

# P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

## Wetterschutzgitter mit rechteckigem Querschnitt Einbautiefe: 50 mm **WG - V**



## PRODUKTDOKUMENTATION

### 1. Allgemeine Beschreibung und Einsatz:

Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech, für den Einsatz als Außenluft-Ansaugjalousie bzw. Fortluft-Ausblasgitter in lufttechnischen Anlagen. Die Form und Anordnung der Lamellen verhindert weitestgehend das Eindringen von Regen und Schnee. Ein rückseitig angebrachtes Maschendrahtgitter dient als Schutz vor Vögeln und Kleintieren.

### 2. Ausführung:

#### 2.1 Standardausführung:

Rahmen:	verzinktes Stahlblech, Schweißstellen kaltverzinkt
Rahmenbreite:	40mm bei lichter Gitterbreite / -höhe $\leq$ 1000mm 60mm bei lichter Gitterbreite / -höhe $>$ 1000mm
Rahmentiefe:	50mm
Lamellen:	aus verzinktem Stahlblech

#### 2.2 Optionen:

- runde Ausführung
- Oberflächenbehandlung, beschichtet oder lackiert
- Edelstahl, Ausführung in Werkstoff 1.4301 oder 1.4571
- Kupfer
- Messing
- Aluminium
- Rheinzink
- in Kombination mit Absperrklappen
- in Kombination mit Mauerrahmen

### 3. Gehäuseausführung:

#### 3.1 Einteiliges Gehäuse – kleinste Abmessung:

Breite 200 mm  
Höhe 200 mm

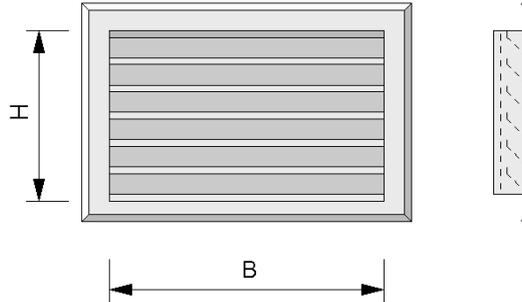
#### 3.2 Einteiliges Gehäuse – größte Abmessung:

Breite 2750 mm; ( $>$ 700mm mit Mittelsteg)  
Höhe 2000 mm

## PRODUKTDOKUMENTATION

### 3.3 Abmessungen:

Grundsätzlich sind innerhalb der Einschränkungen 3.1. und 3.2 alle Abmessungen möglich.



### 4. Technische Daten:

Beispiel:

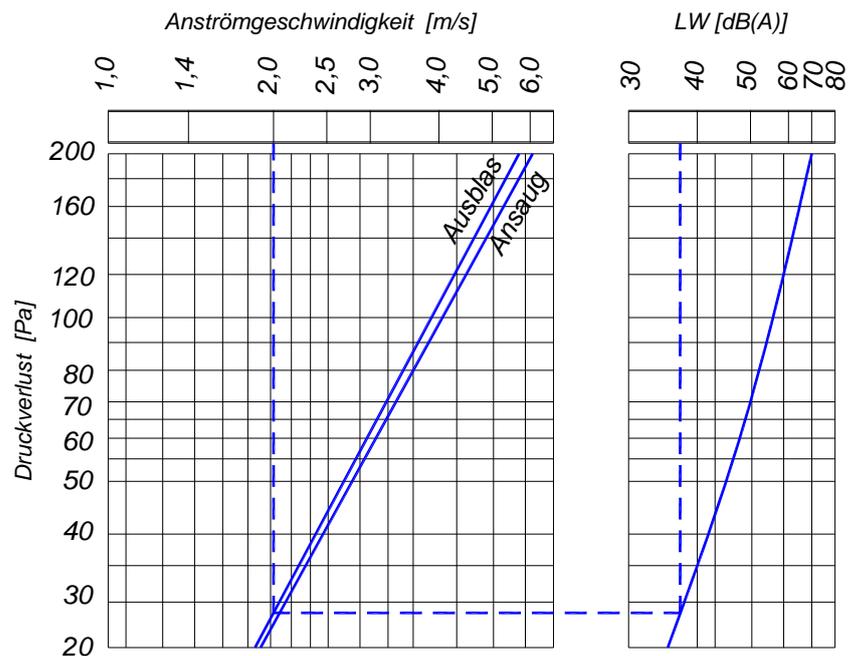
WG-V 560x560 mm ⇨  
 Fläche: 0,314 m<sup>2</sup>  
 Luftmenge: 2250 m<sup>3</sup>/h ⇨  
 Anströmgeschwindigkeit: 2,0 m/s  
 Einsatz als FOL-Ausblasgitter

Aus Diagramm:

$\Delta p$ : 28 Pa  
 LW: 37 dB(A)

Ergebnis:

$\Delta p$ : 28 \* 0,75 = **21 Pa**  
 LW: 37 - 1,5 = **35,5 dB(A)**



Korrekturtabellen zu d. tats. Wetterschutzgittergrößen:

Fläche [m <sup>2</sup> ]	0,04	0,08	0,16	0,32	0,64	≥1,28
Kf $\Delta p$	1,6	1,3	1,0	0,75	0,70	0,65
Kf LWA	0	0	0	-1,5	0	+3,0

Tabelle 1 - für den Einsatz als FOL-Ausblasgitter

Fläche [m <sup>2</sup> ]	0,04	0,08	0,16	0,32	0,64	≥1,28
Kf $\Delta p$	1,8	1,4	1,0	0,9	0,8	0,8
Kf LWA	+2	+1	0	+5	+8	+9

Tabelle 2 - für den Einsatz als AUL-Ansauggitter

## PRODUKTDOKUMENTATION

### 5. Wartung und Service:

Wetterschutzgitter sind beim Einsatz in Lüftungs- und Komfortklimaanlagen grundsätzlich wartungsfrei.

AUMAYR empfiehlt 1-jährige Wartungs- und Serviceintervalle um:

- die Lamellenzwischenräume auf Verschmutzung, bzw. Querschnittsverengungen zu überprüfen.
- die generelle Anlagenfunktion sicherzustellen und
- eventuelle Beschädigungen des Wetterschutzgitters, durch mechanische Einwirkungen oder Korrosion rechtzeitig erkennen und beheben zu können und damit die Lebensdauer zu verlängern.

### 6. Ersatzteile:

Wetterschutzgitter können nur als gesamtes Bauteil getauscht werden.