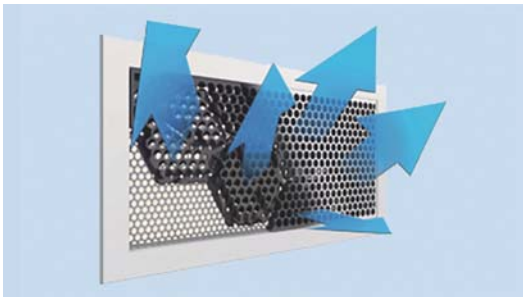


Technischer Prospekt

# LTG Luftdurchlässe

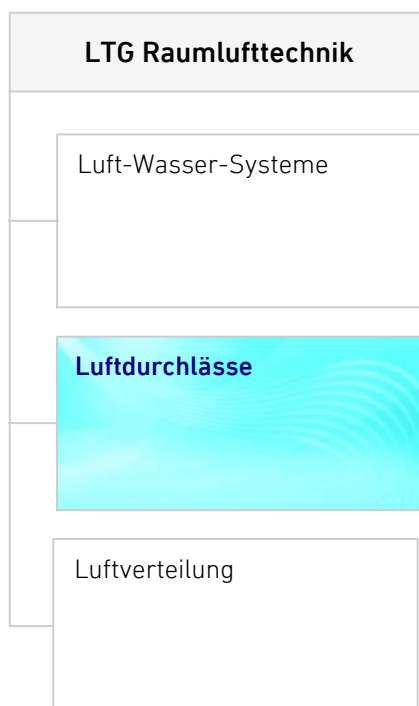
Freistrahл-Wanddurchlässe ILF

**intelligent**  
industry



Große Luftmengen, hochinduktiv,  
variable Einstellmöglichkeiten

## Technischer Prospekt • Freistrahl-Wanddurchlässe ILF



### Inhalt

	<b>Seite</b>
Geräteansicht, Beschreibung	3
Abmessungen	4
Auslegung	5
Nomenklatur	10

### Hinweise

Die Abmessungen in diesem Technischen Prospekt sind in mm angegeben.

Die Abmessungen in diesem Technischen Prospekt sind in mm angegeben.

Für die in diesem Prospekt angegebenen Maße gelten die Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768 vL.

Längentoleranzen:  $\leq 1,5 \text{ m} \pm 1,5 \text{ mm}$ ;  
 $\geq 1,5 \text{ m} \pm 2,0 \text{ mm}$ .

Für das Ausblasgitter gelten die auf der Zeichnung angegebenen Sondertoleranzen.

Geradheits-/Verwindungstoleranzen  
 nach DIN EN 12020-2.

Die Ausführung der Oberfläche ist für den Einsatz in Gebäuden - Raumklima nach DIN EN ISO 7730 - konzipiert. Andere Ausführungen der Oberfläche - für spezielle Anforderungen - sind auf Anfrage möglich.

Die aktuellen Ausschreibungstexte erhalten Sie im Word-Format bei Ihrer zuständigen Niederlassung oder unter [www.LTG.de](http://www.LTG.de).

### LTG Planertools – wir unterstützen Sie!

**Besuchen Sie den Downloadbereich auf unserer Homepage** und finden Sie dort hilfreiche Tools wie Auslegungsprogramme, Strömungsvideos und alle Produktinformationen! Ebenfalls erhältlich: unsere Produktbroschüren zu Luftdurchlässen, Luft-Wasser-Systemen und Produkten der Luftverteilung.

#### DOWNLOADS

##### ProduktNavigator & DokumentFinder



##### ProduktNavigator

Wählen Sie das gewünschte Produkt.

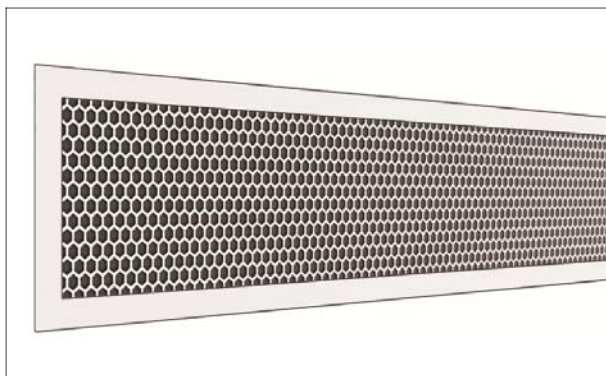


##### DokumentFinder

Wählen Sie den gewünschten Dokumenttyp.

## Technischer Prospekt • Freistrahl-Wanddurchlässe ILF

### Geräteansicht



### Einsatz

Mechanische Belüftung von Hallen und Sälen.

### Einbau, Platzierung

Waagerechter Einbau in Wänden bzw. Deckenkoffern.

### Merkmale

- Fächerauslass mit gelochter Sichtfläche für den gehobenen Komfortbereich
- Geeignet für Wurfweiten von 3...18 m (abhängig von Volumenstrom und Düseneinstellung)
- Geeignet für Temperaturdifferenzen zwischen Zuluft und Raumluft bis -15 K
- Geeignet für Zulufttemperaturen im Heizfall bis +10 K
- Geeignet für Konstant- oder VAV-Systeme mit bis zu 50 % reduzierter Zuluftmenge
- Geringes Verschmutzungsrisiko, leicht zu reinigen

### Komfortabel

- Schnelle Vermischung von Zuluft und Raumluft durch Auffächerung der Frischluft in hochinduktive Freistrahlen
- Gleichförmige Temperaturverteilung im Raum ohne Zugscheinung im Aufenthaltsbereich
- Hohe thermische Behaglichkeit auch bei hohen Luftvolumenströmen
- Optimale Luftverteilung im Heizfall

### Leise

Geräuscharme Luftverteilung durch strömungstechnisch optimierte Düsen

### Individuell

Sowohl Tangential- als auch Mischlüftung möglich – ganz nach Wunsch und Anforderung

### Flexibel

Ohne Beeinträchtigung der Funktion – auch nachträglich – individuellen räumlichen Bedingungen anpassbar

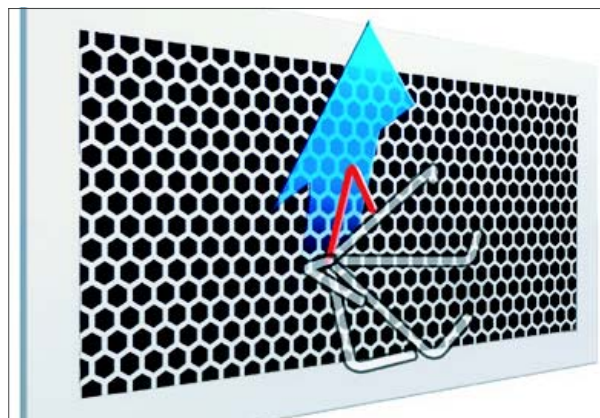
### Funktionsweise

Die Luftverteilung des Auslasses kann durch drehbare, hexagonale Düsen Scheiben eingestellt werden, um Wurfweite, Auffächerung und Wurfriechung zu ändern.

4 verschiedene Düsen Scheiben werden im Auslass verbaut, jede mit einem individuellen Ausblaswinkel, wobei sich Düsen Scheiben mit flacheren Ausblaswinkeln am Rand des Auslasses befinden. Jede hexagonale Düsen Scheibe kann in 6 verschiedene Positionen um 360 ° gedreht werden.

Die mit hohem Impuls behafteten Zuluftstrahlen induzieren turbulenzarme Zuluft aus den Randbereichen des Auslasses. Schnelle Temperaturverteilung und Abbau von Zuluftgeschwindigkeiten führen zu geringen Raumluftgeschwindigkeiten mit gleichförmigem Temperaturgradient im Aufenthaltsbereich.

Die Ausblasrichtung aller hexagonalen Düsen Scheiben kann mit einem Inbusschlüssel vom Raum aus eingestellt bzw. verändert werden. Der Inbusschlüssel kann nur in Ausblasrichtung in die Mitte der Düsen Scheiben eingeführt werden, was gleichzeitig die Ausblasrichtung der Düse anzeigt.



*Verstellung der hexagonalen Düsen Scheiben*

### Ausführung, konstruktive Merkmale

Die gelochte Sichtfläche des ILF ist in einem Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil montiert.

Hinter der Sichtfläche befinden sich die verstellbaren, hexagonalen Düsen Scheiben und die nicht-verstellbaren Düsen Scheiben im Randbereich.

Die Düsen bestehen aus schwarzem Kunststoff.

Der Rahmen und die Sichtflächen werden standardmäßig in RAL 9003 lackiert.

Der ILF ist in 4 verschiedenen Bauhöhen erhältlich.

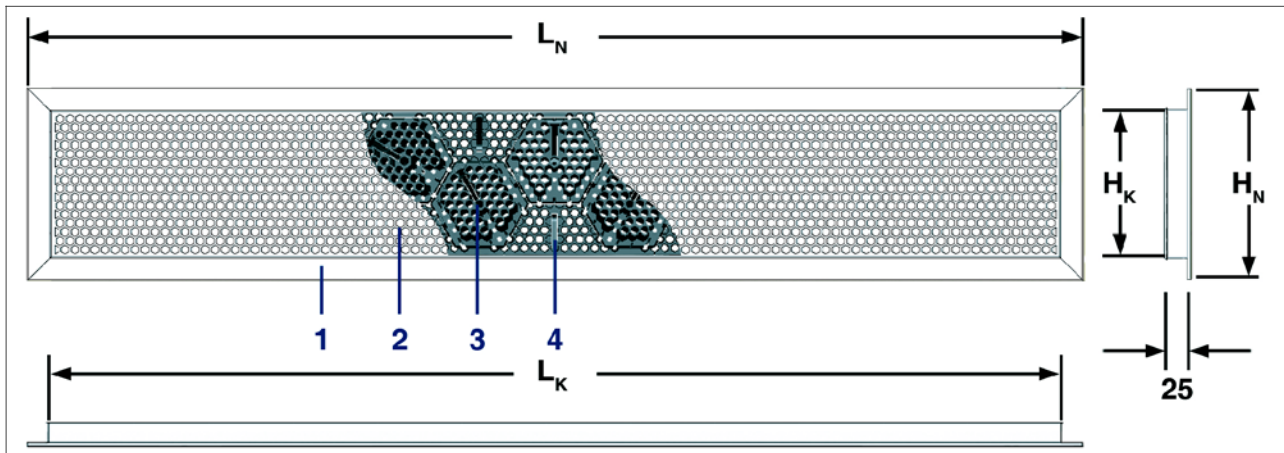
### Montage

Minimale Einbauhöhe bis Unterkante Auslass: 2 m

Abstand zur Decke: min. 50 mm

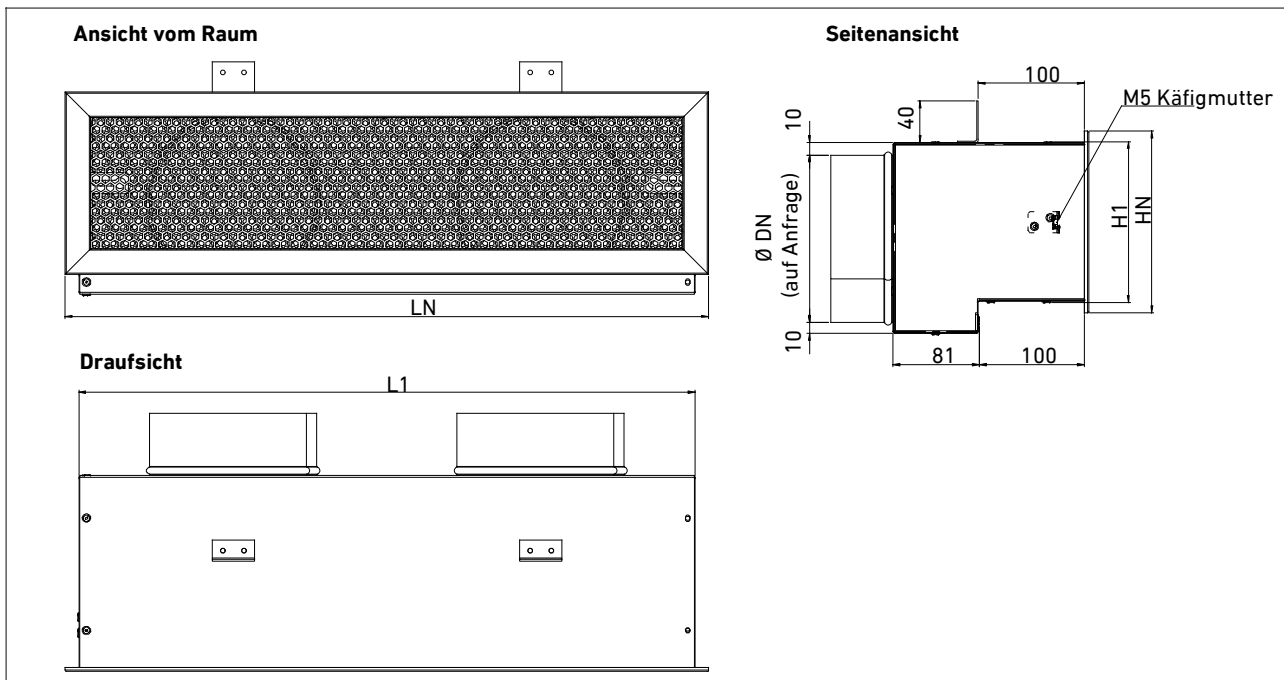
## Technischer Prospekt • Freistrahl-Wanddurchlässe ILF

### Abmessungen Durchlass



- 1 Rahmen    2 Sichtfläche    3 verstellbare Düsen Scheiben    4 nicht verstellbare Düsen Scheiben

### Abmessungen Anschlusskasten



### Tabellen

Siehe nächste Seite

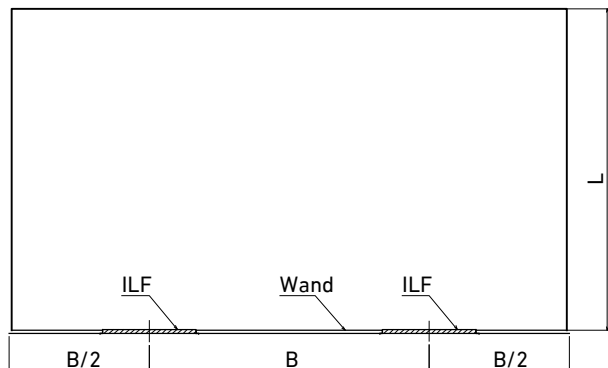
## Technischer Prospekt • Freistrahl-Wanddurchlässe ILF

### Abmessungen

Baugröße/ Düsenreihen $n_H$	Höhe [mm]		
	Durchlass		Anschlusskasten
	$H_N$	$H_K$	$H_1 (H_K+15)$
1	134	99	114
2	173	138	153
3	212	177	192
4	251	216	231
5...10	$134,12 + (n_H-1) \times 38,97$	$99,12 + (n_H-1) \times 38,97$	$114,12 + (n_H-1) \times 38,97$

Baugröße	Länge [mm]		
	Durchlass		Anschlusskasten
	$L_N$	$L_K$	$L_1 (L_K+12)$
600	612	577	589
950	950	915	927
1500	1490	1455	1467
Sonder	$139,6 + (n_L-1) \times 67,5$	$104,6 + (n_L-1) \times 67,5$	$116,6 + (n_L-1) \times 67,5$

### Wurfweite / Auffächerung (siehe Tabellen Seite 7 ff)



- $n_L$  - Anzahl Düsen in Längsrichtung (versetzt angeordnet);  $1 \leq n_L \leq 21$
- $B_{min}$  - minimale seitliche Auffächerung  
-  $B_{min} \leq B \leq B_{max}$
- $B_{max}$  - maximale seitliche Auffächerung
- $L_{min}$  - minimale horizontale Wurfweite  
-  $L_{min} \leq L \leq L_{max}$
- $L_{max}$  - maximale horizontale Wurfweite

# Technischer Prospekt • Freistrahl-Wanddurchlässe ILF

## Auslegung Baugröße 600

L<sub>K</sub> = 577 mm, L<sub>N</sub> = 612 mm

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]	108	144	180	216	252	288	324	360	396	
Bau- höhe [mm]	Einstell. Wurf- weite	Pt [Pa]	3,2	5,7	8,9	12,9	17,7	23,2	29,4	36,4	44,2	
		Lw [dB(A)]	<15	15,5	22,7	28,5	33,5	37,7	41,5	44,9	47,9	
	H <sub>min</sub> [m]	Lp [NC]	<5	<5	7,7	13,5	18,5	22,7	26,5	29,9	32,9	
		H <sub>min</sub> [m]	2,12	2,16	2,19	2,23	2,27	2,31	2,35	2,39	2,43	
	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	
		L <sub>max</sub> [m]	1,9	2,5	3,2	3,8	4,4	4,9	5,6	6,3	6,9	
		B <sub>min</sub> [m]	2,2	2,6	2,9	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	
		B <sub>max</sub> [m]	3,3	4,4	5,5	6,6	7,5	8,5	9,7	10,9	12,0	
	M mittel	L <sub>min</sub> [m]	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	
		L <sub>max</sub> [m]	2,5	3,3	4,2	5,0	5,7	6,5	7,3	8,3	9,1	
		B <sub>min</sub> [m]	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	
		B <sub>max</sub> [m]	2,5	3,3	4,2	5,0	5,7	6,5	7,3	8,3	9,1	
L lang	L <sub>min</sub> [m]	2,2	2,6	2,9	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5		
	L <sub>max</sub> [m]	3,3	4,3	5,4	6,5	7,5	8,5	9,6	10,8	11,9		
	B <sub>min</sub> [m]	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6		
	B <sub>max</sub> [m]	1,9	2,5	3,1	3,8	4,3	4,9	5,5	6,2	6,9		

Gesamtdruck Pt	[Pa]	≤ 20	≤ 30	≤ 40	≤ 50
Schallleistungspegel A-bewertet L <sub>w</sub>	[dB(A)]	≤ 40	≤ 45	≤ 50	≤ 55
Schalldruckpegel L <sub>p</sub> , noise criteria Kurve [NC] *		≤ 25	≤ 30	≤ 35	≤ 40

\* bei 10 dB Raumdämpfung  
\*\* ADPI = Air Diffusion Performance Index

V - Volumenstrom  
H<sub>min</sub> - empfohlene Mindeststeinbauhöhe  
B<sub>min</sub> - minimale seitliche Auffächerung  
B<sub>max</sub> - maximale seitliche Auffächerung  
L<sub>min</sub> - minimale horizontale Wurfweite  
L<sub>max</sub> - maximale horizontale Wurfweite

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	
Bau- höhe [mm]	Einstell. Wurf- weite	Pt [Pa]	4,5	6,6	9,0	11,8	15,0	18,6	22,5	26,9	31,6	36,8	42,3	48,2	54,5	
		Lw [dB(A)]	<15	19,3	24,3	28,5	32,3	35,7	38,7	41,5	44,1	46,5	48,7	50,7	52,7	
	H <sub>min</sub> [m]	Lp [NC]	<5	<5	9,3	13,5	17,3	20,7	23,7	26,5	29,1	31,5	33,7	35,7	37,7	
		H <sub>min</sub> [m]	2,19	2,23	2,27	2,31	2,35	2,39	2,43	2,47	2,51	2,54	2,58	2,62	2,66	
	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	
		L <sub>max</sub> [m]	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8	5,3	5,7	6,3	6,8	7,2	7,2	7,2	7,2	
		B <sub>min</sub> [m]	2,9	3,2	3,4	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	
		B <sub>max</sub> [m]	4,6	5,6	6,5	7,4	8,3	9,1	10,0	10,9	11,9	12,5	12,5	12,5	12,5	
	M mittel	L <sub>min</sub> [m]	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,3	
		L <sub>max</sub> [m]	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	6,9	7,6	8,3	9,0	9,5	9,5	9,5	9,5	
		B <sub>min</sub> [m]	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,3	
		B <sub>max</sub> [m]	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	6,9	7,6	8,3	9,0	9,5	9,5	9,5	9,5	
L lang	L <sub>min</sub> [m]	2,9	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6		
	L <sub>max</sub> [m]	4,6	5,5	6,4	7,4	8,2	9,0	9,9	10,8	11,8	12,3	12,3	12,3	12,3		
	B <sub>min</sub> [m]	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2		
	B <sub>max</sub> [m]	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,8	7,2	7,2	7,2	7,2		

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	
Bau- höhe [mm]	Einstell. Wurf- weite	Pt [Pa]	4,0	5,4	7,1	9,0	11,2	13,6	16,2	19,1	22,2	25,5	29,1	32,9	36,9	41,2	45,7	50,5	55,5	
		Lw [dB(A)]	<15	17,4	21,7	25,4	28,8	31,9	34,6	37,2	39,6	41,8	43,8	45,8	47,6	49,3	51,0	52,5	54,0	
	H <sub>min</sub> [m]	Lp [NC]	<5	<5	6,7	10,4	13,8	16,9	19,6	22,2	24,6	26,8	28,8	30,8	32,6	34,3	36,0	37,5	39,0	
		H <sub>min</sub> [m]	2,23	2,27	2,31	2,35	2,39	2,43	2,47	2,51	2,54	2,58	2,62	2,66	2,70	2,74	2,78	2,82	2,86	
	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	
		L <sub>max</sub> [m]	2,8	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2	5,6	6,0	6,5	6,9	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
		B <sub>min</sub> [m]	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,6	4,8	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,2	6,4	
		B <sub>max</sub> [m]	4,9	5,7	6,5	7,4	8,2	9,0	9,7	10,4	11,2	12,0	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
	M mittel	L <sub>min</sub> [m]	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	
		L <sub>max</sub> [m]	3,7	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8	7,4	7,9	8,5	9,1	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
		B <sub>min</sub> [m]	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	
		B <sub>max</sub> [m]	3,7	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8	7,4	7,9	8,5	9,1	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
L lang	L <sub>min</sub> [m]	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4		
	L <sub>max</sub> [m]	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	8,9	9,6	10,3	11,1	11,9	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3		
	B <sub>min</sub> [m]	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7		
	B <sub>max</sub> [m]	2,8	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,6	6,0	6,4	6,9	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	
Bau- höhe [mm]	Einstell. Wurf- weite	Pt [Pa]	3,6	4,8	6,0	7,5	9,1	10,8	12,7	14,8	17,0	19,4	22,0	24,7	27,5	30,5	33,7	37,1	40,5	44,2	48,0	52,0	56,2	
		Lw [dB(A)]	<15	16,1	19,9	23,3	26,3	29,1	31,7	34,1	36,3	38,3	40,3	42,1	43,8	45,5	47,0	48,5	50,0	51,3	52,6	53,9	55,1	
	H <sub>min</sub> [m]	Lp [NC]	<5	<5	<5	8,3	11,3	14,1	16,7	19,1	21,3	23,3	25,3	27,1	28,8	30,5	32,0	33,5	35,0	36,3	37,6	38,9	40,1	
		H <sub>min</sub> [m]	2,27	2,31	2,35	2,39	2,43	2,47	2,51	2,54	2,58	2,62	2,66	2,70	2,74	2,78	2,82	2,86	2,89	2,93	2,97	3,01	3,05	
	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	
		L <sub>max</sub> [m]	3,0	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1	5,6	6,0	6,3	6,7	7,1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
		B <sub>min</sub> [m]	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	6,6	6,8	7,0	7,1	
		B <sub>max</sub> [m]	5,2	5,9	6,7	7,4	8,2	8,9	9,6	10,3	11,0	11,6	12,3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
	M mittel	L <sub>min</sub> [m]	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,3	5,4	
		L <sub>max</sub> [m]	3,9	4,5	5,1	5,6	6,2	6,8	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
		B <sub>min</sub> [m]	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,3	5,4	
		B <sub>max</sub> [m]	3,9	4,5	5,1	5,6	6,2	6,8	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
L lang	L <sub>min</sub> [m]	3,4	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,0	5,2	5,4	5,6	5,7	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,1		
	L <sub>max</sub> [m]	5,1	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	9,5	10,2	10,9	12,2	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3		
	B <sub>min</sub> [m]	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1		
	B <sub>max</sub> [m]	3,0	3,4	3,8	4,3	4,7																		



# Technischer Prospekt • Freistrah-Wanddurchlässe ILF

## Auslegung Baugröße 950

L<sub>K</sub> = 915 mm, L<sub>N</sub> = 950 mm

Gesamtdruck Pt [Pa]	≤ 20	≤ 30	≤ 40	≤ 50
Schalleistungspegel A-bewertet L <sub>W</sub> [dB(A)]	≤ 40	≤ 45	≤ 50	≤ 55
Schalldruckpegel L <sub>p</sub> , noise criteria Kurve [NC] *	≤ 25	≤ 30	≤ 35	≤ 40

\* bei 10 dB Raumdämpfung  
 \*\* ADPI = Air Diffusion Performance Index

V - Volumenstrom  
 H<sub>min</sub> - empfohlene Mindeststeinbauhöhe  
 B<sub>min</sub> - minimale seitliche Auffächerung  
 B<sub>max</sub> - maximale seitliche Auffächerung  
 L<sub>min</sub> - minimale horizontale Wurfweite  
 L<sub>max</sub> - maximale horizontale Wurfweite

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	648	
1 Düsenreihe	Einstell. Wurfweite	Pt [Pa]	3,5	5,1	6,9	9,1	11,5	14,3	17,3	20,7	24,3	28,3	32,5	37,1	42,0	47,1	
		Lw [dB(A)]	<15	15,8	20,7	25,0	28,7	32,1	35,2	38,0	40,5	42,9	45,1	47,2	49,1	50,9	
		Lp [NC]	<5	<5	5,7	10,0	13,7	17,1	20,2	23,0	25,5	27,9	30,1	32,2	34,1	35,9	
		H <sub>min</sub> [m]	2,12	2,15	2,17	2,20	2,22	2,25	2,27	2,29	2,32	2,34	2,37	2,39	2,42	2,44	
	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	
		L <sub>max</sub> [m]	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,4	5,9	6,4	6,7	6,8	6,9	7,0	7,0	
		B <sub>min</sub> [m]	2,9	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	
		B <sub>max</sub> [m]	4,3	5,2	6,1	7,0	7,8	8,7	9,4	10,2	11,0	11,7	11,8	11,9	12,0	12,2	
		M mittel	L <sub>min</sub> [m]	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4
			L <sub>max</sub> [m]	3,3	4,0	4,6	5,3	5,9	6,6	7,2	7,7	8,4	8,9	9,0	9,1	9,1	9,2
	B <sub>min</sub> [m]		2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	
	B <sub>max</sub> [m]		3,3	4,0	4,6	5,3	5,9	6,6	7,2	7,7	8,4	8,9	9,0	9,1	9,1	9,2	
	L lang	L <sub>min</sub> [m]	2,9	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	
		L <sub>max</sub> [m]	4,3	5,2	6,0	6,9	7,8	8,6	9,3	10,1	10,9	11,6	11,7	11,8	11,9	12,1	
		B <sub>min</sub> [m]	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	
B <sub>max</sub> [m]		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	6,7	6,8	6,8	6,9	7,0		

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	
2 Düsenreihen	Einstell. Wurfweite	Pt [Pa]	3,5	4,6	5,9	7,3	8,8	10,5	12,4	14,4	16,6	18,9	21,4	24,0	26,8	29,7	32,8	36,1	39,5	43,1	46,8	
		Lw [dB(A)]	<15	15,8	19,6	22,9	26,0	28,8	31,3	33,7	35,9	38,0	39,9	41,7	43,5	45,1	46,7	48,2	49,6	51,0	52,3	
		Lp [NC]	<5	<5	<5	7,9	11,0	13,8	16,3	18,7	20,9	23,0	24,9	26,7	28,5	30,1	31,7	33,2	34,6	36,0	37,3	
		H <sub>min</sub> [m]	2,17	2,20	2,22	2,25	2,27	2,29	2,32	2,34	2,37	2,39	2,42	2,44	2,47	2,49	2,52	2,54	2,56	2,59	2,61	
	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	
		L <sub>max</sub> [m]	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
		B <sub>min</sub> [m]	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,2	6,3	6,5	6,6	6,8	
		B <sub>max</sub> [m]	5,2	5,9	6,6	7,4	8,1	8,8	9,6	10,3	10,9	11,6	12,2	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
		M mittel	L <sub>min</sub> [m]	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2
			L <sub>max</sub> [m]	3,9	4,5	5,0	5,6	6,1	6,7	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	B <sub>min</sub> [m]		2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	
	B <sub>max</sub> [m]		3,9	4,5	5,0	5,6	6,1	6,7	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
	L lang	L <sub>min</sub> [m]	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9	6,1	6,3	6,4	6,6	6,8	
		L <sub>max</sub> [m]	5,1	5,8	6,6	7,3	8,0	8,8	9,5	10,2	10,8	11,5	12,1	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
		B <sub>min</sub> [m]	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	
B <sub>max</sub> [m]		3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,6	7,0	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		

# Technischer Prospekt • Freistrahl-Wanddurchlässe ILF

## Auslegung Baugröße 950

L<sub>K</sub> = 915 mm, L<sub>N</sub> = 950 mm

Gesamtdruck Pt [Pa]	≤ 20	≤ 30	≤ 40	≤ 50
Schallleistungspegel A-bewertet L <sub>W</sub> [dB(A)]	≤ 40	≤ 45	≤ 50	≤ 55
Schalldruckpegel L <sub>p</sub> , noise criteria Kurve [NC] *	≤ 25	≤ 30	≤ 35	≤ 40

\* bei 10 dB Raumdämpfung  
 \*\* ADPI = Air Diffusion Performance Index

V - Volumenstrom  
 H<sub>min</sub> - empfohlene Mindeststeinbauhöhe  
 B<sub>min</sub> - minimale seitliche Auffächerung  
 B<sub>max</sub> - maximale seitliche Auffächerung  
 L<sub>min</sub> - minimale horizontale Wurfweite  
 L<sub>max</sub> - maximale horizontale Wurfweite

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]																								
		324	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1152		
3 Düsenreihen	Einstell. Wurfweite	Pt [Pa]	3,5	4,4	5,3	6,4	7,5	8,7	10,0	11,4	12,9	14,5	16,2	17,9	19,8	21,8	23,8	26,0	28,2	30,6	33,0	35,5	38,1	40,9	46,6	
		L <sub>w</sub> [dB(A)]	<15	16,0	19,1	21,9	24,4	26,8	29,0	31,1	33,0	34,9	36,6	38,2	39,8	41,3	42,7	44,1	45,4	46,6	47,8	49,0	50,1	51,2	53,3	
		L <sub>p</sub> [NC]	<5	<5	<5	6,9	9,4	11,8	14,0	16,1	18,0	19,9	21,6	23,2	24,8	26,3	27,7	29,1	30,4	31,6	32,8	34,0	35,1	36,2	38,3	
		H <sub>min</sub> [m]	2,22	2,25	2,27	2,29	2,32	2,34	2,37	2,39	2,42	2,44	2,47	2,49	2,52	2,54	2,56	2,59	2,61	2,64	2,66	2,69	2,71	2,74	2,79	
	H <sub>K</sub> 177 H <sub>N</sub> 212	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	
			L <sub>max</sub> [m]	3,4	3,8	4,1	4,5	4,9	5,3	5,6	6,0	6,4	6,7	7,0	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
			B <sub>min</sub> [m]	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,7	5,9	6,1	6,2	6,4	6,5	6,7	6,8	7,0	7,1	7,3	7,4	7,7
		M mittel	L <sub>min</sub> [m]	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,9
			L <sub>max</sub> [m]	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4	7,9	8,4	8,9	9,3	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
			B <sub>min</sub> [m]	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,9
	L lang	L <sub>min</sub> [m]	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	6,0	6,2	6,3	6,5	6,6	6,8	6,9	7,1	7,2	7,4	7,6	
		L <sub>max</sub> [m]	5,8	6,4	7,1	7,7	8,4	9,0	9,7	10,3	11,0	11,6	12,1	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
B <sub>min</sub> [m]		2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4		
		3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,2	5,6	6,0	6,3	6,7	7,0	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]																										
		396	432	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1152	1224	1296	1368	1440		
4 Düsenreihen	Einstell. Wurfweite	Pt [Pa]	3,6	4,2	5,0	5,8	6,7	7,6	8,6	9,7	10,8	12,0	13,2	14,5	15,9	17,3	18,8	20,4	22,0	23,7	25,5	27,3	31,1	35,2	39,5	44,1	48,9	
		L <sub>w</sub> [dB(A)]	<15	16,4	18,9	21,3	23,5	25,6	27,5	29,3	31,1	32,7	34,3	35,8	37,2	38,6	39,9	41,1	42,3	43,5	44,6	45,7	47,8	49,7	51,5	53,3	54,9	
		L <sub>p</sub> [NC]	<5	<5	<5	6,3	8,5	10,6	12,5	14,3	16,1	17,7	19,3	20,8	22,2	23,6	24,9	26,1	27,3	28,5	29,6	30,7	32,8	34,7	36,5	38,3	39,9	
		H <sub>min</sub> [m]	2,27	2,29	2,32	2,34	2,37	2,39	2,42	2,44	2,47	2,49	2,52	2,54	2,56	2,59	2,61	2,64	2,66	2,69	2,71	2,74	2,79	2,83	2,88	2,93	2,98	
	H <sub>K</sub> 216 H <sub>N</sub> 251	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,0
			L <sub>max</sub> [m]	3,7	4,1	4,4	4,8	5,1	5,4	5,8	6,1	6,5	6,8	7,1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
			B <sub>min</sub> [m]	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,7	5,9	6,0	6,2	6,3	6,5	6,6	6,8	6,9	7,0	7,2	7,3	7,6	7,8	8,1	8,4	8,6
		M mittel	L <sub>min</sub> [m]	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6
			L <sub>max</sub> [m]	4,9	5,4	5,8	6,3	6,7	7,1	7,6	8,0	8,5	8,9	9,4	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
			B <sub>min</sub> [m]	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6
	L lang	L <sub>min</sub> [m]	4,3	4,5	4,7	4,8	5,0	5,2	5,3	5,5	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,8	7,0	7,1	7,2	7,5	7,8	8,0	8,3	8,6	
		L <sub>max</sub> [m]	6,4	7,0	7,6	8,2	8,7	9,3	9,9	10,5	11,1	11,7	12,2	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
B <sub>min</sub> [m]		2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,0		
		3,7	4,1	4,4	4,7	5,1	5,4	5,7	6,1	6,4	6,8	7,1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		



# Technischer Prospekt • Freistrah-Wanddurchlässe ILF

## Auslegung Baugröße 1500

L<sub>K</sub> = 1455 mm, L<sub>N</sub> = 1490 mm

<b>Gesamtdruck Pt</b> [Pa]	≤ 20	≤ 30	≤ 40	≤ 50
<b>Schalleistungspegel A-bewertet L<sub>W</sub></b> [dB(A)]	≤ 40	≤ 45	≤ 50	≤ 55
<b>Schalldruckpegel L<sub>p</sub>, noise criteria Kurve [NC]</b> *	≤ 25	≤ 30	≤ 35	≤ 40

\* bei 10 dB Raumdämpfung  
 \*\* ADPI = Air Diffusion Performance Index

V - Volumenstrom  
 H<sub>min</sub> - empfohlene Mindeststeinbauhöhe  
 B<sub>min</sub> - minimale seitliche Auffächerung  
 B<sub>max</sub> - maximale seitliche Auffächerung  
 L<sub>min</sub> - minimale horizontale Wurfweite  
 L<sub>max</sub> - maximale horizontale Wurfweite

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]																						
		324	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044		
1 Düsenreihe	H <sub>K</sub> 134	S kurz	Pt [Pa]	4,5	5,6	6,8	8,1	9,5	11,0	12,7	14,5	16,4	18,4	20,5	22,8	25,1	27,6	30,2	33,0	35,8	38,8	41,9	45,1	48,4
			L <sub>w</sub> [dB(A)]	15,9	19,3	22,3	25,1	27,7	30,1	32,3	34,3	36,3	38,1	39,8	41,5	43,0	44,5	45,9	47,3	48,6	49,9	51,1	52,2	53,4
			L <sub>p</sub> [NC]	<5	<5	7,3	10,1	12,7	15,1	17,3	19,3	21,3	23,1	24,8	26,5	28,0	29,5	30,9	32,3	33,6	34,9	36,1	37,2	38,4
			H <sub>min</sub> [m]	2,14	2,15	2,17	2,19	2,20	2,22	2,23	2,25	2,26	2,28	2,29	2,31	2,32	2,34	2,35	2,37	2,39	2,40	2,42	2,43	2,45
	H <sub>K</sub> 99	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2
			L <sub>max</sub> [m]	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,3	6,5	6,6	6,6	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	7,0	7,0
			B <sub>min</sub> [m]	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3
		M mittel	L <sub>min</sub> [m]	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6
			L <sub>max</sub> [m]	4,7	5,2	5,8	6,3	6,8	7,3	7,9	8,3	8,6	8,7	8,7	8,8	8,8	8,9	8,9	9,0	9,0	9,1	9,1	9,2	9,3
			B <sub>min</sub> [m]	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6
L lang	L <sub>min</sub> [m]	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	6,0	6,2	6,3	6,5	6,6	6,8	7,0	7,1	7,3		
	L <sub>max</sub> [m]	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	9,6	10,2	10,9	11,2	11,3	11,3	11,4	11,5	11,6	11,6	11,7	11,8	11,9	11,9	12,0	12,1		
	B <sub>min</sub> [m]	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,2		
B <sub>max</sub> [m]	3,6	4,0	4,4	4,8	5,1	5,5	5,9	6,3	6,5	6,5	6,6	6,6	6,7	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0		

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]																									
		432	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1152	1224	1296	1368	1440		
2 Düsenreihen	H <sub>K</sub> 138	S kurz	Pt [Pa]	4,1	4,8	5,6	6,5	7,4	8,3	9,4	10,4	11,6	12,8	14,1	15,4	16,8	18,2	19,8	21,3	23,0	24,7	26,4	30,1	34,1	38,2	42,7	47,4
			L <sub>w</sub> [dB(A)]	15,9	18,5	20,9	23,1	25,1	27,1	28,9	30,6	32,3	33,8	35,3	36,8	38,1	39,4	40,7	41,9	43,1	44,2	45,3	47,3	49,3	51,1	52,8	54,5
			L <sub>p</sub> [NC]	<5	<5	5,9	8,1	10,1	12,1	13,9	15,6	17,3	18,8	20,3	21,8	23,1	24,4	25,7	26,9	28,1	29,2	30,3	32,3	34,3	36,1	37,8	39,5
			H <sub>min</sub> [m]	2,19	2,20	2,22	2,23	2,25	2,26	2,28	2,29	2,31	2,32	2,34	2,35	2,37	2,39	2,40	2,42	2,43	2,45	2,46	2,49	2,52	2,56	2,59	2,62
	H <sub>K</sub> 138	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,0
			L <sub>max</sub> [m]	4,8	5,1	5,3	5,6	5,8	6,1	6,3	6,6	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	
			B <sub>min</sub> [m]	4,5	4,7	4,9	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,1	7,3	7,5	7,8	8,1	8,3	8,6
		M mittel	L <sub>min</sub> [m]	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5
			L <sub>max</sub> [m]	6,3	6,7	7,0	7,3	7,7	8,0	8,3	8,7	8,7	8,8	8,9	8,9	9,0	9,0	9,1	9,1	9,2	9,3	9,3	9,4	9,6	9,7	9,8	9,9
			B <sub>min</sub> [m]	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5
L lang	L <sub>min</sub> [m]	4,5	4,6	4,8	5,0	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,5	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,5	7,7	8,0	8,3	8,5		
	L <sub>max</sub> [m]	8,2	8,7	9,2	9,6	10,0	10,4	10,9	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	11,9	12,0	12,1	12,2	12,3	12,5	12,6	12,8	12,9	13,0		
	B <sub>min</sub> [m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,8	4,9		
B <sub>max</sub> [m]	4,8	5,1	5,3	5,6	5,8	6,1	6,3	6,6	6,6	6,7	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5			

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]																										
		576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1152	1224	1296	1368	1440	1512	1584	1656	1728	1800		
3 Düsenreihen	H <sub>K</sub> 212	S kurz	Pt [Pa]	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	7,7	8,5	9,3	10,1	11,0	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9	18,2	20,5	23,1	25,7	28,6	31,5	34,7	37,9	41,4	44,9
			L <sub>w</sub> [dB(A)]	18,3	20,2	22,0	23,8	25,4	27,0	28,4	29,9	31,2	32,5	33,8	35,0	36,2	37,3	38,4	40,4	42,4	44,2	45,9	47,6	49,1	50,6	52,1	53,4	54,7
			L <sub>p</sub> [NC]	<5	5,2	7,0	8,8	10,4	12,0	13,4	14,9	16,2	17,5	18,8	20,0	21,2	22,3	23,4	25,4	27,4	29,2	30,9	32,6	34,1	35,6	37,1	38,4	39,7
			H <sub>min</sub> [m]	2,25	2,26	2,28	2,29	2,31	2,32	2,34	2,35	2,37	2,39	2,40	2,42	2,43	2,45	2,46	2,49	2,52	2,56	2,59	2,62	2,65	2,68	2,71	2,74	2,77
	H <sub>K</sub> 177	S kurz	L <sub>min</sub> [m]	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5
			L <sub>max</sub> [m]	5,6	5,8	6,1	6,3	6,5	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	
			B <sub>min</sub> [m]	5,2	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,5	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,7	8,9	9,1	9,4	9,6
		M mittel	L <sub>min</sub> [m]	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	6,9	7,1	7,3
			L <sub>max</sub> [m]	7,4	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	8,9	8,9	9,0	9,0	9,1	9,2	9,3	9,3	9,4	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,3	10,4	10,5	
			B <sub>min</sub> [m]	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	6,9	7,1	7,3
L lang	L <sub>min</sub> [m]	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,3	6,5	6,6	6,7	6,9	7,0	7,1	7,4	7,6	7,9	8,1	8,3	8,6	8,8	9,0	9,3	9,5		
	L <sub>max</sub> [m]	9,6	10,0	10,4	10,8	11,1	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	11,9	12,0	12,1	12,2	12,3	12,5	12,6	12,8	12,9	13,1	13,2	13,4	13,5	13,7			
	B <sub>min</sub> [m]	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,4	5,5		
B <sub>max</sub> [m]	5,6	5,8	6,0	6,2	6,5	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9				

# Technischer Prospekt • Freistrahl-Wanddurchlässe ILF

## Auslegung Baugröße 1500

$L_K = 1455 \text{ mm}$ ,  $L_N = 1490 \text{ mm}$

<b>Gesamtdruck Pt</b> [Pa]	≤ 20	≤ 30	≤ 40	≤ 50
<b>Schallleistungspegel A-bewertet <math>L_W</math></b> [dB(A)]	≤ 40	≤ 45	≤ 50	≤ 55
<b>Schalldruckpegel <math>L_p</math>, noise criteria Kurve [NC]</b> *	≤ 25	≤ 30	≤ 35	≤ 40

\* bei 10 dB Raumdämpfung  
 \*\* ADPI = Air Diffusion Performance Index

V - Volumenstrom  
 $H_{min}$  - empfohlene Mindeststeinbauhöhe  
 $B_{min}$  - minimale seitliche Auffächerung  
 $B_{max}$  - maximale seitliche Auffächerung  
 $L_{min}$  - minimale horizontale Wurfweite  
 $L_{max}$  - maximale horizontale Wurfweite

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]															
		684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1152	1224	1296	
Bauhöhe [mm]	Einstellung Wurfweite	Pt [Pa]	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,8	7,3	8,0	8,6	9,2	9,9	10,6	12,1	13,7	15,4
		Lw [dB(A)]	18,2	19,9	21,4	22,9	24,4	25,7	27,0	28,3	29,5	30,7	31,8	32,9	34,9	36,9	38,7
		Lp [NC]	<5	<5	6,4	7,9	9,4	10,7	12,0	13,3	14,5	15,7	16,8	17,9	19,9	21,9	23,7
		$H_{min}$ [m]	2,29	2,31	2,32	2,34	2,35	2,37	2,39	2,40	2,42	2,43	2,45	2,46	2,49	2,52	2,56
		$H_N$ [mm]	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
4 Düsenreihen	S kurz	$L_{min}$ [m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,3	4,4	4,6
		$L_{max}$ [m]	5,1	5,4	5,7	5,9	6,2	6,5	6,7	7,0	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
		$B_{min}$ [m]	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,5	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,4	7,7	7,9
		$B_{max}$ [m]	8,9	9,3	9,8	10,3	10,7	11,2	11,7	12,1	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
4 Düsenreihen	M mittel	$L_{min}$ [m]	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	6,0
		$L_{max}$ [m]	6,7	7,1	7,4	7,8	8,2	8,5	8,9	9,2	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
		$B_{min}$ [m]	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	6,0
		$B_{max}$ [m]	6,7	7,1	7,4	7,8	8,2	8,5	8,9	9,2	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
4 Düsenreihen	L lang	$L_{min}$ [m]	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,3	6,5	6,6	6,7	6,9	7,0	7,1	7,4	7,6	7,8
		$L_{max}$ [m]	8,8	9,3	9,7	10,2	10,6	11,1	11,6	12,0	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
		$B_{min}$ [m]	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,3	4,4	4,5
		$B_{max}$ [m]	5,1	5,4	5,6	5,9	6,2	6,4	6,7	7,0	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2

ADPI ** ≥ 90 %		V [m³/h]													
		1368	1440	1512	1584	1656	1728	1800	1872	1944	2016	2088	2160		
Bauhöhe [mm]	Einstellung Wurfweite	Pt [Pa]	17,2	19,1	21,1	23,1	25,3	27,6	30,0	32,5	35,1	37,8	40,6	43,4	
		Lw [dB(A)]	40,4	42,1	43,6	45,1	46,5	47,9	49,2	50,5	51,7	52,8	54,0	55,1	
		Lp [NC]	25,4	27,1	28,6	30,1	31,5	32,9	34,2	35,5	36,7	37,8	39,0	40,1	
		$H_{min}$ [m]	2,59	2,62	2,65	2,68	2,71	2,74	2,77	2,80	2,83	2,86	2,89	2,93	
		$H_N$ [mm]	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	
4 Düsenreihen	S kurz	$L_{min}$ [m]	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,1	
		$L_{max}$ [m]	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
		$B_{min}$ [m]	8,1	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,5	9,7	9,9	10,1	10,3	10,5	
		$B_{max}$ [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
4 Düsenreihen	M mittel	$L_{min}$ [m]	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	7,5	7,7	7,8	8,0	
		$L_{max}$ [m]	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
		$B_{min}$ [m]	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	7,5	7,7	7,8	8,0	
		$B_{max}$ [m]	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
4 Düsenreihen	L lang	$L_{min}$ [m]	8,1	8,3	8,5	8,7	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	
		$L_{max}$ [m]	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
		$B_{min}$ [m]	4,7	4,8	4,9	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	
		$B_{max}$ [m]	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	

## Nomenklatur, Bestellschlüssel



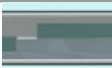


**ILF / AD / 3 / 950 / 9003 / 0**

(1) (2) (3) (4) (5) (6)




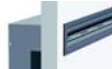



(1) <b>Serie</b>	<b>ILF</b>	= Freistrahl-Wanddurchlass ILF
(2) <b>Typ</b>	<b>AD</b>	= verstellbar
(3) <b>Anzahl der Düsenreihen</b>	<b>1</b>	= 1 Düsenreihe ( $H_N = 134 \text{ mm}$ , $H_K = 99 \text{ mm}$ )
	<b>2</b>	= 2 Düsenreihen ( $H_N = 173 \text{ mm}$ , $H_K = 138 \text{ mm}$ )
	<b>3</b>	= 3 Düsenreihen ( $H_N = 212 \text{ mm}$ , $H_K = 177 \text{ mm}$ )
	<b>4</b>	= 4 Düsenreihen ( $H_N = 251 \text{ mm}$ , $H_K = 216 \text{ mm}$ )
(4) <b>Nennlänge</b>	<b>600</b>	= 600 mm ( $L_N = 612 \text{ mm}$ , $L_K = 577 \text{ mm}$ )
	<b>950</b>	= 950 mm ( $L_N = 950 \text{ mm}$ , $L_K = 915 \text{ mm}$ )
	<b>1500</b>	= 1500 mm ( $L_N = 1490 \text{ mm}$ , $L_K = 1455 \text{ mm}$ )
(5) <b>Oberfläche</b>	<b>9003</b>	= pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003
(6) <b>Anschlusskasten</b>	<b>O</b>	= ohne Anschlusskasten (Standard)
	<b>C</b>	= mit Anschlusskasten

## Produktübersicht Luftdurchlässe

### LTG Luftdurchlässe für Decke, Wand oder Boden

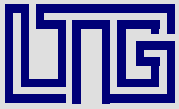
	Decke	Wand	Boden
Schlitz- durchlass	 LDB	 LW <i>module</i>	 LDU und LDU-W
Drall- durchlass	 DLA	_____	_____
Überström- durchlass	_____	 LDO-T	_____

### Anwendungs-/Sonderlösungen

	Kreisdurchlass LDR für geschwungene Designlösungen
	Linearauslass LDB 12/M für Bahntechnik
	Design-Integrierte Deckenauslässe DSA/MSA
	Schlitzdurchlass LDB <i>home</i> für Wohnanwendungen
	Industrierauslass ILQ <i>sf</i> für Bedarfslüftung
	Quellluftauslass ILD für Hallen
	Quellluftauslass BLQ für Stufeneinbau

### Ingenieur-Dienstleistungen

	LTG Ingenieur-Dienstleistungen Raumlufttechnik
---	--



**AIR TECH  
SYSTEMS**

### **Raumluftechnik**

Luft-Wasser-Systeme  
Luftdurchlässe  
Luftverteilung

### **Prozesslufttechnik**

Ventilatoren  
Filtertechnik  
Befeuchtungstechnik

### **Ingenieur-Dienstleistungen**

Labor Mock-Up / Experiment  
Feldmessung / Optimierung  
Simulation / Expertise  
Entwicklung / Inbetriebnahme

#### **LTG Aktiengesellschaft**

Grenzstraße 7  
70435 Stuttgart  
Deutschland / Germany  
Tel.: +49 711 8201-0  
Fax: +49 711 8201-720  
info@LTG.de  
www.LTG.de

#### **LTG Incorporated**

105 Corporate Drive, Suite E  
Spartanburg, SC 29303  
USA  
Tel.: +1 864 599-6340  
Fax: +1 864 599-6344  
info@LTG-INC.net  
www.LTG-INC.net