7		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	5,7	5	4,4	3,8	3,2	2,5	1,9	1,3		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,93	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	17,4	12,5	7	0,9	0	0	0	0	19	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	Σ L <sub>W</sub> (log)	29,5	20,4	17,4	13	7,8	4,4	1,8	0	30,3	15,3
9A-54	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Abzweigung 90° (D:9A-55; A:9A-62)	d <sub>a</sub> (m) 0,25	Σ L <sub>W</sub>	32,5	23	20,2	15,9	11,1	7,6	5	3	33,3	18,4
	S <sub>a</sub> (m²) 0,05	Σ L <sub>W</sub> (log)	32,5	23	20,2	15,9	11,1	7,6	5	3	33,3	18,4
	V <sub>a</sub> (m/s)											
Ṡ (m³/h)	360	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2		
W (m/s)	2,04	Σ L <sub>W</sub>	27,7	18,3	15,5	11,2	6,4	2,9	0,3	-1,7	28,7	13,6
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,05	St	5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-1,2	-8,9	-17,3	-26,3	-35,8	-45,7	-55,9	-66,5		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	5,7	5	4,4	3,8	3,2	2,5	1,9	1,3		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,93	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	11,5	6,1	0	0	0	0	0	0	12,8	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	Σ L <sub>W</sub> (log)	27,8	18,5	15,7	11,2	6,4	2,9	0,3	0	28,7	13,6
9A-55	D (m) 0,25	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,04	Σ L <sub>W</sub>	32,46	23	20,24	15,93	11,06	7,59	4,99	3	33,3	18,4
Ṡ (m³/h)	220	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,24	Σ L <sub>W</sub> (log)	32,5	23	20,2	15,9	11,1	7,6	5	3	33,3	18,3
9A-55 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-55	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,14	0,14	0,22	0,22	0,43	0,43	0,43	0,43		
Kanal Rund	L (m) 1,44	Σ L <sub>W</sub>	32,32	22,85	20,03	15,72	10,63	7,16	4,56	2,57	33,3	18,3
Ṡ (m³/h)	220	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	7,2	4,6	0,6	0	0	0	0	0	9,7	0
W (m/s)	3,04	Σ L <sub>W</sub> (log)	32,3	22,9	20,1	15,7	10,6	7,2	4,6	2,6	33,2	18,1
9A-55		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	32,3	22,9	20,1	15,7	10,6	7,2	4,6	2,6	33,2	18,1
Ṡ (m³/h)	220	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	49	54	52	47	42	37	33	25	57,5	48,9
W (m/s)	3,04	Σ L <sub>W</sub> (log)	49,1	54	52	47	42	37	33	25	57,5	48,9
9A-55	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,05	Σ L <sub>W</sub>	49,09	54	52	47	41,99	36,99	32,99	25,01	57,5	48,9
Ṡ (m³/h)	220	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	7,2	4,6	0,6	0	0	0	0	0	9,7	0
W (m/s)	3,04	Σ L <sub>W</sub> (log)	49,1	54	52	47	42	37	33	25	57,5	48,9

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-55 Abzweigung 90° (D:9A-55; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	46,1	51	49	44	39	34	30	22	54,5	45,9
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	46,1	51	49	44	39	34	30	22	54,5	45,9
V̇ (m³/h) 220 W (m/s) 3,04	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,16	$\Sigma L_w$	46,1	51	49	44	39	34	30	22	54,5	45,9
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	3,3	6,6	13,2	26,3	52,6	105,3	210,6	421,1		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	2,6	-4,7	-12,8	-21,5	-30,8	-40,5	-50,6	-61,1		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	2,9	2,3	1,7		
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,04	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	25,5	20,5	14,8	8,4	1,5	0	0	0	27	10,6
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	$\Sigma L_w$ (log)	46,1	51	49	44	39	34	30	22	54,5	45,9
9A-55 Kanal Rund	D (m) 0,16	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,03	$\Sigma L_w$	46,09	50,99	48,98	43,98	38,97	33,97	29,97	21,99	54,5	45,9
	V̇ (m³/h) 220	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	7,2	4,6	0,6	0	0	0	0	0	9,7	0
	W (m/s) 3,04	$\Sigma L_w$ (log)	46,1	51	49	44	39	34	30	22	54,5	45,9
9A-55 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4	12	19	30	43	36	26	16		
		$\Sigma L_w$	42,1	39	30	14	-4	-2	4	6	54,5	45,9
	V̇ (m³/h) 220	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 3,04	$\Sigma L_w$ (log)	42,1	39	30	14	0	0	4	6	44	25,9
9A-55 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-55 Kanal Rund	D (m) 0,14	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,52	0,52	0,78	0,78	1,55	1,55	1,55	1,55		
	L (m) 5,18	$\Sigma L_w$	41,58	38,47	29,21	13,21	-1,55	-1,55	2,42	4,44	44	25,9
	V̇ (m³/h) 220	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	12,6	10,4	6,9	2,2	0	0	0	0	15,5	0
	W (m/s) 3,97	$\Sigma L_w$ (log)	41,6	38,5	29,2	13,5	0	0	2,4	4,4	43,5	25,3
9A-55 Abzweigung 90° (D:9A-56; A:9A-59)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
	d <sub>a</sub> (m) 0,11	$\Sigma L_w$	39	35,9	26,7	11	-2,5	-2,5	-0,1	1,9	41,5	24
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	39,6	36,4	27,9	17,1	9,5	2,6	0	1,9	41,5	24
V̇ (m³/h) 220 W (m/s) 3,97	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	38	34,9	25,6	9,9	-3,6	-3,6	-1,2	0,9	41,2	24,4
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 0,94	St	1,5	2,9	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	8,7	2,7	-4,7	-12,8	-21,6	-30,9	-40,6	-50,8		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,8	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 4,24	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	33,4	29,7	24,8	19	12,6	5,7	0	0	35,5	21,2
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	39,3	36	28,2	19,5	12,6	5,7	0	0,9	41,2	24,4
9A-56 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-56 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,04	$\Sigma L_w$	39,58	36,41	27,87	17,14	9,54	2,62	-0,01	1,88	41,5	24
	V̇ (m³/h) 100	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,26	$\Sigma L_w$ (log)	39,6	36,4	27,9	17,1	9,5	2,6	0	1,9	41,5	24

## 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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-56 Abzweigung 90° (D:9A-56; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	36,6	33,4	24,9	14,1	6,5	-0,4	-3	-1,1	38,5	20,9
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	36,6	33,4	24,9	14,1	6,5	0	0	0	38,5	20,9
V̇ (m³/h) 100 W (m/s) 2,26	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	36,6	33,4	24,9	14,1	6,5	-0,4	-3	-1,1	38,5	21
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9	441,8		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,5	-41,2	-51,3	-61,8		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,26	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	15,3	10,3	4,5	0	0	0	0	0	16,8	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	$\Sigma L_w$ (log)	36,6	33,4	24,9	14,1	6,5	0	0	0	38,5	21
9A-56 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$	36,59	33,4	24,88	14,12	6,51	-0,01	-0,01	-0,01	38,5	20,9
	V̇ (m³/h) 100	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,26	$\Sigma L_w$ (log)	36,6	33,4	24,9	14,1	6,5	0	0	0	38,5	20,9
9A-56 Einbaubauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	1,5	1,5	2,5	6	5	11	17,5		
		$\Sigma L_w$	36,6	31,9	23,4	11,6	0,5	-5	-11	-17,5	38,5	20,9
	V̇ (m³/h) 100	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	6	15	21	26	21	22	14	8	29,4	27,6
	W (m/s) 2,26	$\Sigma L_w$ (log)	36,6	32	25,4	26,2	21	22	14	8	38,6	28,2
9A-56 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1		
	L (m) 0,34	$\Sigma L_w$	36,56	31,96	25,31	26,11	20,94	21,9	13,9	7,9	38,6	28,2
	V̇ (m³/h) 100	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,26	$\Sigma L_w$ (log)	36,6	32	25,3	26,1	20,9	21,9	13,9	7,9	38,5	28,2
9A-56 T-Verzweigung 90° (A1:9A-57; A2:9A-58)	Abzweig 1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	33,5	28,9	22,3	23,1	17,9	18,9	10,9	4,9	35,5	25,2
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 2	St	7	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9	441,8	883,6		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	7,6	0,7	-6,9	-15	-23,6	-32,5	-41,8	-51,5		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6	1		
	V̇ (m³/h) 100											
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,13	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	6,9	2,3	0	0	0	0	0	0	8,2	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	$\Sigma L_w$ (log)	33,6	29	22,3	23,1	17,9	18,9	10,9	4,9	35,5	25,2
	Abzweig 2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	33,5	28,9	22,3	23,1	17,9	18,9	10,9	4,9	35,5	25,2
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 2	St	7	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9	441,8	883,6		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	7,6	0,7	-6,9	-15	-23,6	-32,5	-41,8	-51,5		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3	1,6	1		
	V̇ (m³/h) 100											
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,13	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	6,9	2,3	0	0	0	0	0	0	8,2	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	$\Sigma L_w$ (log)	33,6	29	22,3	23,1	17,9	18,9	10,9	4,9	35,5	25,2
9A-57 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$	33,55	28,95	22,3	23,09	17,92	18,88	10,88	4,88	35,5	25,2
	V̇ (m³/h) 50	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,13	$\Sigma L_w$ (log)	33,6	29	22,3	23,1	17,9	18,9	10,9	4,9	35,5	25,2
9A-57 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-57	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,18	0,18	0,28	0,28	0,55	0,55	0,55	0,55		
Kanal Rund	L (m)	1,84	Σ L <sub>W</sub>	33,37	28,77	22,02	22,82	17,37	18,33	10,33	4,33	35,5	25,2
Ṡ (m³/h)	50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,4	28,8	22	22,8	17,4	18,3	10,3	4,3	35,3	24,7
9A-57	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L <sub>W</sub>	33,4	28,8	22	22,8	16,4	16,3	7,3	1,3	35,3	24,7
90°			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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,4	28,8	22	22,8	16,4	16,3	7,3	1,3	35,3	23,9
9A-57			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	33,4	28,8	22	22,8	16,4	16,3	7,3	1,3	35,3	23,9
Ṡ (m³/h)	50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,4	28,8	23,8	22,8	16,4	16,3	7,3	1,3	35,4	24,1
9A-58	D (m)	0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rund	L (m)	0,02	Σ L <sub>W</sub>	33,55	28,95	22,3	23,09	17,92	18,88	10,88	4,88	35,5	25,2
Ṡ (m³/h)	50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,13		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,6	29	22,3	23,1	17,9	18,9	10,9	4,9	35,5	25,2
9A-58			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
Übergang Rund -> Rund													
9A-58	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,08	0,08	0,12	0,12	0,23	0,23	0,23	0,23		
Kanal Rund	L (m)	0,78	Σ L <sub>W</sub>	33,48	28,88	22,18	22,98	17,69	18,65	10,65	4,65	35,5	25,2
Ṡ (m³/h)	50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,5	28,9	22,2	23	17,7	18,7	10,7	4,7	35,5	25
9A-58	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L <sub>W</sub>	33,5	28,9	22,2	23	16,7	16,7	7,7	1,7	35,5	25
90°			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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,5	28,9	22,2	23	16,7	16,7	7,7	1,7	35,4	24,1
9A-58			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	33,5	28,9	22,2	23	16,7	16,7	7,7	1,7	35,4	24,1
Ṡ (m³/h)	50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,5	28,9	23,9	23	16,7	16,7	7,7	1,7	35,5	24,3
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9A-59	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,14	0,14	0,22	0,22	0,43	0,43	0,43	0,43		
Kanal Rund	L (m)	1,44	Σ L <sub>W</sub>	39,15	35,89	28,02	19,3	12,18	5,27	-0,43	0,42	41,2	24,4
Ṡ (m³/h)	120		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3	0
W (m/s)	4,24		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,2	35,9	28	19,4	12,2	5,3	0	0,4	41,1	24,2



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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-59 Abzweigung 90° (D:9A-59; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	36,1	32,9	25	16,4	9,2	2,3	-3	-2,6	39,4	23,4
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	37,4	34,1	27,1	19,9	13,2	6,4	0	0	39,4	23,4
V̇ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	36,1	32,9	25	16,4	9,2	2,3	-3	-2,6	40,4	24,9
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	1,5	2,9	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	9,7	3,8	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,8	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 4,24	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	34,4	30,8	26	20,3	14,1	7,3	0	0	36,5	22,5
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	38,4	35	28,5	21,8	15,3	8,5	0	0	40,4	24,9
9A-59 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,06	$\Sigma L_w$	37,4	34,04	27,12	19,87	13,2	6,36	-0,02	-0,02	39,4	23,4
	V̇ (m³/h) 120	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3	0
	W (m/s) 4,24	$\Sigma L_w$ (log)	37,4	34,1	27,2	19,9	13,2	6,4	0	0	39,4	23,4
9A-59 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	1	5	9	17	30	42	38	22		
		$\Sigma L_w$	36,4	29,1	18,2	2,9	-16,8	-35,6	-38	-22	39,4	23,4
	V̇ (m³/h) 120	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 4,24	$\Sigma L_w$ (log)	36,4	29,1	18,2	2,9	0	0	0	0	37,2	15,9
9A-59 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,18	0,18	0,27	0,27	0,55	0,55	0,55	0,55		
	L (m) 1,83	$\Sigma L_w$	36,23	28,88	17,88	2,66	-0,55	-0,55	-0,55	-0,55	37,2	15,9
	V̇ (m³/h) 120	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3	0
	W (m/s) 4,24	$\Sigma L_w$ (log)	36,2	28,9	18,1	5	0	0	0	0	37	16
9A-59 Umlenkung Rund	D (m) 0,1	$\Sigma L_w$	36,2	28,9	18,1	5	0	0	0	0	37	16
	W (m/s) 4,24											
9A-59 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05		
	L (m) 0,17	$\Sigma L_w$	36,22	28,91	18,12	4,98	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	37	16
	V̇ (m³/h) 120	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3	0
	W (m/s) 4,24	$\Sigma L_w$ (log)	36,2	29	18,4	6,5	0	0	0	0	37	16,1
9A-59 Umlenkung Rund	D (m) 0,1	$\Sigma L_w$	36,2	29	18,4	6,5	0	0	0	0	37	16,1
	W (m/s) 4,24											
9A-59 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$	36,24	28,95	18,37	6,5	0	0	0	0	37	16,1
	V̇ (m³/h) 120	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3	0
	W (m/s) 4,24	$\Sigma L_w$ (log)	36,3	29	18,6	7,6	0	0	0	0	37,1	16,3

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-59 Abzweigung 90° (D:9A-60; A:9A-61)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	33,2	26	15,6	4,6	-3	-3	-3	-3	34,4	14,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	33,5	26,6	17,5	9,6	2,4	0	0	0	34,4	14,8
V̇ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	33,2	26	15,6	4,6	-3	-3	-3	-3	34,7	16
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 2	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	15,2	9,2	2,4	-5,1	-13,1	-21,6	-30,4	-39,7		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,12	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	24,2	20,5	16,1	11	5,4	0	0	0	26,4	12,5
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	33,8	27,1	18,9	11,9	5,4	0	0	0	34,7	16
9A-60 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,15	0,15	0,22	0,22	0,44	0,44	0,44	0,44		
	L (m) 1,48	$\Sigma L_w$	33,35	26,42	17,31	9,41	1,92	-0,44	-0,44	-0,44	34,4	14,8
	V̇ (m³/h) 60	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,12	$\Sigma L_w$ (log)	33,4	26,4	17,3	9,4	1,9	0	0	0	34,3	14,6
9A-60 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	33,4	26,4	17,3	9,4	0,9	-2	-3	-3	34,3	14,6
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	33,4	26,4	17,3	9,4	0,9	0	0	0	34,3	14,6
9A-60 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,05	0,05	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14		
	L (m) 0,45	$\Sigma L_w$	33,32	26,39	17,24	9,35	0,79	-0,14	-0,14	-0,14	34,3	14,6
	V̇ (m³/h) 60	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,12	$\Sigma L_w$ (log)	33,3	26,4	17,2	9,3	0,8	0	0	0	34,2	14,5
9A-60 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	33,3	26,4	17,2	9,3	-0,2	-2	-3	-3	34,2	14,5
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	33,3	26,4	17,2	9,3	0	0	0	0	34,2	14,4
9A-60 Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	33,3	26,4	17,2	9,3	0	0	0	0	34,2	14,4
	V̇ (m³/h) 60	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	W (m/s) 2,12	$\Sigma L_w$ (log)	33,3	26,4	21,2	9,3	0	0	0	0	34,4	15,8
9A-61 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,05	0,05	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14		
	L (m) 0,46	$\Sigma L_w$	33,71	27,03	18,8	11,84	5,24	-0,14	-0,14	-0,14	34,7	16
	V̇ (m³/h) 60	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,12	$\Sigma L_w$ (log)	33,7	27	18,8	11,8	5,2	0	0	0	34,7	15,9

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>		
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				
9A-61	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	34,7	15,9		
Umlenkung Rund 90°			Σ L <sub>W</sub>	33,7	27	18,8	11,8	4,2	-2	-3	-3				
			St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377				
Ṡ (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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0			8	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	33,7	27	18,8	11,8	4,2	0	0	0	34,7	15,9		
9A-61			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0				
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	33,7	27	18,8	11,8	4,2	0	0	0	34,7	15,9		
Ṡ (m³/h)			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4		
W (m/s)			Σ L <sub>W</sub> (log)	33,7	27	21,9	11,8	4,2	0	0	0	34,8	16,9		
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!												
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!												
9A-62	D (m)	0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11	28,7	13,6		
Kanal Rund	L (m)	0,35	Σ L <sub>W</sub>	27,8	18,47	15,6	11,17	6,25	2,78	0,18	-0,11				
Ṡ (m³/h)	140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
W (m/s)	1,93		Σ L <sub>W</sub> (log)	27,8	18,5	15,6	11,2	6,3	2,8	0,2	0			28,6	13,5
9A-62	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	25,7	8,9		
Abzweigung 90° (D:9A-62; A:?!)	d <sub>a</sub> (m)	0,16	Σ L <sub>W</sub>	24,8	15,5	12,6	8,2	3,2	-0,2	-2,8	-3				
	S <sub>a</sub> (m²)	0,02													
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	24,9	15,7	12,6	8,2	3,2	0	0	0	25,7	8,9		
Ṡ (m³/h)	140	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	25,8	8,9		
W (m/s)	1,93	d <sub>a</sub> (m)	Σ L <sub>W</sub>	24,8	15,5	12,6	8,2	3,2	-0,2	-2,8	-3				
		V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	St	5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8				
		r/d <sub>a</sub>	LW*	-2,1	-9,9	-18,4	-27,5	-37,1	-47,1	-57,4	-68,1				
		S <sub>a</sub> (m²)	K	5,7	5	4,4	3,8	3,2	2,5	1,9	1,3				
		V <sub>a</sub> (m/s)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	10,5	5	0	0	0	0	0	0	11,6	0		
		F <sub>g</sub> (Hz)	Σ L <sub>W</sub> (log)	25	15,8	12,6	8,2	3,2	0	0	0	25,8	8,9		
9A-62	D (m)	0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0,16	0,16	0,31	0,31	0,31	0,31	25,7	8,9		
Kanal Rund	L (m)	1,04	Σ L <sub>W</sub>	24,77	15,55	12,43	8,01	2,93	-0,31	-0,31	-0,31				
Ṡ (m³/h)	140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
W (m/s)	1,93		Σ L <sub>W</sub> (log)	24,8	15,5	12,4	8	2,9	0	0	0			25,6	8,7
9A-62			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	25,6	8,7		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	24,8	15,5	12,4	8	2,9	0	0	0				
Ṡ (m³/h)			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	48	53	52	49	44	41	37	30			57,4	50,6
W (m/s)			Σ L <sub>W</sub> (log)	48	53	52	49	44	41	37	30			57,4	50,6
9A-62	D (m)	0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	57,4	50,6		
Kanal Rund	L (m)	0,17	Σ L <sub>W</sub>	48	52,98	51,98	48,97	43,95	40,95	36,95	29,95				
Ṡ (m³/h)	140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
W (m/s)	1,93		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	53	52	49	43,9	40,9	36,9	29,9			57,3	50,5

## 1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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	
9A-62	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	57,3	50,5
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	48	53	52	48	41,9	37,9	33,9	26,9		
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,9	0	0	0	0	0	0	0	4,9	0
f <sub>G</sub> (Hz) 1256,24		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	53	52	48	41,9	37,9	33,9	26,9	57,1	49,3
9A-62	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	57,1	49,3
Kanal Rund	L (m) 0,26	Σ L <sub>W</sub>	47,98	52,96	51,94	47,94	41,87	37,87	33,87	26,87		
Ṡ (m³/h) 140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 1,93		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	53	51,9	47,9	41,9	37,9	33,9	26,9	57	49,2
9A-62		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4	12	19	30	43	36	26	16	57	49,2
Schalldämpfer		Σ L <sub>W</sub>	44	41	32,9	17,9	-1,1	1,9	7,9	10,9		
Ṡ (m³/h) 140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 1,93		Σ L <sub>W</sub> (log)	44	41	32,9	17,9	0	1,9	7,9	10,9	46	28,4
9A-62	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	46	28,4
Kanal Rund	L (m) 0,32	Σ L <sub>W</sub>	43,95	40,93	32,89	17,89	-0,1	1,77	7,77	10,77		
Ṡ (m³/h) 140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 1,93		Σ L <sub>W</sub> (log)	43,9	40,9	32,9	17,9	0	1,8	7,8	10,8	45,9	28,3
9A-62 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-62	D (m) 0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3	45,9	28,3
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	43,9	40,9	32,9	16,9	-2	-1,2	4,8	7,8		
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz) 1004,99		Σ L <sub>W</sub> (log)	43,9	40,9	32,9	16,9	0	0	4,8	7,8	45,9	28,2
9A-62		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	45,9	28,2
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	43,9	40,9	32,9	16,9	0	0	4,8	7,8		
Ṡ (m³/h) 140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0		
W (m/s) 1,24		Σ L <sub>W</sub> (log)	43,9	40,9	33,1	16,9	0	0	4,8	7,8	45,9	28,3
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9A-63	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	30,3	15,3
Kanal Rund	L (m) 0,19	Σ L <sub>W</sub>	29,45	20,38	17,35	12,97	7,79	4,32	1,72	-0,06		
Ṡ (m³/h) 140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s) 1,93		Σ L <sub>W</sub> (log)	29,4	20,4	17,4	13	7,8	4,3	1,7	0	30,3	15,2
9A-63		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	30,3	15,2
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	29,4	20,4	17,4	13	7,8	4,3	1,7	0		
Ṡ (m³/h) 140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	48	53	52	49	45	41	38	31		
W (m/s) 1,93		Σ L <sub>W</sub> (log)	48,1	53	52	49	45	41	38	31	57,4	50,9

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-63	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	48,05	52,99	51,98	48,98	44,96	40,96	37,96	30,96	57,4	50,9
Ṡ (m³/h)	140	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,93	Σ L <sub>W</sub> (log)	48	53	52	49	45	41	38	31	57,4	50,8
9A-63	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9A-63; A:?)	d <sub>a</sub> (m) 0,16	Σ L <sub>W</sub>	45	50	49	46	41,9	37,9	34,9	27,9	54,4	47,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02											
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	50	49	46	41,9	37,9	34,9	27,9	54,4	47,8
Ṡ (m³/h)	140	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	1,93	Σ L <sub>W</sub>	45	50	49	46	41,9	37,9	34,9	27,9	54,4	47,8
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	5,2	10,3	20,7	41,4	82,7	165,4	330,9	661,8		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-2,1	-9,9	-18,4	-27,5	-37,1	-47,1	-57,4	-68,1		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,02	K	5,7	5	4,4	3,8	3,2	2,5	1,9	1,3		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,93	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	10,5	5	0	0	0	0	0	0	11,6	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 1256	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	50	49	46	41,9	37,9	34,9	27,9	54,4	47,8
9A-63	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	45	49,94	48,91	45,91	41,83	37,83	34,83	27,83	54,4	47,8
Ṡ (m³/h)	140	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,93	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	49,9	48,9	45,9	41,8	37,8	34,8	27,8	54,3	47,7
9A-63	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	45	49,9	48,9	44,9	39,8	34,8	31,8	24,8	54,3	47,7
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,9	0	0	0	0	0	0	0	4,9	0
f <sub>G</sub> (Hz)	1256,24	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	49,9	48,9	44,9	39,8	34,8	31,8	24,8	54	46,4
9A-63		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4	12	19	30	43	36	26	16		
Schalldämpfer		Σ L <sub>W</sub>	41	37,9	29,9	14,9	-3,2	-1,2	5,8	8,8	54	46,4
Ṡ (m³/h)	140	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,93	Σ L <sub>W</sub> (log)	41	37,9	29,9	14,9	0	0	5,8	8,8	43	25,4
9A-63	D (m) 0,16	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rund	L (m) 0,32	Σ L <sub>W</sub>	40,97	37,91	29,86	14,86	-0,1	-0,1	5,73	8,73	43	25,4
Ṡ (m³/h)	140	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,93	Σ L <sub>W</sub> (log)	41	37,9	29,9	14,9	0	0	5,7	8,7	42,9	25,3
9A-63 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-63	D (m) 0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	1	2	3	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	41	37,9	29,9	13,9	-2	-3	2,7	5,7	42,9	25,3
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz)	1004,99	Σ L <sub>W</sub> (log)	41	37,9	29,9	13,9	0	0	2,7	5,7	42,9	25,2

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-63		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	41	37,9	29,9	13,9	0	0	2,7	5,7	42,9	25,2
Ṡ (m³/h)	140	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,24	Σ L <sub>W</sub> (log)	41	37,9	30,2	13,9	0	0	2,7	5,7	43	25,4
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9A-67		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05		
D (m) 0,12		Σ L <sub>W</sub>	33,2	29,05	24,11	18,44	11,89	5,12	-0,05	-0,05	35,1	20,6
Kanal Rund		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
Ṡ (m³/h)	160	Σ L <sub>W</sub> (log)	33,2	29,1	24,1	18,4	11,9	5,1	0	0	35,1	20,6
W (m/s)	3,62											
9A-67		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	33,2	29,1	24,1	18,4	11,9	5,1	0	0	35,1	20,6
Ṡ (m³/h)	160	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	56	59	52	55	50	45	38	33	62,6	55,4
W (m/s)	3,62	Σ L <sub>W</sub> (log)	56	59	52	55	50	45	38	33	62,6	55,4
9A-67		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
D (m) 0,12		Σ L <sub>W</sub>	56,02	59	52	54,99	49,98	44,98	37,98	32,98	62,6	55,4
Kanal Rund		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
Ṡ (m³/h)	160	Σ L <sub>W</sub> (log)	56	59	52	55	50	45	38	33	62,6	55,4
W (m/s)	3,62											
9A-67		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Durchgang		Σ L <sub>W</sub>	53	56	49	52	47	42	35	30	59,6	52,4
Abzweigung 90° (D:9A-67; A:?!)		Σ L <sub>W</sub> (log)	53	56	49	52	47	42	35	30	59,6	52,4
Ṡ (m³/h)	160	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweig		Σ L <sub>W</sub>	53	56	49	52	47	42	35	30	59,6	52,4
W (m/s)	3,62	St	2,2	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	LW*	6,6	-0,1	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7		
	V <sub>r</sub> /V <sub>a</sub> 1	K	6,4	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1		
	r/d <sub>a</sub> 0	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	30,4	26	20,8	14,8	8,2	1,1	0	0	32,2	17,1
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	Σ L <sub>W</sub> (log)	53	56	49	52	47	42	35	30	59,6	52,4
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,62											
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608											
9A-67		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
D (m) 0,12		Σ L <sub>W</sub>	53,01	55,98	48,98	51,97	46,95	41,95	34,95	29,95	59,6	52,4
Kanal Rund		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
Ṡ (m³/h)	160	Σ L <sub>W</sub> (log)	53	56	49	52	47	42	35	30	59,6	52,3
W (m/s)	3,62											
9A-67		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	5	14	21	32	48	45	34	20		
Schalldämpfer		Σ L <sub>W</sub>	48	42	28	20	-1	-3	1	10	59,6	52,3
Ṡ (m³/h)	160	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	3,62	Σ L <sub>W</sub> (log)	48	42	28	20	0	0	1	10	49	28,3

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen Bandbreite:	63 44,55	125 88,39	250 176,8	500 353,6	1000 707,1	2000 1414	4000 2828	8000 5657	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
Element												
A-Korrektur												
			-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-67	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	48	41,98	27,97	19,96	-0,03	-0,03	0,93	9,93	49	28,3
Ḡ (m³/h)	160	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s)	3,62	Σ L <sub>W</sub> (log)	48	42	28	20	0	0	0,9	9,9	49	28,3
9A-67	Abzweig 1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung	d <sub>a</sub> (m) 0,12	Σ L <sub>W</sub>	45	39	25	16,9	-3	-3	-2,1	6,9	46	25,4
90° (A1:9A-68; A2:9A-69)	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 2	St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	12	5,5	-1,7	-9,5	-17,7	-26,4	-35,5	-44,9		
Ḡ (m³/h)	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4		
W (m/s)	V <sub>a</sub> (m/s) 1,81	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	21,9	17,7	12,9	7,5	0	0	0	0	23,8	8,4
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	39	25,2	17,4	0	0	0	6,9	46	25,4
	Abzweig 2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	Σ L <sub>W</sub>	45	39	25	16,9	-3	-3	-2,1	6,9	46	25,4
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 2	St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	12	5,5	-1,7	-9,5	-17,7	-26,4	-35,5	-44,9		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,81	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	21,9	17,7	12,9	7,5	0	0	0	0	23,8	8,4
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	39	25,2	17,4	0	0	0	6,9	46	25,4
9A-68	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,18	0,18	0,27	0,27	0,53	0,53	0,53	0,53		
Kanal Rund	L (m) 1,78	Σ L <sub>W</sub>	44,84	38,82	24,97	17,15	-0,53	-0,53	-0,53	6,39	46	25,4
Ḡ (m³/h)	80	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,81	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,8	38,8	25	17,2	0	0	0	6,4	45,9	25,2
9A-68	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund		Σ L <sub>W</sub>	44,8	38,8	25	17,2	-1	-2	-3	3,4	45,9	25,2
90°		St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
Ḡ (m³/h)	80	LW*	-0,2	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7	-65,3		
W (m/s)	1,81	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2	0
f <sub>G</sub> (Hz)	1607,98	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,8	38,8	25	17,2	0	0	0	3,4	45,9	25,2
9A-68	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	L (m) 0,08	Σ L <sub>W</sub>	44,83	38,81	24,96	17,14	-0,02	-0,02	-0,02	3,36	45,9	25,2
Ḡ (m³/h)	80	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,81	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,8	38,8	25	17,1	0	0	0	3,4	45,8	25,2
9A-68		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	44,8	38,8	25	17,1	0	0	0	3,4	45,8	25,2
Ḡ (m³/h)	80	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,81	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,8	38,8	25,9	17,1	0	0	0	3,4	45,9	25,3
9A-69	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,17	0,17	0,26	0,26	0,52	0,52	0,52	0,52		
Kanal Rund	L (m) 1,74	Σ L <sub>W</sub>	44,84	38,83	24,98	17,16	-0,52	-0,52	-0,52	6,39	46	25,4
Ḡ (m³/h)	80	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,81	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,8	38,8	25	17,2	0	0	0	6,4	45,9	25,2

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		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	
9A-69 D (m) 0,12 Umlenkung Rund 90° Ṡ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81 f <sub>G</sub> (Hz) 1607,98	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> St LW* L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 44,8 4,3 -0,2 2,2 44,8	0 38,8 8,6 -7,8 0 38,8	0 25 17,3 -16,2 0 25	0 17,2 34,5 -25,1 0 17,2	1 -1 69 -34,6 0 0	2 -2 138,1 -44,4 0 0	3 -3 276,1 -54,7 0 0	3 3,4 552,2 -65,3 0 3,4	45,9	25,2
9A-69 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,08 Ṡ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,01 44,83 0 44,8	0,01 38,82 0 38,8	0,01 24,96 0 25	0,01 17,15 0 17,1	0,02 -0,02 0 0	0,02 -0,02 0 0	0,02 -0,02 0 0	0,02 3,37 0 3,4	45,9	25,2
9A-69 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 44,8 0 44,8	0 38,8 0 38,8	0 25 19 25,9	0 17,1 0 17,1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 3,4 0 3,4	45,8	25,2
Kanalabschluss											
Kanalende - keine Berechnung!											
9A-70 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,1 Ṡ (m³/h) 200 W (m/s) 2,76	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,01 32,47 4,8 32,5	0,01 27,44 2 27,5	0,01 22,68 0 22,7	0,01 17,18 0 17,2	0,03 11,13 0 11,1	0,03 3,48 0 3,5	0,03 -0,03 0 0	0,03 -0,03 0 0	34,1	19,3
9A-70 Einbaubauteil mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 200 W (m/s) 2,76	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 32,5 38 39,1	0 27,5 21 28,3	0 22,7 17 23,7	0 17,2 14 18,9	0 11,1 12 14,6	0 3,5 10 10,9	0 0 8 8	0 0 6 6	34,1	19,3
9A-70 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,27 Ṡ (m³/h) 200 W (m/s) 2,76	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,03 39,05 4,8 39	0,03 28,32 2 28,3	0,04 23,68 0 23,7	0,04 18,85 0 18,8	0,08 14,51 0 14,5	0,08 10,79 0 10,8	0,08 7,92 0 7,9	0,08 5,92 0 5,9	39,6	22,1
9A-70 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-70 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,07 Ṡ (m³/h) 200 W (m/s) 4,53	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,01 39,04 14,7 39,1	0,01 28,32 12,7 28,4	0,01 23,67 9,6 23,8	0,01 18,84 5 19	0,02 14,49 0 14,5	0,02 10,77 0 10,8	0,02 7,9 0 7,9	0,02 5,9 0 5,9	39,6	22
9A-70 Einbaubauteil mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 200 W (m/s) 4,53	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 39,1 57 57,1	0 28,4 60 60	0 23,8 52 52	0 19 54 54	0 14,5 48 48	0 10,8 42 42	0 7,9 35 35	0 5,9 30 30	39,6	22,1
9A-70 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,08 Ṡ (m³/h) 200 W (m/s) 4,53	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01 57,06 14,7	0,01 60 12,7	0,01 52 9,6	0,01 53,99 5	0,02 47,98 0	0,02 41,98 0	0,02 34,99 0	0,02 29,99 0	63	54,1



1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-70	D (m) 0,12	$\Sigma L_W$ (log)		57,1	60	52	54	48	42	35	30	63	54,1
Kanal Rund	L (m) 0,08												
$\dot{V}$ (m³/h)	200												
W (m/s)	4,53												
9A-70	Durchgang	$\Delta L_W$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90°	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_W$		54,1	57	49	51	45	39	32	27	60	51,1
(D:9A-70; A:?)	S <sub>a</sub> (m²) 0,01												
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_W$ (log)		54,1	57	49	51	45	39	32	27	60	51,1
$\dot{V}$ (m³/h)	200	$\Delta L_W$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	4,53	$\Sigma L_W$		54,1	57	49	51	45	39	32	27	60	51,1
	d <sub>a</sub> (m) 0,12												
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St		1,7	3,5	6,9	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		8,5	2,2	-5,2	-13,4	-22,2	-31,5	-41,2	-51,3		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K		6,7	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3		
	V <sub>a</sub> (m/s) 4,53	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		37,4	33,4	28,4	22,6	16,2	9,3	1,9	0	39,3	24,8
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	$\Sigma L_W$ (log)		54,1	57	49	51	45	39	32	27	60	51,1
9A-70	D (m) 0,12	$\Delta L_W$ (dB/Okt)		0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,04	$\Sigma L_W$		54,09	56,99	49	50,98	44,96	38,96	31,96	26,97	60	51,1
$\dot{V}$ (m³/h)	200	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		14,7	12,7	9,6	5	0	0	0	0	17,8	4,4
W (m/s)	4,53	$\Sigma L_W$ (log)		54,1	57	49	51	45	39	32	27	60	51,1
9A-70	$\Delta L_W$ (dB/Okt)			5	14	21	32	48	45	34	20		
Schalldämpfer	$\Sigma L_W$			49,1	43	28	19	-3	-6	-2	7	60	51,1
$\dot{V}$ (m³/h)	200	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	4,53	$\Sigma L_W$ (log)		49,1	43	28	19	0	0	0	7	50,1	29,1
9A-70	D (m) 0,12	$\Delta L_W$ (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund	$\Sigma L_W$			49,1	43	28	19	-1	-2	-3	4	50,1	29,1
90°	St			1,7	3,5	6,9	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9		
$\dot{V}$ (m³/h)	200	LW*		8,5	2,2	-5,2	-13,4	-22,2	-31,5	-41,2	-51,3		
W (m/s)	4,53	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		30,7	27,3	23	17,8	12	5,7	0	0	33	19,7
f <sub>G</sub> (Hz)	1607,98	$\Sigma L_W$ (log)		49,2	43,1	29,2	21,4	12	5,7	0	4	50,2	29,6
9A-70	D (m) 0,12	$\Delta L_W$ (dB/Okt)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m) 0,09	$\Sigma L_W$		49,15	43,1	29,17	21,43	11,99	5,71	-0,03	3,94	50,2	29,6
$\dot{V}$ (m³/h)	200	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		14,7	12,7	9,6	5	0	0	0	0	17,8	4,4
W (m/s)	4,53	$\Sigma L_W$ (log)		49,1	43,1	29,2	21,5	12	5,7	0	3,9	50,2	29,6
9A-70	Durchgang	$\Delta L_W$ (dB/Okt)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
Abzweigung 90°	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_W$		47	41	27,1	19,4	9,8	3,6	-2,1	1,8	48	27,4
(D:9A-71; A:9A-76)	S <sub>a</sub> (m²) 0,01												
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_W$ (log)		47	41	27,1	19,5	9,8	3,6	0	1,8	48	27,4
$\dot{V}$ (m³/h)	200	$\Delta L_W$ (dB/Okt)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
W (m/s)	4,53	$\Sigma L_W$		44,8	38,8	24,9	17,2	7,7	1,4	-4,3	-0,4	45,9	25,4
	d <sub>a</sub> (m) 0,1												
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 3,2	St		4,5	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		20	14,3	7,9	0,9	-6,6	-14,5	-22,8	-31,4		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K		5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,41	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		19,9	16,5	12,5	7,9	2,7	0	0	0	22,2	9,2
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_W$ (log)		44,9	38,8	25,2	17,7	8,9	1,4	0	0	45,9	25,4

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub> L <sub>WA</sub>
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	
9A-71	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,09	0,09	0,14	0,14	0,28	0,28	0,28	0,28	
Kanal Rund	L (m) 0,93	$\Sigma L_w$	46,91	40,87	27	19,38	9,57	3,29	-0,28	1,52	48 27,4
$\dot{V}$ (m³/h)	160	$L_w$ (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12 0
W (m/s)	3,62	$\Sigma L_w$ (log)	46,9	40,9	27	19,4	9,6	3,3	0	1,5	47,9 27,3
9A-71	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
Abzweigung 90°	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$	44,8	38,7	24,9	17,2	7,4	1,1	-2,1	-0,6	45,8 25,2
(D:9A-72; A:9A-75)	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	38,7	24,9	17,2	7,4	1,1	0	0	45,8 25,2
$\dot{V}$ (m³/h)	160	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	
W (m/s)	3,62	$\Sigma L_w$	42,6	36,6	22,7	15,1	5,3	-1	-4,3	-2,8	43,6 23,1
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 2,56	St	4,5	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	16,1	10	3,2	-4,1	-12	-20,3	-28,9	-38	
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,41	$L_w$ (dB/Okt)	16	12,2	7,8	2,8	0	0	0	0	18,1 0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	42,6	36,6	22,9	15,3	5,3	0	0	0	43,6 23,1
9A-72	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kanal Rund	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$	44,77	38,73	24,91	17,23	7,42	1,13	0	0	45,8 25,2
$\dot{V}$ (m³/h)	120	$L_w$ (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3 0
W (m/s)	2,72	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	38,7	24,9	17,2	7,4	1,1	0	0	45,8 25,2
9A-72	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
Übergang Rund -> Rund											
9A-72	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kanal Rund	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$	44,76	38,72	24,91	17,23	7,41	1,13	0	0	45,8 25,2
$\dot{V}$ (m³/h)	120	$L_w$ (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3 0
W (m/s)	4,24	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	38,7	25	17,3	7,4	1,1	0	0	45,8 25,2
9A-72	D (m) 0,1	$\Sigma L_w$	44,8	38,7	25	17,3	7,4	1,1	0	0	45,8 25,2
Umlenkung Rund	W (m/s) 4,24										
$\dot{V}$ (m³/h)	120										
9A-72	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	
Kanal Rund	L (m) 0,12	$\Sigma L_w$	44,75	38,72	24,94	17,32	7,38	1,09	-0,04	-0,04	45,8 25,2
$\dot{V}$ (m³/h)	120	$L_w$ (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3 0
W (m/s)	4,24	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	38,7	25	17,4	7,4	1,1	0	0	45,8 25,2
9A-72	D (m) 0,1	$\Sigma L_w$	44,8	38,7	25	17,4	7,4	1,1	0	0	45,8 25,2
Umlenkung Rund	W (m/s) 4,24										
$\dot{V}$ (m³/h)	120										
9A-72	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	
Kanal Rund	L (m) 0,27	$\Sigma L_w$	44,73	38,69	24,96	17,38	7,29	1,01	-0,08	-0,08	45,8 25,2
$\dot{V}$ (m³/h)	120	$L_w$ (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3 0
W (m/s)	4,24	$\Sigma L_w$ (log)	44,7	38,7	25	17,5	7,3	1	0	0	45,7 25,2
9A-72	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		1	5	9	17	30	42	38	22	
Schalldämpfer	$\Sigma L_w$		43,7	33,7	16	0,5	-22,7	-41	-38	-22	45,7 25,2
$\dot{V}$ (m³/h)	120	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
W (m/s)	4,24	$\Sigma L_w$ (log)	43,7	33,7	16	0,5	0	0	0	0	44,1 20,8

TS			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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	
9A-72	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	43,72	33,69	16	0,47	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	44,1	20,8
Ṡ (m³/h)	120		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3	0
W (m/s)	4,24		Σ L <sub>W</sub> (log)	43,7	33,7	16,4	3,9	0	0	0	0	44,1	20,8
9A-72	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9A-72; A:?)	d <sub>a</sub> (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	40,7	30,7	13,4	0,9	-3	-3	-3	-3	41,8	21,7
	S <sub>a</sub> (m²)	0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,2	32,5	23,4	17,4	11,1	4,3	0	0	41,8	21,7
Ṡ (m³/h)	120		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	4,24		Σ L <sub>W</sub>	40,7	30,7	13,4	0,9	-3	-3	-3	-3	42,4	23,7
	d <sub>a</sub> (m)	0,1	St	1,5	2,9	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5		
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	1	LW*	9,7	3,8	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49		
	r/d <sub>a</sub>	0	K	6,8	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4		
	S <sub>a</sub> (m²)	0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	4,24	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	34,4	30,8	26	20,3	14,1	7,3	0	0	36,5	22,5
	F <sub>g</sub> (Hz)	2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	41,6	33,7	26,2	20,4	14,1	7,3	0	0	42,4	23,7
9A-72	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,11	0,11	0,17	0,17	0,34	0,34	0,34	0,34		
Kanal Rund	L (m)	1,14	Σ L <sub>W</sub>	41,08	32,37	23,25	17,25	10,71	3,91	-0,34	-0,34	41,8	21,7
Ṡ (m³/h)	120		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3	0
W (m/s)	4,24		Σ L <sub>W</sub> (log)	41,1	32,4	23,3	17,4	10,7	3,9	0	0	41,7	21,6
9A-72	Abzweig 1		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung 90° (A1:9A-73; A2:9A-74)	d <sub>a</sub> (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	38,1	29,4	20,3	14,4	7,7	0,9	-3	-3	39,1	20
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	2	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
	r/d <sub>a</sub>	0	LW*	15,2	9,2	2,4	-5,1	-13,1	-21,6	-30,4	-39,7		
Ṡ (m³/h)	120		K	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8		
W (m/s)	4,24		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	26	22,3	17,9	12,8	7,1	0	0	0	28,1	14,3
	V <sub>a</sub> (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,2	22,3	16,6	10,4	0,9	0	0	39,1	20
	F <sub>g</sub> (Hz)	2010											
	Abzweig 2		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	38,1	29,4	20,3	14,4	7,7	0,9	-3	-3	39,1	20
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	2	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
	r/d <sub>a</sub>	0	LW*	15,2	9,2	2,4	-5,1	-13,1	-21,6	-30,4	-39,7		
	S <sub>a</sub> (m²)	0,01	K	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8		
	V <sub>a</sub> (m/s)	2,12	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	26	22,3	17,9	12,8	7,1	0	0	0	28,1	14,3
	F <sub>g</sub> (Hz)	2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,2	22,3	16,6	10,4	0,9	0	0	39,1	20
9A-73	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,08	0,08	0,12	0,12	0,23	0,23	0,23	0,23		
Kanal Rund	L (m)	0,77	Σ L <sub>W</sub>	38,26	30,08	22,16	16,53	10,21	0,67	-0,23	-0,23	39,1	20
Ṡ (m³/h)	60		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12		Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,1	22,2	16,5	10,2	0,7	0	0	39	19,9
9A-73	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°			Σ L <sub>W</sub>	38,3	30,1	22,2	16,5	9,2	-1,3	-3	-3	39	19,9
			St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
Ṡ (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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,1	22,2	16,5	9,2	0	0	0	39	19,7

TS		Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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	
9A-73	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,05	Σ L <sub>W</sub>	38,26	30,08	22,15	16,52	9,19	-0,01	-0,01	-0,01	39	19,7
Ḃ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,1	22,1	16,5	9,2	0	0	0	39	19,7
9A-73		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	38,3	30,1	22,1	16,5	9,2	0	0	0	39	19,7
Ḃ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,1	23,9	16,5	9,2	0	0	0	39	20,2
9A-74	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,08	0,08	0,12	0,12	0,23	0,23	0,23	0,23		
Kanal Rund	L (m) 0,77	Σ L <sub>W</sub>	38,26	30,08	22,16	16,53	10,21	0,67	-0,23	-0,23	39,1	20
Ḃ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,1	22,2	16,5	10,2	0,7	0	0	39	19,9
9A-74	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	38,3	30,1	22,2	16,5	9,2	-1,3	-3	-3	39	19,9
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,1	22,2	16,5	9,2	0	0	0	39	19,7
9A-74	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,05	Σ L <sub>W</sub>	38,26	30,08	22,15	16,52	9,19	-0,01	-0,01	-0,01	39	19,7
Ḃ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,1	22,1	16,5	9,2	0	0	0	39	19,7
9A-74		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	38,3	30,1	22,1	16,5	9,2	0	0	0	39	19,7
Ḃ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)	38,3	30,1	23,9	16,5	9,2	0	0	0	39	20,2
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9A-75	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,06	0,06	0,08	0,08	0,17	0,17	0,17	0,17		
Kanal Rund	L (m) 0,56	Σ L <sub>W</sub>	42,57	36,53	22,77	15,25	5,1	-0,17	-0,17	-0,17	43,6	23,1
Ḃ (m³/h)	40	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,41	Σ L <sub>W</sub> (log)	42,6	36,5	22,8	15,2	5,1	0	0	0	43,6	23
9A-75	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	42,6	36,5	22,8	15,2	4,1	-2	-3	-3	43,6	23
		St	4,5	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5		
Ḃ (m³/h)	40	LW*	-0,4	-8	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6		
W (m/s)	1,41	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98	Σ L <sub>W</sub> (log)	42,6	36,5	22,8	15,2	4,1	0	0	0	43,6	23
9A-75	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	42,56	36,52	22,76	15,23	4,07	-0,03	-0,03	-0,03	43,6	23
Ḃ (m³/h)	40	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,41	Σ L <sub>W</sub> (log)	42,6	36,5	22,8	15,2	4,1	0	0	0	43,6	23

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		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	
9A-75 Luftdurchlass mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 40 W (m/s) 1,41	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	42,6	36,5	22,8	15,2	4,1	0	0	0	43,6	23
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	$\Sigma L_w$ (log)	42,6	36,5	24,3	15,2	4,1	0	0	0	43,6	23,2
9A-76 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,56 $\dot{V}$ (m³/h) 40 W (m/s) 1,41	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,06	0,06	0,08	0,08	0,17	0,17	0,17	0,17		
	$\Sigma L_w$	44,81	38,77	25,07	17,61	8,73	1,24	-0,17	-0,17	45,9	25,4
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	38,8	25,1	17,6	8,7	1,2	0	0	45,8	25,3
9A-76 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° $\dot{V}$ (m³/h) 40 W (m/s) 1,41 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
	$\Sigma L_w$	44,8	38,8	25,1	17,6	7,7	-0,8	-3	-3	45,8	25,3
	St	4,5	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5		
	LW*	-0,4	-8	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6		
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	38,8	25,1	17,6	7,7	0	0	0	45,8	25,3
9A-76 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,1 $\dot{V}$ (m³/h) 40 W (m/s) 1,41	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		
	$\Sigma L_w$	44,8	38,76	25,06	17,6	7,7	-0,03	-0,03	-0,03	45,8	25,3
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	38,8	25,1	17,6	7,7	0	0	0	45,8	25,2
9A-76 Luftdurchlass mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 40 W (m/s) 1,41	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	44,8	38,8	25,1	17,6	7,7	0	0	0	45,8	25,2
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	38,8	26	17,6	7,7	0	0	0	45,8	25,4
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!									
9A-77 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,1 $\dot{V}$ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
	$\Sigma L_w$	21,72	14,64	10,43	5,5	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	22,9	5,1
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$\Sigma L_w$ (log)	21,7	14,6	10,4	5,5	0	0	0	0	22,8	5,1
9A-77 Einbaubauteil mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	21,7	14,6	10,4	5,5	0	0	0	0	22,8	5,1
	$L_w$ (dB/Okt)	14	12	10	8	6	4	2	1	18,2	11,4
	$\Sigma L_w$ (log)	22,4	16,5	13,2	9,9	6	4	2	1	24,1	12,6
9A-77 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,29 $\dot{V}$ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09		
	$\Sigma L_w$	22,37	16,5	13,19	9,9	5,91	3,91	1,91	0,91	24,1	12,6
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$\Sigma L_w$ (log)	22,4	16,5	13,2	9,9	5,9	3,9	1,9	0,9	24,1	12,5
9A-77 Einbaubauteil mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	22,4	16,5	13,2	9,9	5,9	3,9	1,9	0,9	24,1	12,5
	$L_w$ (dB/Okt)	56	51	49	49	45	44	39	33	58,7	51,1
	$\Sigma L_w$ (log)	56	51	49	49	45	44	39	33	58,7	51,1

## 1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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	
9A-77	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m)	0,05	Σ L <sub>W</sub>	56	51	48,99	48,99	44,99	43,99	38,99	32,99	58,7	51,1
Ṡ (m³/h)	20		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71		Σ L <sub>W</sub> (log)	56	51	49	49	45	44	39	33	58,7	51,1
9A-77	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L <sub>W</sub>	56	51	49	49	44	42	36	30	58,7	51,1
90°			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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	56	51	49	49	44	42	36	30	58,6	50,2
	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	55,99	50,99	48,99	48,99	43,97	41,97	35,97	29,97	58,6	50,2
Ṡ (m³/h)	20		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71		Σ L <sub>W</sub> (log)	56	51	49	49	44	42	36	30	58,6	50,2
Abzweigung 90° (D:?!; A:?!)	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	53	48	46	46	41	39	33	27	55,6	47,2
	S <sub>a</sub> (m²)	0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	53	48	46	46	41	39	33	27	55,6	47,2
Ṡ (m³/h) 20 W (m/s) 0,71	Abzweig		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	53	48	46	46	41	39	33	27	55,6	47,2
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	1	St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	r/d <sub>a</sub>	0	LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
	S <sub>a</sub> (m²)	0,01	K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
	V <sub>a</sub> (m/s)	0,71	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz)	2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	53	48	46	46	41	39	33	27	55,6	47,2
	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	52,98	47,98	45,97	45,97	40,94	38,94	32,94	26,94	55,6	47,2
Ṡ (m³/h)	20		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71		Σ L <sub>W</sub> (log)	53	48	46	46	40,9	38,9	32,9	26,9	55,6	47,2
9A-77			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
Schalldämpfer			Σ L <sub>W</sub>	47	32	22	11	-9,1	-11,1	-8,1	2,9	55,6	47,2
Ṡ (m³/h)	20		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71		Σ L <sub>W</sub> (log)	47	32	22	11	0	0	0	2,9	47,1	22,7
	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	46,97	31,96	21,95	10,95	-0,03	-0,03	-0,03	2,91	47,1	22,7
Ṡ (m³/h)	20		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71		Σ L <sub>W</sub> (log)	47	32	22	11	0	0	0	2,9	47,1	22,7
9A-77	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L <sub>W</sub>	47	32	22	11	-1	-2	-3	-0,1	47,1	22,7
90°			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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	47	32	22	11	0	0	0	0	47,1	22,7

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-77	D (m)	0,1	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m)	0,1	Σ L <sub>w</sub>	46,96	31,95	21,94	10,94	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	47,1	22,7
Ḃ (m³/h)	20		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,71		Σ L <sub>w</sub> (log)	47	32	21,9	10,9	0	0	0	0	47,1	22,7
9A-77			Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>w</sub>	47	32	21,9	10,9	0	0	0	0	47,1	22,7
Ḃ (m³/h)	20		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	0,71		Σ L <sub>w</sub> (log)	47	32	23,7	10,9	0	0	0	0	47,1	22,9
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
9A-78	D (m)	0,1	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m)	0,1	Σ L <sub>w</sub>	30,77	26,61	22,21	17,05	11,14	4,94	-0,03	-0,03	32,8	19
Ḃ (m³/h)	80		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
W (m/s)	2,83		Σ L <sub>w</sub> (log)	30,8	26,6	22,2	17,1	11,1	4,9	0	0	32,8	18,9
9A-78			Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>w</sub>	30,8	26,6	22,2	17,1	11,1	4,9	0	0	32,8	18,9
Ḃ (m³/h)	80		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	45	31	26	18	14	12	10	8	45,2	24,1
W (m/s)	2,83		Σ L <sub>w</sub> (log)	45,2	32,3	27,5	20,6	15,8	12,8	10	8	45,5	25,2
9A-78	D (m)	0,1	Δ L <sub>w</sub> (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 <sub>w</sub>	45,15	32,34	27,51	20,55	15,79	12,76	9,98	7,98	45,5	25,2
Ḃ (m³/h)	80		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
W (m/s)	2,83		Σ L <sub>w</sub> (log)	45,2	32,3	27,5	20,6	15,8	12,8	10	8	45,5	25,2
9A-78			Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>w</sub>	45,2	32,3	27,5	20,6	15,8	12,8	10	8	45,5	25,2
Ḃ (m³/h)	80		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	58	56	53	50	45	43	36	31	61,4	51,8
W (m/s)	2,83		Σ L <sub>w</sub> (log)	58,2	56	53	50	45	43	36	31	61,5	51,8
9A-78	D (m)	0,1	Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11		
Kanal Rund	L (m)	0,36	Σ L <sub>w</sub>	58,18	55,98	52,96	49,95	44,9	42,9	35,9	30,91	61,5	51,8
Ḃ (m³/h)	80		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
W (m/s)	2,83		Σ L <sub>w</sub> (log)	58,2	56	53	50	44,9	42,9	35,9	30,9	61,5	51,7
9A-78			Δ L <sub>w</sub> (dB/Okt)	3	3	2	4,2	7,2	7,5	13,2	17,5		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>w</sub>	55,2	53	51	45,8	37,7	35,4	22,7	13,4	61,5	51,7
Ḃ (m³/h)	80		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	3	14	22	30	26	27	23	15	33,6	32,6
W (m/s)	2,83		Σ L <sub>w</sub> (log)	55,2	53	51	45,9	38	36	25,9	17,3	58,5	47,3

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub> L <sub>WA</sub>
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	
9A-78 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 2,83	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	
	L (m) 0,06	$\Sigma L_w$	55,18	52,98	50,96	45,86	37,96	35,97	25,85	17,27	58,5 47,3
		$L_w$ (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3 0
		$\Sigma L_w$ (log)	55,2	53	51	45,9	38	36	25,8	17,3	58,5 47,3
9A-78 Abzweigung 90° (D:9A-78; A:?) $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 2,83	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	$d_a$ (m) 0,1	$\Sigma L_w$	52,2	50	47,9	42,8	35	33	22,8	14,3	55,5 44,3
	$S_a$ (m²) 0,01										
	$V_a$ (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	52,2	50	47,9	42,8	35	33	22,8	14,3	55,5 44,3
	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	$d_a$ (m) 0,1	$\Sigma L_w$	52,2	50	47,9	42,8	35	33	22,8	14,3	55,5 44,3
	$V_h/V_a$ 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	$\Sigma L_w$ (log)	52,2	50	47,9	42,8	35	33	22,8	14,3	55,5 44,3
9A-78 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 2,83	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	
	L (m) 0,07	$\Sigma L_w$	52,16	49,96	47,93	42,84	34,93	32,93	22,82	14,24	55,5 44,3
		$L_w$ (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3 0
		$\Sigma L_w$ (log)	52,2	50	47,9	42,8	34,9	32,9	22,8	14,2	55,4 44,2
9A-78 Schalldämpfer $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 2,83		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24	
		$\Sigma L_w$	46,2	34	23,9	7,8	-15,1	-17,1	-18,2	-9,8	55,4 44,2
		$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		$\Sigma L_w$ (log)	46,2	34	23,9	7,8	0	0	0	0	46,4 23
9A-78 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 2,83	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,09	0,09	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	
	L (m) 0,89	$\Sigma L_w$	46,07	33,87	23,8	7,7	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	46,4 23
		$L_w$ (dB/Okt)	1,3	0	0	0	0	0	0	0	1,3 0
		$\Sigma L_w$ (log)	46,1	33,9	23,8	7,7	0	0	0	0	46,4 22,9
9A-78 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
9A-78 Umlenkung Rund 90° $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81 $f_G$ (Hz) 1607,98	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	
		$\Sigma L_w$	46,1	33,9	23,8	7,7	-1	-2	-3	-3	46,4 22,9
		St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2	
		LW*	-0,2	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7	-65,3	
		$L_w$ (dB/Okt)	2,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2 0
		$\Sigma L_w$ (log)	46,1	33,9	23,8	7,7	0	0	0	0	46,4 22,9
9A-78 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	
	L (m) 0,08	$\Sigma L_w$	46,07	33,86	23,79	7,69	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	46,4 22,9
		$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		$\Sigma L_w$ (log)	46,1	33,9	23,8	7,7	0	0	0	0	46,3 22,8
9A-78 Luftdurchlass mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		$\Sigma L_w$	46,1	33,9	23,8	7,7	0	0	0	0	46,3 22,8
		$L_w$ (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19 10,4
		$\Sigma L_w$ (log)	46,1	33,9	25	7,7	0	0	0	0	46,4 23,1



1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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												
9A-79		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanal Rund	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05		
	L (m) 0,17	Σ L <sub>W</sub>	29,96	25,49	20,51	14,65	8,26	1,39	-0,05	-0,05	31,8	16,9
	Ṡ (m³/h) 100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
	W (m/s) 3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	30	25,5	20,6	14,7	8,3	1,4	0	0	31,8	16,9
9A-79		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	30	25,5	20,6	14,7	8,3	1,4	0	0	31,8	16,9
Ṡ (m³/h) 100		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	59	57	53	50	44	42	35	29	62,1	51,5
W (m/s) 3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	59	57	53	50	44	42	35	29	62,2	51,5
9A-79		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,08	Σ L <sub>W</sub>	59	57	52,99	49,99	43,98	41,98	34,98	28,98	62,2	51,5
	Ṡ (m³/h) 100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
	W (m/s) 3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	59	57	53	50	44	42	35	29	62,1	51,5
9A-79	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	Abzweigung 90°	Σ L <sub>W</sub>	56	54	50	47	41	39	32	26	59,1	48,4
	(D:9A-79; A:?)											
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	Σ L <sub>W</sub> (log)	56	54	50	47	41	39	32	26	59,1	48,4
Ṡ (m³/h) 100	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	Σ L <sub>W</sub>	56	54	50	47	41	39	32	26	59,1	48,4
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	8,3	2	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7		
W (m/s) 3,54	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,6	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2		
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,54	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	28,9	24,8	19,8	14	7,6	0,6	0	0	30,8	16,2
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	56	54	50	47	41	39	32	26	59,1	48,4
9A-79		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,06	0,06	0,09	0,09	0,18	0,18	0,18	0,18		
Kanal Rund	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,06	0,06	0,09	0,09	0,18	0,18	0,18	0,18		
	L (m) 0,6	Σ L <sub>W</sub>	55,93	53,93	49,89	46,89	40,79	38,79	31,79	25,79	59,1	48,4
	Ṡ (m³/h) 100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
	W (m/s) 3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	55,9	53,9	49,9	46,9	40,8	38,8	31,8	25,8	59,1	48,3
9A-79		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	2,5	1,5	3,5	6	6,5	12	16,5		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	55,9	51,4	48,4	43,4	34,8	32,3	19,8	9,3	59,1	48,3
Ṡ (m³/h) 100		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	8	19	27	35	31	32	28	20	38,6	37,6
W (m/s) 3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	55,9	51,4	48,4	44	36,3	35,2	28,6	20,4	58	45,5
9A-79		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05		
Kanal Rund	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05		
	L (m) 0,15	Σ L <sub>W</sub>	55,92	51,42	48,4	43,96	36,26	35,11	28,57	20,31	58	45,5
	Ṡ (m³/h) 100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
	W (m/s) 3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	55,9	51,4	48,4	44	36,3	35,1	28,6	20,3	58	45,5

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>	
				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			
9A-79 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° Ṽ (m³/h) 100 W (m/s) 3,54 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	58	45,5			
		Σ L <sub>W</sub>	55,9	51,4	48,4	44	35,3	33,1	25,6			17,3		
		St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1			226,2		
		LW*	8,3	2	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5			-51,7		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	22,2	18,8	14,4	9,2	3,4	0	0			0	24,5	10,8
Σ L <sub>W</sub> (log)	55,9	51,4	48,4	44	35,3	33,1	25,6	17,3	58	45,1				
9A-79 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,19 Ṽ (m³/h) 100 W (m/s) 3,54	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	58	45,1			
		Σ L <sub>W</sub>	55,9	51,4	48,38	43,93	35,21	33,06	25,51			17,25		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0			0	9,4	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	55,9	51,4	48,4	43,9	35,2	33,1	25,5			17,3	58	45,1
9A-79 Einbaubauteil mit Vorgabe Ṽ (m³/h) 100 W (m/s) 3,54	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	58	45,1			
		Σ L <sub>W</sub>	55,9	51,4	48,4	43,9	35,2	33,1	25,5			17,3		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	49	37	32	25	16	14	12			10	49,4	28,9
		Σ L <sub>W</sub> (log)	56,7	51,6	48,5	44	35,3	33,1	25,7			18	58,5	45,2
9A-79 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,29 Ṽ (m³/h) 100 W (m/s) 3,54	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09	58,5	45,2			
		Σ L <sub>W</sub>	56,68	51,53	48,43	43,94	35,17	33,02	25,61			17,92		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0			0	9,4	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	56,7	51,5	48,4	43,9	35,2	33	25,6			17,9	58,5	45,1
9A-79 Schalldämpfer Ṽ (m³/h) 100 W (m/s) 3,54	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24	58,5	45,1			
		Σ L <sub>W</sub>	50,7	35,5	24,4	8,9	-14,8	-17	-15,4			-6,1		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	50,7	35,5	24,4	8,9	0	0	0			0	50,8	26,1
9A-79 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,4 Ṽ (m³/h) 100 W (m/s) 3,54	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,04	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12	50,8	26,1			
		Σ L <sub>W</sub>	50,64	35,49	24,37	8,88	-0,12	-0,12	-0,12			-0,12		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0			0	9,4	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	50,6	35,5	24,4	8,9	0	0	0			0	50,8	26,1
9A-79 Übergang Rund -> Rund			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
9A-79 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,02 Ṽ (m³/h) 100 W (m/s) 2,26	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	50,8	26,1			
		Σ L <sub>W</sub>	50,64	35,49	24,39	8,88	0	0	0			0		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	50,6	35,5	24,4	8,9	0	0	0			0	50,8	26,1
9A-79 D (m) 0,12 Umlenkung Rund 90° Ṽ (m³/h) 100 W (m/s) 2,26 f <sub>G</sub> (Hz) 1607,98	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	50,8	26,1			
		Σ L <sub>W</sub>	50,6	35,5	24,4	8,9	-1	-2	-3			-3		
		St	3,5	6,9	13,8	27,6	55,2	110,4	220,9			441,8		
		LW*	2,1	-5,2	-13,4	-22,2	-31,5	-41,2	-51,3			-61,8		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	9,3	4,9	0	0	0	0	0			0	10,6	0
Σ L <sub>W</sub> (log)	50,6	35,5	24,4	8,9	0	0	0	0	50,8	26,1				
9A-79 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,08 Ṽ (m³/h) 100 W (m/s) 2,26	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	50,8	26,1			
		Σ L <sub>W</sub>	50,63	35,48	24,38	8,87	-0,02	-0,02	-0,02			-0,02		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)	50,6	35,5	24,4	8,9	0	0	0			0	50,8	26,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-79		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	50,6	35,5	24,4	8,9	0	0	0	0	50,8	26,1
V̇ (m³/h) 100		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 2,26		Σ L <sub>W</sub> (log)	50,6	35,5	25,5	8,9	0	0	0	0	50,8	26,2
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!										
9A-80 D (m) 0,1		Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	26,42	17,14	12,49	6,92	0,22	-0,03	-0,03	-0,03	27,1	9,1
V̇ (m³/h) 50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	26,4	17,1	12,5	6,9	0,2	0	0	0	27,1	9,1
9A-80 D (m) 0,1		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	26,4	17,1	12,5	6,9	-0,8	-2	-3	-3	27,1	9,1
		St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
V̇ (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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	26,4	17,1	12,5	6,9	0	0	0	0	27,1	8,5
9A-80 D (m) 0,1		Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	26,42	17,14	12,48	6,91	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	27,1	8,5
V̇ (m³/h) 50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	26,4	17,1	12,5	6,9	0	0	0	0	27,1	8,5
9A-80		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	26,4	17,1	12,5	6,9	0	0	0	0	27,1	8,5
V̇ (m³/h) 50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	58	55	53	51	47	46	41	37	61,4	53,4
W (m/s) 1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	58	55	53	51	47	46	41	37	61,4	53,4
9A-80 D (m) 0,1		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund L (m) 0,08		Σ L <sub>W</sub>	57,99	54,99	52,99	50,99	46,98	45,98	40,98	36,98	61,4	53,4
V̇ (m³/h) 50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	58	55	53	51	47	46	41	37	61,4	53,4
9A-80		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
Schalldämpfer		Σ L <sub>W</sub>	52	39	29	16	-3	-4	0	13	61,4	53,4
V̇ (m³/h) 50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	52	39	29	16	0	0	0	13	52,2	28,6
9A-80 D (m) 0,1		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	52	39	29	16	-1	-2	-3	10	52,2	28,6
		St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
V̇ (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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	52	39	29	16	0	0	0	10	52,2	28,5

## 1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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	
9A-80	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rund	L (m)	0,32	Σ L <sub>W</sub>	51,96	38,96	28,94	15,94	-0,1	-0,1	-0,1	9,88	52,2	28,5
Ḃ (m³/h)	50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	52	39	28,9	15,9	0	0	0	9,9	52,2	28,5
9A-80	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L <sub>W</sub>	52	39	28,9	15,9	-1	-2	-3	6,9	52,2	28,5
90°			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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	52	39	28,9	15,9	0	0	0	6,9	52,2	28,5
9A-80	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m)	0,05	Σ L <sub>W</sub>	51,96	38,96	28,93	15,93	-0,01	-0,01	-0,01	6,86	52,2	28,5
Ḃ (m³/h)	50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	52	39	28,9	15,9	0	0	0	6,9	52,2	28,5
9A-80			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	52	39	28,9	15,9	0	0	0	6,9	52,2	28,5
Ḃ (m³/h)	50		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	1,77		Σ L <sub>W</sub> (log)	52	39	29,4	15,9	0	0	0	6,9	52,2	28,5
9A-81	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	26,83	14,2	8,66	0,6	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	27,1	3,4
Ḃ (m³/h)	30		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L <sub>W</sub> (log)	26,8	14,2	8,7	0,6	0	0	0	0	27,1	3,4
9A-81			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	26,8	14,2	8,7	0,6	0	0	0	0	27,1	3,4
Ḃ (m³/h)	30		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	24	14	12	10	8	6	4	2	25	13,6
W (m/s)	1,06		Σ L <sub>W</sub> (log)	28,7	17,1	13,7	10,5	8	6	4	2	29,2	14,4
9A-81	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rund	L (m)	0,33	Σ L <sub>W</sub>	28,62	17,08	13,6	10,42	7,9	5,9	3,9	1,9	29,2	14,4
Ḃ (m³/h)	30		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L <sub>W</sub> (log)	28,6	17,1	13,6	10,4	7,9	5,9	3,9	1,9	29,2	14,3
9A-81			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	25,6	17,1	13,6	10,4	7,9	5,9	3,9	1,9	29,2	14,3
Ḃ (m³/h)	30		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	55	50	46	45	39	35	29	19	57	45,7
W (m/s)	1,06		Σ L <sub>W</sub> (log)	55	50	46	45	39	35	29	19,1	57	45,7
9A-81	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	55	50	45,99	44,99	38,98	34,99	28,99	19,06	57	45,7
Ḃ (m³/h)	30		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,06		Σ L <sub>W</sub> (log)	55	50	46	45	39	35	29	19,1	57	45,7

## 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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-81 Abzweigung 90° (D:9A-81; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	52	47	43	42	36	32	26	16,1	54	42,7
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	52	47	43	42	36	32	26	16,1	54	42,7
V̇ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	52	47	43	42	36	32	26	16,1	54	42,7
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,06	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	52	47	43	42	36	32	26	16,1	54	42,7
9A-81 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,06	0,06	0,1	0,1	0,19	0,19	0,19	0,19		
	L (m) 0,64	$\Sigma L_w$	51,92	46,92	42,89	41,88	35,78	31,78	25,79	15,86	54	42,7
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	51,9	46,9	42,9	41,9	35,8	31,8	25,8	15,9	53,9	42,5
9A-81 Einbaubauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	5,5	16,5	24,5	32,5	28,5	29,5	25,5	17,5		
		$\Sigma L_w$	46,4	30,4	18,4	9,4	7,3	2,3	0,3	-1,6	53,9	42,5
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	1	7	4	9,5	12,5	16	17,5	22	24,6	24,3
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	46,4	30,4	18,5	12,5	13,6	16,2	17,6	22	46,6	26,3
9A-81 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	L (m) 0,07	$\Sigma L_w$	46,42	30,43	18,53	12,44	13,62	16,16	17,56	21,98	46,6	26,3
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	46,4	30,4	18,5	12,4	13,6	16,2	17,6	22	46,6	26,3
9A-81 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
		$\Sigma L_w$	40,4	14,4	-5,5	-22,6	-36,4	-33,8	-23,4	-2	46,6	26,3
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	40,4	14,4	0	0	0	0	0	0	40,4	14,2
9A-81 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,05	0,05	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15		
	L (m) 0,52	$\Sigma L_w$	40,37	14,38	-0,08	-0,08	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	40,4	14,2
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	40,4	14,4	0	0	0	0	0	0	40,4	14,2
9A-81 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	40,4	14,4	0	0	-1	-2	-3	-3	40,4	14,2
		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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	40,4	14,4	0	0	0	0	0	0	40,4	14,2
9A-81 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$	40,36	14,38	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	40,4	14,2
	V̇ (m³/h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	40,4	14,4	0	0	0	0	0	0	40,4	14,2

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element		Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub> L <sub>WA</sub>		
			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			
9A-81 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṡ (m³/h)        30 W (m/s)        1,06		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 40,4 0 40,4	0 14,4 0 14,4	0 0 19 19	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	40,4 19 40,4	14,2 10,4 15,7	
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
9A-82            D (m) 0,12 Kanal Rund        L (m) 0,26 Ṡ (m³/h)        160 W (m/s)        3,62		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0,03 34,22 9,3 34,2	0,03 27,79 7 27,8	0,04 22,55 3,4 22,6	0,04 16,47 0 16,5	0,08 9,99 0 10	0,08 3,07 0 3,1	0,08 -0,08 0 0	0,08 -0,08 0 0	35,4 12 35,4	19,1 0 19	
9A-82 Einbaubauteil mit Vorgabe Ṡ (m³/h)        160 W (m/s)        3,62		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 34,2 57 57	0 27,8 59 59	0 22,6 53 53	0 16,5 56 56	0 10 52 52	0 3,1 48 48	0 0 41 41	0 0 37 37	35,4 19 63,3 63,3	19 0 57 57	
9A-82            D (m) 0,12 Kanal Rund        L (m) 0,05 Ṡ (m³/h)        160 W (m/s)        3,62		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 57,02 9,3 57	0 59 7 59	0,01 53 3,4 53	0,01 55,99 0 56	0,01 51,99 0 52	0,01 47,99 0 48	0,01 40,99 0 41	0,01 36,99 0 37	63,3 12 63,3	57 0 57	
9A-82 Abzweigung 90° (D:9A-82; A:?!)  Ṡ (m³/h)    160 W (m/s)    3,62	Durchgang d <sub>a</sub> (m)    0,12 S <sub>a</sub> (m²)    0,01 V <sub>a</sub> (m/s)	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> Σ L <sub>W</sub> (log)	3 54 54	3 56 56	3 50 50	3 53 53	3 49 49	3 45 45	3 38 38	3 34 34	60,3 60,3	54 54	
	Abzweig d <sub>a</sub> (m)    0,12 V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1 r/d <sub>a</sub> 0 S <sub>a</sub> (m²)    0,01 V <sub>a</sub> (m/s)    3,62 F <sub>g</sub> (Hz)    1608	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> St LW* K L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	3 54 2,2 6,6 6,4 30,4 54	3 56 4,3 -0,1 5,8 26 56	3 50 8,6 -7,8 5,2 20,8 50	3 53 17,3 -16,2 4,6 14,8 53	3 49 34,5 -25,1 3,9 8,2 49	3 45 69 -34,6 3,3 1,1 45	3 38 138,1 -44,4 2,7 0 38	3 34 276,1 -54,7 2,1 0 34	60,3 60,3	54 54	
9A-82            D (m) 0,12 Kanal Rund        L (m) 0,05 Ṡ (m³/h)        160 W (m/s)        3,62		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	0 54,01 9,3 54	0 55,99 7 56	0,01 49,98 3,4 50	0,01 52,98 0 53	0,01 48,96 0 49	0,01 44,96 0 45	0,01 37,96 0 38	0,01 33,96 0 34	60,3 60,3	54 54	
9A-82 Schalldämpfer Ṡ (m³/h)        160 W (m/s)        3,62		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> L <sub>W</sub> (dB/Okt) Σ L <sub>W</sub> (log)	6 48 0 48	16 40 0 40	24 26 0 26	35 18 0 18	50 -1 0 0	50 -5 0 0	41 -3 0 0	24 10 0 10	60,3 60,3	54 54	

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-82	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m) 0,1	Σ L <sub>W</sub>	48	39,98	25,97	17,96	-0,03	-0,03	-0,03	9,93	48,7	26,9
Ṡ (m³/h) 160		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s) 3,62		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	40	26	18	0	0	0	9,9	48,7	26,9
9A-82	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	48	40	26	18	-1	-2	-3	6,9	48,7	26,9
		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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	24	20,2	15,6	10,2	4,2	0	0	0	26,1	11,8
f <sub>G</sub> (Hz) 1607,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	40	26,4	18,6	4,2	0	0	6,9	48,7	27
9A-82	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rund	L (m) 0,32	Σ L <sub>W</sub>	47,99	39,99	26,32	18,58	4,14	-0,1	-0,1	6,84	48,7	27
Ṡ (m³/h) 160		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	9,3	7	3,4	0	0	0	0	0	12	0
W (m/s) 3,62		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	40	26,3	18,6	4,1	0	0	6,8	48,7	27
9A-82	Abzweig 1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung 90° (A1:9A-83; A2:9A-84)	d <sub>a</sub> (m) 0,12	Σ L <sub>W</sub>	45	37	23,3	15,6	1,1	-3	-3	3,8	45,7	24,1
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 2	St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	12	5,5	-1,7	-9,5	-17,7	-26,4	-35,5	-44,9		
Ṡ (m³/h) 160	S <sub>a</sub> (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 <sub>a</sub> (m/s) 1,81	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	21,9	17,7	12,9	7,5	0	0	0	0	23,8	8,4
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	37	23,7	16,2	1,1	0	0	3,8	45,7	24,1
	Abzweig 2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	Σ L <sub>W</sub>	45	37	23,3	15,6	1,1	-3	-3	3,8	45,7	24,1
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 2	St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	12	5,5	-1,7	-9,5	-17,7	-26,4	-35,5	-44,9		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,81	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	21,9	17,7	12,9	7,5	0	0	0	0	23,8	8,4
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	Σ L <sub>W</sub> (log)	45	37	23,7	16,2	1,1	0	0	3,8	45,7	24,1
9A-83	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,19	0,19	0,29	0,29	0,57	0,57	0,57	0,57		
Kanal Rund	L (m) 1,91	Σ L <sub>W</sub>	44,81	36,84	23,43	15,92	0,56	-0,57	-0,57	3,25	45,7	24,1
Ṡ (m³/h) 80		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,81		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,8	36,8	23,4	15,9	0,6	0	0	3,3	45,5	23,9
9A-83	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>	44,8	36,8	23,4	15,9	-0,4	-2	-3	0,3	45,5	23,9
		St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
Ṡ (m³/h) 80		LW*	-0,2	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7	-65,3		
W (m/s) 1,81		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2	0
f <sub>G</sub> (Hz) 1607,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,8	36,8	23,4	15,9	0	0	0	0,3	45,5	23,8
9A-83	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,02	Σ L <sub>W</sub>	44,81	36,84	23,42	15,92	-0,01	-0,01	-0,01	0,25	45,5	23,8
Ṡ (m³/h) 80		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,81		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,8	36,8	23,4	15,9	0	0	0	0,2	45,5	23,8

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		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	
9A-83 Luftdurchlass mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	44,8	36,8	23,4	15,9	0	0	0	0,2	45,5	23,8
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	36,8	24,8	15,9	0	0	0	0,2	45,5	24
9A-84 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 1,54 $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,15	0,15	0,23	0,23	0,46	0,46	0,46	0,46		
	$\Sigma L_w$	44,85	36,88	23,48	15,98	0,67	-0,46	-0,46	3,36	45,7	24,1
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	36,9	23,5	16	0,7	0	0	3,4	45,5	23,9
9A-84 D (m) 0,12 Umlenkung Rund 90° $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81 f <sub>G</sub> (Hz) 1607,98	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
	$\Sigma L_w$	44,8	36,9	23,5	16	-0,3	-2	-3	0,4	45,5	23,9
	St	4,3	8,6	17,3	34,5	69	138,1	276,1	552,2		
	LW*	-0,2	-7,8	-16,2	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7	-65,3		
	$L_w$ (dB/Okt)	2,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2	0
	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	36,9	23,5	16	0	0	0	0,4	45,5	23,8
9A-84 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,02 $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01		
	$\Sigma L_w$	44,84	36,88	23,48	15,97	-0,01	-0,01	-0,01	0,36	45,5	23,8
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	36,9	23,5	16	0	0	0	0,4	45,5	23,8
9A-84 Luftdurchlass mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 80 W (m/s) 1,81	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	44,8	36,9	23,5	16	0	0	0	0,4	45,5	23,8
	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
	$\Sigma L_w$ (log)	44,8	36,9	24,8	16	0	0	0	0,4	45,5	24
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!									
9A-85 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,1 $\dot{V}$ (m³/h) 210 W (m/s) 2,9	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
	$\Sigma L_w$	38,84	26,28	19,71	12,25	4,79	-0,03	-0,03	-0,03	39,1	17,2
	$L_w$ (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
	$\Sigma L_w$ (log)	38,8	26,3	19,7	12,3	4,8	0	0	0	39,1	17,2
9A-85 Einbauteil mit Vorgabe $\dot{V}$ (m³/h) 210 W (m/s) 2,9	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	38,8	26,3	19,7	12,3	4,8	0	0	0	39,1	17,2
	$L_w$ (dB/Okt)	39	22	19	14	12	10	8	6	39,2	19,3
	$\Sigma L_w$ (log)	41,9	27,7	22,4	16,2	12,8	10	8	6	42,2	21,4
9A-85 D (m) 0,16 Kanal Rund L (m) 0,27 $\dot{V}$ (m³/h) 210 W (m/s) 2,9	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08		
	$\Sigma L_w$	41,91	27,65	22,34	16,18	12,68	9,92	7,92	5,92	42,2	21,4
	$L_w$ (dB/Okt)	6	3,3	0	0	0	0	0	0	7,9	0
	$\Sigma L_w$ (log)	41,9	27,7	22,3	16,2	12,7	9,9	7,9	5,9	42,1	21,4
9A-85 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
9A-85 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,17 $\dot{V}$ (m³/h) 210 W (m/s) 4,75	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05		
	$\Sigma L_w$	41,89	27,65	22,32	16,16	12,63	9,87	7,87	5,87	42,1	21,4
	$L_w$ (dB/Okt)	15,9	14	10,9	6,5	0,8	0	0	0	19,1	7



TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-85	D (m) 0,12	Σ L <sub>W</sub> (log)	41,9	27,8	22,6	16,6	12,9	9,9	7,9	5,9	42,1	21,5
Kanal Rund	L (m) 0,17											
Ṡ (m³/h)	210											
W (m/s)	4,75											
9A-85		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	41,9	27,8	22,6	16,6	12,9	9,9	7,9	5,9	42,1	21,5
Ṡ (m³/h)	210	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	57	61	53	55	51	46	39	34	63,9	56
W (m/s)	4,75	Σ L <sub>W</sub> (log)	57,1	61	53	55	51	46	39	34	63,9	56
9A-85	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
Kanal Rund	L (m) 0,08	Σ L <sub>W</sub>	57,12	60,99	52,99	54,99	50,98	45,98	38,98	33,98	63,9	56
Ṡ (m³/h)	210	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	15,9	14	10,9	6,5	0,8	0	0	0	19,1	7
W (m/s)	4,75	Σ L <sub>W</sub> (log)	57,1	61	53	55	51	46	39	34	63,9	56
9A-85	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:9A-85; A:?)	d <sub>a</sub> (m) 0,12	Σ L <sub>W</sub>	54,1	58	50	52	48	43	36	31	60,9	53
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	Σ L <sub>W</sub> (log)	54,2	58	50	52	48	43	36	31	60,9	53
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)	54,2	58	50	52	48	43	36	31	60,9	53
Ṡ (m³/h)	210	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	4,75	Σ L <sub>W</sub>	54,1	58	50	52	48	43	36	31	60,9	53
	Abzweig	St	1,7	3,3	6,6	13,1	26,3	52,6	105,2	210,4		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	LW*	8,9	2,7	-4,7	-12,8	-21,5	-30,8	-40,5	-50,6		
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1	K	6,7	6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	2,9	2,3		
	r/d <sub>a</sub> 0	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	38,8	35	30	24,3	17,9	11	3,7	0	40,8	26,5
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	Σ L <sub>W</sub> (log)	54,2	58	50	52	48	43	36	31	60,9	53
	V <sub>a</sub> (m/s) 4,75											
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608											
9A-85	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	54,17	57,98	49,98	51,96	47,93	42,93	35,93	30,93	60,9	53
Ṡ (m³/h)	210	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	15,9	14	10,9	6,5	0,8	0	0	0	19,1	7
W (m/s)	4,75	Σ L <sub>W</sub> (log)	54,2	58	50	52	47,9	42,9	35,9	30,9	60,9	53
9A-85		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	5	14	21	32	48	45	34	20		
Schalldämpfer		Σ L <sub>W</sub>	49,2	44	29	20	-0,1	-2,1	1,9	10,9	60,9	53
Ṡ (m³/h)	210	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	4,75	Σ L <sub>W</sub> (log)	49,2	44	29	20	0	0	1,9	10,9	50,4	29,9
9A-85	Abzweig 1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung 90° (A1:9A-86; A2:9A-89)	d <sub>a</sub> (m) 0,12	Σ L <sub>W</sub>	46,2	41	26	17	-3	-3	-1,1	7,9	47,5	27,6
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1,75	St	2,9	5,8	11,5	23	46	92	184,1	368,2		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	13,2	7	0	-7,7	-15,9	-24,6	-33,7	-43,1		
Ṡ (m³/h)	210	K	6,2	5,6	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	1,8		
W (m/s)	4,75	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	31,3	27,4	22,8	17,6	11,8	5,6	0	0	33,3	19,6
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	Σ L <sub>W</sub> (log)	46,3	41,2	27,7	20,3	11,8	5,6	0	7,9	47,5	27,6
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,72											
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608											
	Abzweig 2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	Σ L <sub>W</sub>	46,2	41	26	17	-3	-3	-1,1	7,9	47,5	27,5
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 2,33	St	3,9	7,7	15,3	30,7	61,4	122,7	245,4	490,9		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	15,6	9,6	2,8	-4,7	-12,6	-20,9	-29,7	-38,8		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,8	2,2	1,5		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,04	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	30	26,2	21,6	16,5	10,8	4,6	0	0	32,1	18,4
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	Σ L <sub>W</sub> (log)	46,3	41,1	27,3	19,7	10,8	4,6	0	7,9	47,5	27,5

TS											
Element		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub> L <sub>WA</sub>
		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	
9A-86 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 120 W (m/s) 2,72	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$	46,29	41,16	27,69	20,28	11,78	5,55	0	7,92	47,5 27,6
		$L_w$ (dB/Okt)	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3 0
		$\Sigma L_w$ (log)	46,3	41,2	27,7	20,3	11,8	5,6	0	7,9	47,5 27,6
9A-86 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
9A-86 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,03	0,03	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	
	L (m) 0,34	$\Sigma L_w$	46,26	41,12	27,63	20,23	11,68	5,45	-0,1	7,82	47,5 27,6
		$L_w$ (dB/Okt)	11,2	9,2	5,8	1,2	0	0	0	0	14,3 0
		$\Sigma L_w$ (log)	46,3	41,1	27,7	20,3	11,7	5,4	0	7,8	47,5 27,6
9A-86 Schalldämpfer $\dot{V}$ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	1	5	9	17	30	42	38	22	
		$\Sigma L_w$	45,3	36,1	18,7	3,3	-18,3	-36,6	-38	-14,2	47,5 27,6
		$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		$\Sigma L_w$ (log)	45,3	36,1	18,7	3,3	0	0	0	0	45,8 22,8
9A-86 T-Verzweigung 90° (A1:9A-87; A2:9A-88) $\dot{V}$ (m³/h) 120 W (m/s) 4,24	Abzweig 1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	$d_a$ (m) 0,1	$\Sigma L_w$	42,2	33,1	15,7	0,3	-3	-3	-3	-3	42,9 20,9
	$V_h/V_a$ 2	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	
	$r/d_a$ 0	LW*	15,2	9,2	2,4	-5,1	-13,1	-21,6	-30,4	-39,7	
	$S_a$ (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)	26	22,3	17,9	12,8	7,1	0	0	0	28,1 14,3
	$F_g$ (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	42,4	33,5	19,9	13	7,1	0	0	0	42,9 20,9
	Abzweig 2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	$d_a$ (m) 0,1	$\Sigma L_w$	42,2	33,1	15,7	0,3	-3	-3	-3	-3	42,9 20,9
	$V_h/V_a$ 2	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	
	$r/d_a$ 0	LW*	15,2	9,2	2,4	-5,1	-13,1	-21,6	-30,4	-39,7	
	$S_a$ (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)	26	22,3	17,9	12,8	7,1	0	0	0	28,1 14,3
	$F_g$ (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	42,4	33,5	19,9	13	7,1	0	0	0	42,9 20,9
9A-87 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,08	0,08	0,12	0,12	0,25	0,25	0,25	0,25	
	L (m) 0,83	$\Sigma L_w$	42,27	33,38	19,78	12,88	6,89	-0,25	-0,25	-0,25	42,9 20,9
		$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		$\Sigma L_w$ (log)	42,3	33,4	19,8	12,9	6,9	0	0	0	42,8 20,8
9A-87 Umlenkung Rund 90° $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12 $f_G$ (Hz) 2009,98	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3	
		$\Sigma L_w$	42,3	33,4	19,8	12,9	5,9	-2	-3	-3	42,8 20,8
		St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	
		LW*	3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	
		$L_w$ (dB/Okt)	6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8 0
		$\Sigma L_w$ (log)	42,3	33,4	19,8	12,9	5,9	0	0	0	42,8 20,8
9A-87 Kanal Rund $\dot{V}$ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	
	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$	42,26	33,38	19,78	12,87	5,88	-0,02	-0,02	-0,02	42,8 20,8
		$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
		$\Sigma L_w$ (log)	42,3	33,4	19,8	12,9	5,9	0	0	0	42,8 20,8

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS Element	Frequenzen Bandbreite:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		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	
9A-87 Luftdurchlass mit Vorgabe	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	42,3	33,4	19,8	12,9	5,9	0	0	0	42,8	20,8
$\dot{V}$ (m³/h) 60	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 2,12	$\Sigma L_w$ (log)	42,3	33,4	22,4	12,9	5,9	0	0	0	42,8	21,2
9A-88 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,95	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,1	0,1	0,14	0,14	0,29	0,29	0,29	0,29		
	$\Sigma L_w$	42,26	33,37	19,76	12,86	6,86	-0,29	-0,29	-0,29	42,9	20,9
$\dot{V}$ (m³/h) 60	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,12	$\Sigma L_w$ (log)	42,3	33,4	19,8	12,9	6,9	0	0	0	42,8	20,8
9A-88 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90°	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
	$\Sigma L_w$	42,3	33,4	19,8	12,9	5,9	-2	-3	-3	42,8	20,8
	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
$\dot{V}$ (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 <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	42,3	33,4	19,8	12,9	5,9	0	0	0	42,8	20,8
9A-88 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,05	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02		
	$\Sigma L_w$	42,25	33,36	19,76	12,86	5,84	-0,02	-0,02	-0,02	42,8	20,8
$\dot{V}$ (m³/h) 60	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,12	$\Sigma L_w$ (log)	42,3	33,4	19,8	12,9	5,8	0	0	0	42,8	20,8
9A-88 Luftdurchlass mit Vorgabe	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	42,3	33,4	19,8	12,9	5,8	0	0	0	42,8	20,8
$\dot{V}$ (m³/h) 60	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 2,12	$\Sigma L_w$ (log)	42,3	33,4	22,4	12,9	5,8	0	0	0	42,8	21,2
9A-89 D (m) 0,12 Kanal Rund L (m) 0,02	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	$\Sigma L_w$	46,26	41,11	27,34	19,73	10,77	4,63	0	7,92	47,5	27,5
$\dot{V}$ (m³/h) 90	$L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 2,04	$\Sigma L_w$ (log)	46,3	41,1	27,3	19,7	10,8	4,6	0	7,9	47,5	27,5
9A-89 Übergang Rund -> Rund	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
9A-89 Einbauteil mit Vorgabe	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	2,5	1,5	3,5	6	6,5	12	16,5		
	$\Sigma L_w$	46,3	38,6	25,8	16,2	4,8	-1,9	-12	-8,6	47,5	27,5
$\dot{V}$ (m³/h) 90	$L_w$ (dB/Okt)	0	9	17	25	21	22	18	10	28,6	27,6
W (m/s) 3,18	$\Sigma L_w$ (log)	46,3	38,6	26,4	25,5	21,1	22	18	10	47	29,7
9A-89 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,04	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	$\Sigma L_w$	46,25	38,61	26,36	25,53	21,09	21,99	17,99	9,99	47	29,7
$\dot{V}$ (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	$\Sigma L_w$ (log)	46,3	38,6	26,4	25,5	21,1	22	18	10	47	29,7

## 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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-89 Abzweigung 90° (D:9A-89; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	43,2	35,6	23,4	22,5	18,1	19	15	7	44,1	26,8
	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	43,3	35,7	23,8	22,7	18,2	19	15	7	44,1	26,8
V̇ (m <sup>3</sup> /h) 90 W (m/s) 3,18	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	43,2	35,6	23,4	22,5	18,1	19	15	7	44,1	26,9
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	2	3,9	7,9	15,7	31,4	62,8	125,7	251,3		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	7,4	0,9	-6,7	-15	-23,9	-33,2	-43,1	-53,3		
	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,01	K	6,5	5,9	5,3	4,7	4	3,4	2,8	2,1		
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,18	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	25,6	21,4	16,2	10,3	3,8	0	0	0	27,5	12,2
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	43,3	35,8	24,1	22,8	18,2	19	15	7	44,1	26,9
9A-89 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,01	$\Sigma L_w$	43,28	35,68	23,75	22,65	18,16	18,97	14,97	6,97	44,1	26,8
	V̇ (m <sup>3</sup> /h) 90	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	4,2	1,7	0	0	0	0	0	0	6,2	0
	W (m/s) 3,18	$\Sigma L_w$ (log)	43,3	35,7	23,8	22,7	18,2	19	15	7	44,1	26,8
9A-89 T-Verzweigung 90° (A1:9A-90; A2:9A-91)	Abzweig 1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	40,3	32,7	20,7	19,6	15,1	16	12	4	41,1	23,8
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 3	St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	16,5	10,5	3,7	-3,6	-11,4	-19,6	-28,1	-37		
	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,01	K	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8	1,2		
	V̇ (m <sup>3</sup> /h) 90											
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,06	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	17,3	13,2	8,4	1,8	0	0	0	0	19,2	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	40,3	32,7	21	19,7	15,1	16	12	4	41,1	23,8
	Abzweig 2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	40,3	32,7	20,7	19,6	15,1	16	12	4	41,1	23,8
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,5	St	3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	10,4	4	-3,4	-11,3	-19,8	-28,8	-38,1	-47,8		
9A-90 Kanal Rund	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,01	K	6,2	5,5	4,9	4,3	3,7	3	2,4	1,8		
	V̇ (m <sup>3</sup> /h) 30											
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,12	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	19,7	15,5	10,7	5,4	0	0	0	0	21,6	5,2
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	40,3	32,8	21,1	19,8	15,1	16	12	4	41,1	23,8
	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,09	0,09	0,14	0,14	0,28	0,28	0,28	0,28		
	L (m) 0,92	$\Sigma L_w$	40,2	32,63	20,85	19,57	14,87	15,69	11,69	3,69	41,1	23,8
	V̇ (m <sup>3</sup> /h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	40,2	32,6	20,9	19,6	14,9	15,7	11,7	3,7	41	23,6
9A-90 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	40,2	32,6	20,9	19,6	13,9	13,7	8,7	0,7	41	23,6
		St	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377	754		
	V̇ (m <sup>3</sup> /h) 30	LW*	-3,5	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4	-70,1		
	W (m/s) 1,06	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	40,2	32,6	20,9	19,6	13,9	13,7	8,7	0,7	41	22,9
9A-90 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$	40,2	32,63	20,84	19,57	13,85	13,67	8,67	0,67	41	22,9
	V̇ (m <sup>3</sup> /h) 30	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,06	$\Sigma L_w$ (log)	40,2	32,6	20,8	19,6	13,9	13,7	8,7	0,7	41	22,9

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-90 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 30 W (m/s) 1,06		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
		Σ L <sub>W</sub>		40,2	32,6	20,8	19,6	13,9	13,7	8,7	0,7	41	22,9
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
		Σ L <sub>W</sub> (log)		40,2	32,6	23	19,6	13,9	13,7	8,7	0,7	41	23,1
9A-91 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,73 Ṡ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,07	0,07	0,11	0,11	0,22	0,22	0,22	0,22		
		Σ L <sub>W</sub>		40,24	32,69	21,04	19,69	14,93	15,75	11,75	3,75	41,1	23,8
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)		40,2	32,7	21	19,7	14,9	15,7	11,7	3,7	41	23,7
9A-91 D (m) 0,1 Umlenkung Rund 90° Ṡ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12 f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
		Σ L <sub>W</sub>		40,2	32,7	21	19,7	13,9	13,7	8,7	0,7	41	23,7
		St		3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
		LW*		3,7	-3,4	-11,5	-20,1	-29,3	-38,9	-49	-59,4		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)		40,2	32,7	21	19,7	13,9	13,7	8,7	0,7	41	23
9A-91 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,05 Ṡ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
		Σ L <sub>W</sub>		40,23	32,68	21,03	19,69	13,91	13,73	8,73	0,73	41	23
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)		40,2	32,7	21	19,7	13,9	13,7	8,7	0,7	41	23
9A-91 Luftdurchlass mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 60 W (m/s) 2,12		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
		Σ L <sub>W</sub>		40,2	32,7	21	19,7	13,9	13,7	8,7	0,7	41	23
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
		Σ L <sub>W</sub> (log)		40,2	32,7	23,1	19,7	13,9	13,7	8,7	0,7	41,1	23,2
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
9A-99 D (m) 0,1 Kanal Rund L (m) 0,1 Ṡ (m³/h) 100 W (m/s) 3,54		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
		Σ L <sub>W</sub>		34,56	26,24	20,85	14,8	8,42	1,57	-0,03	-0,03	35,4	17,6
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0
		Σ L <sub>W</sub> (log)		34,6	26,3	20,9	14,8	8,4	1,6	0	0	35,4	17,6
9A-99 Einbaubauteil mit Vorgabe Ṡ (m³/h) 100 W (m/s) 3,54		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
		Σ L <sub>W</sub>		34,6	26,3	20,9	14,8	8,4	1,6	0	0	35,4	17,6
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		49	37	32	25	16	14	12	10	49,4	28,9
		Σ L <sub>W</sub> (log)		49,2	37,4	32,3	25,4	16,7	14,2	12	10	49,5	29,3

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>	
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			
9A-99	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	49,12	37,32	32,28	25,35	16,61	14,15	11,91	9,91	49,5	29,3	
Ḃ (m³/h)	100		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0	
W (m/s)	3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	49,1	37,3	32,3	25,3	16,6	14,1	11,9	9,9	49,5	29,2	
9A-99			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	49,1	37,3	32,3	25,3	16,6	14,1	11,9	9,9	49,5	29,2	
Ḃ (m³/h)	100		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	60	60	57	54	50	49	44	41	64,7	56,7	
W (m/s)	3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	60,3	60	57	54	50	49	44	41	64,9	56,7	
9A-99	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	60,33	60,01	57	53,99	49,98	48,97	43,98	40,98	64,9	56,7	
Ḃ (m³/h)	100		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0	
W (m/s)	3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	60,3	60	57	54	50	49	44	41	64,8	56,6	
Abzweigung 90° (D:?!; A:?!)	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
	d <sub>a</sub> (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	57,3	57	54	51	47	46	41	38	61,8	53,6	
	S <sub>a</sub> (m²)	0,01												
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	57,3	57	54	51	47	46	41	38	61,8	53,6	
Ḃ (m³/h)	100		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3			
W (m/s)	3,54	Abzweig												
		d <sub>a</sub> (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	57,3	57	54	51	47	46	41	38	61,8	53,6
		V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	1	St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2		
		r/d <sub>a</sub>	0	LW*	8,3	2	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7		
		S <sub>a</sub> (m²)	0,01	K	6,6	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2		
		V <sub>a</sub> (m/s)	3,54	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	28,9	24,8	19,8	14	7,6	0,6	0	0	30,8	16,2
		F <sub>g</sub> (Hz)	2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	57,3	57	54	51	47	46	41	38	61,8	53,6
	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	57,32	57	53,98	50,97	46,95	45,95	40,95	37,95	61,8	53,6	
Ḃ (m³/h)	100		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0	
W (m/s)	3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	57,3	57	54	51	46,9	45,9	40,9	38	61,8	53,6	
9A-99			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24			
Schalldämpfer			Σ L <sub>W</sub>	51,3	41	30	16	-3,1	-4,1	-0,1	14	61,8	53,6	
Ḃ (m³/h)	100		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W (m/s)	3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	51,3	41	30	16	0	0	0	14	51,7	29,1	
9A-99	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3			
Umlenkung Rund			Σ L <sub>W</sub>	51,3	41	30	16	-1	-2	-3	11	51,7	29,1	
90°			St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2			
Ḃ (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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	22,2	18,8	14,4	9,2	3,4	0	0	0	24,5	10,8	
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98		Σ L <sub>W</sub> (log)	51,3	41	30,1	16,8	3,4	0	0	11	51,7	29,1	
9A-99	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	51,31	41,01	30,08	16,79	3,4	-0,04	-0,04	10,91	51,7	29,1	
Ḃ (m³/h)	100		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4	0	
W (m/s)	3,54		Σ L <sub>W</sub> (log)	51,3	41	30,1	16,8	3,4	0	0	10,9	51,7	29,1	

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-99	Abzweig 1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung	$d_a$ (m) 0,1	$\Sigma L_w$		48,3	38	27,1	13,8	0,4	-3	-3	7,9	48,7	26,1
90° (A1:9A-100; A2:9A-101)	$V_h/V_a$ 2,5	St		4,5	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5		
	$r/d_a$ 0	LW*		15,7	9,6	2,7	-4,7	-12,6	-20,9	-29,6	-38,7		
$\dot{V}$ (m³/h) 100	$S_a$ (m²) 0,01	K		5,8	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4		
W (m/s) 3,54	$V_a$ (m/s) 1,41	$L_w$ (dB/Okt)		20,1	16,2	11,5	6,3	0	0	0	0	22,1	7
	$F_g$ (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)		48,3	38	27,2	14,5	0,4	0	0	7,9	48,7	26,1
	Abzweig 2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	$d_a$ (m) 0,1	$\Sigma L_w$		48,3	38	27,1	13,8	0,4	-3	-3	7,9	48,7	26,2
	$V_h/V_a$ 1,67	St		3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
	$r/d_a$ 0	LW*		12,2	5,9	-1,3	-9,1	-17,4	-26,1	-35,3	-44,9		
	$S_a$ (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)		21,7	17,8	13,1	7,7	2,5	0	0	0	23,8	9,5
	$F_g$ (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)		48,3	38	27,2	14,7	4,6	0	0	7,9	48,7	26,2
9A-100	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,11	0,11	0,16	0,16	0,32	0,32	0,32	0,32		
Kanal Rund	L (m) 1,05	$\Sigma L_w$		48,2	37,93	27,04	14,33	0,08	-0,32	-0,32	7,58	48,7	26,1
$\dot{V}$ (m³/h) 40		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,41		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	27	14,3	0,1	0	0	7,6	48,6	26
9A-100	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund		$\Sigma L_w$		48,2	37,9	27	14,3	-0,9	-2	-3	4,6	48,6	26
90°		St		4,5	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5		
$\dot{V}$ (m³/h) 40		LW*		-0,4	-8	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6		
W (m/s) 1,41		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$f_G$ (Hz) 2009,98		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	27	14,3	0	0	0	4,6	48,6	26
9A-100	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,03	$\Sigma L_w$		48,2	37,92	27,03	14,33	-0,01	-0,01	-0,01	4,57	48,6	26
$\dot{V}$ (m³/h) 40		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,41		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	27	14,3	0	0	0	4,6	48,6	26
9A-100	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund		$\Sigma L_w$		48,2	37,9	27	14,3	-1	-2	-3	1,6	48,6	26
90°		St		4,5	8,8	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5		
$\dot{V}$ (m³/h) 40		LW*		-0,4	-8	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6		
W (m/s) 1,41		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$f_G$ (Hz) 2009,98		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	27	14,3	0	0	0	1,6	48,6	26
9A-100	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$		48,19	37,92	27,03	14,32	-0,01	-0,01	-0,01	1,56	48,6	26
$\dot{V}$ (m³/h) 40		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,41		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	27	14,3	0	0	0	1,6	48,6	26
9A-100		$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Sigma L_w$		48,2	37,9	27	14,3	0	0	0	1,6	48,6	26
$\dot{V}$ (m³/h) 40		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,41		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	27,7	14,3	0	0	0	1,6	48,6	26,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-101	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,04	0,04	0,06	0,06	0,13	0,13	0,13	0,13		
Kanal Rund	L (m) 0,42	Σ L <sub>W</sub>		48,27	38	27,18	14,68	4,48	-0,13	-0,13	7,77	48,7	26,2
Ṡ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)		48,3	38	27,2	14,7	4,5	0	0	7,8	48,7	26,1
9A-101	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>		48,3	38	27,2	14,7	3,5	-2	-3	4,8	48,7	26,1
		St		3	5,9	11,8	23,6	47,1	94,2	188,5	377		
Ṡ (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 <sub>W</sub> (dB/Okt)		6,6	2,3	0	0	0	0	0	0	8	0
f <sub>G</sub> (Hz)	2009,98	Σ L <sub>W</sub> (log)		48,3	38	27,2	14,7	3,5	0	0	4,8	48,7	26,1
9A-101	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,05	Σ L <sub>W</sub>		48,26	38	27,18	14,67	3,47	-0,01	-0,01	4,76	48,7	26,1
Ṡ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)		48,3	38	27,2	14,7	3,5	0	0	4,8	48,7	26,1
9A-101		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>		48,3	38	27,2	14,7	3,5	0	0	4,8	48,7	26,1
Ṡ (m³/h)	60	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	2,12	Σ L <sub>W</sub> (log)		48,3	38	27,8	14,7	3,5	0	0	4,8	48,7	26,2
Kanalabschluss		Kanalende - keine Berechnung!											
9A-92	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,18	0,18	0,27	0,27	0,55	0,55	0,55	0,55		
Kanal Rund	L (m) 1,83	Σ L <sub>W</sub>		40,34	29,58	23,37	16,83	9,81	2,8	-0,55	-0,55	41	20,8
Ṡ (m³/h)	170	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		10,8	8,6	5,1	0,3	0	0	0	0	13,7	0
W (m/s)	3,85	Σ L <sub>W</sub> (log)		40,3	29,6	23,4	16,9	9,8	2,8	0	0	40,8	20,6
9A-92	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°		Σ L <sub>W</sub>		40,3	29,6	23,4	16,9	8,8	0,8	-3	-3	40,8	20,6
		St		2	4,1	8,1	16,2	32,5	65	129,9	259,9		
Ṡ (m³/h)	170	LW*		7,1	0,5	-7,1	-15,4	-24,3	-33,7	-43,5	-53,8		
W (m/s)	3,85	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		25,8	22,2	17,6	12,3	6,4	0	0	0	28	13,9
f <sub>G</sub> (Hz)	1607,98	Σ L <sub>W</sub> (log)		40,5	30,3	24,4	18,2	10,8	0,8	0	0	41	21,4
9A-92	D (m) 0,12	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,34	0,34	0,51	0,51	1,02	1,02	1,02	1,02		
Kanal Rund	L (m) 3,39	Σ L <sub>W</sub>		40,15	29,99	23,93	17,69	9,75	-0,22	-1,02	-1,02	41	21,4
Ṡ (m³/h)	170	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		10,8	8,6	5,1	0,3	0	0	0	0	13,7	0
W (m/s)	3,85	Σ L <sub>W</sub> (log)		40,2	30	24	17,8	9,8	0	0	0	40,7	20,9



1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-92 Abzweigung 90° (D:9A-92; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$		37,1	27	21	14,8	6,7	-3	-3	-3	38,5	20,1
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01												
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)		37,8	29,1	23,5	17,4	10,1	0,3	0	0	38,5	20,1
V̇ (m³/h) 170 W (m/s) 3,85	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$		37,1	27	21	14,8	6,7	-3	-3	-3	39,3	21,6
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St		2	4,1	8,1	16,2	32,5	65	129,9	259,9		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		7,1	0,5	-7,1	-15,4	-24,3	-33,7	-43,5	-53,8		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K		6,5	5,9	5,3	4,6	4	3,4	2,7	2,1		
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,85	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		32,3	28	22,8	16,9	10,4	3,3	0	0	34,1	19,2
	F <sub>g</sub> (Hz) 1608	$\Sigma L_w$ (log)		38,4	30,6	25	19	11,9	3,3	0	0	39,3	21,6
9A-92 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6		
	L (m) 2,01	$\Sigma L_w$		37,61	28,94	23,15	17,05	9,46	-0,28	-0,6	-0,6	38,5	20,1
	V̇ (m³/h) 170	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		10,8	8,6	5,1	0,3	0	0	0	0	13,7	0
	W (m/s) 3,85	$\Sigma L_w$ (log)		37,6	29	23,2	17,1	9,5	0	0	0	38,3	19,8
9A-92 Abzweigung 90° (D:9A-93; A:9A-98)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$		35,5	26,8	21,1	15	7,3	-2,1	-2,1	-2,1	36,2	17,7
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01												
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)		35,5	26,8	21,1	15	7,3	0	0	0	36,2	17,7
V̇ (m³/h) 170 W (m/s) 3,85	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$		33,3	24,7	18,9	12,8	5,2	-4,3	-4,3	-4,3	34,1	15,6
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 5,44	St		8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		24,5	19	12,9	6,3	-0,7	-8	-15,8	-23,8		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K		5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,71	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		8,7	5,5	1,8	0	0	0	0	0	10,9	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)		33,3	24,7	19	12,8	5,2	0	0	0	34,1	15,6
9A-93 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$		35,47	26,85	21,07	14,99	7,31	0	0	0	36,2	17,7
	V̇ (m³/h) 150	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		7,8	5,3	1,6	0	0	0	0	0	10,3	0
	W (m/s) 3,4	$\Sigma L_w$ (log)		35,5	26,9	21,1	15	7,3	0	0	0	36,2	17,7
9A-93 Abzweigung 90° (D:9A-94; A:9A-97)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
	d <sub>a</sub> (m) 0,12	$\Sigma L_w$		33,3	24,7	19	12,8	5,2	-2,1	-2,1	-2,1	34,1	15,7
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01												
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)		33,4	24,9	19,2	13,1	5,2	0	0	0	34,1	15,7
V̇ (m³/h) 150 W (m/s) 3,4	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$		31,2	22,6	16,8	10,7	3	-4,3	-4,3	-4,3	32,2	14
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,92	St		3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		13	6,7	-0,4	-8,1	-16,3	-24,9	-33,9	-43,3		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K		6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,77	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		17,9	13,9	9,2	3,9	0	0	0	0	19,9	3,7
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)		31,4	23,1	17,5	11,5	3	0	0	0	32,2	14
9A-94 Kanal Rund	D (m) 0,12	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
	L (m) 0,02	$\Sigma L_w$		33,39	24,9	19,18	13,1	5,15	0	0	0	34,1	15,7
	V̇ (m³/h) 100	L <sub>w</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 2,26	$\Sigma L_w$ (log)		33,4	24,9	19,2	13,1	5,2	0	0	0	34,1	15,7

TS		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub> L <sub>WA</sub>
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	
9A-94 Übergang Rund -> Rund		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!									
9A-94	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,07	0,07	0,1	0,1	0,21	0,21	0,21	0,21	
Kanal Rund	L (m) 0,7	Σ L <sub>W</sub>	33,32	24,83	19,07	12,99	4,94	-0,21	-0,21	-0,21	34,1 15,7
Ḃ (m³/h)	100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4 0
W (m/s)	3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	33,3	24,9	19,1	13	4,9	0	0	0	34,1 15,6
9A-94		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	33,3	24,9	19,1	13	4,9	0	0	0	34,1 15,6
Ḃ (m³/h)	100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	49	37	32	25	16	14	12	10	49,4 28,9
W (m/s)	3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	49,1	37,3	32,2	25,3	16,3	14	12	10	49,5 29,1
9A-94	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	49,08	37,23	32,17	25,22	16,23	13,91	11,91	9,91	49,5 29,1
Ḃ (m³/h)	100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4 0
W (m/s)	3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	49,1	37,2	32,2	25,2	16,2	13,9	11,9	9,9	49,5 29,1
9A-94		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Einbaubauteil mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>	49,1	37,2	32,2	25,2	16,2	13,9	11,9	9,9	49,5 29,1
Ḃ (m³/h)	100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	60	60	57	54	49	48	43	40	64,7 56,1
W (m/s)	3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	60,3	60	57	54	49	48	43	40	64,8 56,2
9A-94	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	60,33	60,01	57	53,99	48,97	47,97	42,97	39,97	64,8 56,2
Ḃ (m³/h)	100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4 0
W (m/s)	3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	60,3	60	57	54	49	48	43	40	64,8 56,1
Abzweigung 90° (D:?!; A:?!)	Durchgang	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	Σ L <sub>W</sub>	57,3	57	54	51	46	45	40	37	61,8 53,1
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	Σ L <sub>W</sub> (log)	57,3	57	54	51	46	45	40	37	61,8 53,1
Ḃ (m³/h)	100	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	
W (m/s)	3,54	Σ L <sub>W</sub>	57,3	57	54	51	46	45	40	37	61,8 53,1
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	1,8	3,5	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	8,3	2	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7	
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6,6	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	
	V <sub>a</sub> (m/s) 3,54	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	28,9	24,8	19,8	14	7,6	0,6	0	0	30,8 16,2
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	57,3	57	54	51	46	45	40	37	61,8 53,1
9A-94	D (m) 0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	57,31	56,99	53,97	50,96	45,92	44,92	39,92	36,92	61,8 53,1
Ḃ (m³/h)	100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,8	4,5	0,8	0	0	0	0	0	9,4 0
W (m/s)	3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	57,3	57	54	51	45,9	44,9	39,9	36,9	61,8 53,1
9A-94		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24	
Schalldämpfer		Σ L <sub>W</sub>	51,3	41	30	16	-4,1	-5,1	-1,1	12,9	61,8 53,1
Ḃ (m³/h)	100	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
W (m/s)	3,54	Σ L <sub>W</sub> (log)	51,3	41	30	16	0	0	0	12,9	51,7 29,1

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS		Frequenzen		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-94	Abzweig 1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
T-Verzweigung	$d_a$ (m) 0,1	$\Sigma L_w$		48,3	38	27	12,9	-3	-3	-3	9,9	48,7	26,1
90° (A1:9A-95; A2:9A-96)	$V_h/V_a$ 2	St		3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
	$r/d_a$ 0	LW*		13,7	7,5	0,5	-7,2	-15,3	-23,9	-32,8	-42,2		
$\dot{V}$ (m³/h) 100	$S_a$ (m²) 0,01	K		6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6		
W (m/s) 3,54	$V_a$ (m/s) 1,77	$L_w$ (dB/Okt)		20,3	16,4	11,8	6,6	0	0	0	0	22,4	7,3
	$F_g$ (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)		48,3	38	27,1	13,9	0	0	0	9,9	48,7	26,1
	Abzweig 2	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
	$d_a$ (m) 0,1	$\Sigma L_w$		48,3	38	27	12,9	-3	-3	-3	9,9	48,7	26,1
	$V_h/V_a$ 2	St		3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
	$r/d_a$ 0	LW*		13,7	7,5	0,5	-7,2	-15,3	-23,9	-32,8	-42,2		
	$S_a$ (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)		20,3	16,4	11,8	6,6	0	0	0	0	22,4	7,3
	$F_g$ (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)		48,3	38	27,1	13,9	0	0	0	9,9	48,7	26,1
9A-95	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,05	0,05	0,07	0,07	0,15	0,15	0,15	0,15		
Kanal Rund	L (m) 0,5	$\Sigma L_w$		48,25	37,96	27,02	13,78	-0,15	-0,15	-0,15	9,76	48,7	26,1
$\dot{V}$ (m³/h) 50		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,77		$\Sigma L_w$ (log)		48,3	38	27	13,8	0	0	0	9,8	48,7	26
9A-95	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund		$\Sigma L_w$		48,3	38	27	13,8	-1	-2	-3	6,8	48,7	26
90°		St		3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
$\dot{V}$ (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		$\Sigma L_w$ (log)		48,3	38	27	13,8	0	0	0	6,8	48,7	26
	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,09	0,09	0,13	0,13	0,26	0,26	0,26	0,26		
Kanal Rund	L (m) 0,86	$\Sigma L_w$		48,17	37,87	26,89	13,65	-0,26	-0,26	-0,26	6,5	48,7	26
$\dot{V}$ (m³/h) 50		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,77		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	26,9	13,6	0	0	0	6,5	48,6	25,9
9A-95	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund		$\Sigma L_w$		48,2	37,9	26,9	13,6	-1	-2	-3	3,5	48,6	25,9
90°		St		3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
$\dot{V}$ (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		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	26,9	13,6	0	0	0	3,5	48,6	25,9
9A-95	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m) 0,05	$\Sigma L_w$		48,16	37,87	26,88	13,64	-0,01	-0,01	-0,01	3,49	48,6	25,9
$\dot{V}$ (m³/h) 50		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 1,77		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	26,9	13,6	0	0	0	3,5	48,6	25,9
9A-95		$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Sigma L_w$		48,2	37,9	26,9	13,6	0	0	0	3,5	48,6	25,9
$\dot{V}$ (m³/h) 50		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 1,77		$\Sigma L_w$ (log)		48,2	37,9	27,5	13,6	0	0	0	3,5	48,6	26

---

85 / 88

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 <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
		A-Korrektur	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
9A-97 Abzweigung 90° (D:9A-97; A:?)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	55	53	50	48	45	44	39	35	58,7	51
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	55	53	50	48	45	44	39	35	58,7	51
V̇ (m³/h) 50 W (m/s) 1,77	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,1	$\Sigma L_w$	55	53	50	48	45	44	39	35	58,7	51
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	1,9	-5,5	-13,7	-22,5	-31,8	-41,5	-51,7	-62,2		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,01	K	6	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,2	1,6		
	V <sub>a</sub> (m/s) 1,77	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	6,8	1,7	0	0	0	0	0	0	8	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 2010	$\Sigma L_w$ (log)	55	53	50	48	45	44	39	35	58,7	51
9A-97 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,05	0,05	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14		
	L (m) 0,47	$\Sigma L_w$	54,94	52,93	49,9	47,9	44,82	43,82	38,82	34,82	58,7	51
	V̇ (m³/h) 50	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,77	$\Sigma L_w$ (log)	54,9	52,9	49,9	47,9	44,8	43,8	38,8	34,8	58,7	50,9
9A-97 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	54,9	52,9	49,9	47,9	43,8	41,8	35,8	31,8	58,7	50,9
		St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
	V̇ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	54,9	52,9	49,9	47,9	43,8	41,8	35,8	31,8	58,5	49,9
9A-97 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
		$\Sigma L_w$	48,9	36,9	25,9	12,9	-6,2	-8,2	-5,2	7,8	58,5	49,9
	V̇ (m³/h) 50	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,77	$\Sigma L_w$ (log)	48,9	36,9	25,9	12,9	0	0	0	7,8	49,2	25,8
9A-97 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	48,9	36,9	25,9	12,9	-1	-2	-3	4,8	49,2	25,8
		St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
	V̇ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	48,9	36,9	25,9	12,9	0	0	0	4,8	49,2	25,7
9A-97 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,05	0,05	0,07	0,07	0,15	0,15	0,15	0,15		
	L (m) 0,49	$\Sigma L_w$	48,89	36,89	25,83	12,83	-0,15	-0,15	-0,15	4,67	49,2	25,7
	V̇ (m³/h) 50	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,77	$\Sigma L_w$ (log)	48,9	36,9	25,8	12,8	0	0	0	4,7	49,2	25,7
9A-97 Umlenkung Rund 90°	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
		$\Sigma L_w$	48,9	36,9	25,8	12,8	-1	-2	-3	1,7	49,2	25,7
		St	3,6	7,1	14,1	28,3	56,5	113,1	226,2	452,4		
	V̇ (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 <sub>w</sub> (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 2009,98	$\Sigma L_w$ (log)	48,9	36,9	25,8	12,8	0	0	0	1,7	49,2	25,7
9A-97 Kanal Rund	D (m) 0,1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11		
	L (m) 0,35	$\Sigma L_w$	48,86	36,85	25,78	12,78	-0,11	-0,11	-0,11	1,56	49,2	25,7
	V̇ (m³/h) 50	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 1,77											

## 1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-97	D (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub> (log)	48,9	36,9	25,8	12,8	0	0	0	1,6	49,1	25,6
Kanal Rund	L (m)	0,35											
Ḃ (m³/h)		50											
W (m/s)		1,77											
9A-97	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund			Σ L <sub>W</sub>	48,9	36,9	25,8	12,8	-1	-2	-3	-1,4	49,1	25,6
90°			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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
f <sub>G</sub> (Hz)		2009,98	Σ L <sub>W</sub> (log)	48,9	36,9	25,8	12,8	0	0	0	0	49,1	25,6
9A-97	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m)	0,05	Σ L <sub>W</sub>	48,85	36,85	25,77	12,77	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	49,1	25,6
Ḃ (m³/h)		50	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)		1,77	Σ L <sub>W</sub> (log)	48,9	36,8	25,8	12,8	0	0	0	0	49,1	25,6
9A-97			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	48,9	36,8	25,8	12,8	0	0	0	0	49,1	25,6
Ḃ (m³/h)		50	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)		1,77	Σ L <sub>W</sub> (log)	48,9	36,8	26,6	12,8	0	0	0	0	49,1	25,7
			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss													
9A-98	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (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 <sub>W</sub>	33,32	24,72	18,98	12,82	5,12	-0,04	-0,04	-0,04	34,1	15,6
Ḃ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	33,3	24,7	19	12,8	5,1	0	0	0	34,1	15,5
9A-98			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	33,3	24,7	19	12,8	5,1	0	0	0	34,1	15,5
Ḃ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	56	51	49	49	45	44	40	34	58,8	51,2
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	56	51	49	49	45	44	40	34	58,8	51,2
9A-98	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03		
Kanal Rund	L (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	56,01	51	48,99	48,99	44,97	43,97	39,97	33,97	58,8	51,2
Ḃ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	56	51	49	49	45	44	40	34	58,8	51,2
9A-98	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90°	d <sub>a</sub> (m)	0,1	Σ L <sub>W</sub>	53	48	46	46	42	41	37	31	55,8	48,2
(D:9A-98; A:?)	S <sub>a</sub> (m²)	0,01											
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	53	48	46	46	42	41	37	31	55,8	48,2
Ḃ (m³/h)	20		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	0,71		Σ L <sub>W</sub>	53	48	46	46	42	41	37	31	55,8	48,2
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	1	St	8,9	17,7	35,3	70,7	141,4	282,7	565,5	1131		
	r/d <sub>a</sub>	0	LW*	-8,1	-16,5	-25,4	-34,9	-44,8	-55	-65,6	-76,5		
	S <sub>a</sub> (m²)	0,01	K	5,2	4,6	3,9	3,3	2,7	2	1,4	0,8		
	V <sub>a</sub> (m/s)	0,71	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz)	2010	Σ L <sub>W</sub> (log)	53	48	46	46	42	41	37	31	55,8	48,2

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

TS			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>W</sub>	L <sub>WA</sub>
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		
9A-98	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,22	0,22	0,33	0,33	0,67	0,67	0,67	0,67		
Kanal Rund	L (m)	2,22	Σ L <sub>W</sub>	52,78	47,77	45,65	45,64	41,29	40,29	36,29	30,29	55,8	48,2
Ṡ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	52,8	47,8	45,6	45,6	41,3	40,3	36,3	30,3	55,5	47,7
9A-98			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	52,8	47,8	45,6	45,6	41,3	40,3	36,3	30,3	55,5	47,7
Ṡ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	14	12	10	8	6	4	2	1	18,2	11,4
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	52,8	47,8	45,6	45,6	41,3	40,3	36,3	30,3	55,5	47,7
9A-98	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,05	0,05	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15		
Kanal Rund	L (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>	52,73	47,72	45,57	45,57	41,14	40,14	36,14	30,15	55,5	47,7
Ṡ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	52,7	47,7	45,6	45,6	41,1	40,1	36,1	30,1	55,4	47,5
9A-98			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6	16	24	35	50	50	41	24		
Schalldämpfer			Σ L <sub>W</sub>	46,7	31,7	21,6	10,6	-8,9	-9,9	-4,9	6,1	55,4	47,5
Ṡ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	46,7	31,7	21,6	10,6	0	0	0	6,1	46,9	22,5
9A-98	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,13	0,13	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4		
Kanal Rund	L (m)	1,35	Σ L <sub>W</sub>	46,6	31,58	21,37	10,37	-0,4	-0,4	-0,4	5,74	46,9	22,5
Ṡ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	46,6	31,6	21,4	10,4	0	0	0	5,7	46,7	22,4
9A-98	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	1	2	3	3		
Umlenkung Rund 90°			Σ L <sub>W</sub>	46,6	31,6	21,4	10,4	-1	-2	-3	2,7	46,7	22,4
			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 <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz)		2009,98	Σ L <sub>W</sub> (log)	46,6	31,6	21,4	10,4	0	0	0	2,7	46,7	22,3
9A-98	D (m)	0,1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Kanal Rund	L (m)	0,05	Σ L <sub>W</sub>	46,59	31,58	21,36	10,36	-0,01	-0,01	-0,01	2,73	46,7	22,3
Ṡ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	46,6	31,6	21,4	10,4	0	0	0	2,7	46,7	22,3
9A-98			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	46,6	31,6	21,4	10,4	0	0	0	2,7	46,7	22,3
Ṡ (m³/h)		20	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)		0,71	Σ L <sub>W</sub> (log)	46,6	31,6	23,4	10,4	0	0	0	2,7	46,7	22,6
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										