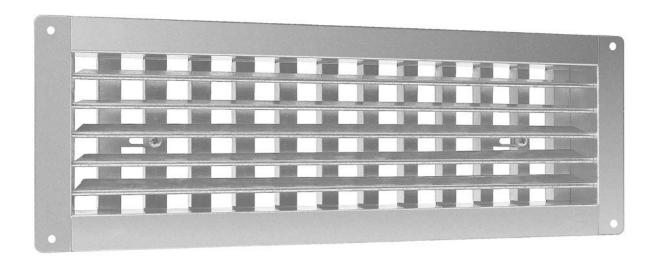


Stahl, verzinkt



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 Strahllenklamellen

Größen:

Breite B [mm] x Höhe H [mm]

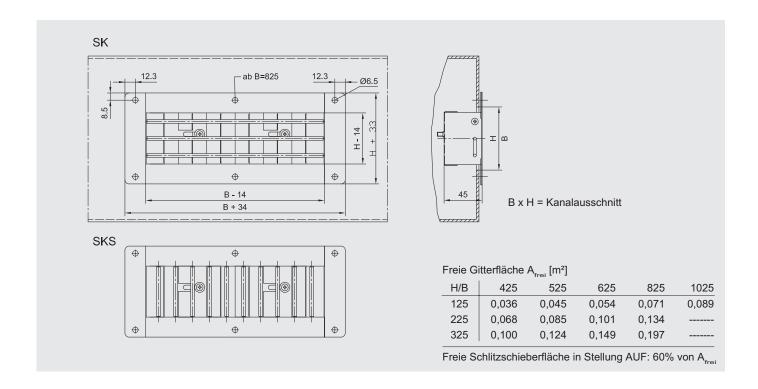
		В			Н
				1025	
425	525	625	825	-	225
425	525	625	825	-	325

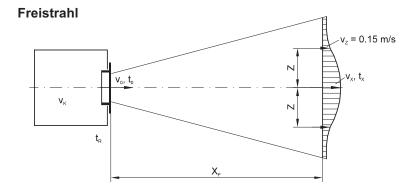
Kanalgitter für Lüftungskanäle

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.

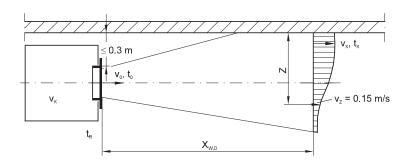


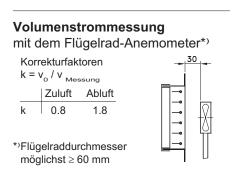
Datenblatt, Dimensionierung





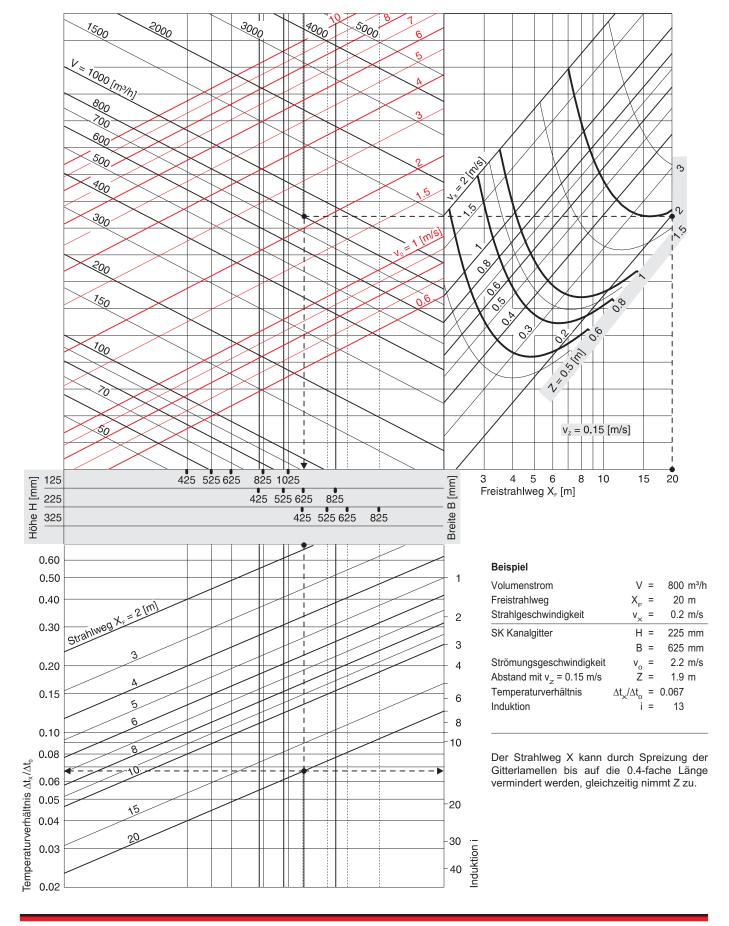
Wand- bzw. Deckenstrahl







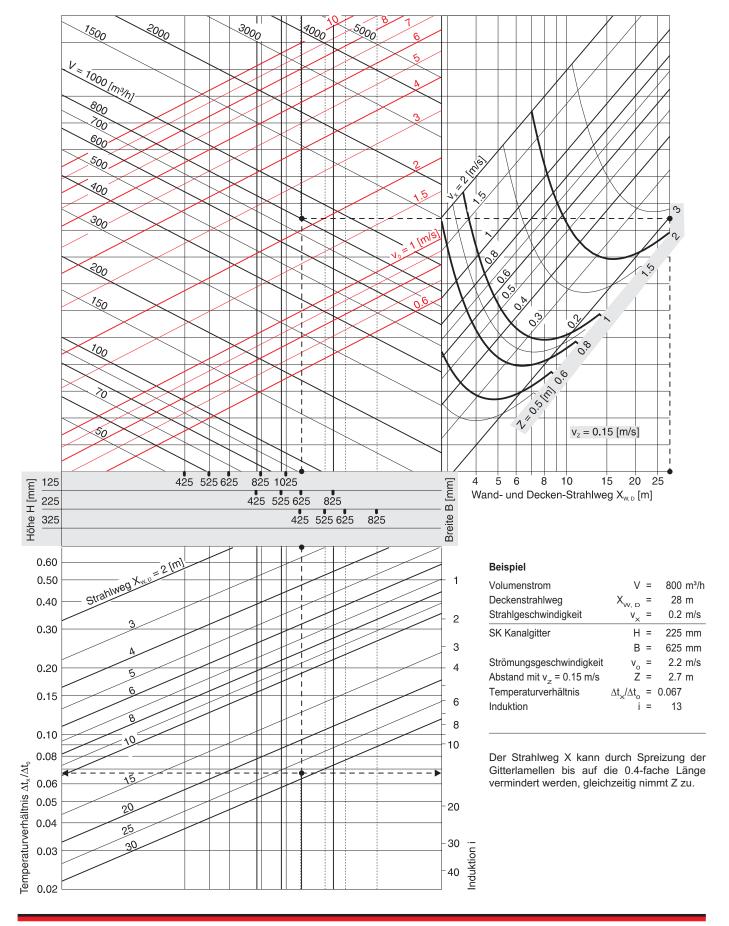
Raumströmung: Freistrahl



Änderungen vorbehalten Handbuch 1.4-1 (2007.08) 3



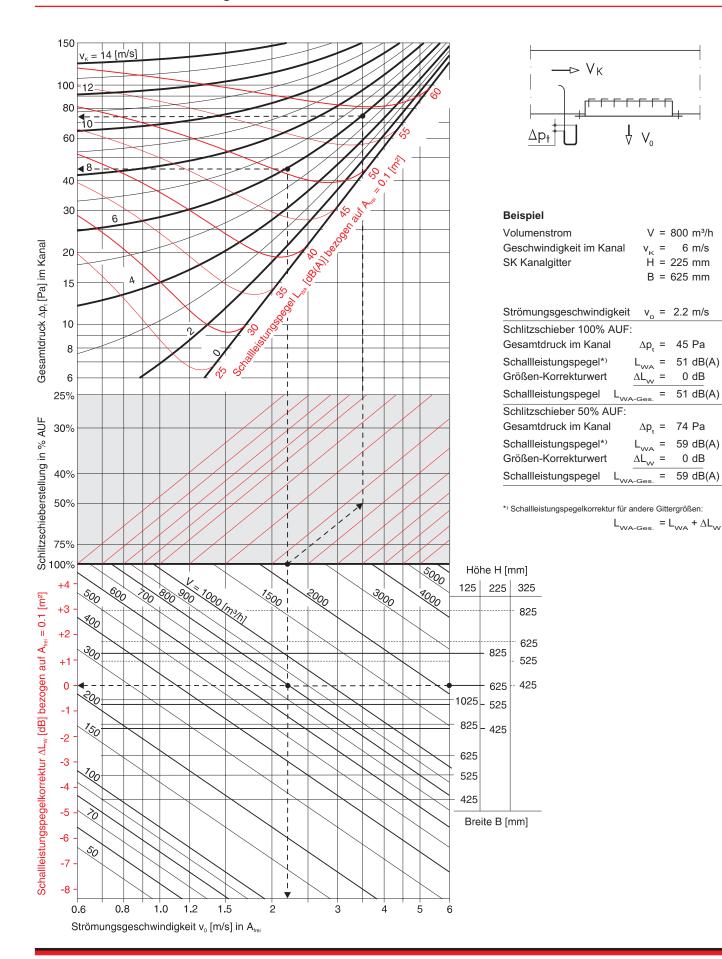
Raumströmung: Wand- bzw. Deckenstrahl



Handbuch 1.4-1 (2007.08) 4 Änderungen vorbehalten



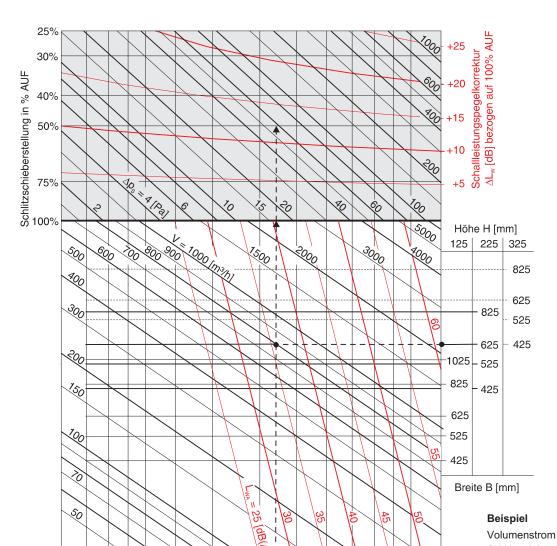
Druckverlust, Schallleistung für Zuluft



Änderungen vorbehalten Handbuch 1.4-1 (2007.08) 5



Druckverlust, Schallleistung für Abluft



Legende

0.6

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

1.2

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

SK Kanalgitter	Н	=	225	mm
	В	=	625	mm
Strömungsgeschwindigkeit	v _o	=	2.2	m/s
Schlitzschieber 100% AUF*):			
statischer Druckverlust	Δp_s	=	16	Pa
Schallleistungspegel	L_{WA}	=	36	dB(A)
Schlitzschieber 50% AUF:				
statischer Druckverlust	Δp_s	=	58	Pa
Schallleistungspegel*)	L_{WA}	=	36	dB(A)
Korrekturwert 50% AUF +	ΔL_{vv}	=	12	dB
$\overline{L_{wa}}$	-Ges.	=	48	dB(A)

*) Schallleistungspegelkorrektur für Schlitzschieberstellungen:

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

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

Δp [Pa] Druckverlust, für
Zuluft: gesamter Druckverlust Δp_t
Abluft: statischer Druckverlust Δp_s

 $\begin{array}{ccc} L_{_{\rm WA}} & & [{\rm dB(A)}] \ \ {\rm A-bewerteter} \\ & & {\rm Schallleistungspegel} \\ \Delta L_{_{\rm W}} & & [{\rm dB}] & {\rm Schallleistungspegelkorrektur} \end{array}$

L_{wa-Ges.} [dB(A)] gesamter, A-bewerteter Schallleistungspegel

 $v_{x-mittel} = 0.3 \cdot v_{x}$



Bestellangaben, Ausschreibungstext

Bestellangaben:	В	Х	Н
Stück SK Kanalgitter		Х	
Stück SKS Kanalgitter		Х	
Größen nach Tabelle Seite 1			

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.

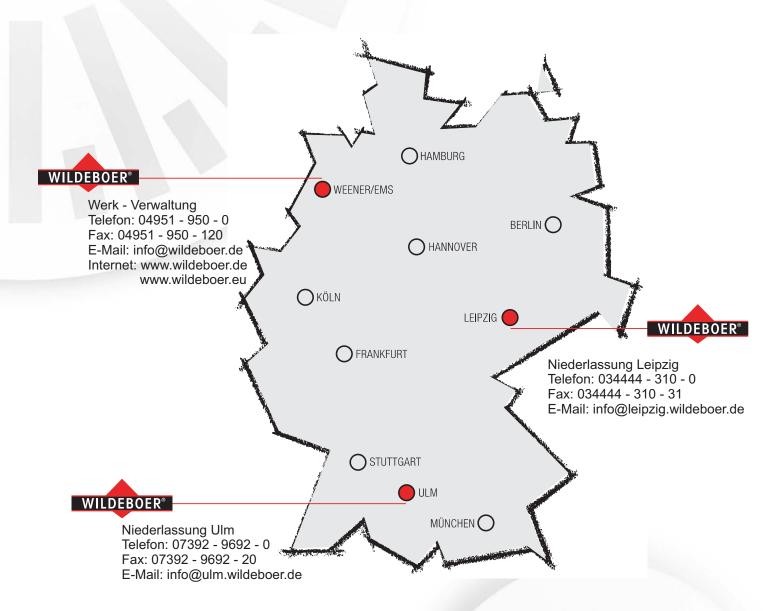
.... Stück Breite: mm Höhe: mmSK / SKS Typ:

> Fabrikat: WILDEBOER liefern: montieren:

Nicht fettgedruckte Texte nach Bedarf streichen!

Handbuch 1.4-1 (2007.08) 7 Änderungen vorbehalten

INNOVATIV · PRAXISGERECHT · WIRTSCHAFTLICH



NUTZEN SIE UNSERE STÄRKEN!

