



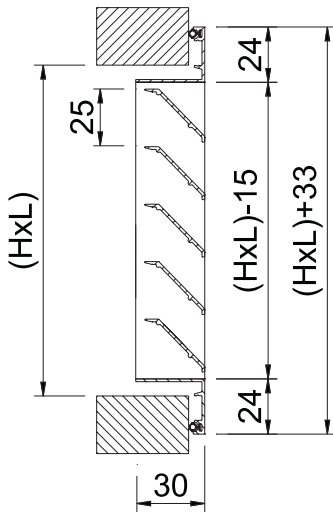
DMT ABLUFTGITTER

MADEL®

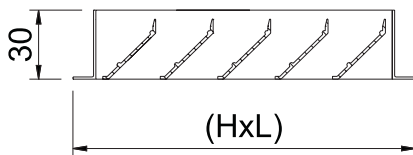
Diese Gitter der Serie **DMT** wurden entworfen, um als Abluftgitter in Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnischen Anlagen angewandt zu werden.

Sie werden an Wänden, in Zwischendecken oder direkt im Luftkanal montiert.

DMT-AR



DMT-AR-MOD



DMT-AR-MOD	EMT-AR-MOD
595x295	595x1195
595x595	
1195x595	

EINTEILUNG

DMT Gitter mit feststehenden horizontalen Lamellen, mit einer Neigung von 45 Grad .

EMT Gitter mit feststehenden vertikalen Lamellen, mit einer Neigung von 45 Grad.

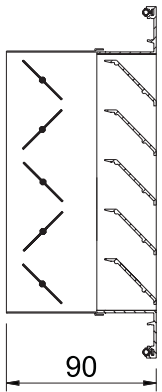
MATERIAL

DMT-AR Aus extrudiertem Aluminium hergestellte Abluftgitter.

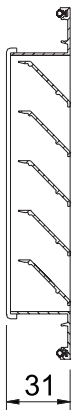
DMT-N Aus galvanisiertem Stahl hergestellte Abluftgitter.

Alle Gitter sind mit einer an der Rückseite platzierten Dichtung ausgestattet, wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Versiegelung mit Wänden, Decken, Kanälen, usw. erreicht wird.

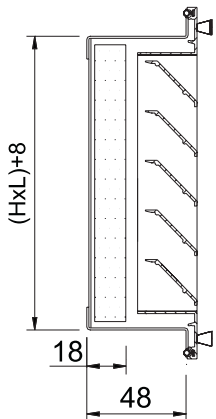
DMT-AR+SP



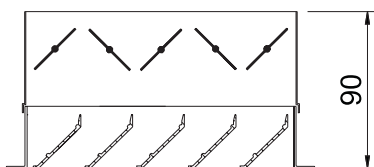
DMT-AR+MLL



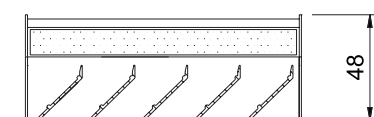
DMT-AR+PFT



DMT-AR-MOD+SP



DMT-AR-MOD+PFT



ZUBEHÖR

SP Mengeneinstellung mit gegenläufigen Lamellen. Betätigung durch innere, leicht zugängliche Verstellerschraube. Die Mengeneinstellung wird aus profiliertem Aluminium hergestellt. Befestigung des Gitters durch Klemmfedern "S" (Standard).

SPM-A Mengeneinstellung mit frontseitig angebrachtem Verstellhebel.

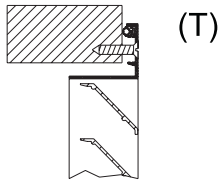
MLL Maschendrahtgitter aus galvanisiertem Stahlblech am Gitter angenietet. Maschenweite 13 x 13 mm.

PFT Filterkasten aus galvanisiertem Stahlblech einschliesslich Maschendrahtgitter und Filtertuch.

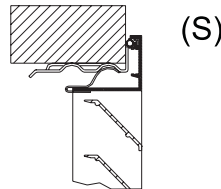
(K/8 Gemäss EN 779 G3).

Die Befestigung am Gitter erfolgt durch Schrauben mit Knauf.

DMT-AR-MOD+PFT Wie vor beschrieben, jedoch mit spezieller Frontplatte passend zu Deckenraster mit den Abmessungen 600 x 600 mm.

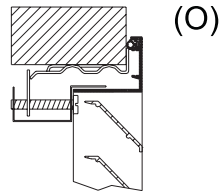


(T)



(S)

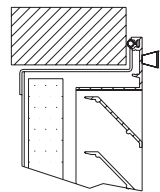
(HxL) + 8



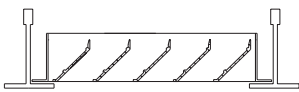
(O)

(HxL) + 8

DMT-AR+PFT



(HxL) + 8



BEFESTIGUNGSVARIANTEN

(T) Sichtbare Schraub-
befestigung.

(S) Befestigung mit Klemmfedern
(Standard). Für diese Befestigungs-
variante wird ein Montagerahmen **CM** benötigt.
Beim Einbau des Montagerahmens ist eine
Vergrößerung der Einbaumasse H und L um
8 mm zu berücksichtigen.

(O) Verdeckte Schraubbefestigung.
Für diese Befestigungsvariante wird ein
Montagerahmen **CM** benötigt.
Beim Einbau des Montagerahmens ist eine
Vergrößerung der Einbaumasse H und L um
8 mm zu berücksichtigen.

In einem Deckenraster aufgelegt (Standard
für ...-MOD).

FARBVARIANTEN

AA Natur eloxiert (Standard).

A... Mit anderen Farben anodisiert.

RAL 9010 Weiss lackiert.

RAL... Lackiert in RAL Farbe nach Wahl.

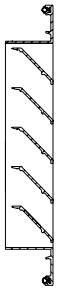
MADEL 9006 Grau lackiert, metallic,
ähnlich wie RAL 9006 (Standard für
DMT-N und **EMT-N**).

DMT SERIES

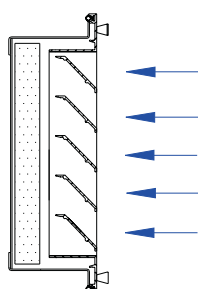
FREIER QUERSCHNITT DES AUSLASSES m².

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369

DMT



DMT+PFT



EMPFOLHENE GESCHWINDIGKEIT.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Bestimmung der Luftmenge:

Durch Messen von v_f an verschiedenen Punkten des Gitters kann der Volumenstrom ermittelt werden.

$$Q \text{ (l/s)} = v_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = v_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

KORREKTURFAKTOR FÜR L_{wa1} .

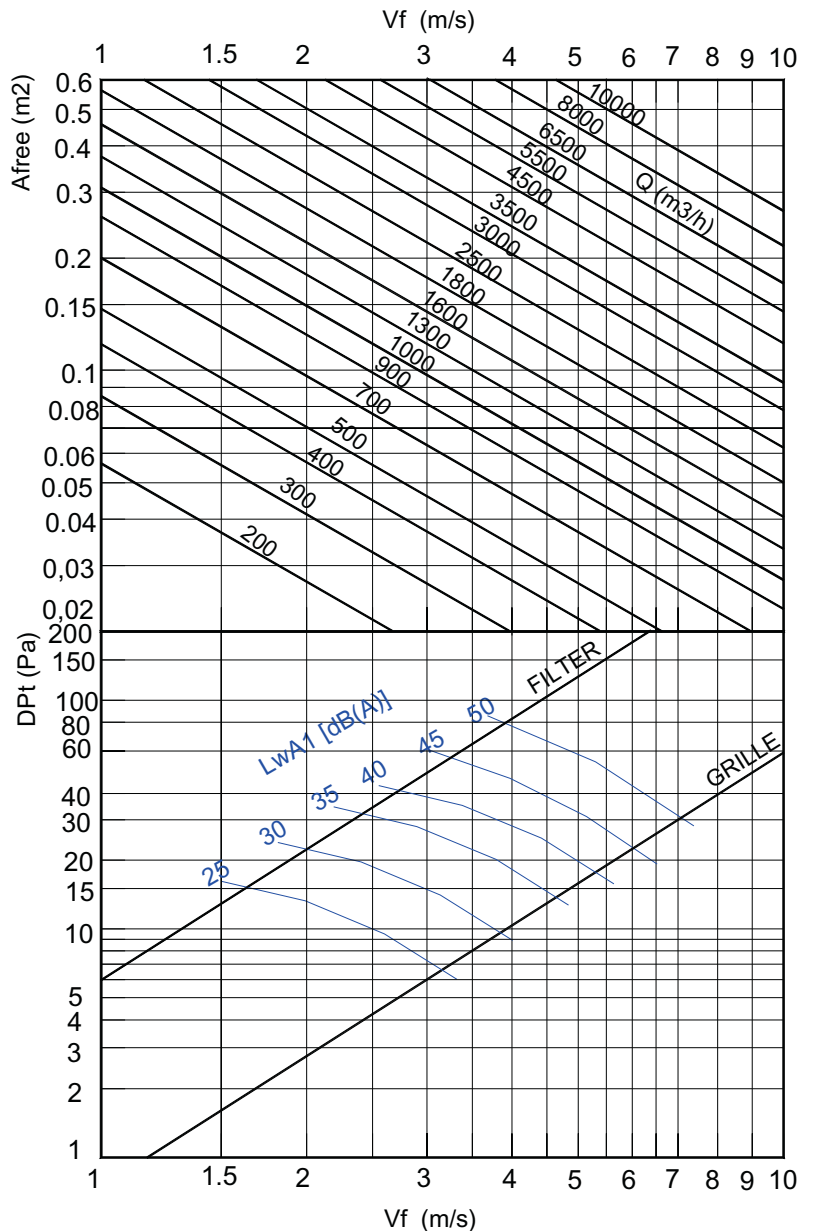
Afree m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1}(kf)$	-9	-6	-3	-	+4	+7

Geräuschpegel in Bezug auf

$A_{free} = 0,1\text{m}^2$.

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

EINTRITTSGESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST UND SCHALLPEGEL.

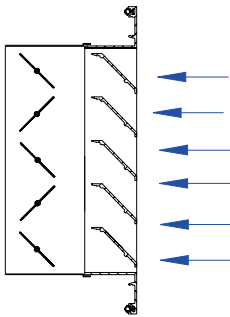


DMT SERIES

FREIER QUERSCHNITT DES AUSLASSES m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369

DMT+SP



EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

Vmin	Vmax
m/s	m/s
1,5	3

Bestimmung der Luftmenge:

Durch Messen von v_f an verschiedenen Punkten des Gitters kann der Volumenstrom ermittelt werden.

$$Q \text{ (l/s)} = v_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = v_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

KORREKTURFAKTOR FÜR L_{wa1} .

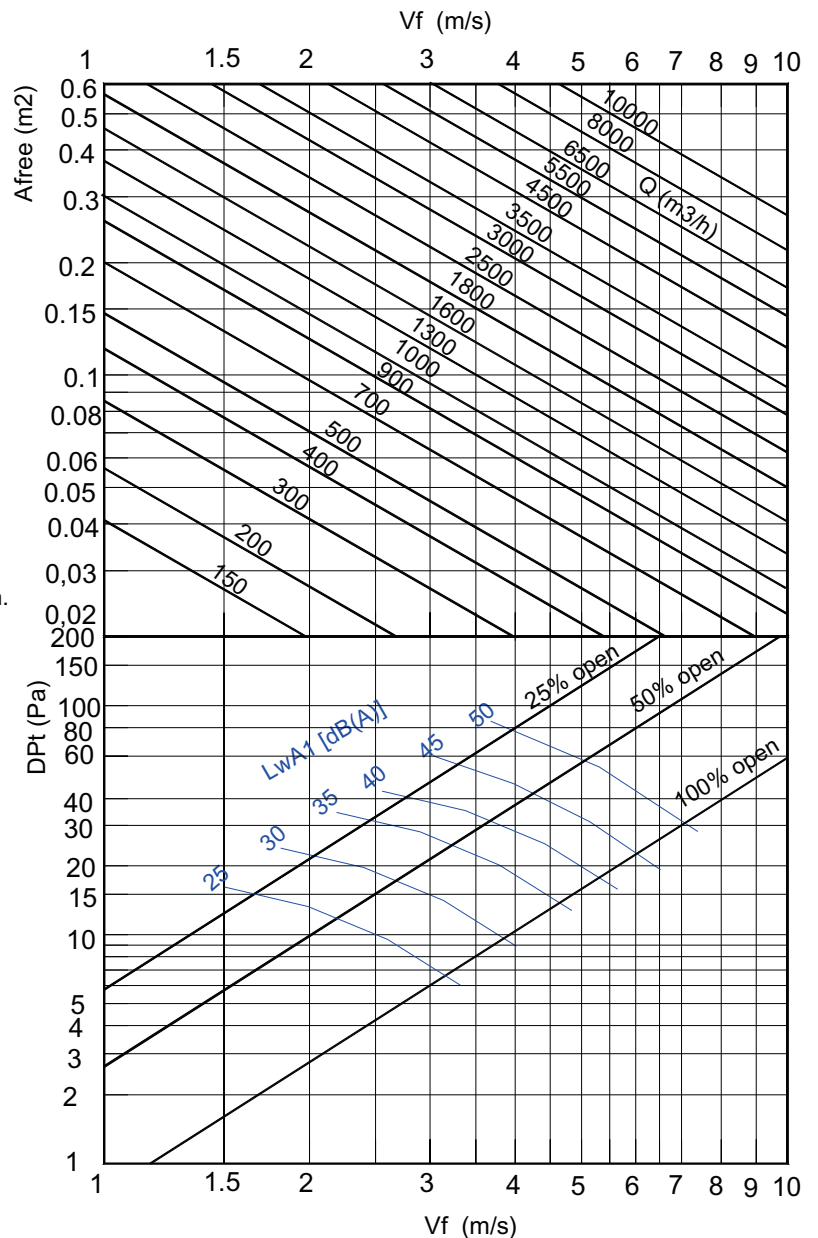
Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Geräuschpegel in Bezug auf

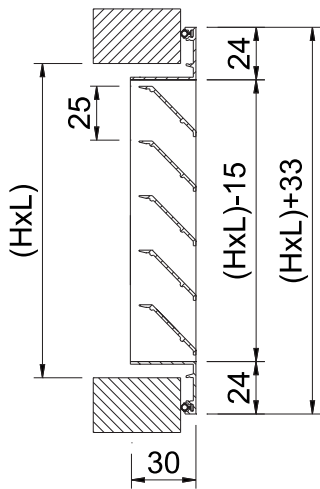
$A_{free} = 0,1 \text{ m}^2$.

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

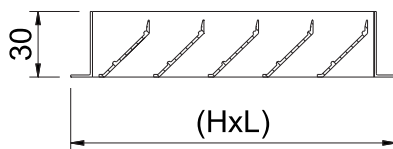
EINTRITTSGESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST UND SCHALLPEGEL.



DMT-AR



DMT-AR-MOD



DMT-AR-MOD	EMT-AR-MOD
595x295	595x1195
595x595	
1195x595	

EINTEILUNG

DMT-AR Gitter mit fixierten Lamellen, die eine Schräge von 45° aufweisen und parallel zu der grösseren Dimension sind.

EMT-AR Gitter mit fixierten Lamellen, die eine Schräge von 45° aufweisen und parallel zu der kleineren Dimension sind.

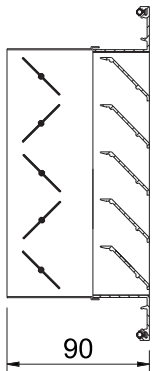
DMT-AR-MOD Gitter mit Lamellen mit einem Winkel von 45°, speziell entworfen als Ersatz einer Deckenplatte.

MATERIAL

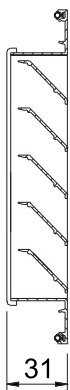
Aus extrudiertem Aluminium hergestellte Gitter.

Alle Gitter sind mit einer an der Rückseite platzierten Dichtung ausgestattet, wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Versiegelung mit Wänden, Decken, Kanälen, usw. erreicht wird.

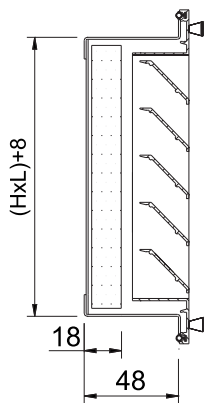
DMT-AR+SP



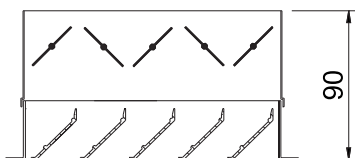
DMT-AR+MLL



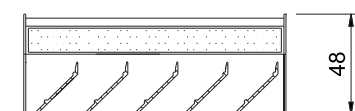
DMT-AR+PFT



DMT-AR-MOD+SP



DMT-AR-MOD+PFT



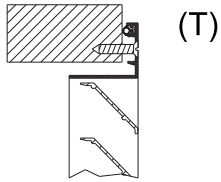
ZUBEHÖR

SP Gegenlaufklappe zur Einstellung der Luftmenge. Betätigung durch innere, leicht zugängliche Schraube. Aus Stahlblech, schwarz lackiert. Befestigung des Gitters durch Klemmfedern "S".

SPM-A Verstellung auch durch einen externen Schlüssel möglich.

MLL Elektrisch galvanisierte, am Gitter angeletete verzinktem Vogelschutzgitter, Mascheweite 13 x 13 mm.

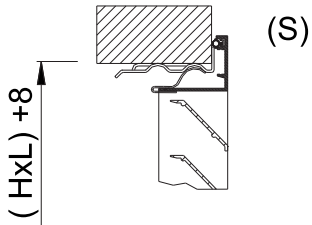
PFT Aus galvanisiertem Stahl hergestelltes Gehäuse, dazu Vogelschutzgitter und Filtertuch (K/8 Wirkung EN 779 G3). Die Befestigung am Gitter erfolgt durch Knauf mit Gewinde.



(T)

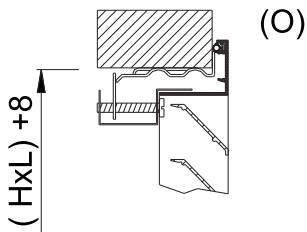
BEFESTIGUNGSVARIANTEN

(T) Befestigung durch sichtbare Schrauben.



(S)

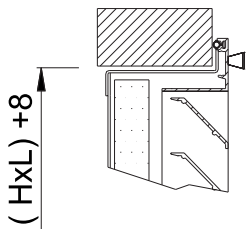
(S) Die Befestigung erfolgt durch Klemmfedern (Standard). Ein Einbaurahmen CM wird benötigt. Beim Zusammenbau des Einbaurahmens werden die Masse H und L um 8 mm grösser.



(O)

(O) Befestigung durch verdeckte Schraube. Ein Einbaurahmen CM wird benötigt. Beim Zusammenbau des Einbaurahmens werden die Masse H und L um 8 mm grösser.

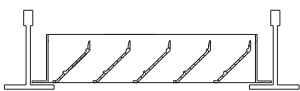
DMT-AR+PFT



In der Zwischendecke hängend (standard für ...-MOD).

1) Die Befestigung am Gitter erfolgt durch Knauf mit Gewinde.

1) In der Zwischendecke hängend. Standard für ...-MOD.



FARBVARIANTEN

DMT-AR gitter:

AA Natur eloxiert.

M9016 Weiss lackiert, ähnlich wie
RAL 9016.

RAL... Lackiert in RAL nach Wahl.

DMT-AR-MOD Gitter:

AA Natur eloxiert.

R9010 Weiss lackiert RAL 9010.

M9016 Weiss lackiert, ähnlich wie
RAL 9016.

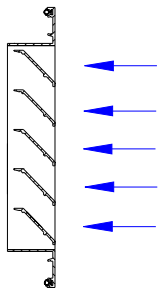
RAL... Lackiert in RAL nach Wahl.

DMT SERIES

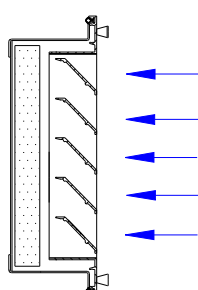
FREIER QUERSCHNITT DES AUSLASSES m².

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369

DMT



DMT+PFT



EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Bestimmung der Luftmenge.
Durch Messen von v_f an verschiedenen Punkten des Gitters wird v_f ermittelt

$$Q \text{ (l/s)} = v_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = v_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

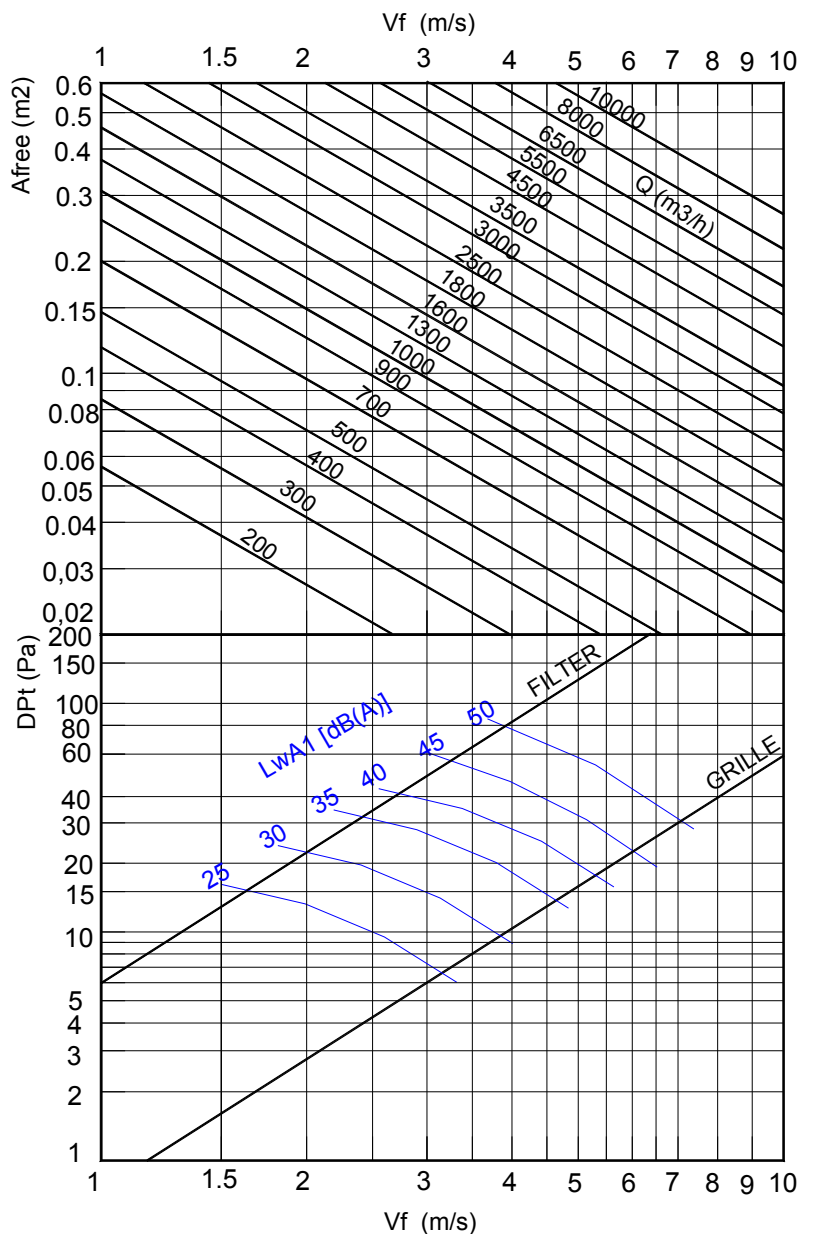
KORREKTURFAKTOR FÜR Lwa1.

Afree m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Geräuschpegel in Bezug auf
 $A_{free} = 0,1\text{m}^2$.

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST UND SCHALLPEGEL.

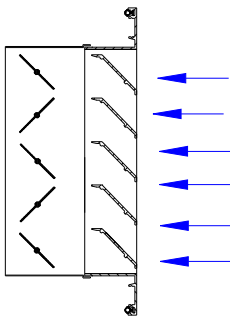


DMT SERIES

FREIER QUERSCHNITT DES AUSLASSES m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369

DMT+SP



EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Bestimmung der Luftmenge.
Durch Messen von v_f an verschiedenen Punkten des Gitters wird v_f ermittelt

$$Q \text{ (l/s)} = v_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = v_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

KORREKTURFAKTOR FÜR L_{wa1} .

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Geräuschpegel in Bezug auf
 $A_{free} = 0,1 \text{ m}^2$.

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST UND SCHALLPEGEL.

