

## Stauleistengitter SLG

Ein Messverfahren, das sich von herkömmlichen Methoden unterscheidet.

Die Stauleiste SLG eignet sich hervorragend zum Einbau in rechteckige Luftkanäle. Der nachträgliche Einbau ist problemlos möglich. Die einzelnen Leisten sind in einem Kanalstück eingebaut. Das Kanalbauteil ist im Normalfall beiderseits mit Flanschen versehen und lässt sich daher in jedem Kanalstrang einbauen. Standardmäßig ist jede Höhe im Raster von 100 mm möglich. Die Breiten sind variabel.

Die Stauleisten bestehen aus Aluminium und das Gehäuse aus Aluminium (Edelstahlgehäuse sind ebenfalls möglich). Die einzelnen Leisten sind robust konstruiert und lassen sich im Falle einer Verschmutzung durch Ausblasen mit Druckluft einfach reinigen.

Der durch die Stauleisten erzeugte Druck kann auf einfachste Weise über ein Schrägröhr- oder Zeigermanometer angezeigt werden. Mittels einer Speziälskala kann die Luftgeschwindigkeit jedes Stauleistengitters direkt abgelesen werden. Dies ist möglich, da es durch konstruktive Maßnahmen gelungen ist, eine einheitliche Kennlinie für alle Stauleisten zu erreichen. Elektronische Messwertumformer zur digitalen Anzeige der Luftgeschwindigkeit oder des Luftvolumenstroms können problemlos eingesetzt werden. Eine variable oder konstante Volumenstromregelung ist ebenfalls möglich.

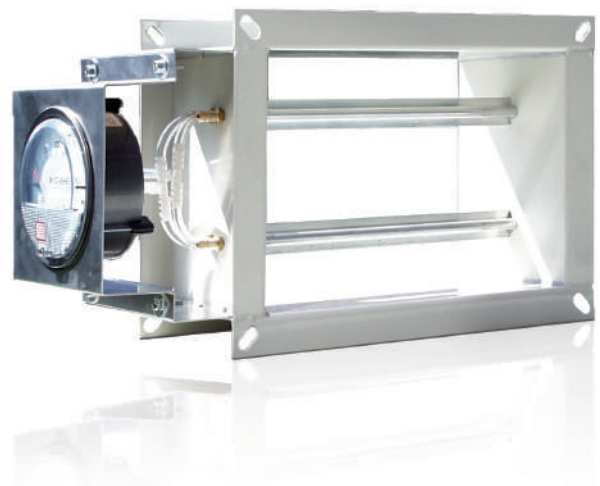
Der statische Druckverlust der Stauleiste ist relativ gering, der Verstärkungseffekt liegt bei Faktor 2,4. Der Einsatz bei niedrigen Luftgeschwindigkeiten ist ab ca. 2,0 m/s sinnvoll.

### Messgenauigkeit:

Zur Erzielung einer Volumenstrom-Abweichung  $\leq \pm 5\%$  sind folgende minimale dimensionslose Störstellenabstände (bezogen auf den Rohrdurchmesser oder den hydraulischen Durchmesser) einzuhalten:

- $(L/d) \geq 1$  bei Querschnittsänderungen, symmetrischer Stromtrennung, Einlauf bei freiem Rohrende, freie Öffnung in einer ebenen Wand und ähnlichen Geometrien.
- $(L/d) \geq 2$  bei Richtungsänderungen ohne Einbauten, gegenläufigen Drosselklappen und ähnlichen Geometrien.
- $(L/d) \geq 5$  bei gleichläufigen Drosselklappen und ähnlichen Geometrien (Wetterschutzgitter).

Ist ein geringerer Störstellenabstand einzuhalten, so wird empfohlen, das Stauleistengitter im eingebauten Zustand zu messen.



## AUSSCHREIBUNGSTEXT

### „Stauleistengitter SLG“

Geeignet zum Einbau in rechteckige Luftkanalleitungen zur Ermittlung der Luftgeschwindigkeit oder des Volumenstromes.

Das Stauleistengitter wirkt als dynamischer Messwertaufnehmer. Der durch die Leisten erzeugte Druck kann auf einfachste Weise über ein Schrägrohrmanometer angezeigt werden.

Die Kennlinien Geschwindigkeit über Messdruck sind für alle Stauleistengitter gleich.

Die einzelnen Stauleisten bestehen aus einem speziellen Aluminium-Strangpressprofil und sind in ein Gehäuse aus gekantetem verzinktem Stahlblech 2 mm mit an den Ecken gebohrten Kanalanschlussflaschen eingebaut.

Standardmäßig ist jede Höhe im Raster von 100 mm möglich. Die Breite ist variabel.

Messbereich: 3,0 bis 15,0 m/s Luftgeschwindigkeit

Abmessungen:

B = ..... mm, H = ..... mm, L = 150 mm,  
Flansch 30 mm

Fabrikat: enerko

Typ: SLG

#### Zubehör:

Luftgeschwindigkeitsanzeiger für Luft und neutrale Gase, am Gehäuse des Stauleistengitters angebaut. Mit verstellbarem Zeiger für Grenzwertmarkierung.

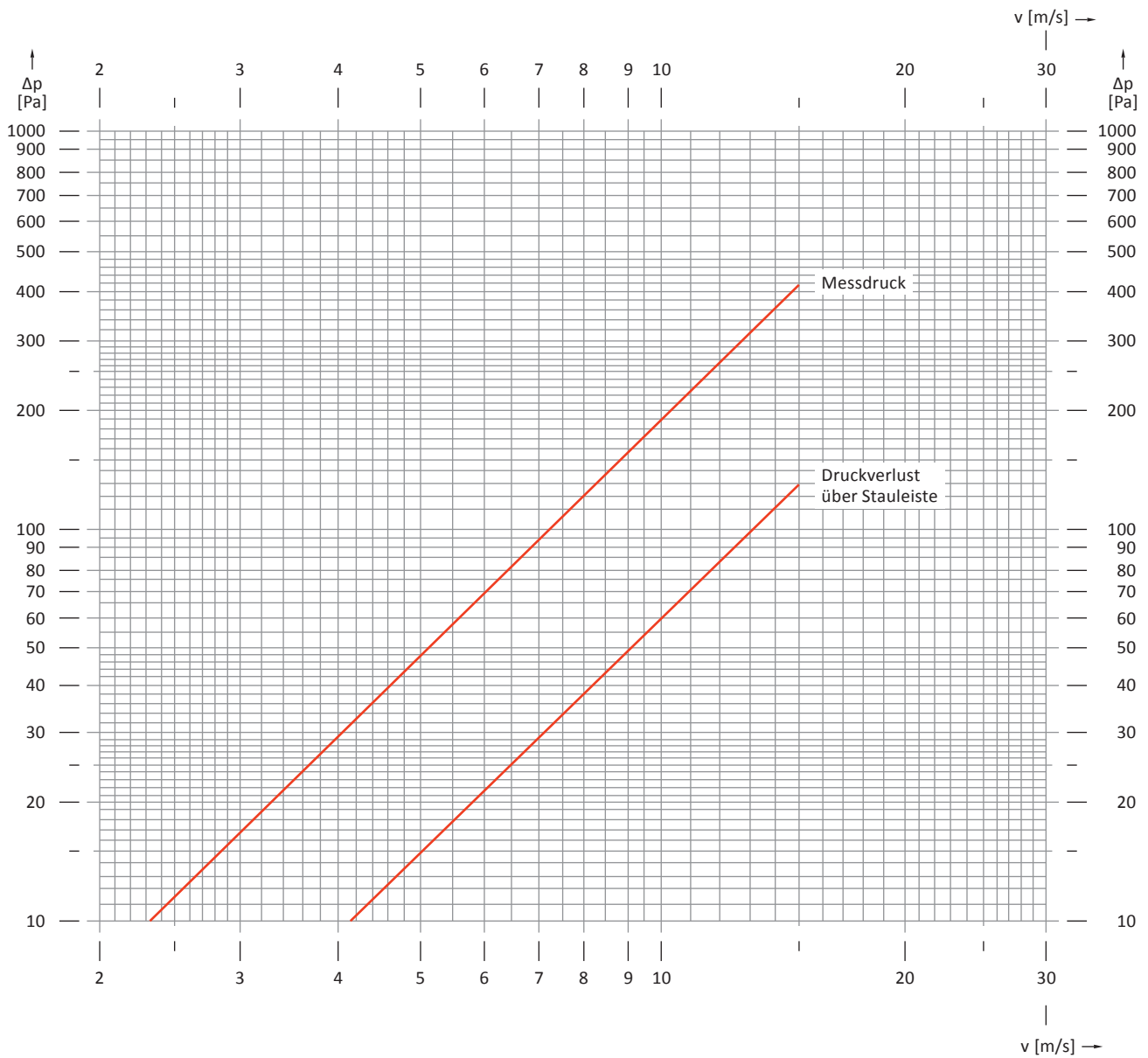
Umgebungstemperatur: -7 bis +60 °C

max. Systemdruck: 100 kPa

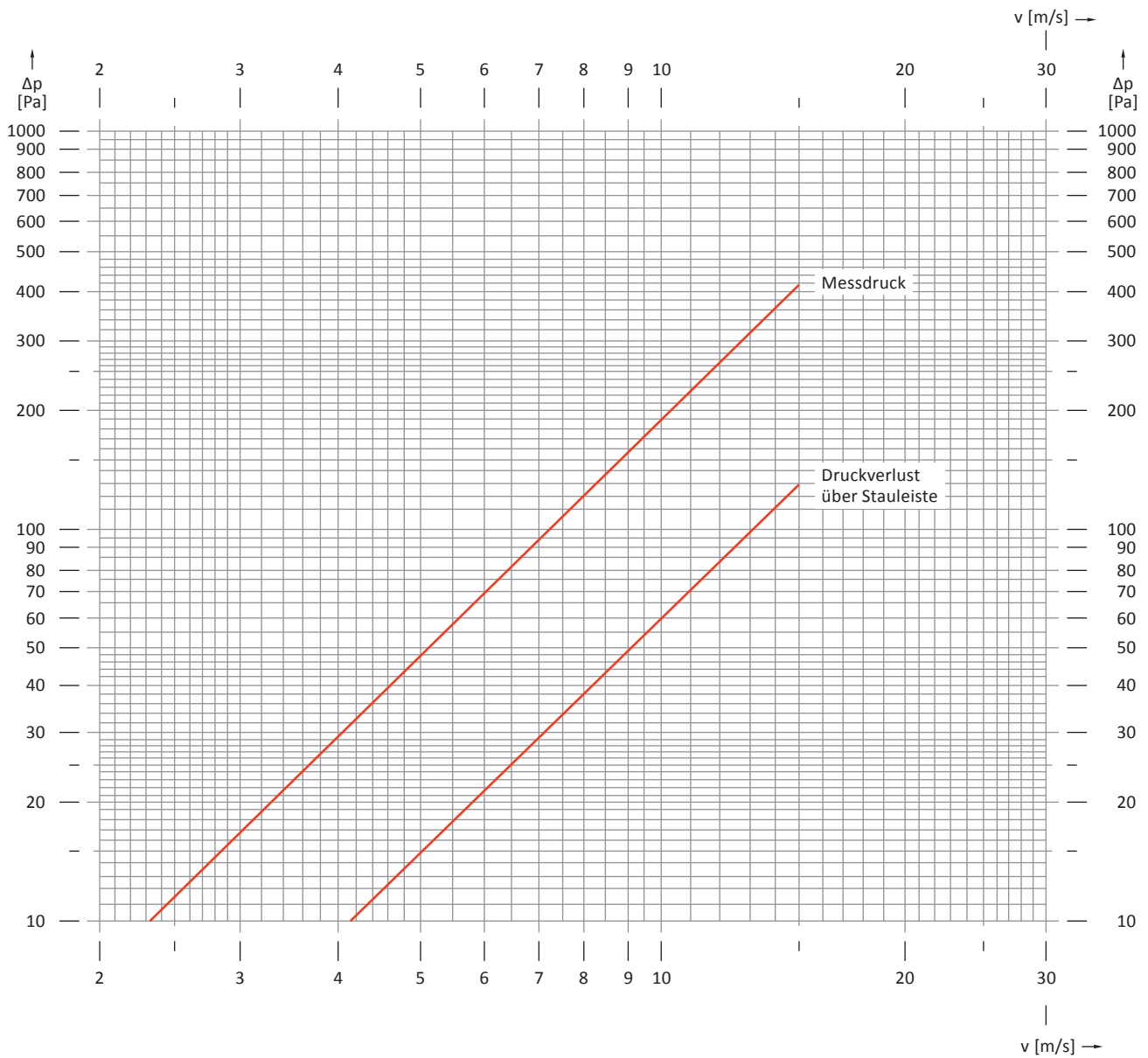
Anzeigenbereich: 0 bis 15 m/s

Genauigkeit: ± 2 % vom Maximalwert

## Kennlinie des Stauleistengitters SLG



## Kennlinie des Stauleistengitters SLG



## Kennlinie des Stauleistengitters SLG

