

# Auslegung Wetterschutzgitter

---

Projekt-Nr.	G2409
Projekt-Bezeichnung	Neugestaltung Regattabereich Freiherr-vom-Stein-Straße 206a 45133 Essen
Architekt	gsf-Planungsgesellschaft Fangstr. 22-24 59077 Hamm
Bauherr	Sport-und Bäderbetriebe Essen Huyssenallee 100 45128 Essen

erstellt durch ISW INGENIEUR GMBH  
SCHMIDT & WILLMES

ENERGIE • GEBÄUDE • UMWELT

Bimbergsheide 1  
59071 Hamm  
☎ 02381 / 98030-0  
📠 02381 / 98030-30

Elbingstraße 32  
59755 Arnsberg  
☎ 02932 / 9757-0  
📠 02932 / 9757-10

Gerard-Mortier-Platz 8  
44793 Bochum  
☎ 0234/545002-30  
📠 0234/545002-50

Technischer Stand: 14.05.2024

## Auslegung Aluminiumgitter Typ

H1

Deutsch

Wetterschutzgitter mit Vogelschutzgitter und Tropfkante, 60% freier Querschnitt

Projekt

21.05.2024

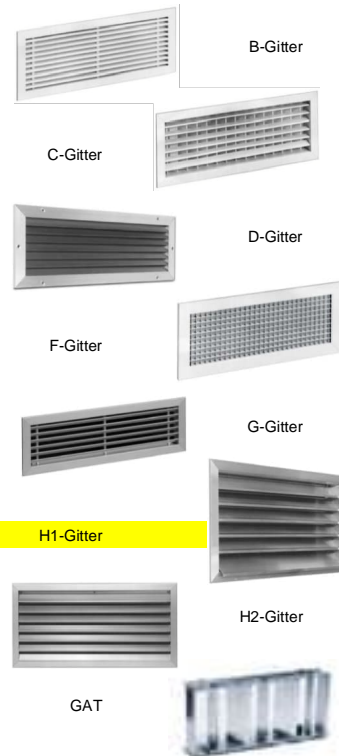
### G2409 Wetterschutzgitter Außenluft

Bemerkungen

Luftmenge m <sup>3</sup> /h	3845 m <sup>3</sup> /h	
A-Maß (Kanal/Innen) Breite	1000 mm	von 200 bis 3000 mm
B-Maß (Kanal/Innen) Höhe	800 mm	von 140 bis 3000 mm
Freier Querschnitt	60%	
A Rahmenmaß mm.	20 mm	
B Rahmenmaß mm.	70 mm	
Regulierung Richtung	0°	nicht möglich !
Regulierung Volumenstrom	keine	nicht möglich !
Aktueller freier Querschnitt F	0,429 m <sup>2</sup>	
Geschwindigkeit im freien Querschnitt v	2,5 m/s	
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> Zuluft	31 dB(A)	
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> Abluft	31 dB(A)	
Druckverlust Δp <sub>t</sub> Zuluft	5 Pa	
Druckverlust Δp <sub>t</sub> Abluft	5 Pa	
Wurfweite L <sub>0,2</sub>	-	

#### HINWEIS!

Die Berechnung basiert auf gemessenen Werten für die Standardgrößen. Weicht die freie Fläche von den Standardgrößen ab, prüfen Sie die berechneten Werte. Das Berechnungs-Tool sollte nur für "normale" Bereiche des Schallpegels, des Druckverlustes und der Wurfweite verwendet werden. Prüfen Sie die Werte mit den aktuellsten Daten im Internet.



Wetterschutzgitter aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter (Maschenweite 10mm), für Außenluft und Fortluft geeignet mit einem freien Querschnitt von 60%. Unterste Lamelle als Tropfnase zum Schutz vor Verschmutzung der Fassade ausgeführt. Befestigung mit 0-ohne Vorbereitung, 1-mit Maueranker, 2-mit Warzenlöchern, 3-Einbaurahmen

Material: Gitter aus Aluminium unbehandelt, Vogelschutz aus verzinktem Stahl.

Fabrikat: Lindab Comfort

Typ: H11

Größe:

Volumenstrom:

Druckverlust:

Schallleistungspegel:

### Lindab Quick Selection Tool - LindQst

Online Handbuch - Schnellauswahl - Die einfachste Art den richtigen Auslass oder Kühlbalken zu finden




[schnelle und einfache Auslegung unter www.lindqst.com](http://www.lindqst.com)

## Auslegung Aluminiumgitter Typ

H1

Deutsch

Wetterschutzgitter mit Vogelschutzgitter und Tropfkante, 60% freier Querschnitt

Projekt

21.05.2024

### G2409 Wetterschutzgitter Fortluft

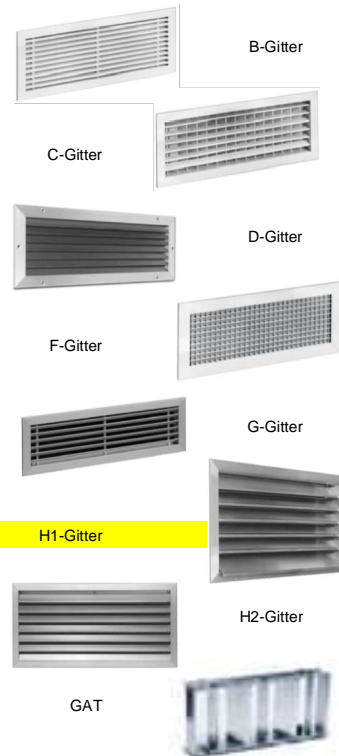
Bemerkungen

**Volumenstromaufteilung auf zwei Gitter!**

Luftmenge m <sup>3</sup> /h	1923 m <sup>3</sup> /h	
A-Maß (Kanal/Innen) Breite	750 mm	von 200 bis 3000 mm
B-Maß (Kanal/Innen) Höhe	650 mm	von 140 bis 3000 mm
Freier Querschnitt	60%	
A Rahmenmaß mm.	20 mm	
B Rahmenmaß mm.	70 mm	
Regulierung Richtung	0°	nicht möglich !
Regulierung Volumenstrom	keine	nicht möglich !
Aktueller freier Querschnitt F	0,254 m <sup>2</sup>	
Geschwindigkeit im freien Querschnitt v	2,1 m/s	
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> Zuluft	25 dB(A)	
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> Abluft	25 dB(A)	
Druckverlust Δp <sub>t</sub> Zuluft	4 Pa	
Druckverlust Δp <sub>t</sub> Abluft	4 Pa	
Wurfweite L <sub>0,2</sub>	-	

#### HINWEIS!

Die Berechnung basiert auf gemessenen Werten für die Standardgrößen. Weicht die freie Fläche von den Standardgrößen ab, prüfen Sie die berechneten Werte. Das Berechnungs-Tool sollte nur für "normale" Bereiche des Schallpegels, des Druckverlustes und der Wurfweite verwendet werden. Prüfen Sie die Werte mit den aktuellsten Daten im Internet.



Wetterschutzgitter aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter (Maschenweite 10mm), für Außenluft und Fortluft geeignet mit einem freien Querschnitt von 60%. Unterste Lamelle als Tropfnase zum Schutz vor Verschmutzung der Fassade ausgeführt. Befestigung mit 0-ohne Vorbereitung, 1-mit Maueranker, 2-mit Warzenlöchern, 3-Einbaurahmen

Material: Gitter aus Aluminium unbehandelt, Vogelschutz aus verzinktem Stahl.

Fabrikat: Lindab Comfort

Typ: H11

Größe:

Volumenstrom:

Druckverlust:

Schallleistungspegel:

### Lindab Quick Selection Tool - LindQst

Online Handbuch - Schnellauswahl - Die einfachste Art den richtigen Auslass oder Kühlbalken zu finden




[schnelle und einfache Auslegung unter www.lindqst.com](http://www.lindqst.com)

## Auslegung Aluminiumgitter Typ

H1

Deutsch

Wetterschutzgitter mit Vogelschutzgitter und Tropfkante, 60% freier Querschnitt

Projekt

21.05.2024

### G2409 Wetterschutzgitter Außenluft L-WP

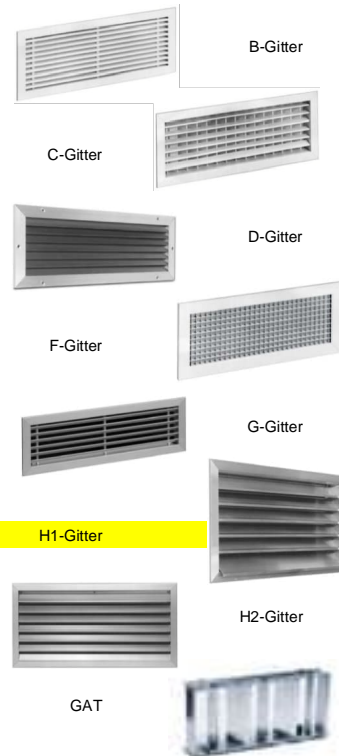
Bemerkungen

Abmessungen entsprechend Architektenvorgabe!

Luftmenge m <sup>3</sup> /h	4600 m <sup>3</sup> /h	
A-Maß (Kanal/Innen) Breite	1000 mm	von 200 bis 3000 mm
B-Maß (Kanal/Innen) Höhe	800 mm	von 140 bis 3000 mm
Freier Querschnitt	60%	
A Rahmenmaß mm.	20 mm	
B Rahmenmaß mm.	70 mm	
Regulierung Richtung	0°	nicht möglich !
Regulierung Volumenstrom	keine	nicht möglich !
Aktueller freier Querschnitt F	0,429 m <sup>2</sup>	
Geschwindigkeit im freien Querschnitt v	3,0 m/s	
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> Zuluft	35 dB(A)	
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> Abluft	35 dB(A)	
Druckverlust Δp <sub>t</sub> Zuluft	8 Pa	
Druckverlust Δp <sub>t</sub> Abluft	8 Pa	
Wurfweite L <sub>0,2</sub>	-	

#### HINWEIS!

Die Berechnung basiert auf gemessenen Werten für die Standardgrößen. Weicht die freie Fläche von den Standardgrößen ab, prüfen Sie die berechneten Werte. Das Berechnungs-Tool sollte nur für "normale" Bereiche des Schallpegels, des Druckverlustes und der Wurfweite verwendet werden. Prüfen Sie die Werte mit den aktuellsten Daten im Internet.



Wetterschutzgitter aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter (Maschenweite 10mm), für Außenluft und Fortluft geeignet mit einem freien Querschnitt von 60%. Unterste Lamelle als Tropfnase zum Schutz vor Verschmutzung der Fassade ausgeführt. Befestigung mit 0-ohne Vorbereitung, 1-mit Maueranker, 2-mit Warzenlöchern, 3-Einbaurahmen

Material: Gitter aus Aluminium unbehandelt, Vogelschutz aus verzinktem Stahl.

Fabrikat: Lindab Comfort

Typ: H11

Größe:

Volumenstrom:

Druckverlust:

Schallleistungspegel:

### Lindab Quick Selection Tool - LindQst

Online Handbuch - Schnellauswahl - Die einfachste Art den richtigen Auslass oder Kühlbalken zu finden




[schnelle und einfache Auslegung unter www.lindqst.com](http://www.lindqst.com)

## Auslegung Aluminiumgitter Typ

H1

Deutsch

Wetterschutzgitter mit Vogelschutzgitter und Tropfkante, 60% freier Querschnitt

Projekt

21.05.2024

### G2409 Wetterschutzgitter Fortluft L-WP

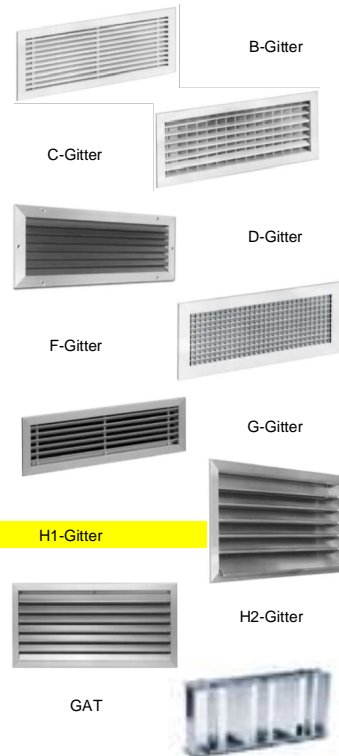
Bemerkungen

Abmessungen entsprechend Architektenvorgabe!

Luftmenge m <sup>3</sup> /h	4600 m <sup>3</sup> /h	
A-Maß (Kanal/Innen) Breite	1000 mm	von 200 bis 3000 mm
B-Maß (Kanal/Innen) Höhe	800 mm	von 140 bis 3000 mm
Freier Querschnitt	60%	
A Rahmenmaß mm.	20 mm	
B Rahmenmaß mm.	70 mm	
Regulierung Richtung	0°	nicht möglich !
Regulierung Volumenstrom	keine	nicht möglich !
Aktueller freier Querschnitt F	0,429 m <sup>2</sup>	
Geschwindigkeit im freien Querschnitt v	3,0 m/s	
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> Zuluft	35 dB(A)	
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> Abluft	35 dB(A)	
Druckverlust Δp <sub>t</sub> Zuluft	8 Pa	
Druckverlust Δp <sub>t</sub> Abluft	8 Pa	
Wurfweite L <sub>0,2</sub>	-	

#### HINWEIS!

Die Berechnung basiert auf gemessenen Werten für die Standardgrößen. Weicht die freie Fläche von den Standardgrößen ab, prüfen Sie die berechneten Werte. Das Berechnungs-Tool sollte nur für "normale" Bereiche des Schallpegels, des Druckverlustes und der Wurfweite verwendet werden. Prüfen Sie die Werte mit den aktuellsten Daten im Internet.



Wetterschutzgitter aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter (Maschenweite 10mm), für Außenluft und Fortluft geeignet mit einem freien Querschnitt von 60%. Unterste Lamelle als Tropfnase zum Schutz vor Verschmutzung der Fassade ausgeführt. Befestigung mit 0-ohne Vorbereitung, 1-mit Maueranker, 2-mit Warzenlöchern, 3-Einbaurahmen

Material: Gitter aus Aluminium unbehandelt, Vogelschutz aus verzinktem Stahl.

Fabrikat: Lindab Comfort

Typ: H11

Größe:

Volumenstrom:

Druckverlust:

Schallleistungspegel:

### Lindab Quick Selection Tool - LindQst

Online Handbuch - Schnellauswahl - Die einfachste Art den richtigen Auslass oder Kühlbalken zu finden




[schnelle und einfache Auslegung unter www.lindqst.com](http://www.lindqst.com)