



## Berechnung Akustik RLT VDI 2081

Bearbeiter: F.K.

25.11.2024

Projektnummer	<b>22400122</b>
Projektbezeichnung	<b>LWB Windmühlenstraße Leipzig</b>

<b>Bauherr</b>	LWB
	Leipziger Wohnungs- und Baugesellschaft mbH
 	Wintergartenstraße 4
	04103 Leipzig

Anlage: LTA 06- Zuluft

TsNr	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	W m/s	LWA <sub>Ein</sub> dB(A)	LWA <sub>Aus</sub> dB(A)	LWA <sub>Aus,Soll</sub> dB(A)	L	A	A2	B	B2	D	D2	Meldungen
	Zentralbauteil mit Vorgabe				88,5									
	Einbaubauteil mit Vorgabe	2560,00	2,00	88,5	88,5									
	Übergang Rechteckig -> Rechteckig	2560,00	2,00	88,5	88,5			710	600	500	600			
	Kanal Rechteckig	2560,00	1,98	88,5	88,5		100	600		600				
	Schalldämpfer	2560,00	1,98	88,5	56,8									
	Kanal Rechteckig	2560,00	1,98	56,8	56,7		100	600		600				
	Übergang Rechteckig -> Rund	2560,00	1,98	56,7	56,7			600		600			355	
	Kanal Rund	2560,00	7,18	56,7	56,6		1240					355		
	Umlenkung Rund 90°	2560,00	7,18	56,6	54,8							355		
	Kanal Rund	2560,00	7,18	54,8	54,8		130					355		
	Einbaubauteil mit Vorgabe	2560,00	7,18	54,8	55,5									
	Kanal Rund	2560,00	7,18	55,5	55,2		2670					355		
	Abzweigung 90° (D:?!; A:?!)	2560,00	7,18	55,2										
	Kanal Rund	1920,00	5,39	53,4	53,4		100					355		
	Übergang Rund -> Rund	1920,00	5,39	53,4	53,4							355	250	
	Kanal Rund	1920,00	10,86	53,4	53,1		2520					250		
	T-Verzweigung 90° (A1:?!; A2:?!)	1920,00	10,86	53,1										
	Kanal Rund	1280,00	7,24	52,9	52,1		6090					250		
	Abzweigung 90° (D:?!; A:?!)	1280,00	7,24	52,1										
	Kanal Rund	640,00	3,62	49,1	49,1		100					250		
	Luftdurchlass mit Vorgabe	640,00	3,62	49,1	49,1	30,0								Ausgangspegel liegt über Sollwert !
	Kanal Rund	640,00	3,62	49,1	48,7		3020					250		
	Einbaubauteil mit Vorgabe	640,00	3,62	48,7	51,3									

TsNr	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	W m/s	LWA <sub>Ein</sub> dB(A)	LWA <sub>Aus</sub> dB(A)	LWA <sub>Aus,Soll</sub> dB(A)	L	A	A2	B	B2	D	D2	Meldungen
	Kanal Rund	640,00	3,62	51,3	51,1		960					250		
	Übergang Rund -> Rechteckig	640,00	3,62	51,1	51,1				300		200	250		
	Kanal Rechteckig	640,00	2,96	51,1	51,1		270	300		200				
	Umlenkung Rechteckig 90°	640,00	2,96	51,1	49,2			200		300				
	Kanal Rechteckig	640,00	2,96	49,2	48,8		1173	200		300				
	Abzweigung 90° (D:?!; A:?!)	640,00	2,96	48,8										
	Kanal Rechteckig	560,00	2,59	48,3	48,2		227	200		300				
	Luftdurchlass mit Vorgabe	560,00	2,59	48,2	48,2	30,0								Ausgangspegel liegt über Sollwert !
	Kanal Rund	80,00	2,83	35,6	35,5		50					100		
	Einbaubauteil mit Vorgabe	80,00	2,83	35,5	35,5									
	Kanal Rund	80,00	2,83	35,5	35,5		50					100		
	Verbindung (nicht nach Norm)	80,00	2,83	35,5	35,5									
	Kanal Rund	80,00	2,83	35,5	35,5		100					100		
	Einbaubauteil mit Vorgabe	80,00	2,83	35,5	37,3									
	Kanal Rund	80,00	2,83	37,3	37,3		293					100		
	Schalldämpfer	80,00	2,83	37,3	27,1									
	Verbindung (nicht nach Norm)	80,00	2,83	27,1	27,1									
	Übergang Rund -> Rund	80,00	2,83	27,1	27,1							100	125	
	Kanal Rund	80,00	1,81	27,1	27,1		63					125		
	Luftdurchlass mit Vorgabe	80,00	1,81	27,1	28,3	30,0								
	Kanal Rund	640,00	3,62	52,0	52,0		100					250		
	Luftdurchlass mit Vorgabe	640,00	3,62	52,0	52,0	30,0								Ausgangspegel liegt über Sollwert !
	Kanal Rund	640,00	3,62	49,9	49,9		100					250		
	Luftdurchlass mit Vorgabe	640,00	3,62	49,9	49,9	30,0								Ausgangspegel liegt über Sollwert !