

## 1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage: Anlage 8 AB												
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		
8A-1 Zentralbauteil mit Vorgabe	Σ L <sub>W</sub>		64,7	54,5	50,2	41,1	32,9	31,3	29,8	30,5	65,3	46,1
8A-1 Umlenkung Rechteckig 90°	A (m) 0,65 B (m) 1,18	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1	2	3	3	3	3	3	3	65,3	46,1
		Σ L <sub>W</sub>	63,7	52,5	47,2	38,1	29,9	28,3	26,8	27,5		
		St	46,2	91,6	183,2	366,5	732,9	1465,8	2931,7	5863,3		
Ṡ (m³/h) 3720		LW*	-29	-38,5	-48,6	-58,9	-69,7	-80,7	-92	-103,6		
W (m/s) 1,35		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f <sub>G</sub> (Hz) 144,97		Σ L <sub>W</sub> (log)	63,7	52,5	47,2	38,1	29,9	28,3	26,8	27,5	64,1	43,7
8A-1 Übergang Rechteckig -> Rechteckig	Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
8A-1 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4 B (m) 1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,3	0,2	0,1	0,1	0	0	0	0	64,1	43,7
		Σ L <sub>W</sub>	63,4	52,3	47,1	38	29,9	28,3	26,8	27,5		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,1	13,2	8,9	3,4	0	0	0	0		
Ṡ (m³/h) 3720	L (m) 0,68											
W (m/s) 2,58		Σ L <sub>W</sub> (log)	63,4	52,3	47,1	38	29,9	28,3	26,8	27,5	63,8	43,5
8A-1 Umlenkung Rechteckig 90°	A (m) 0,4 B (m) 1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1	2	3	3	3	3	3	3	63,8	43,5
		Σ L <sub>W</sub>	62,4	50,3	44,1	35	26,9	25,3	23,8	24,5		
		St	17,4	34,5	69,1	138,1	276,3	552,5	1105	2210		
Ṡ (m³/h) 3720		LW*	-16,3	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7	-65,3	-76,2	-87,4		
W (m/s) 2,58		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,5	10,5	4,1	0	0	0	0	0	17,7	0
f <sub>G</sub> (Hz) 171,5		Σ L <sub>W</sub> (log)	62,4	50,3	44,1	35	26,9	25,3	23,8	24,5	62,7	41,2
8A-1 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4 B (m) 1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1,5	1	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	62,7	41,2
		Σ L <sub>W</sub>	60,8	49,3	43,6	34,7	26,7	25,1	23,6	24,3		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,1	13,2	8,9	3,4	0	0	0	0		
Ṡ (m³/h) 3720	L (m) 3,44											
W (m/s) 2,58		Σ L <sub>W</sub> (log)	60,8	49,3	43,6	34,7	26,7	25,1	23,6	24,3	61,2	40,4
8A-1 Umlenkung Rechteckig 90°	A (m) 0,4 B (m) 1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1	2	3	3	3	3	3	3	61,2	40,4
		Σ L <sub>W</sub>	59,8	47,3	40,6	31,7	23,7	22,1	20,6	21,3		
		St	17,4	34,5	69,1	138,1	276,3	552,5	1105	2210		
Ṡ (m³/h) 3720		LW*	-16,3	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7	-65,3	-76,2	-87,4		
W (m/s) 2,58		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,5	10,5	4,1	0	0	0	0	0	17,7	0
f <sub>G</sub> (Hz) 171,5		Σ L <sub>W</sub> (log)	59,8	47,3	40,6	31,7	23,7	22,1	20,6	21,3	60,1	38,2
8A-1 Umlenkung Rechteckig 90°	A (m) 1 B (m) 0,4	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1	2	3	3	3	3	3	3	60,1	38,2
		Σ L <sub>W</sub>	58,8	45,3	37,6	28,7	20,7	19,1	17,6	18,3		
		St	17,4	34,5	69,1	138,1	276,3	552,5	1105	2210		
Ṡ (m³/h) 3720		LW*	-16,3	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7	-65,3	-76,2	-87,4		
W (m/s) 2,58		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,5	10,5	4,1	0	0	0	0	0	17,7	0
f <sub>G</sub> (Hz) 171,5		Σ L <sub>W</sub> (log)	58,8	45,3	37,6	28,7	20,7	19,1	17,6	18,3	59,1	36,2
8A-1 Einbaubauteil mit Vorgabe	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	59,1	36,2
		Σ L <sub>W</sub>	58,8	45,3	37,6	28,7	20,7	19,1	17,6	18,3		
		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	32	33	24	18	14	12	10	5		
Ṡ (m³/h) 3720												
W (m/s) 2,58		Σ L <sub>W</sub> (log)	58,9	45,5	37,8	29	21,5	19,9	18,3	18,5	59,1	36,4

## 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		
8A-2	A (m)	1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,2	0,1	0,1	0	0	0	0	0		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	58,7	45,4	37,7	29	21,5	19,9	18,3	18,5	59,1	36,4
Ṡ (m³/h)	3720	L (m) 0,35	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,1	13,2	8,9	3,4	0	0	0	0	18,6	3,3
W (m/s)	2,58		Σ L <sub>W</sub> (log)	58,7	45,4	37,7	29	21,5	19,9	18,3	18,5	58,9	36,3
8A-2	A (m)	1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1	2	3	3	3	3	3	3		
Umlenkung	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	57,7	43,4	34,7	26	18,5	16,9	15,3	15,5	58,9	36,3
Rechteckig 90°			St	17,4	34,5	69,1	138,1	276,3	552,5	1105	2210		
Ṡ (m³/h)	3720		LW*	-16,3	-25,1	-34,6	-44,4	-54,7	-65,3	-76,2	-87,4		
W (m/s)	2,58		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,5	10,5	4,1	0	0	0	0	0	17,7	0
f <sub>G</sub> (Hz)	171,5		Σ L <sub>W</sub> (log)	57,7	43,4	34,7	26	18,5	16,9	15,3	15,5	57,9	34,4
8A-2	A (m)	1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2	1,3	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	55,7	42,1	34,1	25,6	18,3	16,6	15,1	15,3	57,9	34,4
Ṡ (m³/h)	3720	L (m) 4,34	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	16,1	13,2	8,9	3,4	0	0	0	0	18,6	3,3
W (m/s)	2,58		Σ L <sub>W</sub> (log)	55,7	42,1	34,1	25,6	18,3	16,6	15,1	15,3	56	33,1
8A-2	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
Abzweigung 90° (D:8A-3; A:8A-38)	d <sub>a</sub> (m)	0,71	Σ L <sub>W</sub>	54,6	41	33	24,5	17,2	15,5	13,9	14,1	54,8	31,9
	S <sub>a</sub> (m²)	0,4											
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	54,6	41	33	24,5	17,2	15,5	13,9	14,1	54,8	31,9
Ṡ (m³/h)	3720		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9		
W (m/s)	2,58		Σ L <sub>W</sub>	47,9	34,3	26,2	17,8	10,4	8,8	7,2	7,4	48,1	25,2
	d <sub>a</sub> (m)	0,39	St	11,4	22,7	45,4	90,8	181,6	363,1	726,3	1452,6		
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	1,2	LW*	-7,5	-15,7	-24,5	-33,9	-43,6	-53,6	-64,1	-74,8		
	r/d <sub>a</sub>	0,26	K	-3,5	-3,1	-2,6	-2,2	-1,7	-1,3	-0,8	-0,4		
	S <sub>a</sub> (m²)	0,12											
	V <sub>a</sub> (m/s)	2,15	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	10	5,1	0	0	0	0	0	0	11,2	0
	F <sub>g</sub> (Hz)	429	Σ L <sub>W</sub> (log)	47,9	34,3	26,2	17,8	10,4	8,8	7,2	7,4	48,1	25,2
8A-3	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:8A-4; A:8A-35)	d <sub>a</sub> (m)	0,71	Σ L <sub>W</sub>	53,1	39,5	31,5	23	15,7	14	12,5	12,7	53,4	30,5
	S <sub>a</sub> (m²)	0,4											
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	53,1	39,5	31,5	23	15,7	14	12,5	12,7	53,4	30,5
Ṡ (m³/h)	2790		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3		
W (m/s)	1,94		Σ L <sub>W</sub>	48,3	34,7	26,6	18,2	10,8	9,2	7,6	7,8	48,5	25,6
	d <sub>a</sub> (m)	0,45	St	17,6	34,9	69,9	139,8	279,5	559,1	1118,2	2236,4		
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	1,2	LW*	-12,6	-21,2	-30,3	-39,9	-49,8	-60,1	-70,7	-81,6		
	r/d <sub>a</sub>	0,22	K	-2,2	-1,9	-1,6	-1,3	-1	-0,7	-0,4	-0,1		
	S <sub>a</sub> (m²)	0,16											
	V <sub>a</sub> (m/s)	1,61	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1,8	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0
	F <sub>g</sub> (Hz)	429	Σ L <sub>W</sub> (log)	48,3	34,7	26,6	18,2	10,8	9,2	7,6	7,8	48,5	25,6
8A-4	A (m)	0,4	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m)	1	Σ L <sub>W</sub>	52,1	38,8	31,1	22,8	15,6	13,9	12,3	12,5	53,4	30,5
Ṡ (m³/h)	1860	L (m) 2,29	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	1,29		Σ L <sub>W</sub> (log)	52,1	38,8	31,1	22,8	15,6	13,9	12,3	12,5	52,4	29,8

## 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		
8A-4 Abzweigung 90° (D:8A-5; A:8A-32)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
	d <sub>a</sub> (m) 0,71	$\Sigma L_w$	51	37,7	30	21,6	14,4	12,8	11,2	11,4	51,2	28,7
	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,4											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	51	37,7	30	21,6	14,4	12,8	11,2	11,4	51,2	28,7
$\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 1860 W (m/s) 1,29	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9		
	d <sub>a</sub> (m) 0,39	$\Sigma L_w$	44,3	31	23,3	14,9	7,7	6,1	4,5	4,7	44,5	21,9
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 0,6	St	11,4	22,7	45,4	90,8	181,6	363,1	726,3	1452,6		
	r/d <sub>a</sub> 0,26	LW*	-21,3	-30,6	-40,7	-51,1	-62	-73,3	-84,9	-96,8		
	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,12	K	-3,5	-3,1	-2,6	-2,2	-1,7	-1,3	-0,8	-0,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 2,15	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 429	$\Sigma L_w$ (log)	44,3	31	23,3	14,9	7,7	6,1	4,5	4,7	44,5	21,9
8A-5 Einbaubauteil mit Vorgabe		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	51	37,7	30	21,6	14,4	12,8	11,2	11,4	51,2	28,7
$\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 930		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 0,65		$\Sigma L_w$ (log)	51	37,7	30	21,6	14,4	12,8	11,2	11,4	51,2	28,7
8A-5 Schalldämpfer		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$\Sigma L_w$	51	37,7	30	21,6	14,4	12,8	11,2	11,4	51,2	28,7
$\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 930		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 0,65		$\Sigma L_w$ (log)	51	37,7	30	21,6	14,4	12,8	11,2	11,4	51,2	28,7
8A-5 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,2	0,1	0,1	0	0	0	0	0		
	B (m) 1	$\Sigma L_w$	50,8	37,6	30	21,6	14,4	12,8	11,2	11,4	51,2	28,7
	$\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 930	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,65	$\Sigma L_w$ (log)	50,8	37,6	30	21,6	14,4	12,8	11,2	11,4	51	28,5
8A-5 Abzweigung 90° (D:8A-6; A:8A-21)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	2	2	2	2	2	2	2	2		
	d <sub>a</sub> (m) 0,71	$\Sigma L_w$	48,8	35,5	27,9	19,6	12,4	10,7	9,1	9,3	49	26,5
	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,4											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	48,8	35,5	27,9	19,6	12,4	10,7	9,1	9,3	49	26,5
$\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 930 W (m/s) 0,65	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		
	d <sub>a</sub> (m) 0,55	$\Sigma L_w$	46,3	33	25,4	17,1	9,9	8,2	6,6	6,8	46,5	24
	V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub> 1,64	St	88,5	175,6	351,2	702,4	1404,7	2809,5	5619,1	11237,9		
	r/d <sub>a</sub> 0,18	LW*	-25,7	-34,8	-44,3	-54,2	-64,3	-74,8	-85,5	-96,5		
	S <sub>a</sub> (m <sup>2</sup> ) 0,24	K	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	-0,1	0	0,1	0,3		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,39	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 286	$\Sigma L_w$ (log)	46,3	33	25,4	17,1	9,9	8,2	6,6	6,8	46,5	24
8A-6 Kanal Rechteckig		$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,9	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
		$\Sigma L_w$	47,9	35	27,6	19,4	12,3	10,6	9	9,2	49	26,5
$\dot{V}$ (m <sup>3</sup> /h) 590		L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 0,41		$\Sigma L_w$ (log)	47,9	35	27,6	19,4	12,3	10,6	9	9,2	48,2	26

## 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		
8A-6 Abzweigung 90° (D:8A-7; A:8A-14)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
	d <sub>a</sub> (m) 0,71	$\Sigma L_w$	46,8	33,8	26,5	18,2	11,2	9,5	7,9	8,1	47	24,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,4											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	46,8	33,8	26,5	18,2	11,2	9,5	7,9	8,1	47	24,8
$\dot{V}$ (m³/h) 590 W (m/s) 0,41	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9		
	d <sub>a</sub> (m) 0,39	$\Sigma L_w$	40	27,1	19,8	11,5	4,4	2,8	1,2	1,4	40,3	18,1
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 0,63	St	38	75,4	150,8	301,5	603,1	1206,2	2412,3	4824,6		
	r/d <sub>a</sub> 0,26	LW*	-36,9	-47	-57,7	-68,8	-80,2	-91,9	-103,9	-116,2		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,12	K	-2,7	-2,3	-1,8	-1,4	-1	-0,5	-0,1	0,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,65	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 429	$\Sigma L_w$ (log)	40	27,1	19,8	11,5	4,4	2,8	1,2	1,4	40,3	18,1
8A-7 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 1	$\Sigma L_w$	45,9	33,3	26,2	18,1	11,1	9,4	7,8	8	47	24,8
	$\dot{V}$ (m³/h) 310	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,22	$\Sigma L_w$ (log)	45,9	33,3	26,2	18,1	11,1	9,4	7,8	8	46,2	24,3
8A-7 Umlenkung Rechteckig 90°	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	7	6	3	3	3	3	3		
	B (m) 1	$\Sigma L_w$	42,9	26,3	20,2	15,1	8,1	6,4	4,8	5	46,2	24,3
		St	62,7	124,3	248,6	497,3	994,5	1989	3978	7956		
	$\dot{V}$ (m³/h) 310	LW*	-62,2	-73,9	-86,1	-98,7	-111,6	-124,8	-138,3	-152		
	W (m/s) 0,22	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 171,5	$\Sigma L_w$ (log)	42,9	26,3	20,2	15,1	8,1	6,4	4,8	5	43,1	20,2
8A-7 Übergang Rechteckig -> Rechteckig		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
8A-7 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
	B (m) 0,3	$\Sigma L_w$	42,6	25,9	20	14,9	8	6,3	4,7	4,9	43,1	20,2
	$\dot{V}$ (m³/h) 310	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,72	$\Sigma L_w$ (log)	42,6	25,9	20	14,9	8	6,3	4,7	4,9	42,7	20
8A-7 Verzweigung (A1:8A-7; A2:8A-13; A3:8A-12)	Abgang 1	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
	d <sub>a</sub> (m) 0,39	$\Sigma L_w$	37,8	21,2	15,2	10,1	3,2	1,5	-0,1	0,1	38	14,9
	S <sub>a</sub> (m²) 0,12											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	37,8	21,2	15,2	10,1	3,2	1,5	0	0,1	38	14,9
	$\dot{V}$ (m³/h) 310	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
	W (m/s) 0,72	$\Sigma L_w$	37,8	21,2	15,2	10,1	3,2	1,5	-0,1	0,1	38	14,9
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	34,3	68,1	136,2	272,4	544,7	1089,4	2178,9	4357,7		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-25	-34,4	-44,2	-54,5	-65	-75,9	-87,1	-98,6		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,12	K	4	3,3	2,7	2,1	1,4	0,8	0,2	-0,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,72	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 429	$\Sigma L_w$ (log)	37,8	21,2	15,2	10,1	3,2	1,5	0	0,1	38	14,9
	Abgang 3	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
	d <sub>a</sub> (m) 0,39	$\Sigma L_w$	37,8	21,2	15,2	10,1	3,2	1,5	-0,1	0,1	38	14,9
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	34,3	68,1	136,2	272,4	544,7	1089,4	2178,9	4357,7		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-25	-34,4	-44,2	-54,5	-65	-75,9	-87,1	-98,6		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,12	K	4	3,3	2,7	2,1	1,4	0,8	0,2	-0,4		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,72	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 429	$\Sigma L_w$ (log)	37,8	21,2	15,2	10,1	3,2	1,5	0	0,1	38	14,9

## 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			
8A-7	A (m) 0,4	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2			
Kanal Rechteckig	B (m) 0,3	Σ L <sub>W</sub>		37,2	20,6	14,7	9,8	3	1,3	-0,2	-0,1	38	14,9	
Ṡ (m³/h) 170	L (m) 1,01	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W (m/s) 0,39		Σ L <sub>W</sub> (log)		37,2	20,6	14,7	9,8	3	1,3	0	0	37,4	14,5	
8A-8	Abgang 1	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8			
Verzweigung (A1:8A-8; A2:8A-11; A3:8A-10)	d <sub>a</sub> (m) 0,39	Σ L <sub>W</sub>		32,5	15,8	10	5	-1,8	-3,5	-4,8	-4,8	32,6	8,5	
	S <sub>a</sub> (m²) 0,12													
	V <sub>a</sub> (m/s)	Σ L <sub>W</sub> (log)		32,5	15,8	10	5	0	0	0	0	32,6	8,5	
Ṡ (m³/h) 170	Abgang 2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8			
W (m/s) 0,39	d <sub>a</sub> (m) 0,39	Σ L <sub>W</sub>		32,5	15,8	10	5	-1,8	-3,5	-4,8	-4,8	32,6	8,5	
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St		62,6	124,2	248,3	496,7	993,3	1986,6	3973,2	7946,4			
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		-33,2	-42,9	-53,1	-63,6	-74,5	-85,6	-97,1	-108,8			
	S <sub>a</sub> (m²) 0,12	K		3,4	2,8	2,2	1,5	0,9	0,3	-0,4	-1			
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,39	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	F <sub>g</sub> (Hz) 429	Σ L <sub>W</sub> (log)		32,5	15,8	10	5	0	0	0	0	32,6	8,5	
	Abgang 3	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8			
	d <sub>a</sub> (m) 0,39	Σ L <sub>W</sub>		32,5	15,8	10	5	-1,8	-3,5	-4,8	-4,8	32,6	8,5	
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St		62,6	124,2	248,3	496,7	993,3	1986,6	3973,2	7946,4			
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*		-33,2	-42,9	-53,1	-63,6	-74,5	-85,6	-97,1	-108,8			
	S <sub>a</sub> (m²) 0,12	K		3,4	2,8	2,2	1,5	0,9	0,3	-0,4	-1			
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,39	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	F <sub>g</sub> (Hz) 429	Σ L <sub>W</sub> (log)		32,5	15,8	10	5	0	0	0	0	32,6	8,5	
	8A-8	A (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		
	Kanal Rechteckig	B (m) 0,3	Σ L <sub>W</sub>		32,2	15,5	9,7	4,9	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	32,6	8,5
	Ṡ (m³/h) 0	L (m) 0,52	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 0		Σ L <sub>W</sub> (log)		32,2	15,5	9,7	4,9	0	0	0	0	32,3	8,3	
8A-9 Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!											
8A-11		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0			
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>		32,5	15,8	10	5	0	0	0	0	32,6	8,5	
Ṡ (m³/h) 170		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4	
W (m/s) 0,39		Σ L <sub>W</sub> (log)		32,5	15,8	19,5	5	0	0	0	0	32,8	12,6	
8A-10		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0			
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>		32,5	15,8	10	5	0	0	0	0	32,6	8,5	
Ṡ (m³/h) 170		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4	
W (m/s) 0,39		Σ L <sub>W</sub> (log)		32,5	15,8	19,5	5	0	0	0	0	32,8	12,6	
8A-13		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0			
Luftdurchlass mit Vorgabe		Σ L <sub>W</sub>		37,8	21,2	15,2	10,1	3,2	1,5	0	0,1	38	14,9	
Ṡ (m³/h) 310		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4	
W (m/s) 0,72		Σ L <sub>W</sub> (log)		37,8	21,2	20,5	10,1	3,2	1,5	0	0,1	38	16,3	

## 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		
8A-12			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	37,8	21,2	15,2	10,1	3,2	1,5	0	0,1	38	14,9
Ṡ (m³/h)	310		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	0,72		Σ L <sub>W</sub> (log)	37,8	21,2	20,5	10,1	3,2	1,5	0	0,1	38	16,3
8A-14			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig			Σ L <sub>W</sub>	39,8	26,8	19,6	11,4	4,3	2,7	1,1	1,3	40,3	18,1
Ṡ (m³/h)	280		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,65		Σ L <sub>W</sub> (log)	39,8	26,8	19,6	11,4	4,3	2,7	1,1	1,3	40	17,9
8A-14			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Verzweigung			Σ L <sub>W</sub>	35	22,1	14,8	6,6	-0,4	-2,1	-3,7	-3,5	35,3	12,5
(A1:8A-14;													
A2:8A-20;			Σ L <sub>W</sub> (log)	35	22,1	14,8	6,6	0	0	0	0	35,3	12,5
A3:8A-19)													
Ṡ (m³/h)			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
W (m/s)			Σ L <sub>W</sub>	35	22,1	14,8	6,6	-0,4	-2,1	-3,7	-3,5	35,3	12,5
0,65			St	38	75,4	150,8	301,5	603,1	1206,2	2412,3	4824,6		
			LW*	-26,4	-35,8	-45,7	-56	-66,6	-77,6	-88,8	-100,3		
			K	3,9	3,2	2,6	2	1,4	0,7	0,1	-0,5		
			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Σ L <sub>W</sub> (log)	35	22,1	14,8	6,6	0	0	0	0	35,3	12,5
			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
			Σ L <sub>W</sub>	35	22,1	14,8	6,6	-0,4	-2,1	-3,7	-3,5	35,3	12,5
			St	38	75,4	150,8	301,5	603,1	1206,2	2412,3	4824,6		
			LW*	-26,4	-35,8	-45,7	-56	-66,6	-77,6	-88,8	-100,3		
			K	3,9	3,2	2,6	2	1,4	0,7	0,1	-0,5		
			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Σ L <sub>W</sub> (log)	35	22,1	14,8	6,6	0	0	0	0	35,3	12,5
8A-14			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig			Σ L <sub>W</sub>	34,4	21,5	14,3	6,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	35,3	12,5
Ṡ (m³/h)	140		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,32		Σ L <sub>W</sub> (log)	34,4	21,5	14,3	6,3	0	0	0	0	34,7	12
8A-15			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Verzweigung			Σ L <sub>W</sub>	29,6	16,7	9,6	1,5	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	29,9	6,6
(A1:8A-15;													
A2:8A-18;			Σ L <sub>W</sub> (log)	29,6	16,7	9,6	1,5	0	0	0	0	29,9	6,6
A3:8A-17)													
Ṡ (m³/h)			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
W (m/s)			Σ L <sub>W</sub>	29,6	16,7	9,6	1,5	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	29,9	6,6
0,32			St	76	150,8	301,5	603,1	1206,2	2412,3	4824,6	9649,2		
			LW*	-35,9	-45,7	-56	-66,6	-77,6	-88,8	-100,3	-112,1		
			K	3,2	2,6	2	1,4	0,7	0,1	-0,5	-1,2		
			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Σ L <sub>W</sub> (log)	29,6	16,7	9,6	1,5	0	0	0	0	29,9	6,6

## 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		
8A-15	Abgang 3	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Verzweigung (A1:8A-15; A2:8A-18; A3:8A-17)	$d_a$ (m) 0,39	$\Sigma L_w$		29,6	16,7	9,6	1,5	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	29,9	6,6
	$V_H/V_a$ 1	St		76	150,8	301,5	603,1	1206,2	2412,3	4824,6	9649,2		
	$r/d_a$ 0	LW*		-35,9	-45,7	-56	-66,6	-77,6	-88,8	-100,3	-112,1		
$\dot{V}$ (m³/h) 140	$S_a$ (m²) 0,12	K		3,2	2,6	2	1,4	0,7	0,1	-0,5	-1,2		
W (m/s) 0,32	$V_a$ (m/s) 0,32	$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$F_g$ (Hz) 429	$\Sigma L_w$ (log)		29,6	16,7	9,6	1,5	0	0	0	0	29,9	6,6
8A-15	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m) 0,3	$\Sigma L_w$		29,3	16,4	9,3	1,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	29,9	6,6
$\dot{V}$ (m³/h) 0	L (m) 0,51	$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 0		$\Sigma L_w$ (log)		29,3	16,4	9,3	1,4	0	0	0	0	29,6	6,3
8A-16	Kanalende - keine Berechnung!												
Kanalabschluss													
8A-18		$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Sigma L_w$		29,6	16,7	9,6	1,5	0	0	0	0	29,9	6,6
$\dot{V}$ (m³/h) 140		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 0,32		$\Sigma L_w$ (log)		29,6	16,7	19,5	1,5	0	0	0	0	30,2	11,9
8A-17		$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Sigma L_w$		29,6	16,7	9,6	1,5	0	0	0	0	29,9	6,6
$\dot{V}$ (m³/h) 140		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 0,32		$\Sigma L_w$ (log)		29,6	16,7	19,5	1,5	0	0	0	0	30,2	11,9
8A-20		$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Sigma L_w$		35	22,1	14,8	6,6	0	0	0	0	35,3	12,5
$\dot{V}$ (m³/h) 280		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 0,65		$\Sigma L_w$ (log)		35	22,1	20,4	6,6	0	0	0	0	35,4	14,6
8A-19		$\Delta L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe		$\Sigma L_w$		35	22,1	14,8	6,6	0	0	0	0	35,3	12,5
$\dot{V}$ (m³/h) 280		$L_w$ (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 0,65		$\Sigma L_w$ (log)		35	22,1	20,4	6,6	0	0	0	0	35,4	14,6
8A-21	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)		2,8	2,8	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		
Kanal Rechteckig	B (m) 0,6	$\Sigma L_w$		43,5	30,2	24	16,4	9,2	7,5	5,9	6,1	46,5	24
$\dot{V}$ (m³/h) 340	L (m) 4,69	$L_w$ (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 0,39		$\Sigma L_w$ (log)		43,5	30,2	24	16,4	9,2	7,5	5,9	6,1	43,7	22

## 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		
8A-21 Abzweigung 90° (D:8A-22; A:8A-27)	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) 0,55	$\Sigma L_w$	40,8	27,6	21,4	13,7	6,6	4,9	3,3	3,5	41,1	19,4
	S <sub>a</sub> (m²) 0,24											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	40,8	27,6	21,4	13,7	6,6	4,9	3,3	3,5	41,1	19,4
$\dot{V}$ (m³/h) 340 W (m/s) 0,39	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) 0,5	$\Sigma L_w$	40	26,8	20,5	12,9	5,7	4,1	2,5	2,7	40,3	18,5
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1,67	St	134,6	267,2	534,3	1068,6	2137,2	4274,5	8549,1	7097,9		
	r/d <sub>a</sub> 0,2	LW*	-30,8	-40,1	-49,8	-59,8	-70,1	-80,7	-91,6	-102,7		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,2	K	-0,9	-0,7	-0,5	-0,3	-0,1	0,1	0,3	0,5		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,24	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 343	$\Sigma L_w$ (log)	40	26,8	20,5	12,9	5,7	4,1	2,5	2,7	40,3	18,5
8A-22 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	1,5	1,5	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
	B (m) 0,6	$\Sigma L_w$	39,3	26,1	20,6	13,4	6,2	4,5	2,9	3,1	41,1	19,4
	L (m) 2,5	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,2	$\Sigma L_w$ (log)	39,3	26,1	20,6	13,4	6,2	4,5	2,9	3,1	39,6	18,4
8A-22 Umlenkung Rechteckig 90°	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0	1	2	3	3	3	3	3		
	B (m) 0,6	$\Sigma L_w$	39,3	25,1	18,6	10,4	3,2	1,5	-0,1	0,1	39,6	18,4
		St	177	351,2	702,4	1404,7	2809,5	5619,1	11237,9	22475,8		
	$\dot{V}$ (m³/h) 170	LW*	-48	-58,3	-69	-80	-91,3	-102,9	-114,7	-126,8		
	W (m/s) 0,2	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	f <sub>G</sub> (Hz) 285,83	$\Sigma L_w$ (log)	39,3	25,1	18,6	10,4	3,2	1,5	0	0,1	39,5	16,8
8A-22 Übergang Rechteckig -> Rechteckig		Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
8A-22 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	0,7	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
	B (m) 0,5	$\Sigma L_w$	38,6	24,4	18,3	10,2	3	1,3	-0,2	0	39,5	16,8
	L (m) 1,22	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,24	$\Sigma L_w$ (log)	38,6	24,4	18,3	10,2	3	1,3	0	0	38,8	16,2
8A-22 Abzweigung 90° (D:8A-23; A:8A-26)	Durchgang	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,5	$\Sigma L_w$	35,6	21,4	15,2	7,2	0	-1,7	-3	-3	35,8	12,8
	S <sub>a</sub> (m²) 0,2											
	V <sub>a</sub> (m/s)	$\Sigma L_w$ (log)	35,6	21,4	15,2	7,2	0	0	0	0	35,8	12,8
$\dot{V}$ (m³/h) 170 W (m/s) 0,24	Abzweig	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
	d <sub>a</sub> (m) 0,5	$\Sigma L_w$	35,6	21,4	15,2	7,2	0	-1,7	-3	-3	35,8	12,8
	V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1	St	134,6	267,2	534,3	1068,6	2137,2	4274,5	8549,1	7097,9		
	r/d <sub>a</sub> 0	LW*	-44,1	-54,2	-64,7	-75,6	-86,8	-98,3	-110	-122		
	S <sub>a</sub> (m²) 0,2	K	2,7	2,1	1,5	0,8	0,2	-0,4	-1	-1,7		
	V <sub>a</sub> (m/s) 0,24	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F <sub>g</sub> (Hz) 343	$\Sigma L_w$ (log)	35,6	21,4	15,2	7,2	0	0	0	0	35,8	12,8
8A-23 Kanal Rechteckig	A (m) 0,4	$\Delta L_w$ (dB/Okt)	1	1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	B (m) 0,5	$\Sigma L_w$	34,5	20,3	14,7	6,9	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	35,8	12,8
	L (m) 1,72	L <sub>w</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W (m/s) 0,12	$\Sigma L_w$ (log)	34,5	20,3	14,7	6,9	0	0	0	0	34,8	12



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		
8A-23	Durchgang			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:8A-23; A:8A-25)	d <sub>a</sub> (m)	0,5		Σ L <sub>W</sub>	31,5	17,3	11,7	3,9	-3	-3	-3	-3	31,7	9
	S <sub>a</sub> (m²)	0,2												
	V <sub>a</sub> (m/s)			Σ L <sub>W</sub> (log)	31,5	17,3	11,7	3,9	0	0	0	0	31,7	9
Ṡ (m³/h)	85			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	0,12	d <sub>a</sub> (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>	31,5	17,3	11,7	3,9	-3	-3	-3	-3	31,7	9
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	1	St	269,3	534,3	1068,6	2137,2	4274,5	8549,1	17097,9	34195,9		
		r/d <sub>a</sub>	0	LW*	-54,3	-64,7	-75,6	-86,8	-98,3	-110	-122	-134,2		
		S <sub>a</sub> (m²)	0,2	K	2,1	1,5	0,8	0,2	-0,4	-1	-1,7	-2,3		
		V <sub>a</sub> (m/s)	0,12	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		F <sub>g</sub> (Hz)	343	Σ L <sub>W</sub> (log)	31,5	17,3	11,7	3,9	0	0	0	0	31,7	9
8A-23	A (m)	0,4	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
Kanal Rechteckig	B (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>	31,1	16,9	11,5	3,8	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	31,7	9	
Ṡ (m³/h)	0	L (m)	0,77	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0			Σ L <sub>W</sub> (log)	31,1	16,9	11,5	3,8	0	0	0	0	31,3	8,7
8A-24 Kanalabschluss				Kanalende - keine Berechnung!										
8A-25 Luftdurchlass mit Vorgabe				Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
				Σ L <sub>W</sub>	31,5	17,3	11,7	3,9	0	0	0	0	31,7	9
Ṡ (m³/h)	85			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	0,12			Σ L <sub>W</sub> (log)	31,5	17,3	19,7	3,9	0	0	0	0	32	12,8
8A-26 Luftdurchlass mit Vorgabe				Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
				Σ L <sub>W</sub>	35,6	21,4	15,2	7,2	0	0	0	0	35,8	12,8
Ṡ (m³/h)	170			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	0,24			Σ L <sub>W</sub> (log)	35,6	21,4	20,5	7,2	0	0	0	0	35,9	14,8
8A-27				Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,7	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig	A (m)	0,4		Σ L <sub>W</sub>	39,3	26	20,2	12,7	5,5	3,9	2,3	2,5	40,3	18,5
	B (m)	0,5												
Ṡ (m³/h)	170	L (m)	1,22	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,24			Σ L <sub>W</sub> (log)	39,3	26	20,2	12,7	5,5	3,9	2,3	2,5	39,5	18
8A-27				Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:8A-28; A:8A-31)	d <sub>a</sub> (m)	0,5		Σ L <sub>W</sub>	36,3	23	17,2	9,7	2,5	0,9	-0,7	-0,5	36,5	14,8
	S <sub>a</sub> (m²)	0,2												
	V <sub>a</sub> (m/s)			Σ L <sub>W</sub> (log)	36,3	23	17,2	9,7	2,5	0,9	0	0	36,5	14,8
Ṡ (m³/h)	170			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	0,24	d <sub>a</sub> (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>	36,3	23	17,2	9,7	2,5	0,9	-0,7	-0,5	36,5	14,8
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	1	St	134,6	267,2	534,3	1068,6	2137,2	4274,5	8549,1	17097,9		
		r/d <sub>a</sub>	0	LW*	-44,1	-54,2	-64,7	-75,6	-86,8	-98,3	-110	-122		
		S <sub>a</sub> (m²)	0,2	K	2,7	2,1	1,5	0,8	0,2	-0,4	-1	-1,7		
		V <sub>a</sub> (m/s)	0,24	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		F <sub>g</sub> (Hz)	343	Σ L <sub>W</sub> (log)	36,3	23	17,2	9,7	2,5	0,9	0	0	36,5	14,8

## 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		
8A-28	A (m)	0,4	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		1	1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>		35,2	22	16,7	9,5	2,3	0,6	-0,3	-0,3	36,5	14,8
Ṡ (m³/h)	85	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0,12		Σ L <sub>W</sub> (log)		35,2	22	16,7	9,5	2,3	0,6	0	0	35,5	14,1
8A-28	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90°	d <sub>a</sub> (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>		32,2	19	13,6	6,4	-0,7	-2,4	-3	-3	32,5	10,5
(D:8A-28; A:8A-30)	S <sub>a</sub> (m²)	0,2												
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)		32,2	19	13,6	6,4	0	0	0	0	32,5	10,5
Ṡ (m³/h)	85	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	0,12	d <sub>a</sub> (m)	Σ L <sub>W</sub>		32,2	19	13,6	6,4	-0,7	-2,4	-3	-3	32,5	10,5
		V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub>	St		269,3	534,3	1068,6	2137,2	4274,5	8549,1	7097,9	34195,9		
		r/d <sub>a</sub>	LW*		-54,3	-64,7	-75,6	-86,8	-98,3	-110	-122	-134,2		
		S <sub>a</sub> (m²)	K		2,1	1,5	0,8	0,2	-0,4	-1	-1,7	-2,3		
		V <sub>a</sub> (m/s)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		F <sub>g</sub> (Hz)	Σ L <sub>W</sub> (log)		32,2	19	13,6	6,4	0	0	0	0	32,5	10,5
8A-28	A (m)	0,4	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0,5	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,5	Σ L <sub>W</sub>		31,7	18,5	13,4	6,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	32,5	10,5
Ṡ (m³/h)	0	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0		Σ L <sub>W</sub> (log)		31,7	18,5	13,4	6,3	0	0	0	0	32	10,2
8A-29 Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!											
8A-30			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>		32,2	19	13,6	6,4	0	0	0	0	32,5	10,5
Ṡ (m³/h)	85		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	0,12		Σ L <sub>W</sub> (log)		32,2	19	20,1	6,4	0	0	0	0	32,7	13,5
8A-31			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>		36,3	23	17,2	9,7	2,5	0,9	0	0	36,5	14,8
Ṡ (m³/h)	170		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	0,24		Σ L <sub>W</sub> (log)		36,3	23	21,2	9,7	2,5	0,9	0	0	36,6	16,1
8A-32 Übergang Rechteckig -> Rechteckig			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!											
8A-32	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)		0	0	1	2	3	3	3	3		
Umlenkung	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>		44,3	31	22,3	12,9	4,7	3,1	1,5	1,7	44,5	21,9
Rechteckig 90°			St		4	8	16	32,1	64,2	128,4	256,8	513,6		
Ṡ (m³/h)	930		LW*		0,6	-6,9	-15,2	-24,1	-33,5	-43,4	-53,6	-64,1		
W (m/s)	4,31		L <sub>W</sub> (dB/Okt)		32,1	27,5	22,2	16,3	9,9	3,1	0	0	33,8	18,6
f <sub>G</sub> (Hz)	571,67		Σ L <sub>W</sub> (log)		44,5	32,6	25,2	17,9	11,1	6,1	1,5	1,7	44,8	23,2
8A-32	A (m)	0,2	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)	0,3	Σ L <sub>W</sub>		44,3	32,4	25,1	17,8	11	6	1,4	1,6	44,8	23,2
Ṡ (m³/h)	930	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)		20,4	18,4	15,1	10,5	4,7	0	0	0	23,5	11,6
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)		44,4	32,6	25,5	18,6	11,9	6	1,4	1,6	44,7	23,4

## 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	
8A-32	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	1	2	3	3	3	3	44,7	23,4
Umlenkung	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>	44,4	32,6	24,5	16,6	8,9	3	-1,6	-1,4		
Rechteckig 90°			St	4	8	16	32,1	64,2	128,4	256,8	513,6		
Ṡ (m³/h)	930		LW*	0,6	-6,9	-15,2	-24,1	-33,5	-43,4	-53,6	-64,1	33,8	18,6
W (m/s)	4,31		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	32,1	27,5	22,2	16,3	9,9	3,1	0	0		
f <sub>G</sub> (Hz)	571,67		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,6	33,7	26,5	19,4	12,4	6,1	0	0		
8A-32	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	45	24,1
Kanal Rechteckig	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>	44,5	33,6	26,4	19,4	12,4	6	0	0		
Ṡ (m³/h)	930	L (m) 0,21	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	20,4	18,4	15,1	10,5	4,7	0	0	0		
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,5	33,7	26,7	19,9	13,1	6	0	0	44,9	24,2
8A-32			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	44,9	24,2
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	44,5	33,7	26,7	19,9	13,1	6	0	0		
Ṡ (m³/h)	930		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,5	33,7	26,7	19,9	13,1	6	0	0	44,9	24,2
8A-32	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	44,9	24,2
Kanal Rechteckig	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>	44,2	33,5	26,5	19,8	13	5,9	-0,1	-0,1		
Ṡ (m³/h)	930	L (m) 0,44	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	20,4	18,4	15,1	10,5	4,7	0	0	0		
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,2	33,6	26,8	20,3	13,6	5,9	0	0	44,7	24,2
8A-32			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	44,7	24,2
Schalldämpfer			Σ L <sub>W</sub>	44,2	33,6	26,8	20,3	13,6	5,9	0	0		
Ṡ (m³/h)	930		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	44,2	33,6	26,8	20,3	13,6	5,9	0	0	44,7	24,2
8A-32	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	2	2	1,5	1	0,7	0,7	0,7	0,7	44,7	24,2
Kanal Rechteckig	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>	42,2	31,6	25,3	19,2	12,9	5,3	-0,7	-0,7		
Ṡ (m³/h)	930	L (m) 3,36	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	20,4	18,4	15,1	10,5	4,7	0	0	0		
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	42,3	31,8	25,7	19,8	13,5	5,3	0	0	42,7	23
8A-32	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	41,4	23,1
Abzweigung 90°	d <sub>a</sub> (m)	0,28	Σ L <sub>W</sub>	39,2	28,8	22,7	16,8	10,5	2,3	-3	-3		
(D:8A-32; A:8A-34)	S <sub>a</sub> (m²)	0,06	Σ L <sub>W</sub> (log)	40,6	32,3	26,3	20	13,4	5,6	0	0		
Ṡ (m³/h)	930	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3	42,6	24,9
W (m/s)	4,31	d <sub>a</sub> (m)	Σ L <sub>W</sub>	39,2	28,8	22,7	16,8	10,5	2,3	-3	-3		
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	St	4	8	16	32,1	64,2	128,4	256,8	513,6		
		r/d <sub>a</sub>	LW*	0,6	-6,9	-15,2	-24,1	-33,5	-43,4	-53,6	-64,1	39,4	23,1
		S <sub>a</sub> (m²)	K	5,9	5,3	4,6	4	3,4	2,8	2,1	1,5		
		V <sub>a</sub> (m/s)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	38	32,7	26,8	20,3	13,3	5,8	0	0		
		F <sub>g</sub> (Hz)	Σ L <sub>W</sub> (log)	41,7	34,2	28,2	21,9	15,1	7,4	0	0	42,6	24,9
8A-32	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	41,4	23,1
Kanal Rechteckig	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>	40,1	31,8	25,9	19,8	13,2	5,4	-0,2	-0,2		
Ṡ (m³/h)	0	L (m) 0,87	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
W (m/s)	0		Σ L <sub>W</sub> (log)	40,1	31,8	25,9	19,8	13,2	5,4	0	0	40,9	22,7
8A-33			Kanalende - keine Berechnung!										

## 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													
8A-34			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	41,7	34,2	28,2	21,9	15,1	7,4	0	0	42,6	24,9
Ṡ (m³/h) 930			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s) 4,31			Σ L <sub>W</sub> (log)	41,7	34,2	28,7	21,9	15,1	7,4	0	0	42,6	25
8A-35			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
Übergang Rechteckig -> Rechteckig													
8A-35 A (m) 0,2			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0		
Kanal Rechteckig B (m) 0,4			Σ L <sub>W</sub>	48,2	34,5	26,5	18,1	10,8	9,1	7,6	7,8	48,5	25,6
Ṡ (m³/h) 930 L (m) 0,2			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	14,7	12,2	8,3	3,2	0	0	0	0	17,4	0
W (m/s) 3,23			Σ L <sub>W</sub> (log)	48,2	34,6	26,6	18,2	10,8	9,1	7,6	7,8	48,4	25,5
8A-35			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	48,2	34,6	26,6	18,2	10,8	9,1	7,6	7,8	48,4	25,5
Ṡ (m³/h) 930			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 3,23			Σ L <sub>W</sub> (log)	48,2	34,6	26,6	18,2	10,8	9,1	7,6	7,8	48,4	25,5
8A-35 A (m) 0,2			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2		
Kanal Rechteckig B (m) 0,4			Σ L <sub>W</sub>	47,6	34	26,2	17,9	10,6	8,9	7,4	7,6	48,4	25,5
Ṡ (m³/h) 930 L (m) 0,95			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	14,7	12,2	8,3	3,2	0	0	0	0	17,4	0
W (m/s) 3,23			Σ L <sub>W</sub> (log)	47,6	34	26,3	18,1	10,6	8,9	7,4	7,6	47,8	25,1
8A-35			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Schalldämpfer			Σ L <sub>W</sub>	47,6	34	26,3	18,1	10,6	8,9	7,4	7,6	47,8	25,1
Ṡ (m³/h) 930			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s) 3,23			Σ L <sub>W</sub> (log)	47,6	34	26,3	18,1	10,6	8,9	7,4	7,6	47,8	25,1
8A-35 A (m) 0,2			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1,7	1,7	1,3	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6		
Kanal Rechteckig B (m) 0,4			Σ L <sub>W</sub>	45,9	32,3	25	17,2	10	8,4	6,8	7	47,8	25,1
Ṡ (m³/h) 930 L (m) 2,84			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	14,7	12,2	8,3	3,2	0	0	0	0	17,4	0
W (m/s) 3,23			Σ L <sub>W</sub> (log)	45,9	32,4	25,1	17,4	10	8,4	6,8	7	46,1	23,7
8A-35			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90°			Σ L <sub>W</sub>	42,9	29,4	22,1	14,4	7	5,4	3,8	4	43,2	21
(D:8A-35; A:8A-37)													
Durchgang			Σ L <sub>W</sub> (log)	43	29,8	22,6	15,1	7	5,4	3,8	4	43,2	21
Ṡ (m³/h) 930			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s) 3,23			Σ L <sub>W</sub>	42,9	29,4	22,1	14,4	7	5,4	3,8	4	43,3	21,4
d <sub>a</sub> (m) 0,32			St	6,2	12,4	24,7	49,4	98,8	197,7	395,3	790,7		
V <sub>h</sub> /V <sub>a</sub> 1			LW*	-4,1	-12	-20,7	-29,9	-39,6	-49,7	-60,1	-70,9		
r/d <sub>a</sub> 0			K	5,5	4,9	4,2	3,6	3	2,4	1,7	1,1		
S <sub>a</sub> (m²) 0,08			L <sub>W</sub> (dB/Okt)	28,5	22,9	16,6	9,7	2,5	0	0	0	29,8	12,8
V <sub>a</sub> (m/s) 3,23			Σ L <sub>W</sub> (log)	43	30,2	23,1	15,7	8,3	5,4	3,8	4	43,3	21,4
F <sub>g</sub> (Hz) 429													

## 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		
8A-35	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		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,4	Σ L <sub>W</sub>	42,5	29,3	22,3	14,8	6,9	5,2	3,6	3,8	43,2	21
Ḃ (m³/h)	0	L (m) 0,84	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0		Σ L <sub>W</sub> (log)	42,5	29,3	22,3	14,8	6,9	5,2	3,6	3,8	42,7	20,6
8A-36			Kanalende - keine Berechnung!										
Kanalabschluss													
8A-37			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luftdurchlass mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	43	30,2	23,1	15,7	8,3	5,4	3,8	4	43,3	21,4
Ḃ (m³/h)	930		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	19	0	0	0	0	0	19	10,4
W (m/s)	3,23		Σ L <sub>W</sub> (log)	43	30,2	24,6	15,7	8,3	5,4	3,8	4	43,3	21,7
8A-38			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
Übergang Rechteckig -> Rechteckig													
8A-38			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	47,9	34,3	26,2	17,8	10,4	8,8	7,2	7,4	48,1	25,2
Ḃ (m³/h)	930		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	47,9	34,3	26,2	17,8	10,4	8,8	7,2	7,4	48,1	25,2
8A-38			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	47,9	34,3	26,2	17,8	10,4	8,8	7,2	7,4	48,1	25,2
Ḃ (m³/h)	930		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	47,9	34,3	26,2	17,8	10,4	8,8	7,2	7,4	48,1	25,2
8A-38	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>	47,8	34,2	26,2	17,7	10,4	8,8	7,2	7,4	48,1	25,2
Ḃ (m³/h)	930	L (m) 0,08	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	20,4	18,4	15,1	10,5	4,7	0	0	0	23,5	11,6
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	47,9	34,3	26,5	18,5	11,5	8,8	7,2	7,4	48,1	25,4
8A-38			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Schalldämpfer			Σ L <sub>W</sub>	47,9	34,3	26,5	18,5	11,5	8,8	7,2	7,4	48,1	25,4
Ḃ (m³/h)	930		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	47,9	34,3	26,5	18,5	11,5	8,8	7,2	7,4	48,1	25,4
8A-38			Stetiger Übergang nach Norm VDI 2081 ohne Veränderung der akustischen Daten!										
Übergang Rechteckig -> Rechteckig													
8A-38			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Einbaubauteil mit Vorgabe			Σ L <sub>W</sub>	47,9	34,3	26,5	18,5	11,5	8,8	7,2	7,4	48,1	25,4
Ḃ (m³/h)	930		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	33	30	25	21	15	15	15	15	35,5	24,3
W (m/s)	3,44		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	35,7	28,8	22,9	16,6	15,9	15,7	15,7	48,3	27,9
8A-38	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	1	2	3	3	3	3		
Umlenkung	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>	48	35,7	27,8	20,9	13,6	12,9	12,7	12,7	48,3	27,9
Rechteckig 90°			St	4	8	16	32,1	64,2	128,4	256,8	513,6		
Ḃ (m³/h)	930		LW*	-3,3	-11,2	-19,9	-29,1	-38,9	-49,1	-59,7	-70,6		
W (m/s)	3,44		L <sub>W</sub> (dB/Okt)	28,2	23,2	17,6	11,3	4,5	0	0	0	29,8	13,8
f <sub>G</sub> (Hz)	571,67		Σ L <sub>W</sub> (log)	48	35,9	28,2	21,4	14,1	12,9	12,7	12,7	48,4	27

## 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		
8A-38	A (m)	0,2	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	1,7	1,7	1,3	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6		
Kanal Rechteckig	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>	46,3	34,2	26,9	20,5	13,5	12,4	12,1	12,1	48,4	27
Ḃ (m³/h)	930	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	20,4	18,4	15,1	10,5	4,7	0	0	0	23,5	11,6
W (m/s)	4,31		Σ L <sub>W</sub> (log)	46,3	34,3	27,2	20,9	14,1	12,4	12,1	12,1	46,7	25,8
8A-38	Durchgang		Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Abzweigung 90° (D:8A-38; A:8A-40)	d <sub>a</sub> (m)	0,28	Σ L <sub>W</sub>	43,3	31,3	24,2	17,9	11	9,3	9,1	9,1	44,4	24,7
	S <sub>a</sub> (m²)	0,06											
	V <sub>a</sub> (m/s)		Σ L <sub>W</sub> (log)	43,9	33,6	27	20,6	13,7	10,2	9,1	9,1	44,4	24,7
Ḃ (m³/h)	930	Abzweig	Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	3	3	3	3	3	3	3	3		
W (m/s)	4,31	d <sub>a</sub> (m)	Σ L <sub>W</sub>	43,3	31,3	24,2	17,9	11	9,3	9,1	9,1	45	26
		V <sub>H</sub> /V <sub>a</sub>	St	4	8	16	32,1	64,2	128,4	256,8	513,6		
		r/d <sub>a</sub>	LW*	0,6	-6,9	-15,2	-24,1	-33,5	-43,4	-53,6	-64,1		
		S <sub>a</sub> (m²)	K	5,9	5,3	4,6	4	3,4	2,8	2,1	1,5		
		V <sub>a</sub> (m/s)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	38	32,7	26,8	20,3	13,3	5,8	0	0	39,4	23,1
		F <sub>g</sub> (Hz)	Σ L <sub>W</sub> (log)	44,4	35,1	28,7	22,3	15,3	10,9	9,1	9,1	45	26
8A-38	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			
Kanal Rechteckig	B (m)	0,3	Σ L <sub>W</sub>	43,4	33,1	26,6	20,4	13,5	10	8,9	8,9	44,4	24,7
Ḃ (m³/h)	0	L (m)	L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W (m/s)	0		Σ L <sub>W</sub> (log)	43,4	33,1	26,6	20,4	13,5	10	8,9	8,9	43,9	24,3
8A-39 Kanalabschluss			Kanalende - keine Berechnung!										
8A-40 Luftdurchlass mit Vorgabe			Δ L <sub>W</sub> (dB/Okt)	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Σ L <sub>W</sub>	44,4	35,1	28,7	22,3	15,3	10,9	9,1	9,1	45	26
Ḃ (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)	44,4	35,1	29,2	22,3	15,3	10,9	9,1	9,1	45,1	26,1