

## Beschreibung und Verwendung

Das Lüftungsgitter ALWP-1 wurde speziell für solche Objekte entwickelt, wo Ästhetik und Design sehr bedeutend sind. Der Lüftungsgitter ALWP-1 erfüllen die Funktion der Zu- und Abluft. Das Produkt ist für Wandeinbau, in dazu vorbereitetem Wandloch, geeignet. Der Gitterrahmen kann entweder durch sichtbare Schraubenlöcher oder mittels eines zusätzlichen Montagerahmens (verdeckte Montage) an die Wand montiert werden. Die solide Konstruktion macht ALWP-1 widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen, ohne dabei seine Leichtigkeit (Aluminium) zu verlieren, so dass es auch den Anforderungen von Sporthallen gerecht wird.

Unsere Lüftungsgitter sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/01/2016

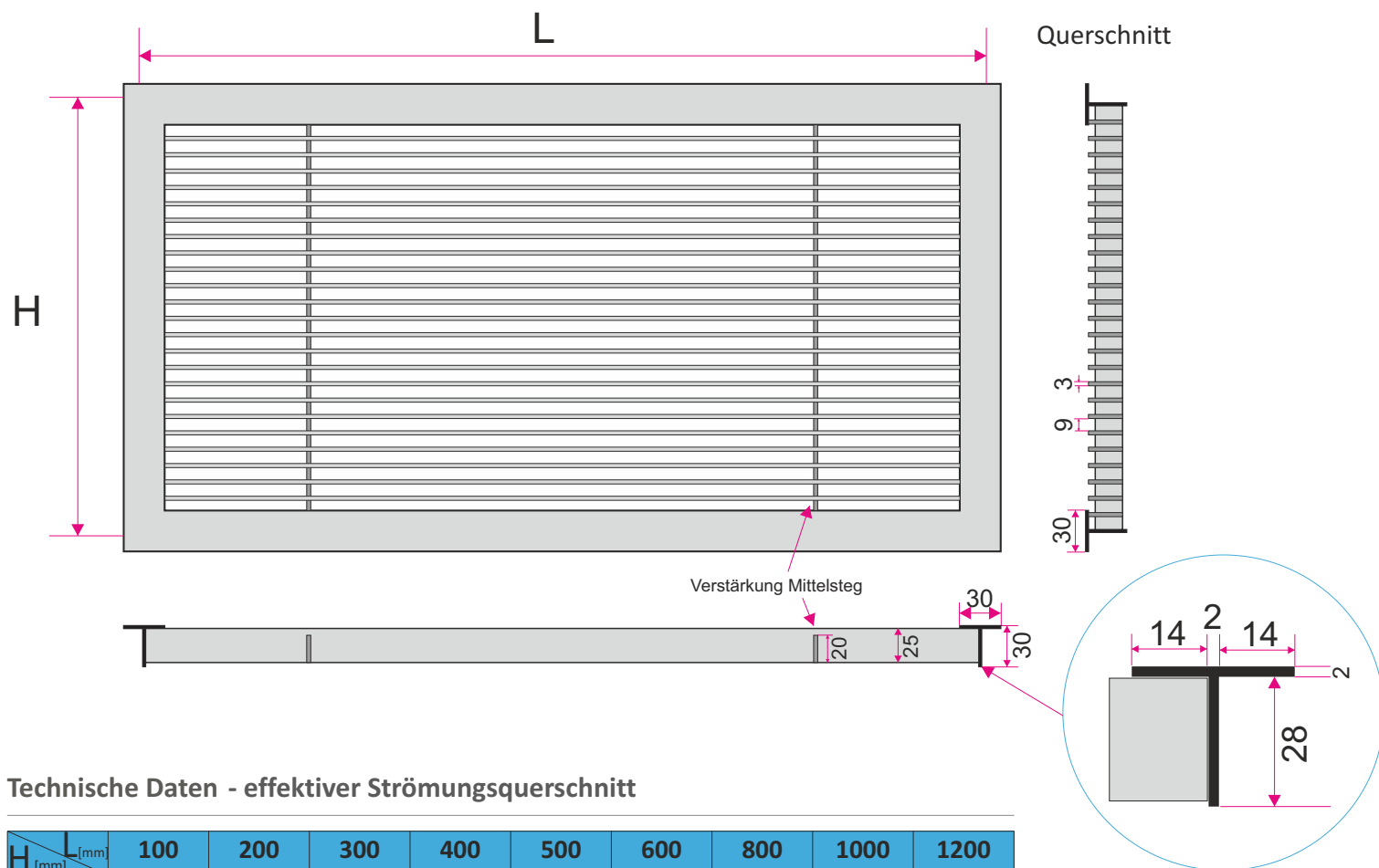
## Material und Verarbeitung

Das Lüftungsgitter ALWP-1 besteht vollständig aus pulverbeschichtetem Aluminium. Auf Wunsch können beliebige Farben aus der RAL-Palette lackiert werden. Der Gitterrahmen ist standardmäßig aus Aluminium-T-Profil gefertigt. Der Rahmen kann auch aus einem Aluminiumwinkel (L-Profil) gefertigt werden.

## Abmessungen

H - Höhe der Montageöffnung

L - Breite der Montageöffnung



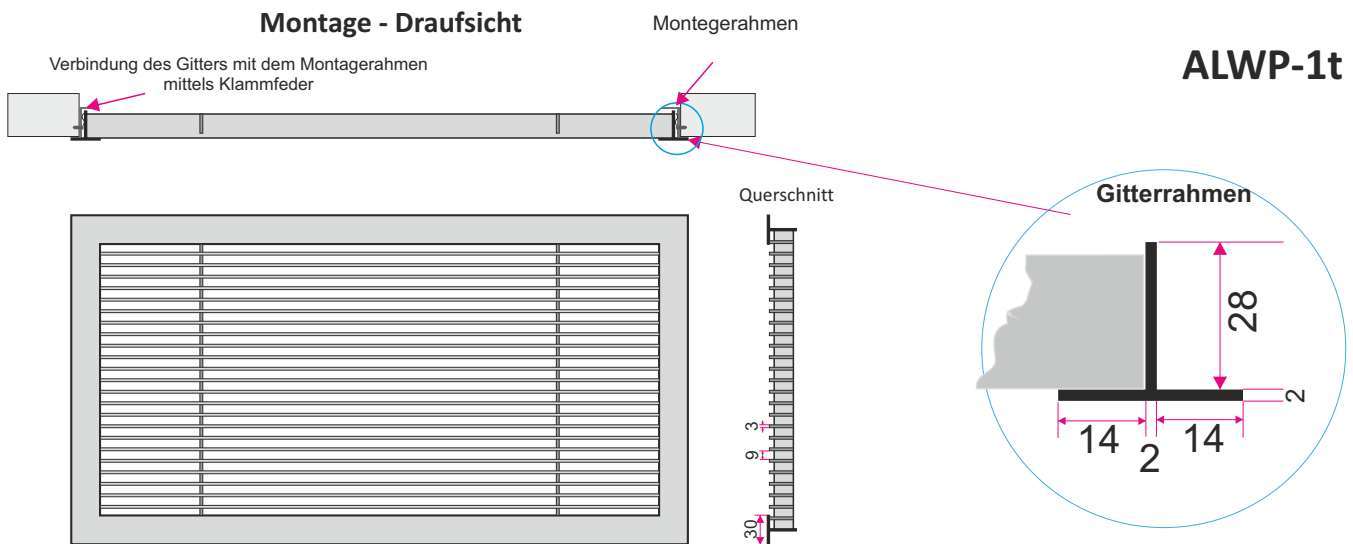
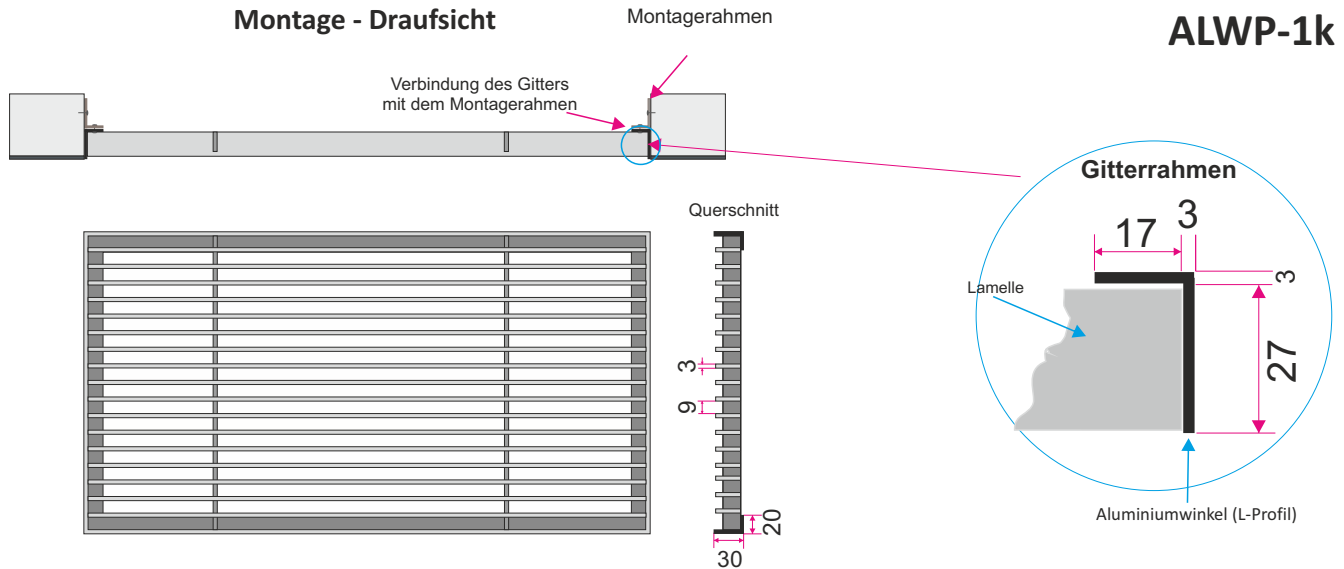
## Technische Daten - effektiver Strömungsquerschnitt

H [mm] \ L [mm]	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
A <sub>ef</sub> (m <sup>2</sup> ) effektiver Strömungsquerschnitt									
100	0,003	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,034	0,045	0,054
200		0,018	0,026	0,043	0,054	0,066	0,091	0,115	0,139
300			0,050	0,069	0,088	0,108	0,147	0,187	0,224
400				0,095	0,121	0,148	0,202	0,256	0,310
500					0,155	0,190	0,257	0,326	0,395
600						0,231	0,316	0,400	0,485

Wandlüftungsgitter werden auf Bestellung hergestellt. Die in der Tabelle enthaltenen Maße dienen nur zur Bestimmung der effektiver Strömungsquerschnitt des Gitters.

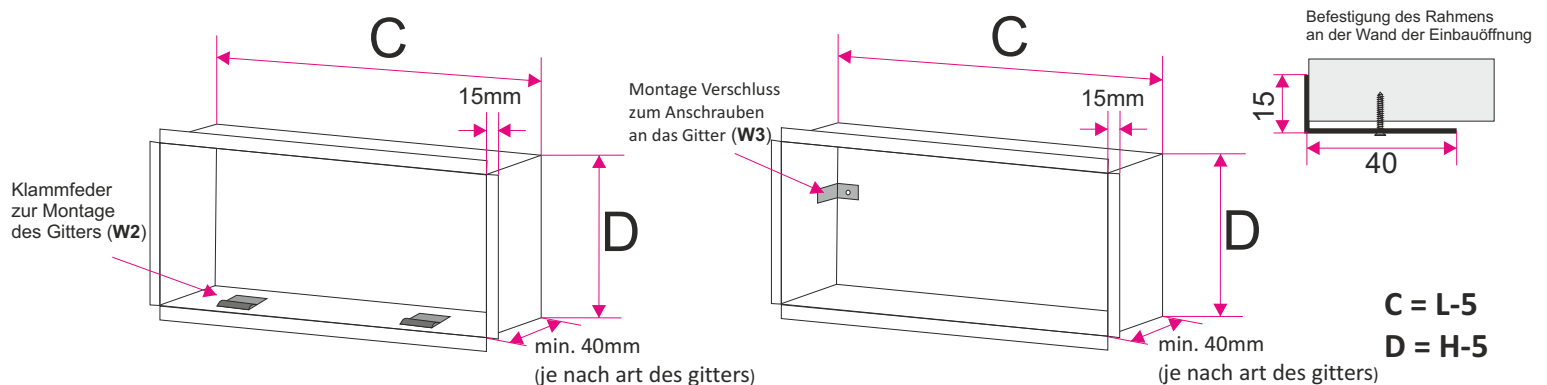
## Ausführungsdetails

Der Gitterrahmen ist standardmäßig aus Aluminium-T-Profil gefertigt (ALWP-1t). Der Rahmen kann auch aus einem Aluminiumwinkel (L-Profil) gefertigt werden (ALWP-1k).

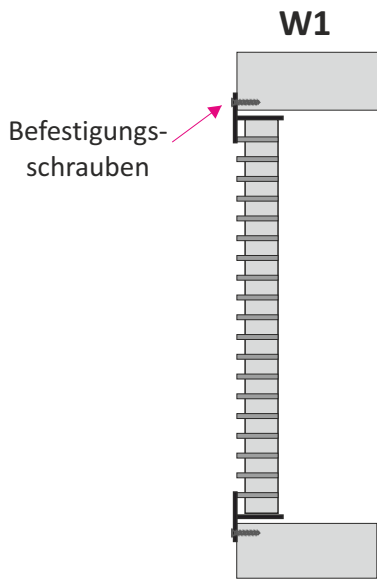


## Zubehör - RM-Montagerahmen für die unsichtbare Montage

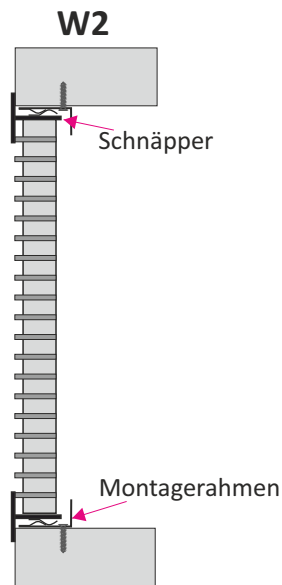
Montagerahmen RM werden in Lüftungsöffnungen zur unsichtbaren Montage von Lüftungselementen eingesetzt. Der Montagerahmen für Gitter ist standardmäßig aus verzinktem Stahlblech gefertigt (bei Aluminiumgittern kann er auf Wunsch auch aus Aluminium gefertigt werden). Es besteht die Möglichkeit, einen Montagerahmen mit einem Filter herzustellen.



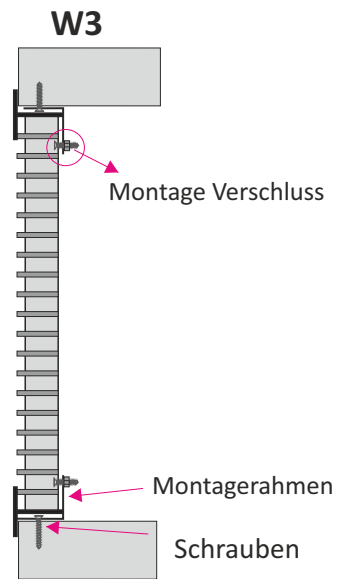
## Montagearten - ALWP-1t



Montage sichtbar durch Schrauben im Frontrahmen.



Unsichtbare Montage durch Schnäpper und zusätzlichen Montagerahmen RM

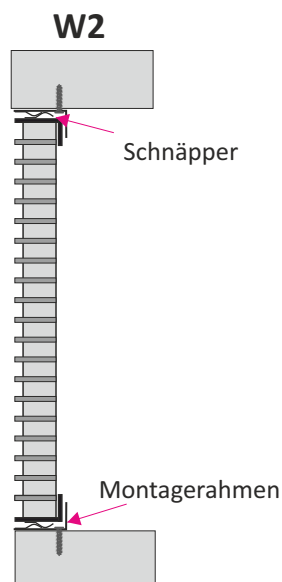


Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage Verschluss in Montagerahmen(RM) oder in Anschlusskasten. Empfohlen für den unsichtbaren Montage in die Decke.

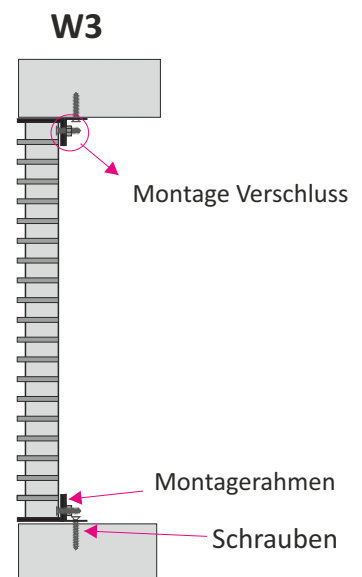
## Montagearten - ALWP-1k

**W1**

keine variante



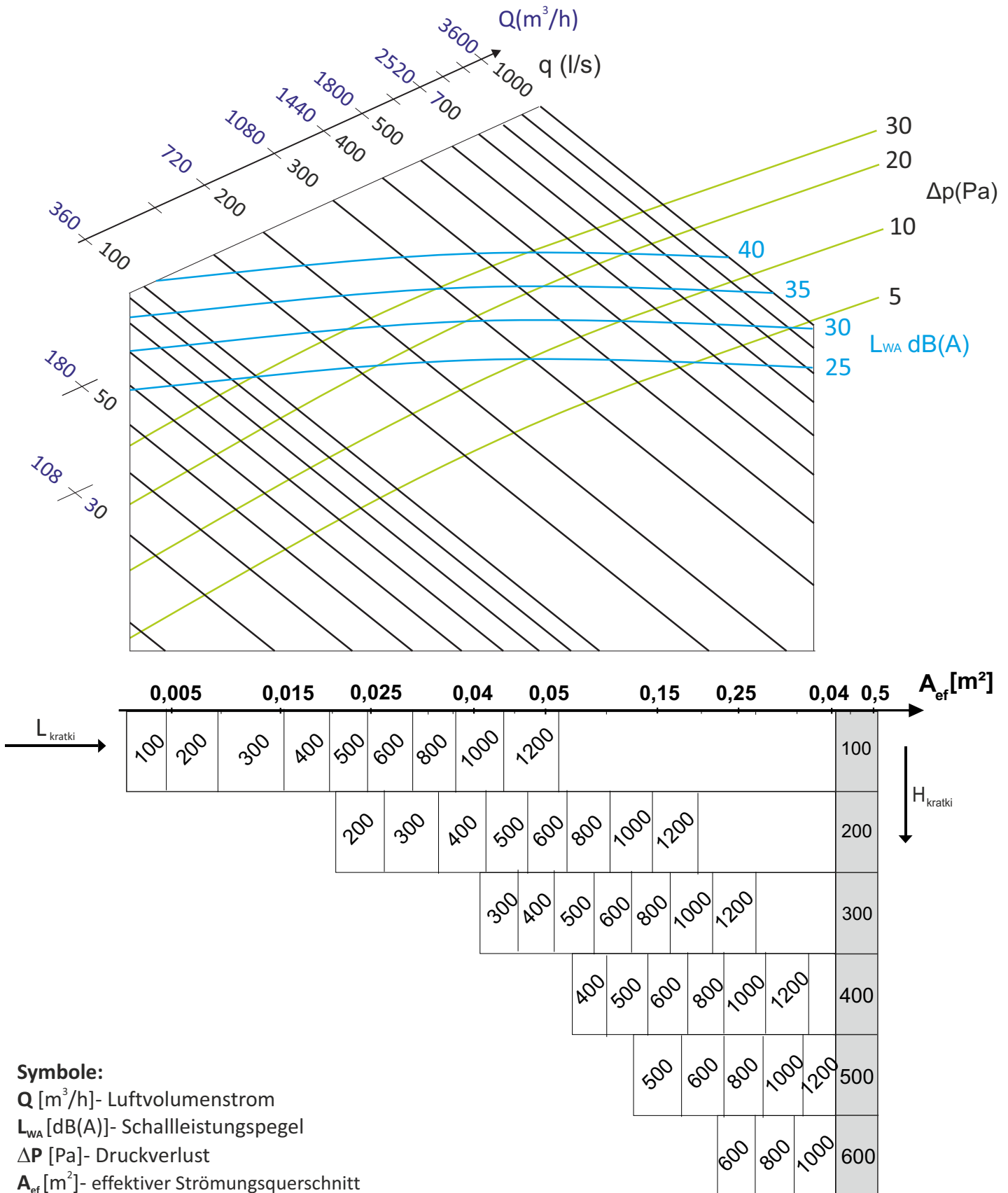
Montage unsichtbar mit Schnäpper im Gitter und Montagerahmen RM oder einer Anschlusskasten.



Unsichtbare Montage mit Schrauben und Montage Verschluss in einem RM- Montagerahmen oder Anschlusskasten. Empfohlen für den unsichtbaren Einbau in die Decke.

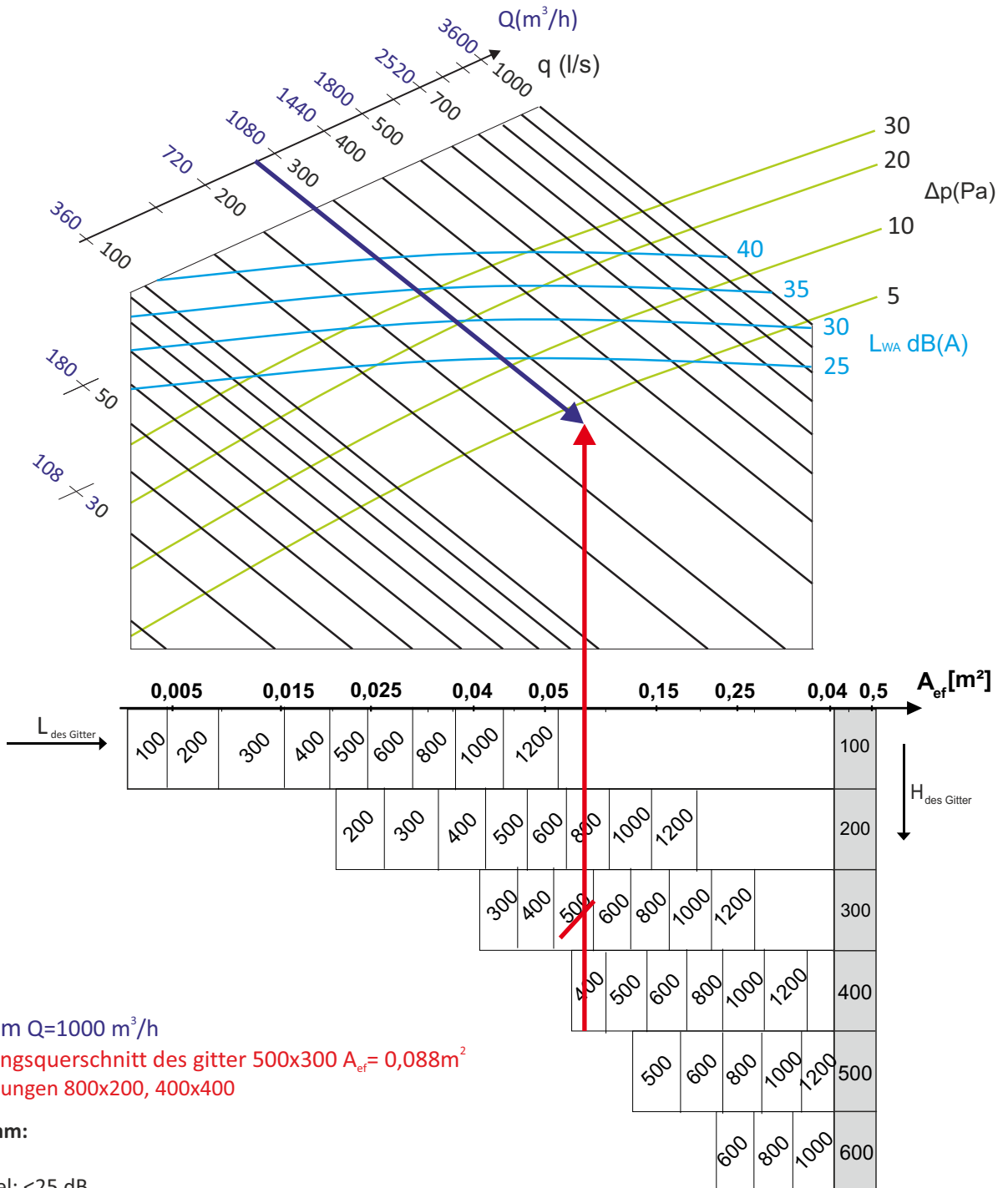
## Technische Daten

Die Druckverlust  $\Delta p$ (Pa) i Schalleistungspegel  $L_{WA}$ (dB) in Abhängigkeit von Luftvolumenstrom  $Q$ (m<sup>3</sup>/h)



## BEISPIEL

H [mm]	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
	$A_{ef}$ (m <sup>2</sup> ) effektiver Strömungsquerschnitt								
100	0,003	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,034	0,045	0,054
200		0,018	0,026	0,043	0,054	0,066	0,091	0,115	0,139
300			0,050	0,069	0,088	0,108	0,147	0,187	0,224
400				0,095	0,121	0,148	0,202	0,256	0,310
500					0,155	0,190	0,257	0,326	0,395
600						0,231	0,316	0,400	0,485



## Die Methode der Bestellung

---

Bestellschlüssel:

**ALWP-1/ 'R' / 'G' / 'LxH' / 'RAL' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'**

'R'	Art. des Rahmens <b>t</b> - Rahmen aus Aluminium-T-Profil (T) <b>k</b> - Rahmen aus einem Aluminiumwinkel (L-Profil)
'G'	- die Art der Drosselklappe : <b>keine</b> - Gitter ohne Drosselklappe * <b>GP</b> - Gegenlaufklappe GP <b>GS</b> - Schlitzschieber GS <b>GU</b> - Drosselklappe aufstellbar GU
'LxH'	- Einbau Öffnung (Breite x Höhe) in mm
'RAL'	- Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9016*)
'W'	- Montageart: <b>W1</b> - Montage sichtbar durch Schrauben im Frontrahmen* <b>W2</b> - Unsichtbare Montage durch Schnäpper und zusätzlichen Montagerahmen RM <b>W3</b> - Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage Verschluss in Montagerahmen(RM) oder in Anschlusskasten.
'SR'	Anschlusskasten: <b>SR-Gw</b> - Kasten mit oberem Anschlussstutzen <b>SR-Bw</b> - Kasten mit seitlichem Anschlussstutzen <b>SR-Tw</b> - Kasten mit hinterem Anschlussstutzen
'I'	Isolierung: <b>keine</b> - Kasten ohne Isolierung* <b>Iz</b> - Isolierung von Außen <b>Iw</b> - Isolierung von Innen
'P'	Regel Drosselklappe am Stutzen: <b>keine</b> - ohne Drosselklappe* <b>P</b> - Drosselklappe am Anschlussstutzen von außen verstellbar <b>PP</b> - Drosselklappe am Anschlussstutzen von innen verstellbar
'K'	der Durchmesser des Anschlussstutzens in mm
'H'	Höhe des Anschlusskastens in mm*

\* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.