

TECHNISCHE DATEN

| | | |
|-----------|----------------------------------|--|
| ANWENDUNG | Luftführung | horizontal, vertikal |
| | Luftart | linear/Zuluft, Abluft |
| AUFBAU | Form | rechteckig |
| | Min. Länge | 100 mm |
| | Max. Länge | 2000 mm |
| | Länge verfügbar in Schritten von | 1 mm |
| | Min. Höhe | 37,5 mm |
| | Max. Höhe | 600 mm |
| | Höhe verfügbar in Schritten von | 12,5 mm |
| | Montagetiefe | 29 mm -> 45 mm |
| MATERIAL | Standardmaterial | Naturfarbig eloxiert 11 µm |
| | Standardfarbe Oberfläche | Naturfarbig eloxiert 11µm |
| | Farboptionen | RAL nach Wahl pulverbeschichtet |
| MONTAGE | Montageoptionen | Klemmfeder, verdeckte Schraubbefestigung, sichtbare Schraubbefestigung |

SCHNELLAUSWAHLTABELLE

A600 ZULUFT

| Q [m³/h] | | L [MM] | | | | | | | |
|----------|----------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| H [MM] | Lw | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
| 37,5 | 25 dB(A) | 42 | 60 | 78 | 94 | 109 | 123 | 137 | 163 |
| | 35 dB(A) | 68 | 98 | 127 | 153 | 177 | 201 | 223 | 265 |
| 50 | 25 dB(A) | 67 | 96 | 124 | 150 | 174 | 197 | 219 | 259 |
| | 35 dB(A) | 109 | 157 | 202 | 244 | 283 | 321 | 356 | 423 |
| 75 | 25 dB(A) | 90 | 129 | 166 | 201 | 233 | 264 | 293 | 347 |
| | 35 dB(A) | 146 | 211 | 271 | 327 | 380 | 430 | 477 | 566 |
| 100 | 25 dB(A) | 132 | 191 | 245 | 296 | 343 | 389 | 432 | 512 |
| | 35 dB(A) | 216 | 312 | 400 | 483 | 561 | 635 | 705 | 837 |
| 150 | 25 dB(A) | 174 | 250 | 321 | 388 | 450 | 510 | 566 | 671 |
| | 35 dB(A) | 284 | 410 | 526 | 635 | 738 | 835 | 927 | 1099 |
| 200 | 25 dB(A) | 215 | 310 | 398 | 480 | 557 | 631 | 700 | 830 |
| | 35 dB(A) | 353 | 509 | 653 | 788 | 915 | 1035 | 1149 | 1362 |
| 250 | 25 dB(A) | 257 | 370 | 476 | 574 | 666 | 753 | 836 | 991 |
| | 35 dB(A) | 423 | 609 | 782 | 944 | 1096 | 1239 | 1376 | 1631 |

A600

GITTER FÜR WANDEINBAU

Varianten [AA600](#) [AB600](#) [AC600](#) [AD600](#) [AE600](#) [AF600](#) [AK600](#) [AM600](#) [AN700](#) [AV600](#)



Lüftungsgitter aus Aluminium, mit waagerechten feststehenden Lamellen, gerade oder 15° geneigt. Für einen optisch anspruchsvollen Wand- und Fensterbankeinbau geeignet. Nicht für Bodenmontage geeignet. Mehrere Rahmenkonstruktionen möglich. Befestigungsclips im Lieferumfang enthalten. Montage mit oder ohne Montagerahmen (GR001) möglich. Standard naturfarbig eloxiert.

Architektonische Vollendung

Geeignet für Wandmontage

Einfach zu installieren, verschiedene Montageoptionen zur Verfügung



ZUBEHÖR

GT007

Mengeneinstellung



GR001

Montagerahmen



DP100

Anschlusskasten

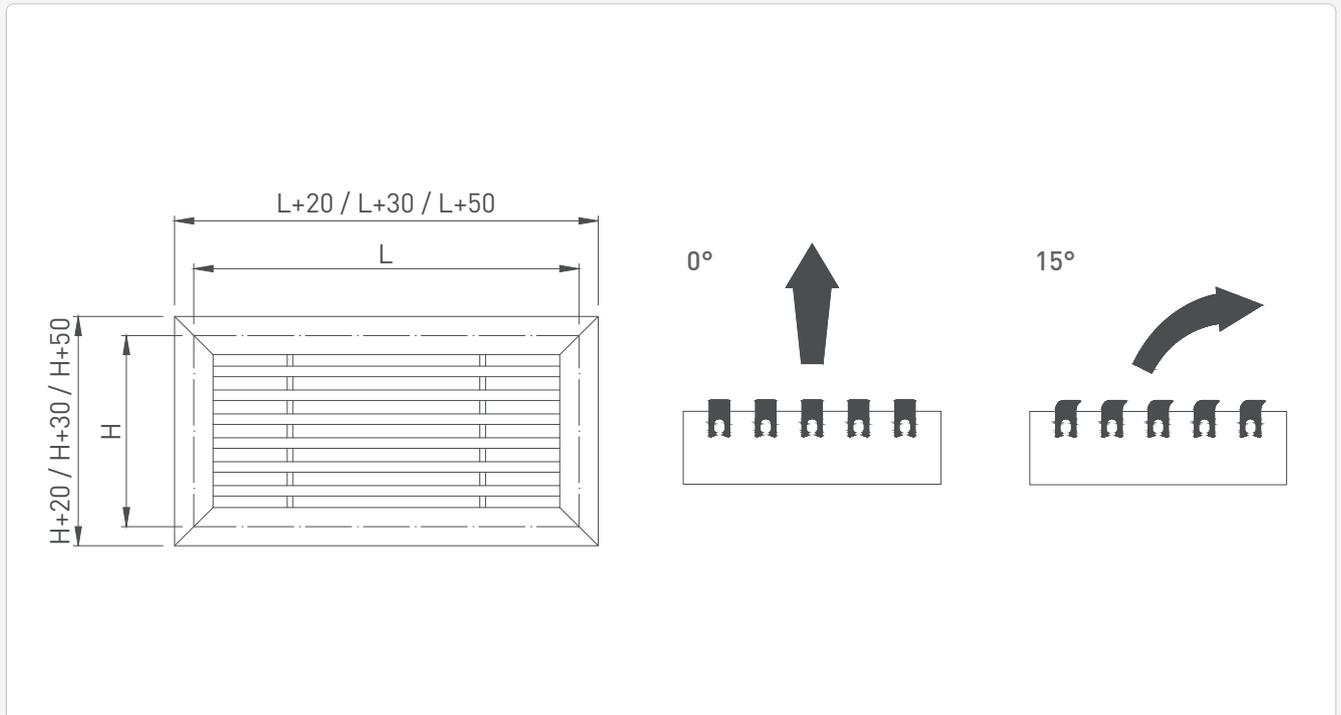


rotec GmbH Berlin, Werner-Voß-Damm 58, 12101 Berlin, Tel. 030 789039-0, www.lueftungsgitter.net

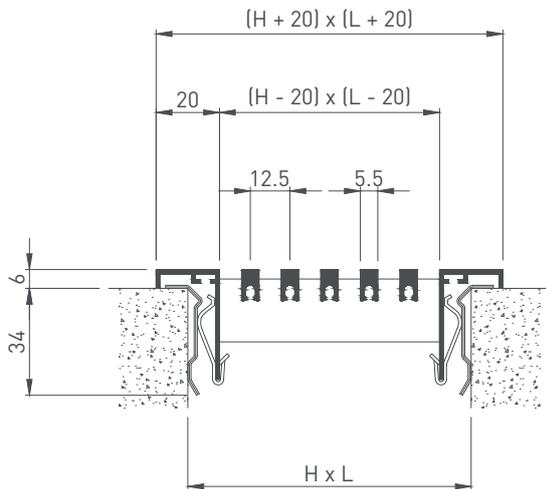
GITTER FÜR WANDEINBAU

AA600 AB600 AC600 AD600 AE600
 AF600 AK600 AM600 AN700 AV600

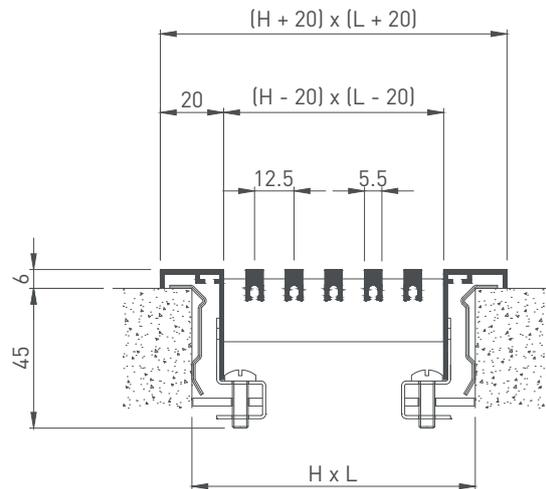
MASSZEICHNUNG



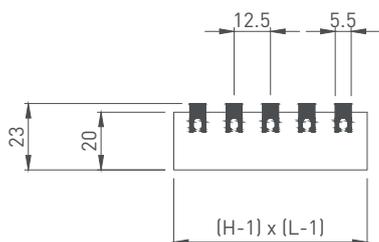
AA600 + GR001



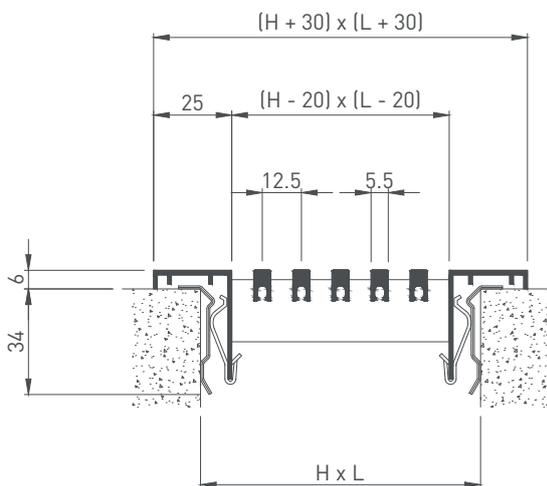
AB600 + GR001



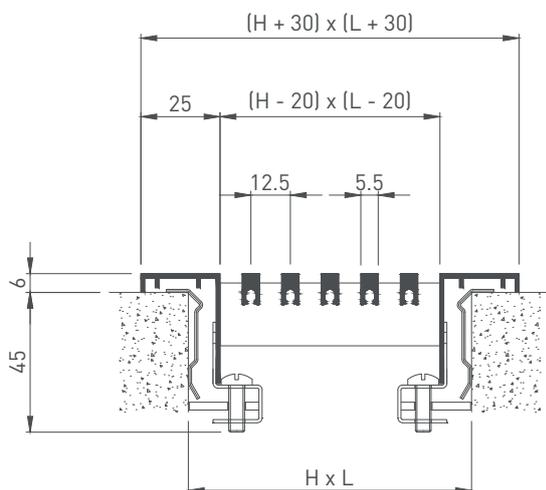
AC600



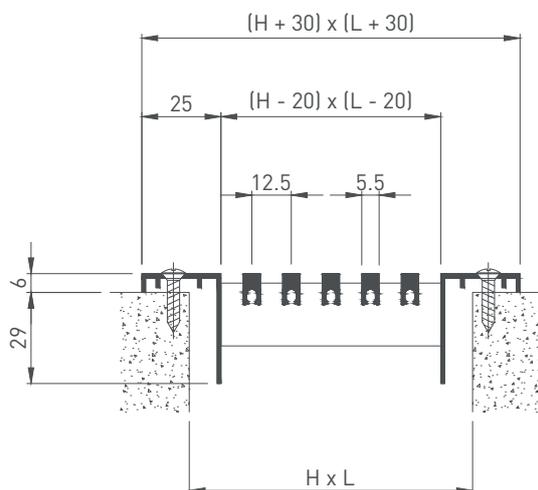
AD600 + GR001



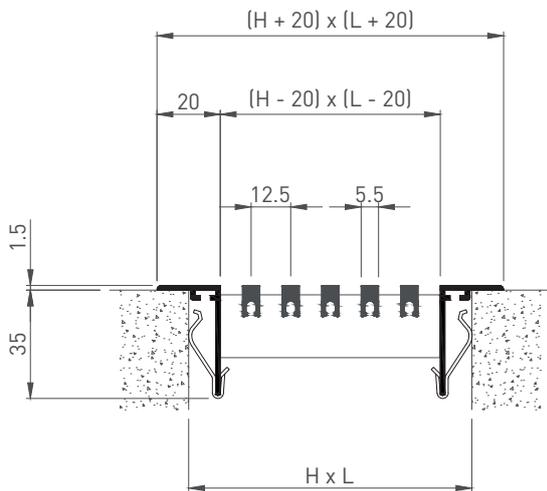
AE600 + GR001



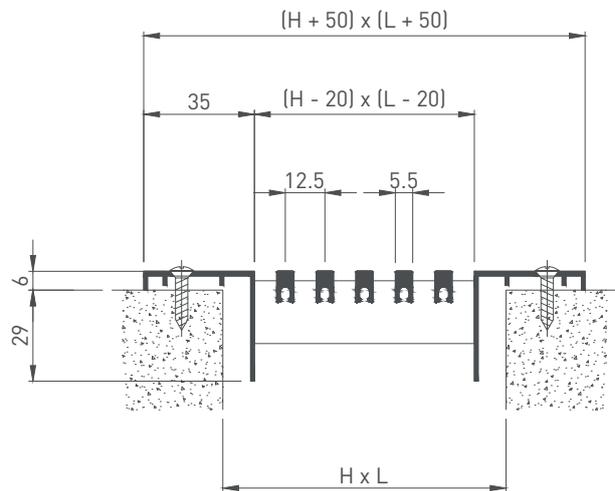
AF600



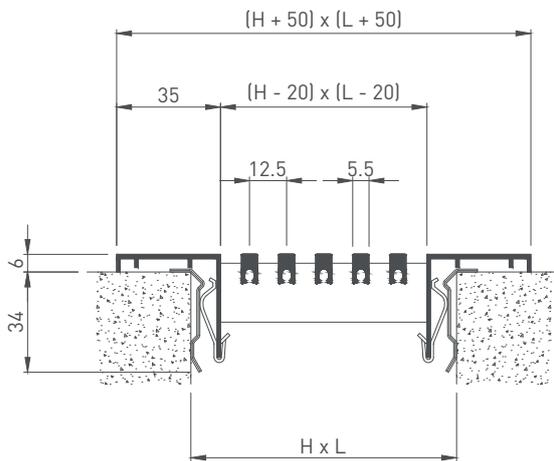
AK600



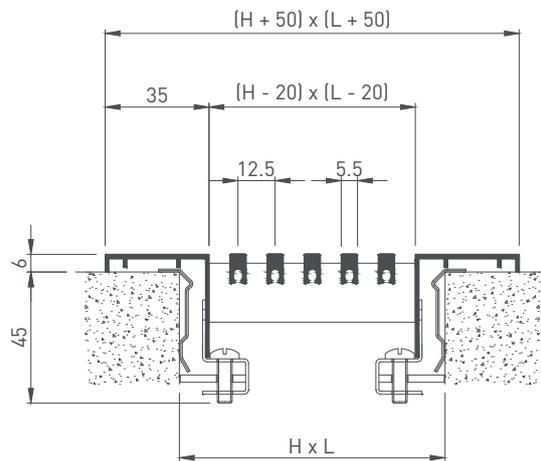
AM600



AN600 + GR001

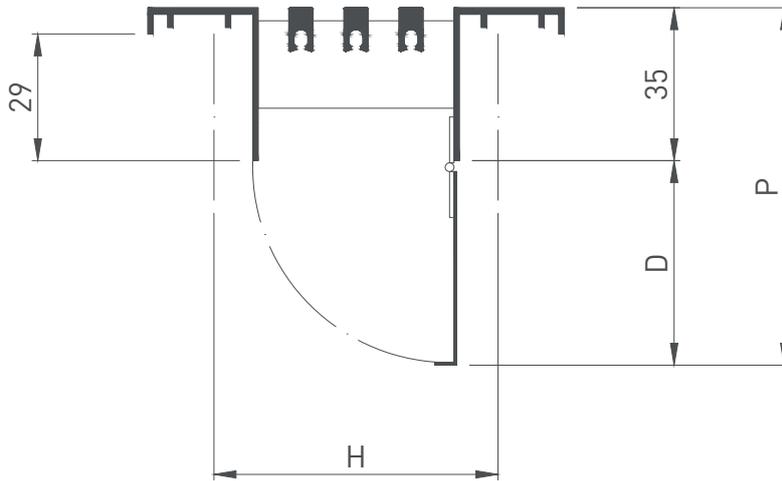


AV600 + GR001



LIEFERBARE AUSFÜHRUNGEN

A-609

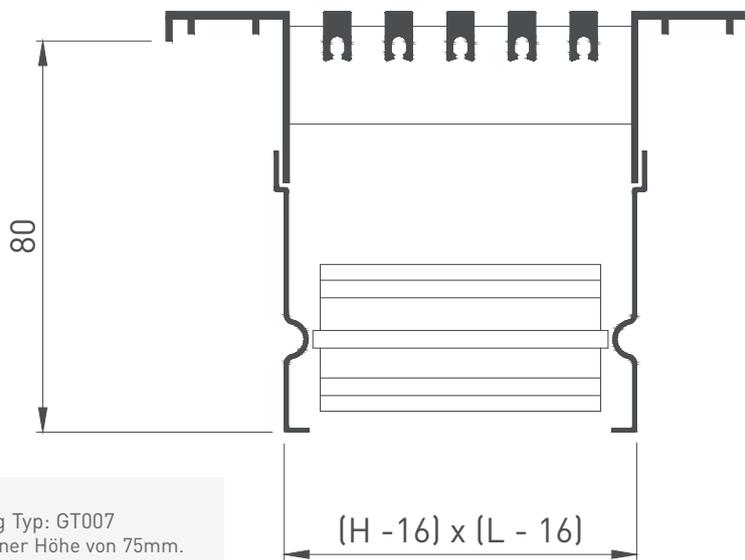


i Mengeneinstellung Typ: GT009
 nur in Nennhöhe 38, 50
 und 63mm.

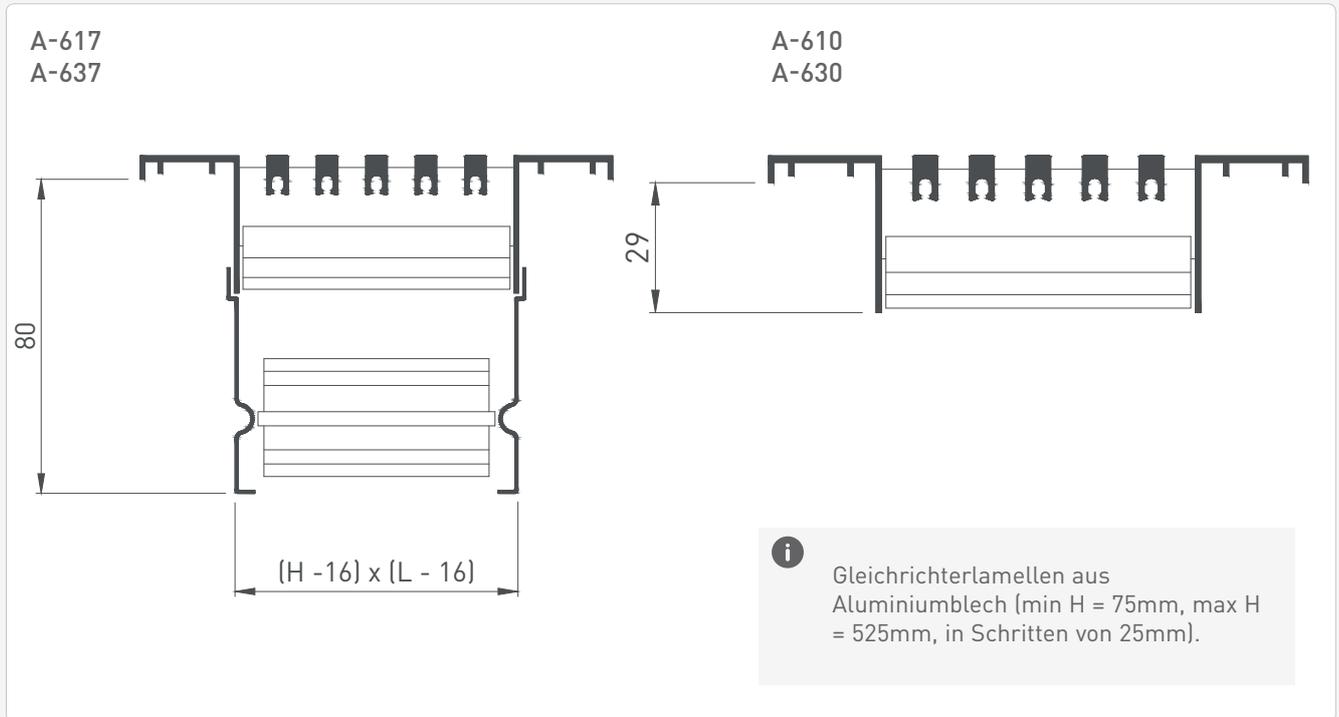
NICHT EINZELN
 ERHÄLTlich.

| H | D | P |
|----|----|----|
| 38 | 21 | 56 |
| 50 | 33 | 67 |
| 63 | 46 | 81 |

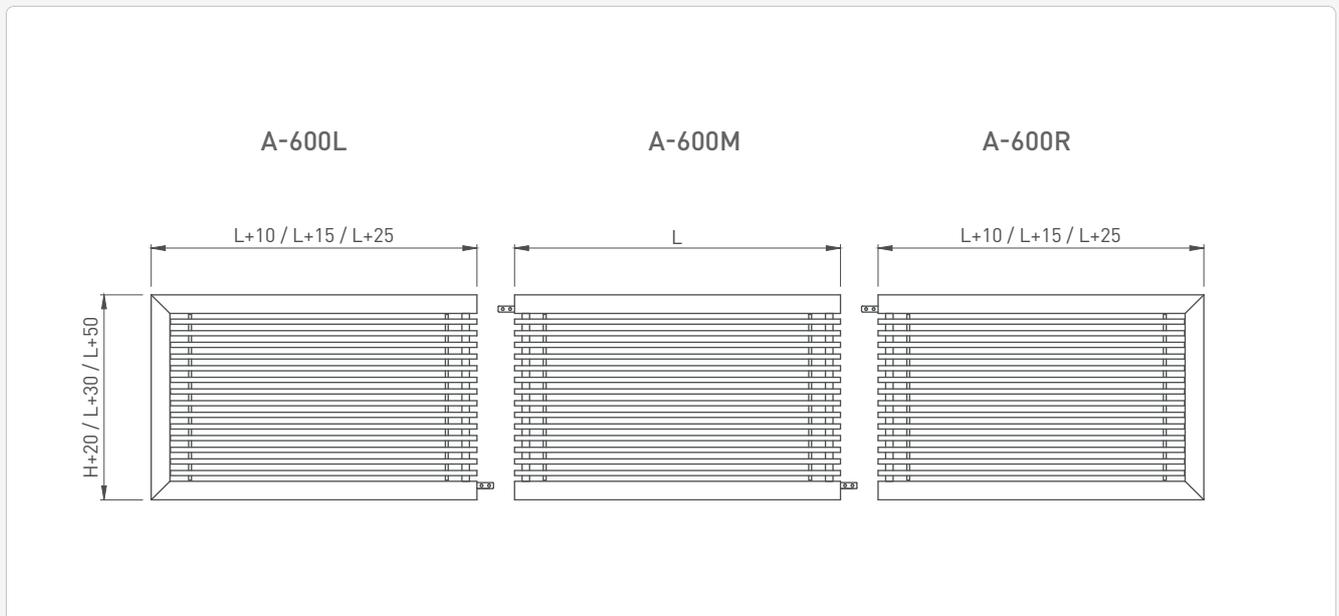
A-607
 A-627



i Mengeneinstellung Typ: GT007
 Nur erhältlich ab einer Höhe von 75mm.

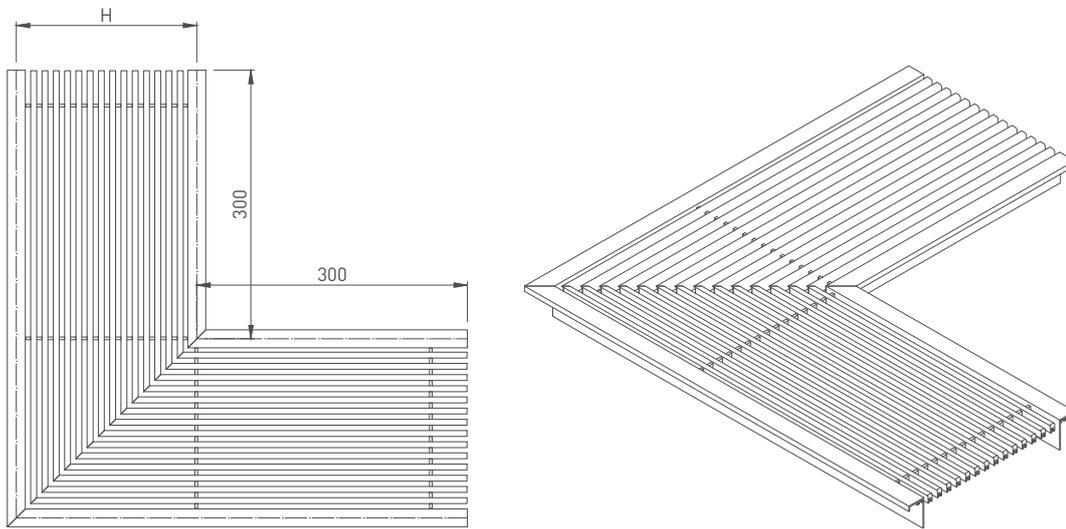


MITTELSTÜCK UND ENDSTÜCK



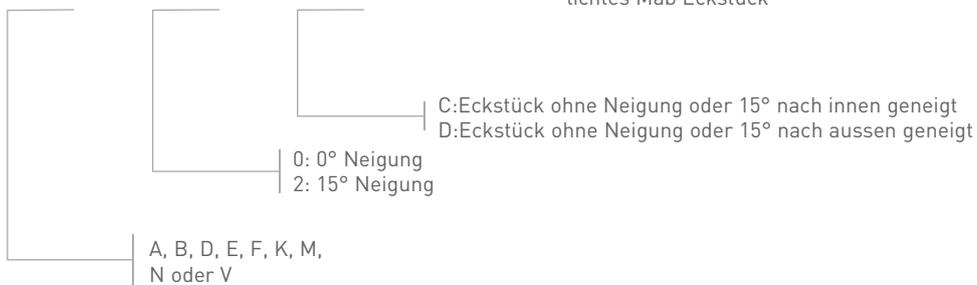
ECKSTÜCKE

A-600C



BESTELLSCHLÜSSEL

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| A | D | 6 | 0 | 0 | C | - | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | | | | | | | lichtes Maß Eckstück | | | | H | | | |



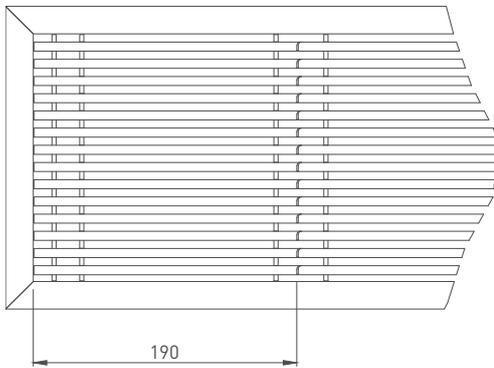
Die Eckstücke werden einteilig gefertigt, Standardausführung 90°, lichtetes Nennmaß Eckstück 300x300mm (siehe Zeichnung).

GITTER FÜR WANDEINBAU

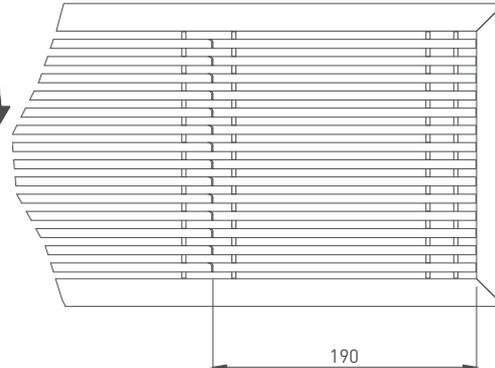
AA600 AB600 AC600 AD600 AE600
AF600 AK600 AM600 AN700 AV600

REVISIONSGITTER LINKS UND RECHTS

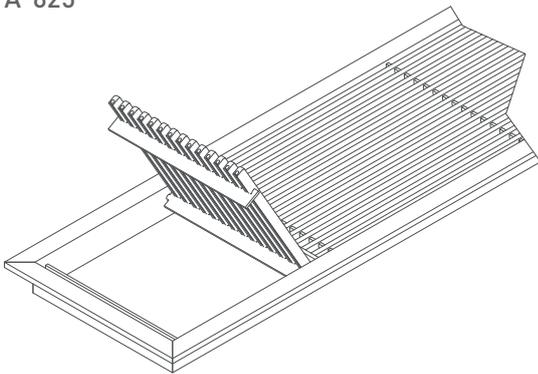
A-625



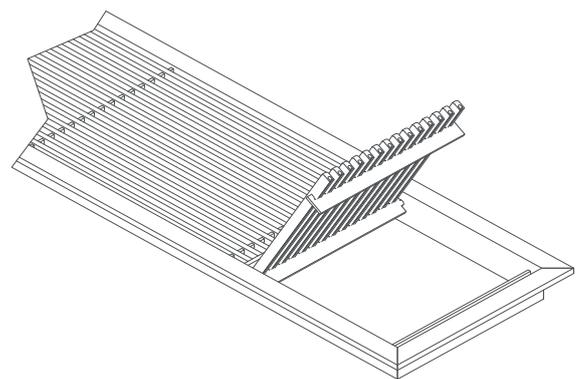
A-624



A-625

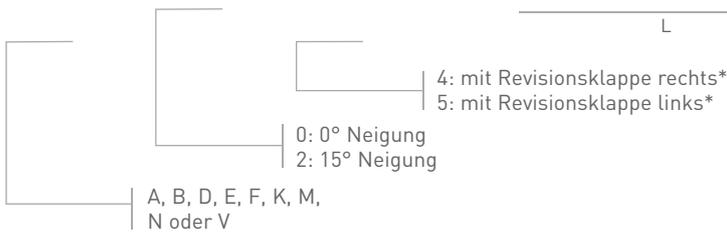


A-624



BESTELLSCHLÜSSEL

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | D | 6 | 0 | 4 | - | - | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



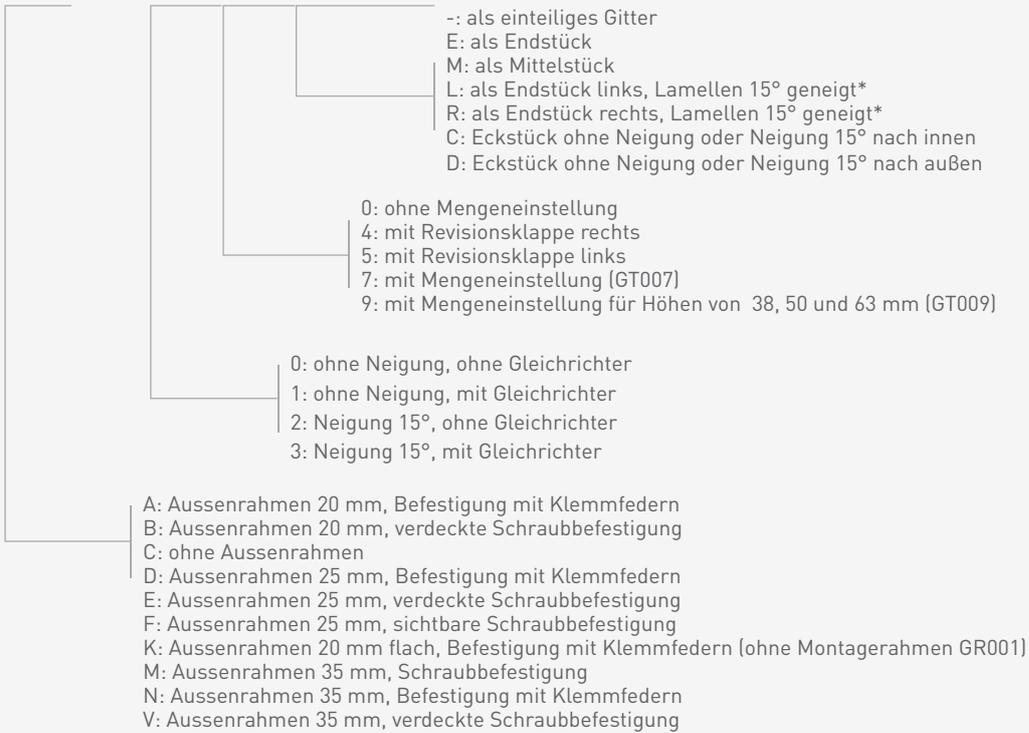
i Die Gitter vom Typ A-600 können am Gitterende rechts oder links mit einer Revisionsklappe ausgestattet werden, ab H = 100mm

* Hinweis: L (links) oder R (rechts) Vorderansicht Gitter, Profile nach unten geneigt.

BESTELLSCHLÜSSEL

GITTER

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | A | 6 | 0 | 7 | - | - | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



* Bitte beachten: L (links) oder R (rechts)
 Vorderansicht Gitter, Profile nach unten geneigt

MONTAGERAHMEN

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G | R | 0 | 0 | 1 | - | - | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



MONTAGE

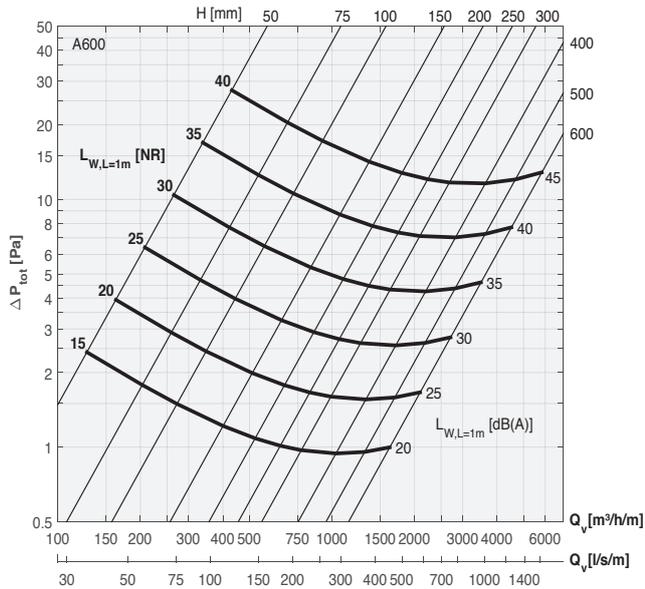
| Ausführung | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AK | AM | AN | AV |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Wandmontage | x | x | | x | x | x | x | x | x | x |
| Klemmfedern | x | | | x | | | x | | x | |
| verdeckte Montage | | x | | | x | | | | | x |
| Schraubbefestigung | | | | | | x | | x | | |

AUSWAHL

ZULUFT

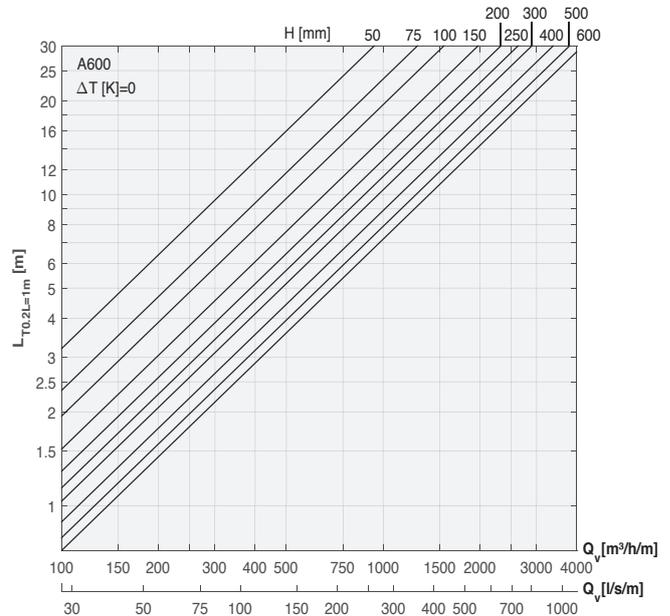
SCHALLLEISTUNGSPEGEL, DRUCKVERLUST

LÄNGE LÜFTUNGSGITTER L[M]=1



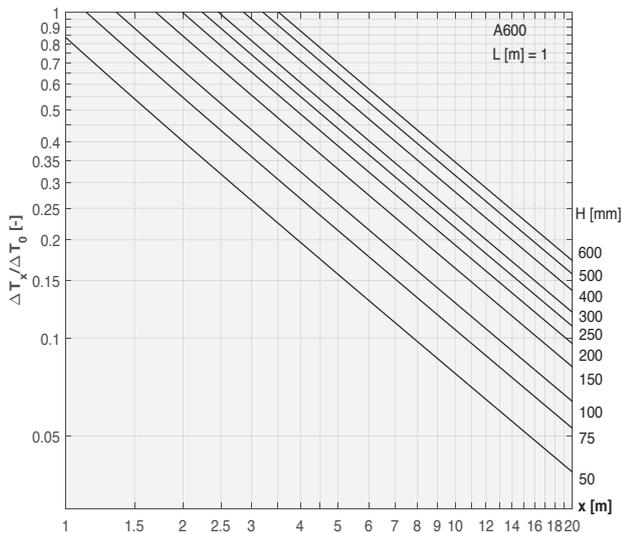
WURF

LÄNGE LÜFTUNGSGITTER L[M]=1

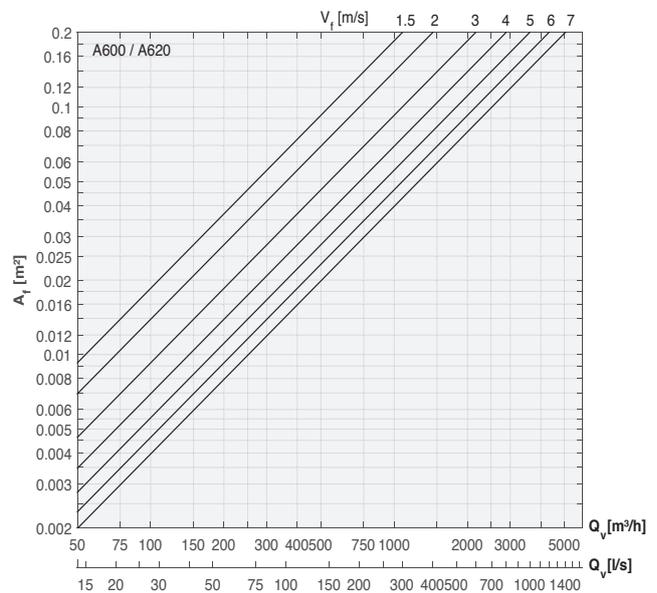


TEMPERATUR

LÄNGE LÜFTUNGSGITTER L[M]=1



AUSBLASGESCHWINDIGKEIT, BASIEREND AUF AF



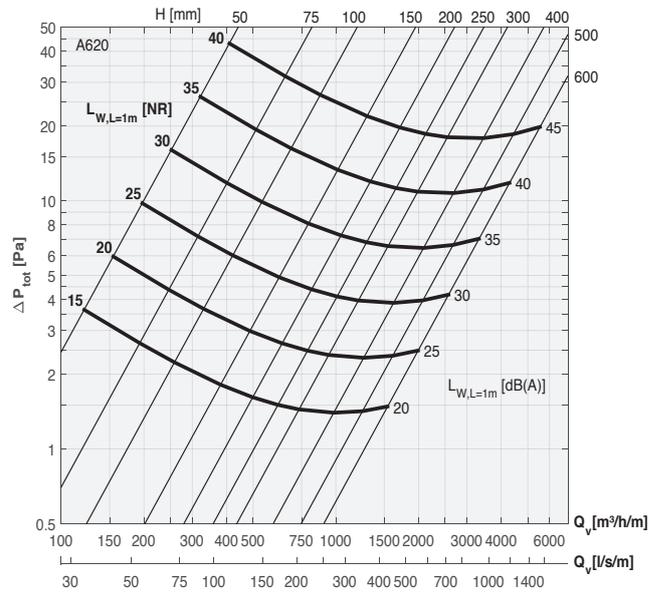
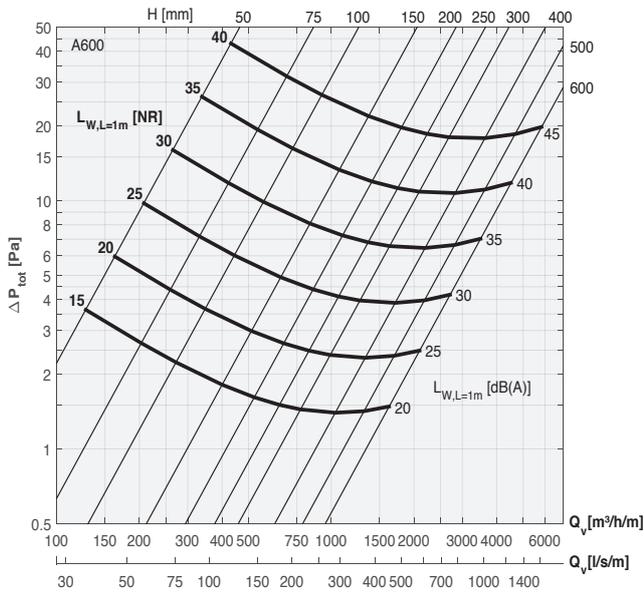
GITTER FÜR WANDEINBAU

A600

AUSWAHL

ABLUF

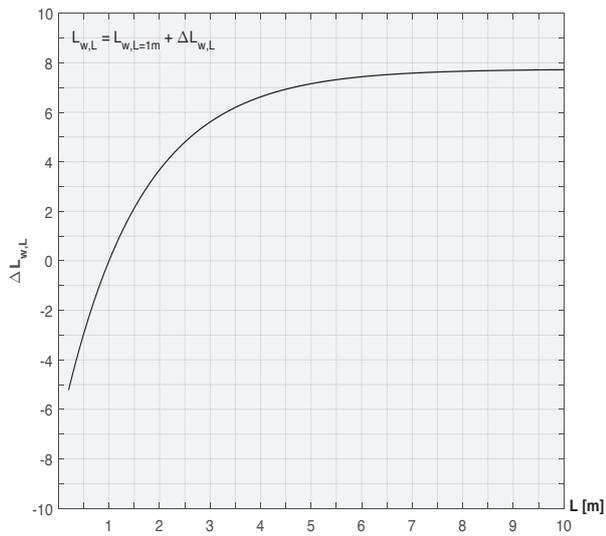
SCHALLLEISTUNGSPEGEL, DRUCKVERLUST



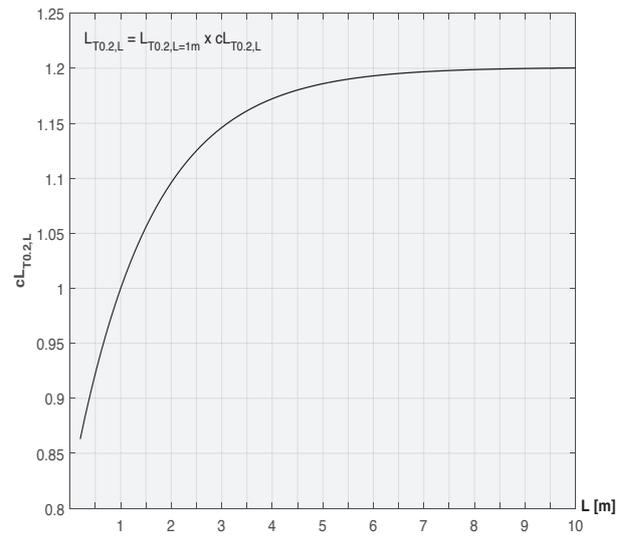
AUSWAHL

KORREKTURFAKTOREN

KORREKTUR DES SCHALLLEISTUNGSPEGELS FÜR EIN GITTER MIT LÄNGE L



KORREKTUR DER WURFLÄNGE FÜR EIN GITTER MIT LÄNGE L



GEOMETRISCHEN LUFTAUSTRITTSFLÄCHE AF. ZULUFT/AUSWAHL

| A _f [m ²] | L [MM] | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1200 |
| 50 | | 0,0032 | 0,0048 | 0,0064 | 0,0081 | 0,0097 | 0,0113 | 0,0129 | 0,0161 | 0,0193 |
| 75 | | 0,0060 | 0,0090 | 0,0120 | 0,0149 | 0,0179 | 0,0209 | 0,0239 | 0,0299 | 0,0359 |
| 100 | | 0,0087 | 0,0131 | 0,0175 | 0,0218 | 0,0262 | 0,0306 | 0,0349 | 0,0437 | 0,0000 |
| 150 | | 0,0143 | 0,0214 | 0,0285 | 0,0356 | 0,0428 | 0,0499 | 0,0570 | 0,0713 | 0,0855 |
| 200 | | 0,0198 | 0,0297 | 0,0395 | 0,0494 | 0,0593 | 0,0692 | 0,0791 | 0,0988 | 0,1186 |
| 250 | | 0,0253 | 0,0379 | 0,0506 | 0,0632 | 0,0759 | 0,0885 | 0,1011 | 0,1264 | 0,1517 |
| 300 | | 0,0308 | 0,0462 | 0,0616 | 0,0770 | 0,0924 | 0,1078 | 0,1232 | 0,1540 | 0,1848 |

GITTER FÜR WANDEINBAU

A600

AUSWAHL

AUSWAHLBEISPIEL

| Bekanntes Daten | | |
|---|---------|------|
| Volumenstrom, Q_v | [m³/h] | 2000 |
| Temperatur Zuluft, T_0 | [°C] | 18 |
| Temperatur Raumluft, T_r | [°C] | 26 |
| Länge des Luftauslasses, L | [mm] | 2000 |
| maximal zulässiger Schalldruckpegel, L_p | [dB(A)] | 35 |
| akustische Raumdämpfung, ΔL_r | [dB(A)] | 8 |
| maximale Luftgeschwindigkeit in der Komfortzone | [m/s] | 0,2 |

| Auswahl mittels Graphen | | |
|---|----------|--------|
| Volumenstrom für Länge $L = 1000$ mm | [m³/h/m] | 1000 |
| Akustik | | |
| geforderter maximaler Schallleistungspegel, $L_{w,L} (= L_p + \Delta L_r)$ | [dB(A)] | 43 |
| geforderter maximaler Schallleistungspegel für Länge L , $\Delta L_{w,L}$ | [dB(A)] | 3,7 |
| geforderter maximaler Schallleistungspegel für Länge $L = 1000$ mm, $L_{w,L=1m}$ | [dB(A)] | 39,3 |
| Vorschlag für Gitterhöhe, H | [mm] | 150 |
| Druckverlust | | |
| Gesamtdruckverlust, ΔP_{tot} | [Pa] | 8 |
| Geschwindigkeit | | |
| Korrekturfaktor für den Strahlweg, $c_{L_{T0,2,L}}$ | [-] | 1,096 |
| Strahlweg für Länge $L = 1000$ mm, $L_{T0,2,L=1m}$ | [m] | 15,2 |
| Strahlweg für Länge $L = 2000$ mm, $L_{T0,2,L} (= L_{T0,2,L=1m} \times c_{L_{T0,2,L}})$ | [m] | 16,7 |
| Luftaustrittsfläche $A_f (= A_{f,L=1m} \times L/1000)$ | [m²] | 0,1425 |
| Ausblasgeschwindigkeit $V_f, Q_v/A_f$ (oder mittels Graphen) | [m/s] | 3,9 |
| Temperatur | | |
| Temperaturkoeffizient $\vartheta_{L_{T0,2,L=1m}}, \Delta T_x/\Delta T_0$ | [-] | 0,108 |
| Temperaturkoeffizient $\vartheta_{L_{T0,2,L}}, \Delta T_x/\Delta T_0 \times c_{L_{T0,2,L}}$ | [-] | 0,118 |
| -->Temperatur $T_x = T_a - (\Delta T_x/\Delta T_0 \times c_{L_{T0,2,L}})(T_a - T_0)$ | [°C] | 25,1 |

ZEICHENERKLÄRUNG

| Zeichen | Einheit | |
|------------------|--------------------|---|
| ΔP_{tot} | [Pa] | Gesamtdruckverlust |
| Q_v | [m³/h/m] / [l/s/m] | Volumenstrom für einen Luftauslass mit einer Länge von 1 m |
| ΔT_x | [K] | Differenz zwischen Raum- und Strahltemperatur in Entfernung x |
| ΔT_0 | [K] | Temperaturdifferenz zwischen Raumluft und Zuluft |
| L_w | [NR] / [dB(A)] | Schallleistungspegel |
| $L_{T0,2}$ | [m] | Länge des Strahls bei einer Strahlmittengeschwindigkeit von 0,2 m/s |
| x | [m] | Abstand ab der Mitte des Luftauslasses gemessen |
| L | [m] | Länge des Luftauslasses |
| $L_{w,L}$ | [NR] / [dB(A)] | Schallleistungspegel für einen Luftauslass mit Länge L |
| $\Delta L_{w,L}$ | [NR] / [dB(A)] | Korrektur Schallleistungspegel für einen Luftauslass mit Länge L im Vergleich zu der Länge von 1 m |
| $L_{T0,2,L}$ | [m] | Länge des Strahls bei einer Strahlmittengeschwindigkeit von 0,2 m/s für einen Luftauslass mit Länge L |
| $c_{L_{T0,2,L}}$ | [m] | Korrekturfaktor für die Länge des Strahls bei einer Strahlmittengeschwindigkeit von 0,2 m/s für einen Luftauslass mit Länge L |