

Beschreibung und Verwendung

Die Lüftungsgitter KSL erfüllen die Funktion der Zu- und Abluft. KSL hat feststehenden Lamellen, die die Sicht deutlich versperren. Aufgrund ihrer Konstruktion werden die KSL-Gitter an mechanisch beanspruchten Stellen (Kesselräume, Garagen, Turnhallen, auch als Wetterschutzgitter) eingesetzt. Auf Kundenwunsch besteht die Möglichkeit, ein Gitter mit einer Drosselklappe zur Regulierung des Luftstroms herzustellen. Er ist für die Montage in der Wand, in vorbereiteten Montagelöchern oder direkt an Lüftungskanälen vorgesehen. Der Rahmen kann direkt an der Wand angeschraubt werden, oder die Installation kann mit einem zusätzlichen Montagerahmen unsichtbar sein.

Material und Verarbeitung

Die Gitter KPZ bestehen aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahl in der Standardfarbe RAL9006 grau oder in einer beliebigen RAL-Farbe. Auf Wunsch können spezielle Jalousien aus Aluminium und Edelstahl gefertigt werden. Auf Wunsch des Kunden wird ein Schutznetz verwendet, um zu verhindern, dass Vögel, Nagetiere und größere Verunreinigungen (z. B. Blätter) in Installation gelangen. Bitte geben Sie bei der Bestellung an, ob der Gitter innen oder außen installiert ist (Fassade, Außentür). Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktionsänderungen vorzunehmen.

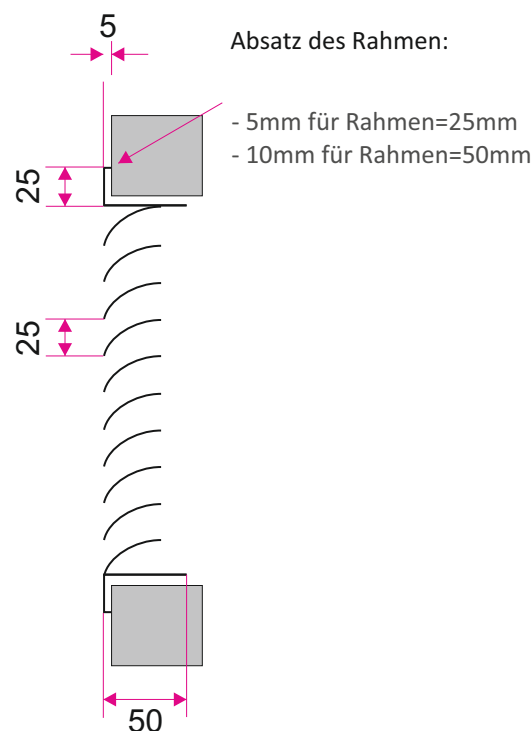
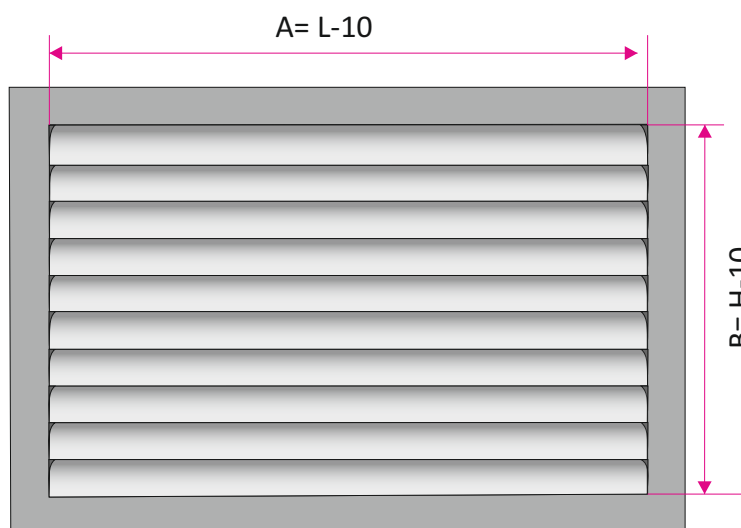
Abmessungen

Lüftungsgitter KSL werden auf Bestellung gefertigt. Abmessungen der Einbauöffnung nach Kundenwunsch.

Für $L > 600$ ist das Gitter geteilt.

Die Breite des Rahmens:

- 25mm für L oder $H < 1000$ mm
- 50mm für L oder $H \geq 1000$ mm

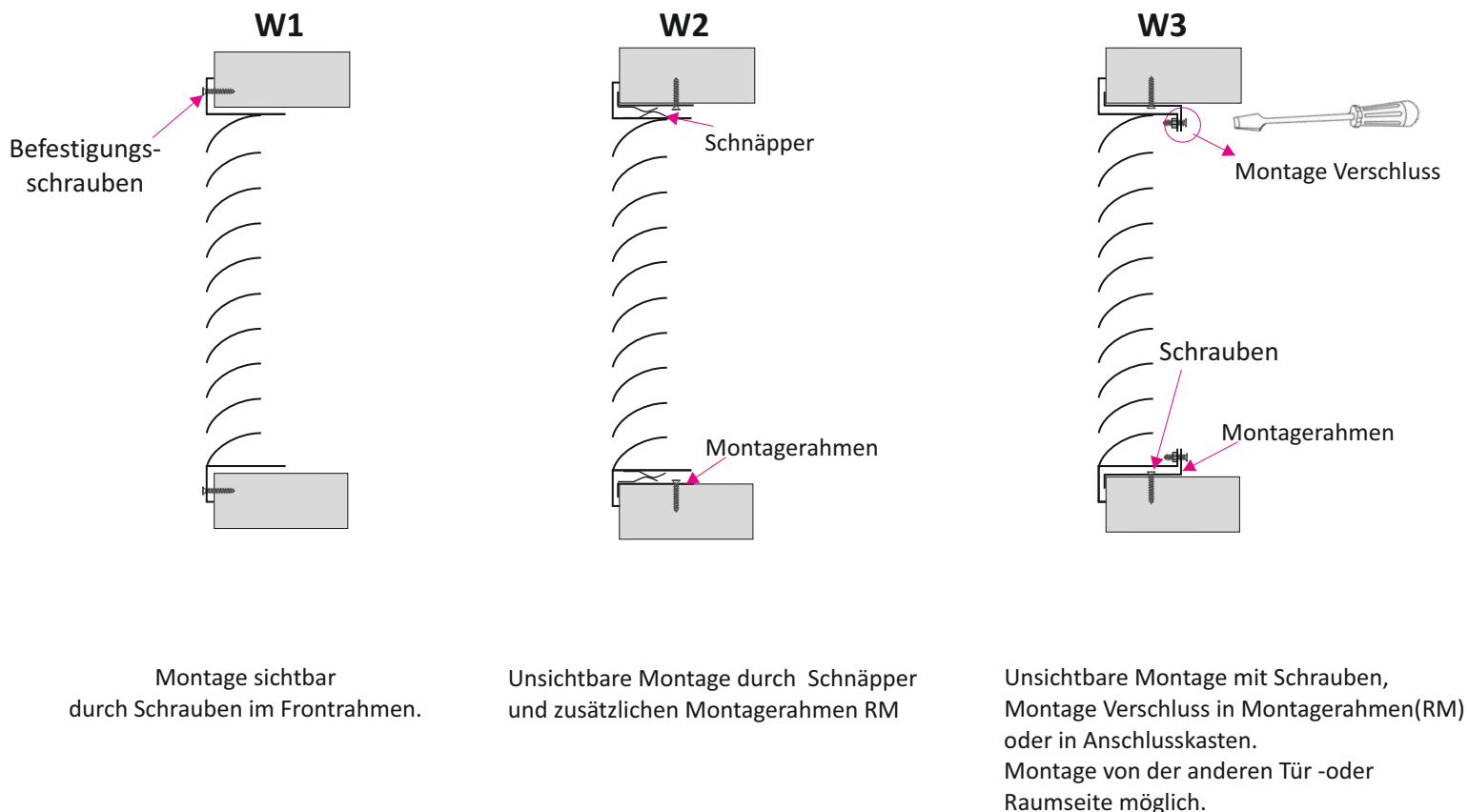


Technische Daten - effektiver Strömungsquerschnitt

H (mm) \ L (mm)	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	A _{ef} (m ²) effektiver Strömungsquerschnitt							
125	0,012	0,018	0,024	0,029	0,035	0,047	0,058	0,069
225	0,023	0,034	0,044	0,055	0,066	0,087	0,109	0,130
325		0,049	0,065	0,081	0,097	0,128	0,159	0,191
425			0,086	0,107	0,127	0,169	0,210	0,252
525				0,133	0,158	0,209	0,261	0,313
625					0,189	0,250	0,312	0,373
825						0,332	0,413	0,495

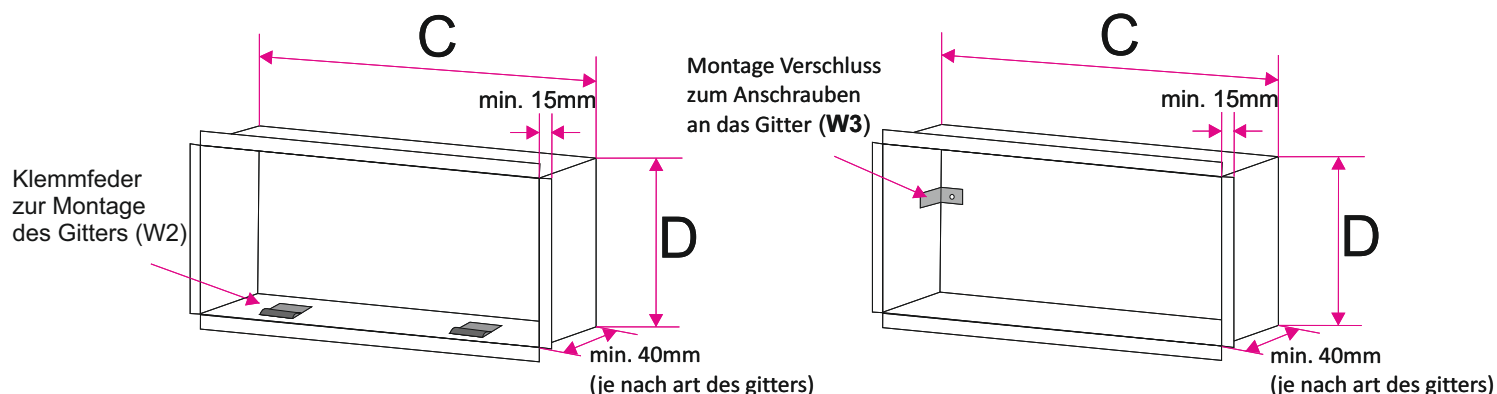
Wandlüftungsgitter werden auf Bestellung hergestellt. Die in der Tabelle enthaltenen Maße dienen nur zur Bestimmung der effektiver Strömungsquerschnitt des Gitters.

Montagearten

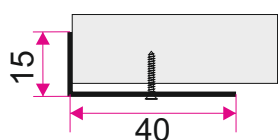


Zubehör - RM-Montagerahmen für die unsichtbare Montage

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



Befestigung des Rahmens an der Wand der Einbauöffnung



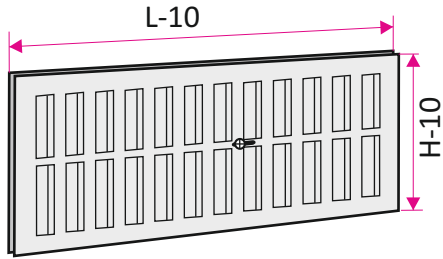
$$C = L - 5$$

$$D = H - 5$$

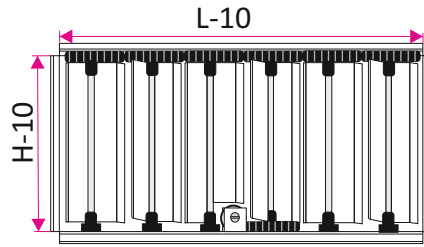
LxH - Abmessung der Einbauöffnung

Zubehör – Drosselklappen

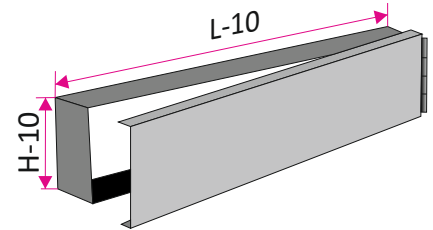
Das KSL-Gitter kann auch mit einer Drosselklappe ausgestattet werden, die sich direkt hinter den Gitterlamellen befindet. Bei diesem Gittertyp kann die Drosselklappe von der Vorderseite des Gitters aus verstellt werden (nach der Demontage). Nachfolgend finden Sie die Arten von Klappen, die für Lüftungsgitter verwendet werden.



GS -Schlitzschieber GS
(über 525x425 muss die Drosselklappe geteilt werden.)



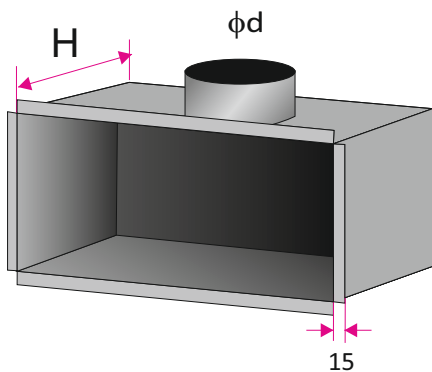
GP -Gegenlaufklappe GP
(über 525x425 muss die Drosselklappe geteilt werden.)



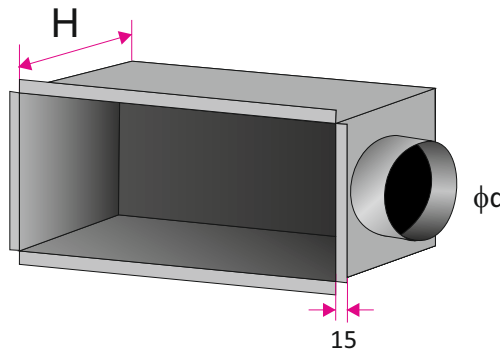
GU - Drosselklappe aufstellbar GU
(besonders empfohlen für Gitter am Spirokanal)

Zubehör – Anschlusskasten

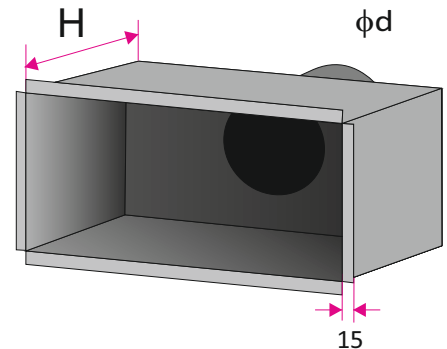
Der Anschlusskasten ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Auf Kundenwunsch kann es mit einer Regeldrosselklappe an der Anschlussstutze ausgestattet werden. Die Anschlusskasten kann innen oder außen mit einer Isolierung oder Mineralwolle ausgekleidet werden. Standardmäßig ist die Höhe des Anschlusskastens an die Größe des Anschlussstutzen oder die Größe des Lüftungsgitters angepasst (Möglichkeit der Bestimmung der Höhe des Kastens).



SR-Gw - Kasten mit oberem Anschlussstutzen



SR-Bw - Kasten mit seitlichem Anschlussstutzen



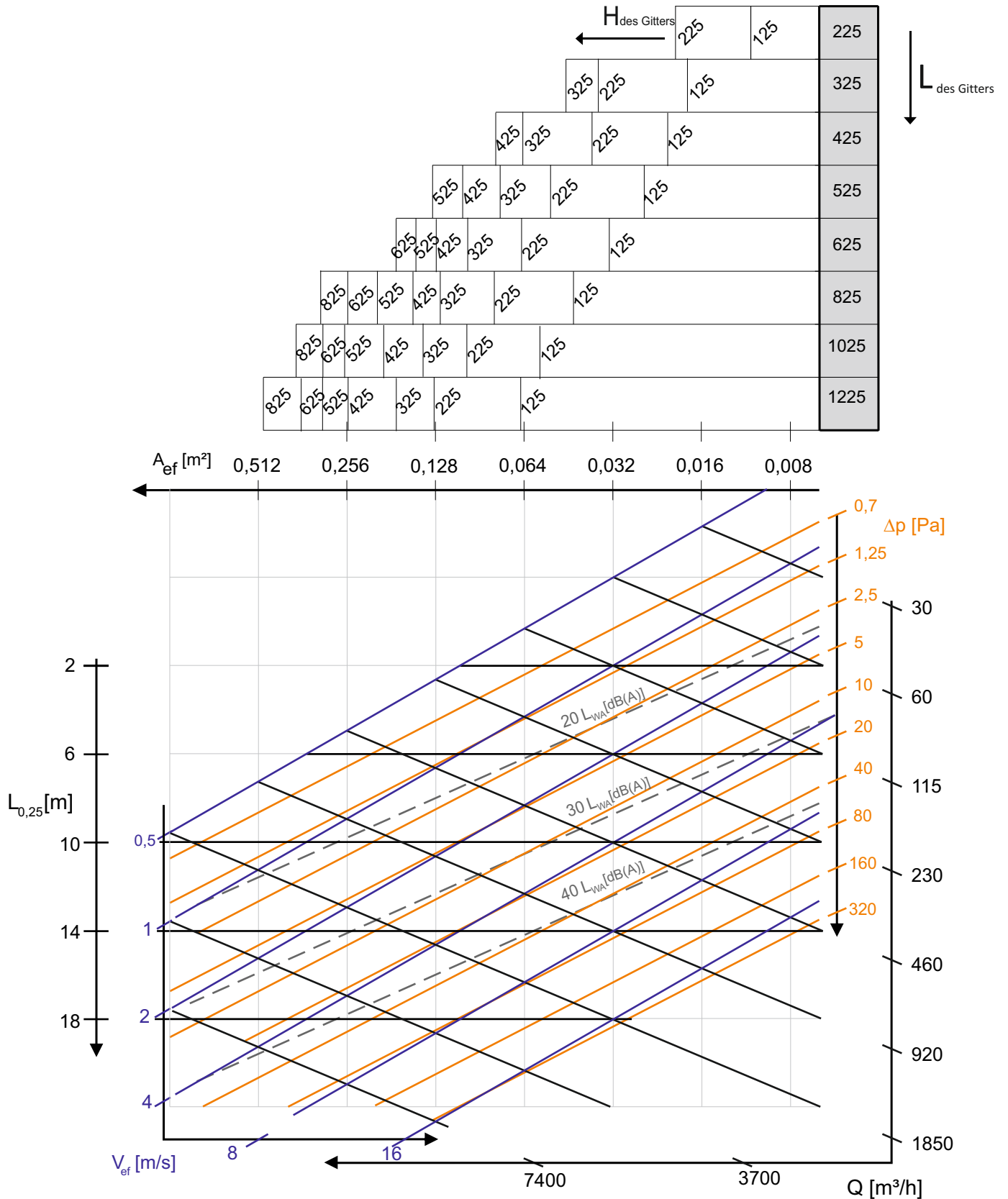
SR-Tw - Kasten mit hinterem Anschlussstutzen

Technische Daten

Abhängigkeit von Druckverlust (Δp), maximaler Strömungsgeschwindigkeit (V_{ef}), Schallleistungspegel (L_{WA}) und Luftströmungsbereich $V=0,25$ m/s ($L_{0,25}$) von Luftvolumenstrom (Q).

V_{ef} ist die maximale Luftstromgeschwindigkeit, die am Auslass des Gitters gemessen wird.

Der Bereich $L_{0,25}$ bezieht sich auf die Entfernung, bei der die Luftgeschwindigkeit 0,25 m/s nicht überschreitet.



A_{ef} (m²) effektiver Strömungsquerschnitt- Tabelle

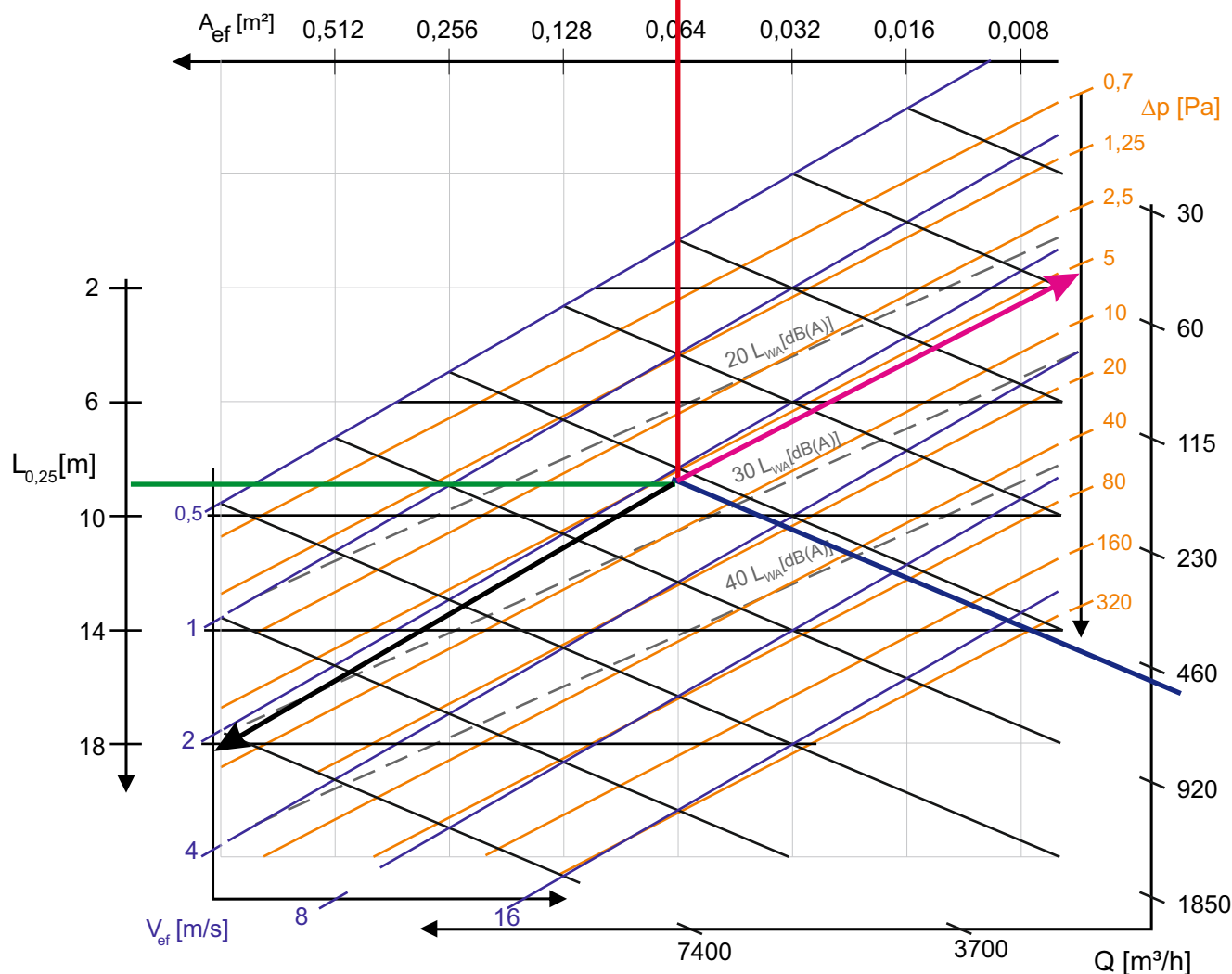
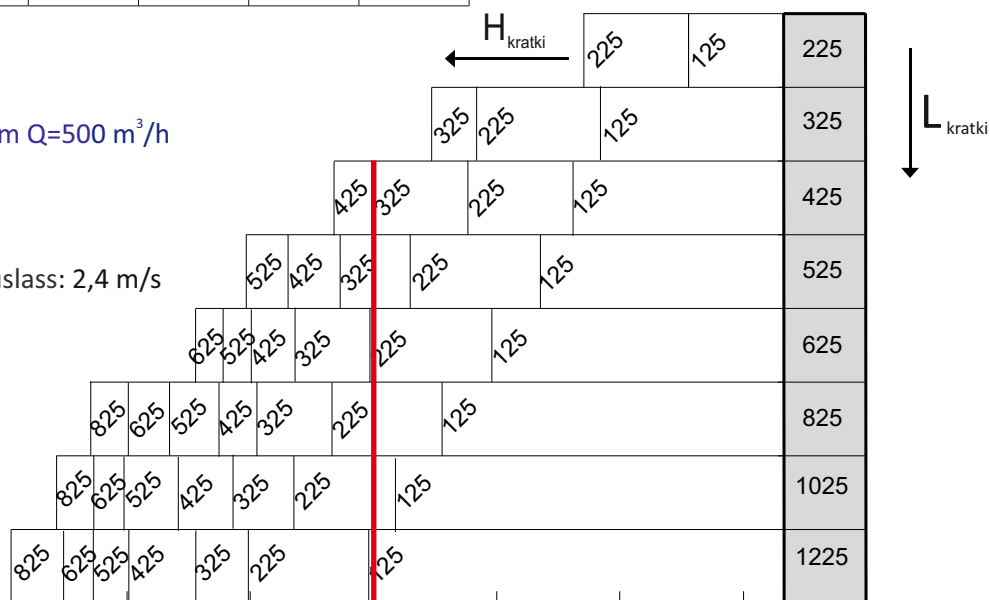
H [mm] \ L [mm]	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,018	0,024	0,029	0,035	0,047	0,058	0,069
225	0,034	0,044	0,055	0,066	0,087	0,109	0,130
325	0,049	0,065	0,081	0,097	0,128	0,159	0,191

BEISPIEL

- Ein bestimmter Luftvolumenstrom $Q=500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Luftstrombereich: $L_{0,25}=9 \text{ m}$

Ablezen des Diagramm:

- Effektive Geschwindigkeit am Auslass: 2,4 m/s
- Druckverlust: 6 Pa
- Schallleistungspegel: 25 dB
- schätzungsweise $A_{ef} = 0,064 \text{ m}^2$
- entsprechende Gitters:
425x325, 625x225, 1225x125
(aus der A_{ef} Tabelle ausgewählt)



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

KSL / 'G' / 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W' / 'MM' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'G'	-die Art der Drosselklappe : keine - Gitter ohne Drosselklappe * GP - Gegenlaufklappe GP GS - Schlitzschieber GS GU - Drosselklappe aufstellbar GU
'LxH'	- Einbau Öffnung (Breite x Höhe) in mm
'RAL'	- Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9016*)
'M'	- Material: OC - verzinkter Stahl* AL - Aluminium KO - Edelstahl (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'W'	- Montageart: W1 - Montage sichtbar durch Schrauben im Frontrahmen* W2 - Unsichtbare Montage durch Schnäpper und zusätzlichen Montagerahmen RM W3 - Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage Verschluss in Montagerahmen (RM) oder in Anschlusskasten.
'MM'	- Montageort W - im Inneren des Gebäudes Z - außerhalb des Gebäudes (Fassade, Außentüren)
'SR'	Anschlusskasten: SR-Gw - Kasten mit oberem Anschlussstutzen SR-Bw - Kasten mit seitlichem Anschlussstutzen SR-Tw - Kasten mit hinterem Anschlussstutzen
'I'	Isolierung: keine - Kasten ohne Isolierung* Iz - Isolierung von Außen Iw - Isolierung von Innen
'P'	Regel Drosselklappe am Stutzen: keine - ohne Drosselklappe* P - Drosselklappe am Anschlussstutzen von außen verstellbar PP - 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.