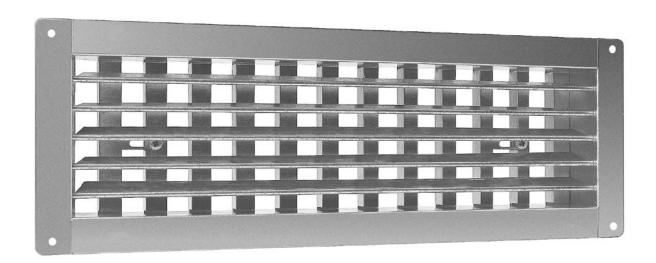


Stahl, verzinkt



SK Kanalgitter für Zuluft und Abluft, aus verzinktem Stahlblech, mit gebohrtem Frontrahmen, einzeln einstellbaren, waagerechten oder senkrechten Strahllenklamellen und frontseitig justierbarer Volumenstromregulierung durch Schlitzschieber mit 60% freiem Querschnitt und mit integrierten Gleichrichtlamellen.

SK mit waagerechten Strahllenklamellen SKS mit senkrechten

Größen:

Breite B x Höhe H

		B [m	m]		H [mm]
425	525	625	825	1025	125
425	525	625	825	-	225
425	525	625	825	-	325

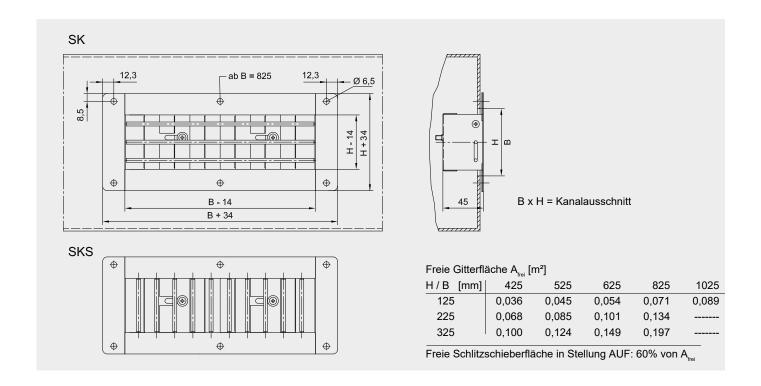
Strahllenklamellen

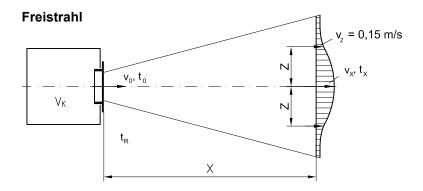
Kanalgitter für Lüftungskanäle

SK Kanalgitter sind aus verzinktem Stahlblech gestanzte Lüftungsgitter zum direkten Einbau in Lüftungskanäle. Mit den waagerecht oder senkrecht angeordneten Strahllenklamellen kann die Richtung des Luftstromaustritts eingestellt werden. Der mit dem Frontrahmen fest verbundene und mit senkrechten Stegen ausgestattete Schlitzschieber drosselt mit seinem relativ großen, freien Querschnitt den Luftstrom optimal, er ermöglicht zusätzlich eine Volumenstromregulierung und unterstützt die horizontale Strahllenkung. Eine ausreichend gleichmäßige Verteilung ausströmender Zuluft ist sichergestellt. Die verzinkte Oberfläche des Kanalgitters ist gleichartig mit der Kanaloberfläche, erforderliche, bauseitige Anstriche sind problemlos.

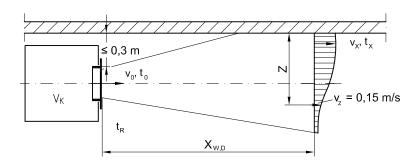


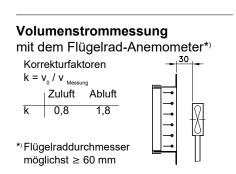
Datenblatt, Dimensionierung





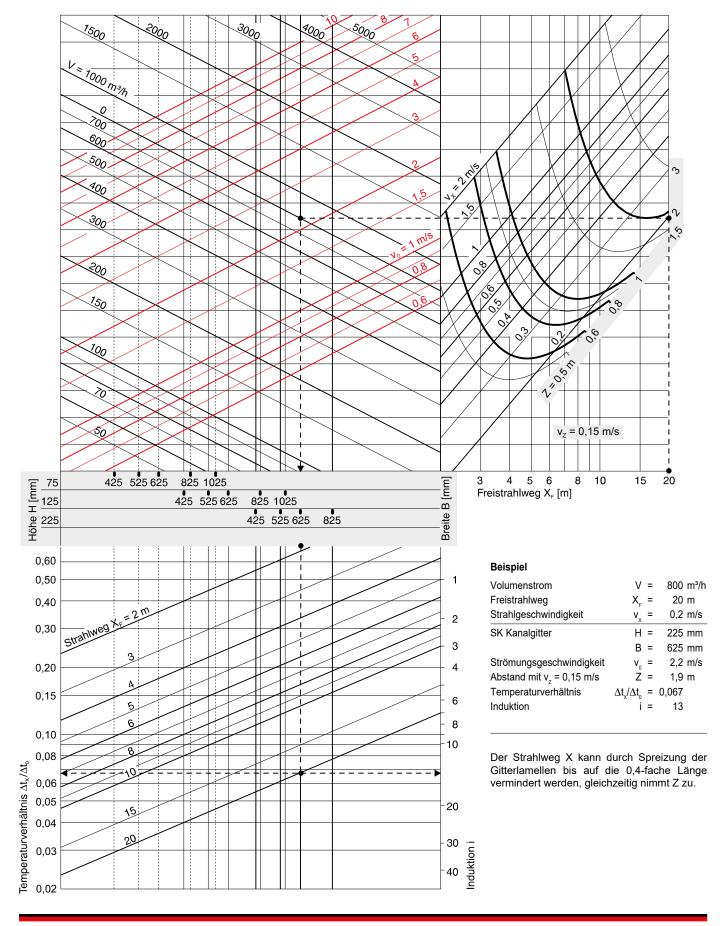
Wand- bzw. Deckenstrahl







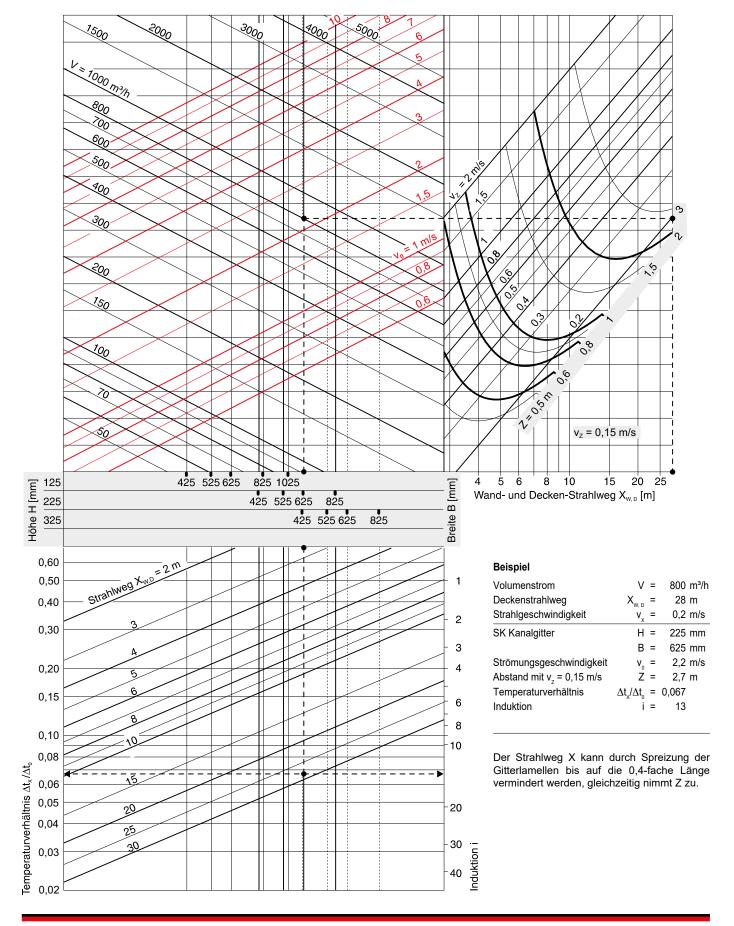
Raumströmung: Freistrahl



Änderungen vorbehalten Handbuch 1.4-1 (2021-01) 3



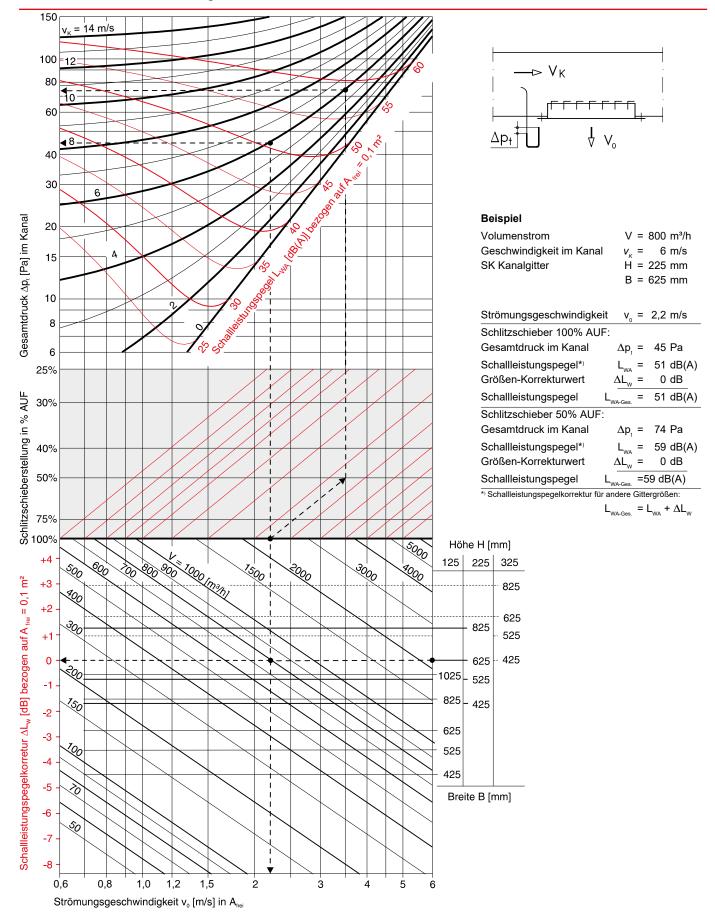
Raumströmung: Wand- bzw. Deckenstrahl



Handbuch 1.4-1 (2021-01) 4 Änderungen vorbehalten



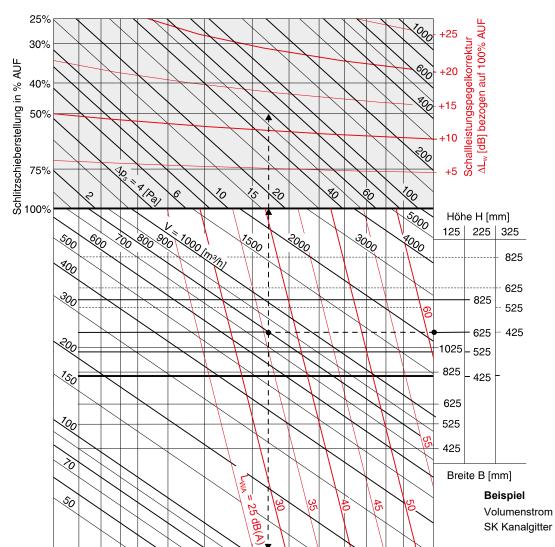
Druckverlust, Schallleistung für Zuluft



Änderungen vorbehalten Handbuch 1.4-1 (2021-01) 5



Druckverlust, Schallleistung für Abluft



Legende

0,6

1,0

Strömungsgeschwindigkeit v₀ [m/s] in A_{frei}

1,2

A_{frei}	[m²]	freie Gitterfläche	Z	[m]	Abstand, rechtwinklig von
0,60 ·	$\boldsymbol{A}_{\text{frei}}$	freie Schlitzschieberfläche in			der Strahlachse, bei dem die Strömungsgeschwindigkeit
		Stellung AUF			0 0
V	[m³/h]	Volumenstrom			$v_z = 0.15$ m/s beträgt
$V_{_{\rm K}}$	[m/s]	Strömungsgeschwindigkeit	t_{o}	[°C]	Zulufttemperatur
K		im Kanal	$t_{_{\rm R}}$	[°C]	Raumtemperatur
V ₀	[m/s]	Strömungsgeschwindigkeit	t_x	[°C]	Temperatur nach dem
- 0	[]	bezogen auf A _{frei}			Strahlweg X
		"Gitteraustrittsgeschwindigkeit"	$\Delta t_{x}/\Delta t_{_{0}}$		Temperaturverhältnis
$X_{_{\rm F}}$	[m]	Strahlweg für Freistrahl			$t_{x} = (\Delta t_{x} / \Delta t_{0}) \cdot (t_{0} - t_{R}) + t_{R}$
$X_{W,D}$	[m]	Strahlweg für Wand- und	i		Induktion
W, D		Deckenstrahl	V_s	[m³/h]	Sekundär-Volumenstrom
V_{χ}	[m/s]	Strömungsgeschwindigkeit			$V_s = i \cdot V$
		nach dem Strahlweg X			
		$V_{X-mittel} = 0.3 \cdot V_{X}$			

SK Kanalgitter	H =	225	mm
	B =	625	mm
Strömungsgeschwindigkeit	v ₀ =	2,2	m/s
Schlitzschieber 100% AUF	')-		
statischer Druckverlust	$\Delta p_s =$	16	Pa
Schallleistungspegel	L _{wA} =	36	dB(A)
Schlitzschieber 50% AUF:			
statischer Druckverlust	$\Delta p_s =$	58	Pa
Schallleistungspegel*)	L _{wA} =	36	dB(A)
Korrekturwert 50% AUF +	$\Delta L_{w} =$	12	dB
	_	10	4D(A)

^{*)} Schallleistungspegelkorrektur für Schlitzschieberstellungen:

 Δp

[Pa]

Druckverlust für Zuluft:

$$L_{\text{WA-Ges.}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{W}}$$

 $V = 800 \text{ m}^3/\text{h}$

		gesamter Druckverlust $\Delta p_{_t}$
		Druckverlust für Abluft:
		statischer Druckverlust Δp_s
L_{wA}	[dB(A)]	A-bewerteter
		Schallleistungspegel
$\Delta L_{\rm w}$	[dB]	Schallleistungspegelkorrektur
L _{WA-Ges.}	[dB(A)]	gesamter, A-bewerteter
		Schallleistungspegel



Bestellangaben, Ausschreibungstext

Kanalgitter mit waagerechten Lamellen	SK
Größe Breite B [mm] x Höhe H [mm] ⇒ siehe Seite 1	
Kanalgitter mit senkrechten Lamellen	SKS -
Größe Breite B [mm] x Höhe H [mm]	

Kanalgitter für Zuluft und Abluft, aus verzinktem Stahlblech, mit gebohrtem Frontrahmen, einzeln einstellbaren, waagerechten / senkrechten Strahllenklamellen und frontseitig justierbarer Volumenstromregulierung durch Schlitzschieber mit 60% freiem Querschnitt und mit integrierten Gleichrichtlamellen.

.... Stück Breite: mm

Höhe: mm

Fabrikat: WILDEBOER

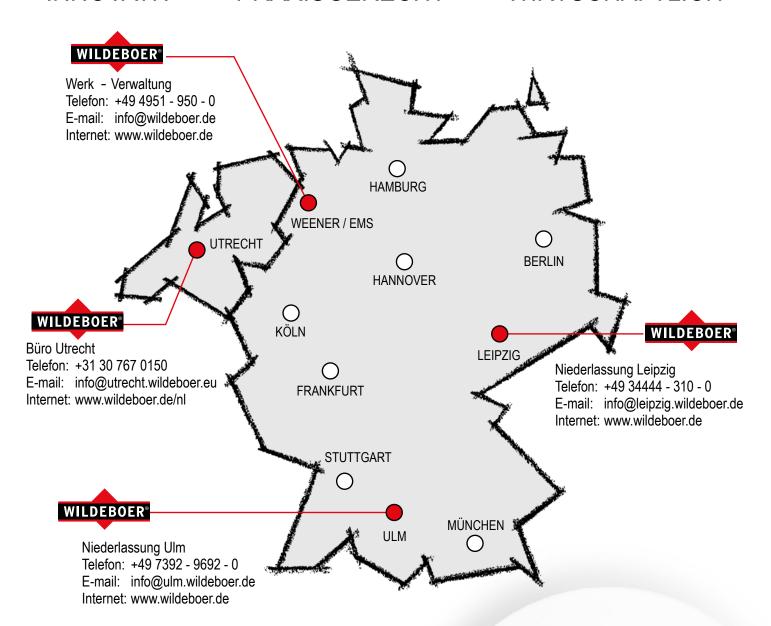
Typ: SK / SKS

liefern: montieren:

Nicht fettgedruckte Texte nach Bedarf streichen!

Änderungen vorbehalten Handbuch 1.4-1 (2021-01) 7

INNOVATIV • PRAXISGERECHT • WIRTSCHAFTLICH



NUTZEN SIE UNSERE STÄRKEN!

