

**Auswahltabelle für Wirbellüfter AWK-2 (alle Lamellen sind in einem Winkel von 45° eingestellt, Einfluss der Entfernung zur Wand oder eines zweiten Lüfters)**

**AWK-2-PK, AWK-2-P0**

<b>AWK2</b>		<b>310-8</b>	x (Entfernung zur Wand)				
<b>A<sub>ef</sub> [m<sup>2</sup>]</b>		0,0166	<b>1 m</b>	<b>2 m</b>	<b>3 m</b>	<b>4 m</b>	<b>5 m</b>
<b>Q<sub>h</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>		<b>L<sub>vertikaler</sub> (Spaltenausdehnung)</b>					
<b>25</b>	L <sub>horizontal V=0.2</sub> [m]	0,4					
	L <sub>max</sub> [m/s]	1,2					
	V <sub>du</sub> [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB (A)	<30					
<b>50</b>	L <sub>horizontal V=0.2</sub> [m]	1,0					
	L <sub>max</sub> [m/s]	2,3					
	V <sub>du</sub> [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,6					
	dB (A)	<30					
<b>100</b>	L <sub>horizontal V=0.2</sub> [m]	2,2	0,3				
	L <sub>max</sub> [m/s]	4,7					
	V <sub>du</sub> [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	10,7					
	dB (A)	<30					
<b>150</b>	L <sub>horizontal V=0.2</sub> [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
	L <sub>max</sub> [m/s]	7,0					
	V <sub>du</sub> [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	24,2					
	dB (A)	<30					
<b>200</b>	L <sub>horizontal V=0.2</sub> [m]	4,5	1,0	0,7	0,3	0,1	
	L <sub>max</sub> [m/s]	9,3					
	V <sub>du</sub> [m/s]	3,3					
	ΔP [Pa]	43,3					
	dB (A)	30					
<b>250</b>	L <sub>horizontal V=0.2</sub> [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	L <sub>max</sub> [m/s]	11,7					
	V <sub>du</sub> [m/s]	4,2					
	ΔP [Pa]	67,8					
	dB (A)	35					
<b>300</b>	L <sub>horizontal V=0.2</sub> [m]	6,9	1,6	1,4	0,9	0,4	0,1
	L <sub>max</sub> [m/s]	14,0					
	V <sub>du</sub> [m/s]	5,0					
	ΔP [Pa]	98,0					
	dB (A)	40					
<b>350</b>	L <sub>horizontal V=0.2</sub> [m]	8,1	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2
	L <sub>max</sub> [m/s]	16,3					
	V <sub>du</sub> [m/s]	5,9					
	ΔP [Pa]	133,7					
	dB (A)	43					

### Auswahltabelle für Wirbellüfter AWK-2 (alle Lamellen sind in einem Winkel von 45° eingestellt, Einfluss der Entfernung zur Wand oder eines zweiten Lüfters)

**AWK-2-PK, AWK-2-PO**

<b>Typ</b>		<b>400-16</b>	<b>x (Entfernung zur Wand)</b>				
<b>A<sub>ef</sub> [m<sup>2</sup>]</b>		0,0332	<b>1 m</b>	<b>2 m</b>	<b>3 m</b>	<b>4 m</b>	<b>5 m</b>
<b>Q<sub>h</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>		<b>L<sub>vertikaler</sub> (Spaltenausdehnung)</b>					
<b>25</b>	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	0,3					
	L <sub>max</sub> [m/s]	0,7					
	V <sub>du</sub> [m/s]	0,2					
	ΔP [Pa]	0,2					
	dB (A)	<30					
<b>50</b>	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	0,8					
	L <sub>max</sub> [m/s]	1,4					
	V <sub>du</sub> [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB (A)	<30					
<b>100</b>	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	1,7	0,2				
	L <sub>max</sub> [m/s]	2,7					
	V <sub>du</sub> [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,8					
	dB (A)	<30					
<b>150</b>	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	2,7	0,5	0,2			
	L <sub>max</sub> [m/s]	4,1					
	V <sub>du</sub> [m/s]	1,3					
	ΔP [Pa]	6,5					
	dB (A)	<30					
<b>200</b>	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	3,7	0,7	0,5	0,2		
	L <sub>max</sub> [m/s]	5,4					
	V <sub>du</sub> [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	11,5					
	dB (A)	<30					
<b>250</b>	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	4,7	1,0	0,8	0,4	0,1	
	L <sub>max</sub> [m/s]	6,8					
	V <sub>du</sub> [m/s]	2,1					
	ΔP [Pa]	18,1					
	dB (A)	32					
<b>300</b>	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	L <sub>max</sub> [m/s]	8,1					
	V <sub>du</sub> [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	26,1					
	dB (A)	36					
<b>350</b>	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	6,6	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1
	L <sub>max</sub> [m/s]	9,5					
	V <sub>du</sub> [m/s]	2,9					
	ΔP [Pa]	35,6					
	dB (A)	40					

**Auswahltabelle für Wirbellüfter AWK-2 (alle Lamellen sind in einem Winkel von 45° eingestellt, Einfluss der Entfernung zur Wand oder eines zweiten Lüfters)**

**AWK-2-PK, AWK-2-P0**

Typ	500-24	x (Entfernung zur Wand)				
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
$A_{\text{eff}}$ [m <sup>2</sup> ]	0,0498					
$Q_h$ [m <sup>3</sup> /h]		$L_{\text{vertikaler}}$ (Spaltenausdehnung)				
<b>50</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	0,6				
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	1,0				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	0,3				
	$\Delta P$ [Pa]	0,3				
	dB (A)	<30				
<b>100</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	1,4	0,1			
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	2,0				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	0,6				
	$\Delta P$ [Pa]	1,4				
	dB (A)	<30				
<b>150</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	2,2	0,3	0,1		
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	3,0				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	0,8				
	$\Delta P$ [Pa]	3,2				
	dB (A)	<30				
<b>200</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	3,0	0,6	0,3		
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	4,0				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	1,1				
	$\Delta P$ [Pa]	5,7				
	dB (A)	<30				
<b>350</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	5,4	1,2	1,0	0,6	0,2
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	6,9				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	2,0				
	$\Delta P$ [Pa]	17,6				
	dB (A)	30				
<b>400</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	6,3	1,4	1,2	0,7	0,3
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	7,9				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	2,2				
	$\Delta P$ [Pa]	23,0				
	dB (A)	32				
<b>500</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	7,9	1,9	1,7	1,1	0,6
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	9,9				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	2,8				
	$\Delta P$ [Pa]	36,0				
	dB (A)	36				
<b>600</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	9,5	2,3	2,1	1,5	0,8
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	11,9				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	3,3				
	$\Delta P$ [Pa]	52,1				
	dB (A)	42				
<b>700</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	11,1	2,7	2,6	1,8	1,1
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	13,9				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	3,9				
	$\Delta P$ [Pa]	71,0				
	dB (A)	48				
<b>800</b>	$L_{\text{horizontal V=0.2}}$ [m]	12,7	3,2	3,0	2,2	1,3
	$L_{\text{max}}$ [m/s]	15,8				
	$V_{\text{du}}$ [m/s]	4,5				
	$\Delta P$ [Pa]	93,0				
	dB (A)	52				

## Auswahltabelle für Wirbellüfter AWK-2 (alle Lamellen sind in einem Winkel von 45° eingestellt, Einfluss der Entfernung zur Wand oder eines zweiten Lüfters)

### AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ	600-48	x (Entfernung zur Wand)				
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
A <sub>ef</sub> [m <sup>2</sup> ]	0,0997					
Q <sub>h</sub> [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>vertikaler</sub> (Spaltenausdehnung)					
100	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	0,7				
	L <sub>max</sub> [m/s]	1,2				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	0,3				
	ΔP [Pa]	0,5				
	dB (A)	<30				
150	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	1,2				
	L <sub>max</sub> [m/s]	1,7				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	0,4				
	ΔP [Pa]	1,1				
	dB (A)	<30				
200	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	1,6	0,2			
	L <sub>max</sub> [m/s]	2,3				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	0,6				
	ΔP [Pa]	2,0				
	dB (A)	<30				
250	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	2,1	0,3			
	L <sub>max</sub> [m/s]	2,9				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	0,7				
	ΔP [Pa]	3,2				
	dB (A)	<30				
300	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	2,5	0,4	0,1		
	L <sub>max</sub> [m/s]	3,5				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	0,8				
	ΔP [Pa]	4,6				
	dB (A)	<30				
350	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	3,0	0,5	0,3		
	L <sub>max</sub> [m/s]	4,0				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	1,0				
	ΔP [Pa]	6,2				
	dB (A)	<30				
400	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	3,4	0,7	0,4	0,1	
	L <sub>max</sub> [m/s]	4,6				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	1,1				
	ΔP [Pa]	8,1				
	dB (A)	<30				
450	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	3,9	0,8	0,5	0,2	
	L <sub>max</sub> [m/s]	5,2				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	1,3				
	ΔP [Pa]	10,3				
	dB (A)	<30				
500	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	4,4	0,9	0,7	0,3	0,1
	L <sub>max</sub> [m/s]	5,8				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	1,4				
	ΔP [Pa]	12,8				
	dB (A)	<30				
600	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	5,3	1,2	0,9	0,5	0,2
	L <sub>max</sub> [m/s]	6,9				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	1,7				
	ΔP [Pa]	18,4				
	dB (A)	32				
700	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	6,2	1,4	1,2	0,7	0,3
	L <sub>max</sub> [m/s]	8,1				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	2,0				
	ΔP [Pa]	25,1				
	dB (A)	36				
800	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	0,5
	L <sub>max</sub> [m/s]	9,2				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	2,2				
	ΔP [Pa]	32,9				
	dB (A)	40				
900	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	8,0	1,9	1,7	1,1	0,6
	L <sub>max</sub> [m/s]	10,4				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	2,5				
	ΔP [Pa]	41,7				
	dB (A)	44				
1000	L <sub>horizontal V=0,2</sub> [m]	8,9	2,2	1,9	1,3	0,7
	L <sub>max</sub> [m/s]	11,5				
	V <sub>0,2</sub> [m/s]	2,8				
	ΔP [Pa]	51,6				
	dB (A)	47				