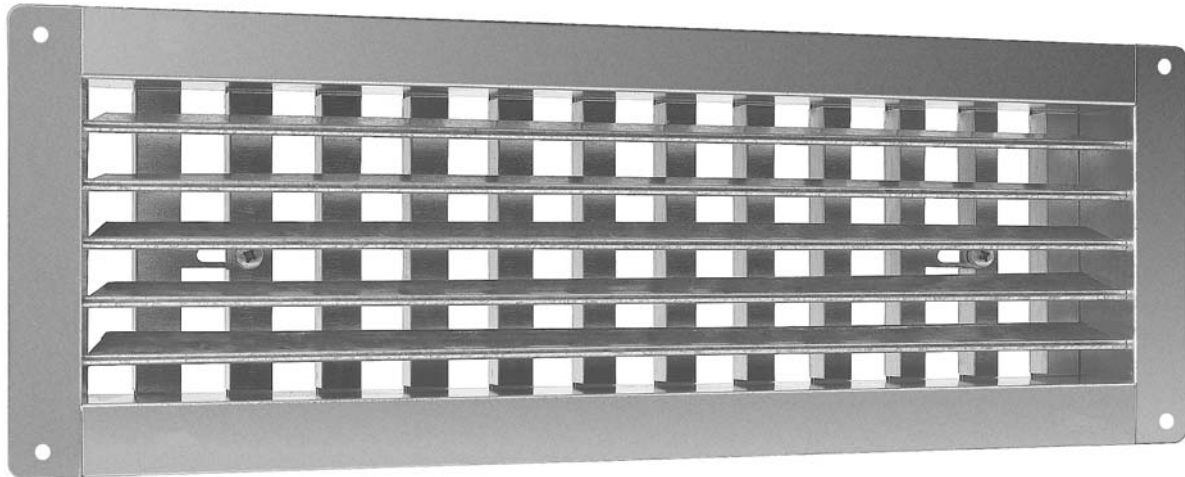


SK Kanalgitter mit Schlitzschieber

Stahl, verzinkt



Kanalgitter für Lüftungskanäle

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

- **SK** mit waagerechten Strahlenklammellen
- **SKS** mit senkrechten Strahlenklammellen

Größen:

Breite B [mm] x Höhe H [mm]

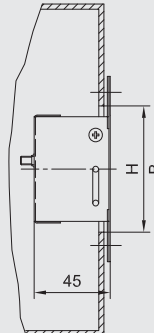
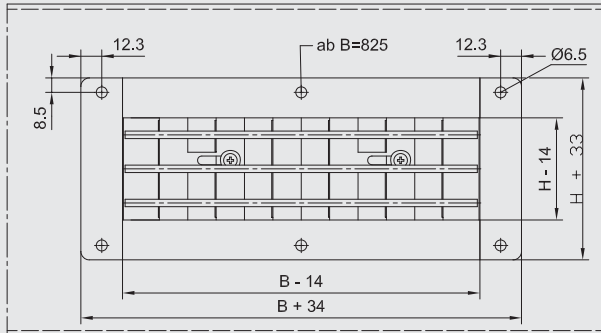
B					H
425	525	625	825	1025	125
425	525	625	825	-	225
425	525	625	825	-	325

SK Kanalgitter sind aus verzinktem Stahlblech gestanzte Lüftungsgitter zum direkten Einbau in Lüftungskanäle. Mit den waagrecht oder senkrecht angeordneten Strahlenklammellen 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 Strahlenkung. Eine ausreichend gleichmäßige Verteilung ausströmender Zuluft ist sichergestellt. Die verzinkte Oberfläche des Kanalgiters ist gleichartig mit der Kanaloberfläche, erforderliche, bauseitige Anstriche sind problemlos.

SK Kanalgitter mit Schlitzschieber

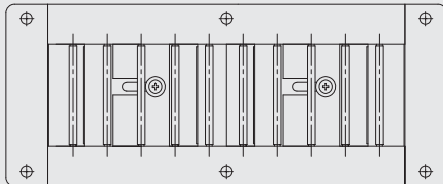
Datenblatt, Dimensionierung

SK



B x H = Kanalauschnitt

SKS

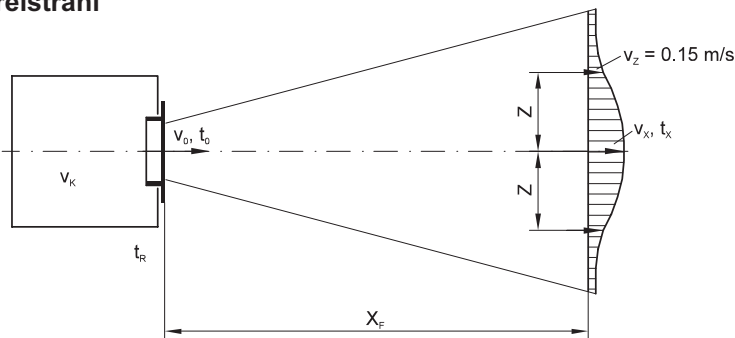


Freie Gitterfläche A_{frei} [m²]

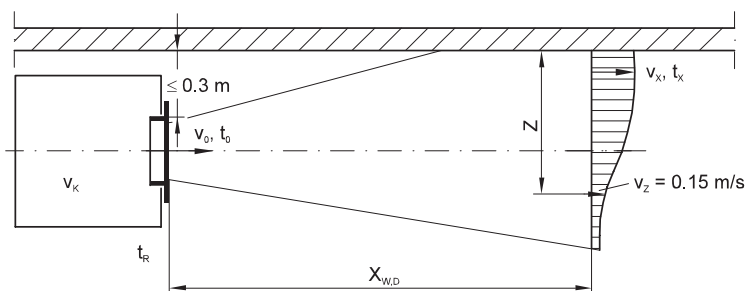
H/B	425	525	625	825	1025
125	0,036	0,045	0,054	0,071	0,089
225	0,068	0,085	0,101	0,134	-----
325	0,100	0,124	0,149	0,197	-----

Freie Schlitzschieberfläche in Stellung AUF: 60% von A_{frei}

Freistrah



Wand- bzw. Deckenstrahl

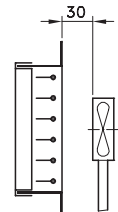


Volumenstrommessung mit dem Flügelrad-Anemometer*)

Korrekturfaktoren
 $k = v_0 / v_{\text{Messung}}$

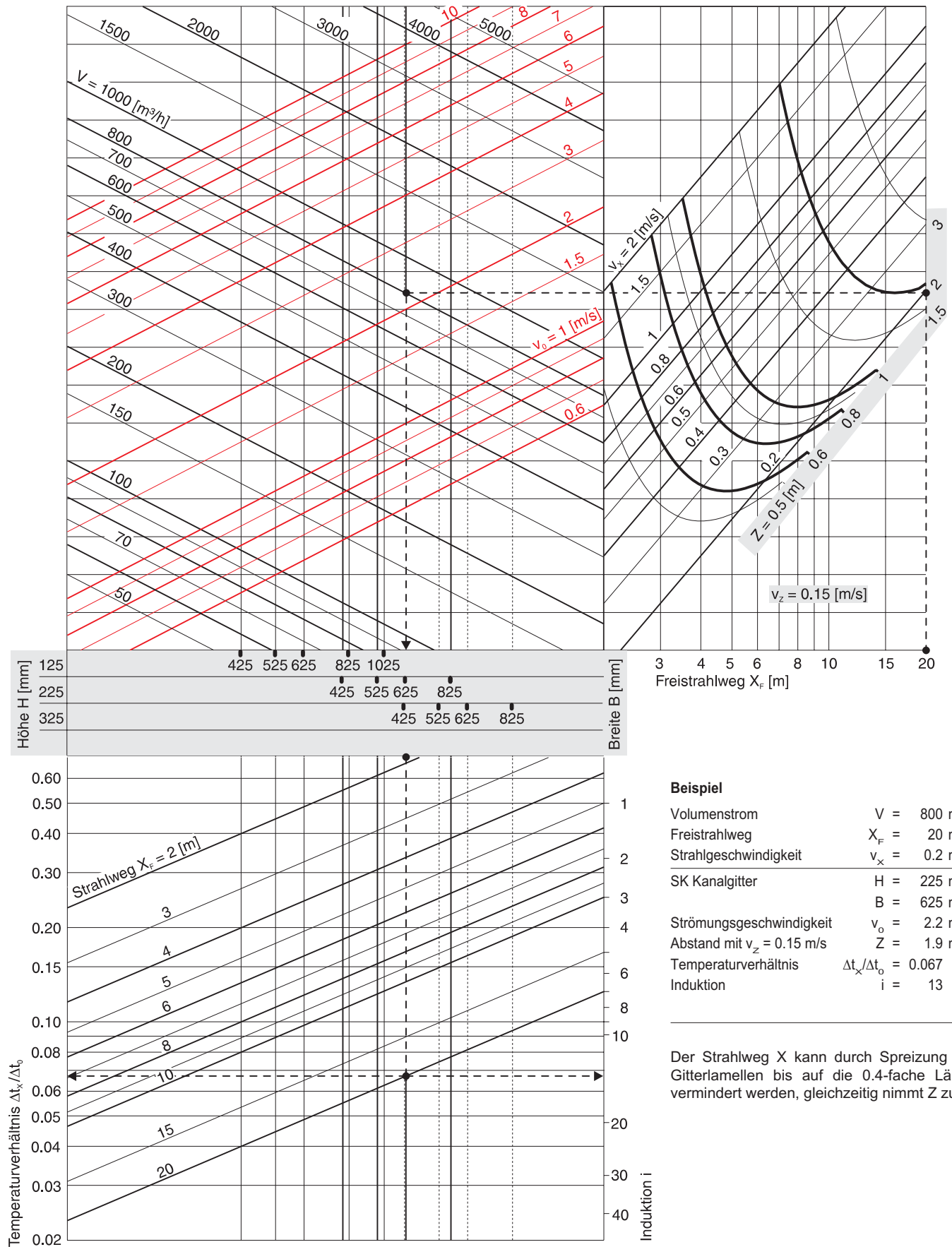
	Zuluft	Abluft
k	0.8	1.8

*) Flügelraddurchmesser möglichst ≥ 60 mm



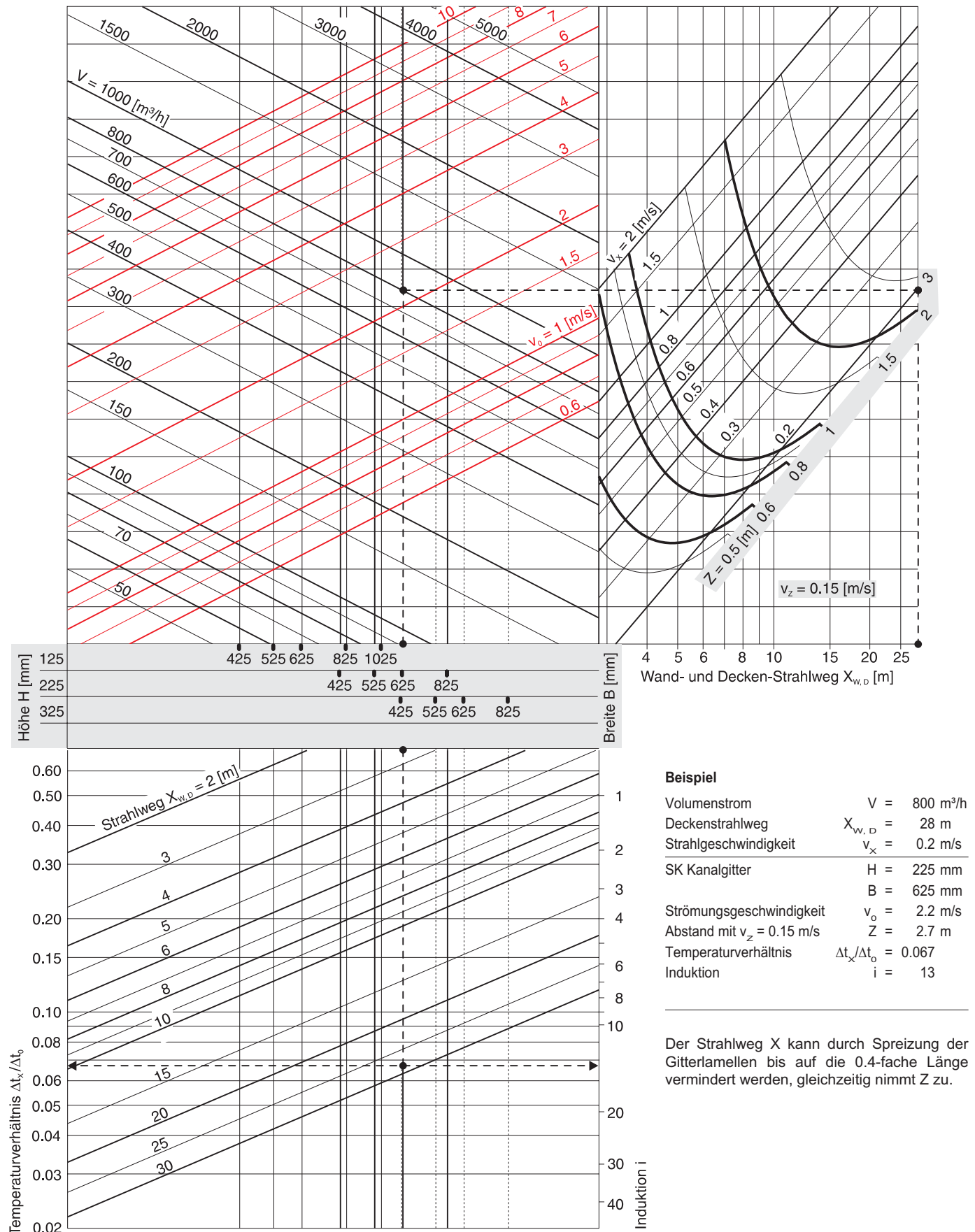
SK Kanalgitter mit Schlitzschieber

Raumströmung: Freistrah



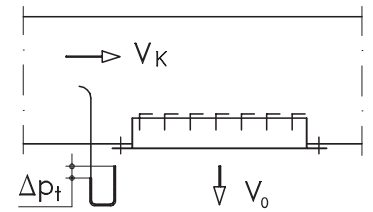
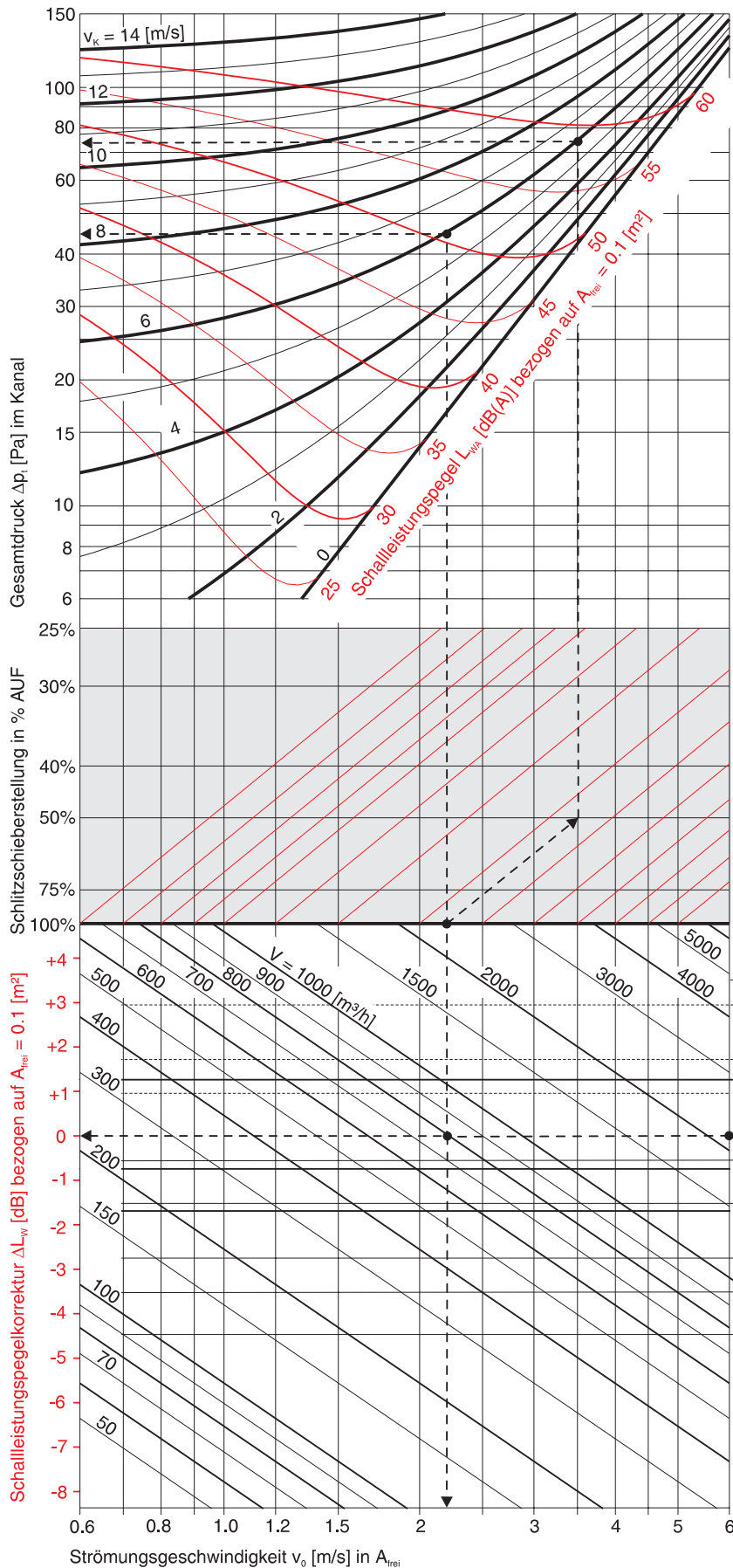
SK Kanalgitter mit Schlitzschieber

Raumströmung: Wand- bzw. Deckenstrahl



SK Kanalgitter mit Schlitzschieber

Druckverlust, Schalleistung für Zuluft



Beispiel

Volumenstrom $V = 800 \text{ m}^3/\text{h}$
 Geschwindigkeit im Kanal $v_K = 6 \text{ m/s}$
 SK Kanalgitter $H = 225 \text{ mm}$
 $B = 625 \text{ mm}$

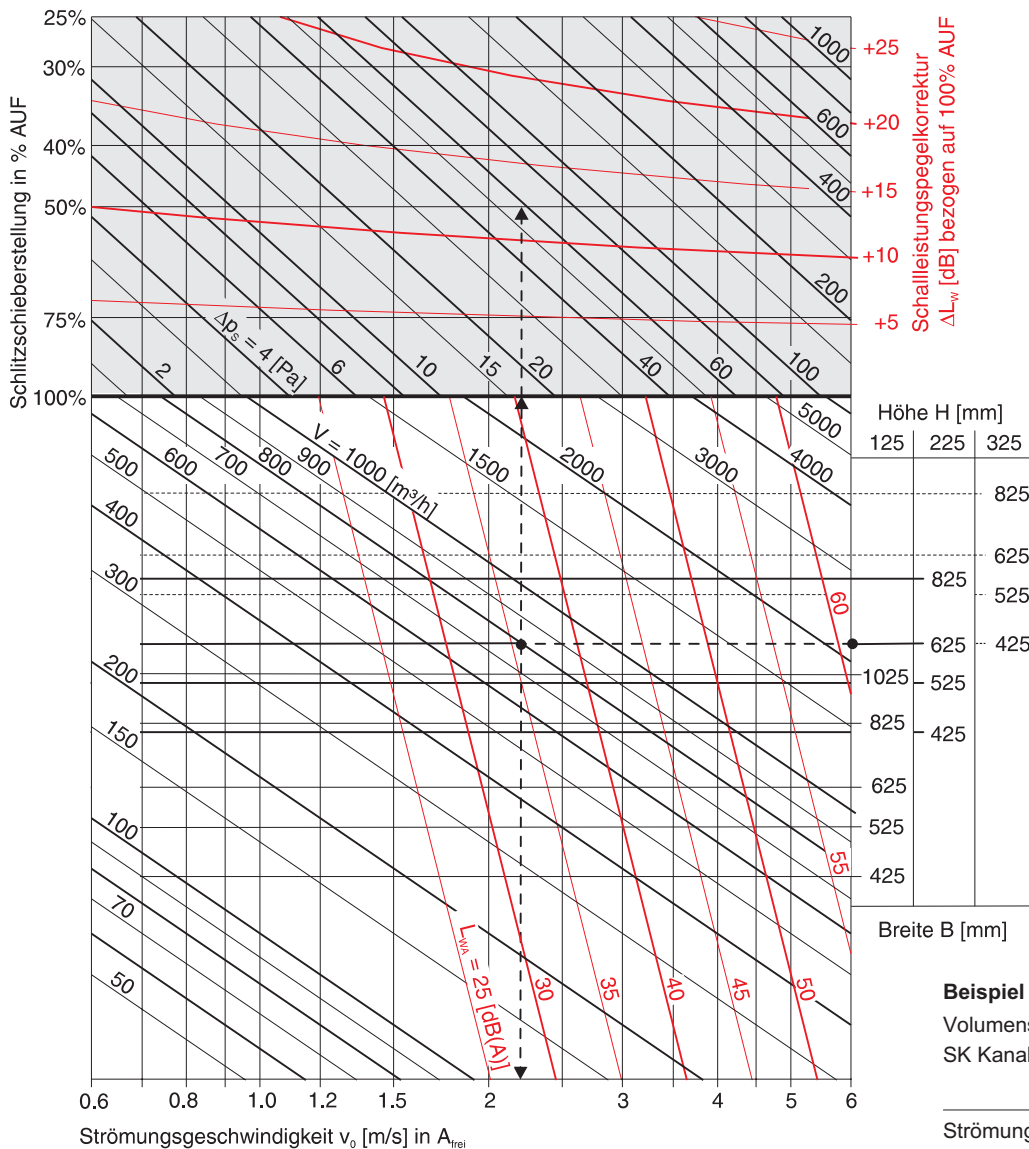
Strömungsgeschwindigkeit	$v_0 = 2.2 \text{ m/s}$
Schlitzschieber 100% AUF:	
Gesamtdruck im Kanal	$\Delta p_t = 45 \text{ Pa}$
Schalleistungspegel*)	$L_{WA} = 51 \text{ dB(A)}$
Größen-Korrekturwert	$\Delta L_{W} = 0 \text{ dB}$
Schalleistungspegel	$L_{WA-Ges.} = 51 \text{ dB(A)}$
Schlitzschieber 50% AUF:	
Gesamtdruck im Kanal	$\Delta p_t = 74 \text{ Pa}$
Schalleistungspegel*)	$L_{WA} = 59 \text{ dB(A)}$
Größen-Korrekturwert	$\Delta L_{W} = 0 \text{ dB}$
Schalleistungspegel	$L_{WA-Ges.} = 59 \text{ dB(A)}$

*) Schalleistungspegelkorrektur für andere Gittergrößen:
 $L_{WA-Ges.} = L_{WA} + \Delta L_{W}$

Höhe H [mm]	
125	325
225	825
325	625
425	525
525	625
625	1025
725	525
825	425
925	625
1025	525
1125	425
1225	625
1325	525
1425	425
1525	625
1625	525
1725	425
1825	625
1925	525
2025	425
2125	625
2225	525
2325	425
2425	625
2525	525
2625	425
2725	625
2825	525
2925	425
3025	625
3125	525
3225	425
3325	625
3425	525
3525	425
3625	625
3725	525
3825	425
3925	625
4025	525
4125	425
4225	625
4325	525
4425	425
4525	625
4625	525
4725	425
4825	625
4925	525
5025	425
5125	625
5225	525
5325	425
5425	625
5525	525
5625	425
5725	625
5825	525
5925	425
6025	625
6125	525
6225	425
6325	625
6425	525
6525	425
6625	625
6725	525
6825	425
6925	625
7025	525
7125	425
7225	625
7325	525
7425	425
7525	625
7625	525
7725	425
7825	625
7925	525
8025	425
8125	625
8225	525
8325	425
8425	625
8525	525
8625	425
8725	625
8825	525
8925	425
9025	625
9125	525
9225	425
9325	625
9425	525
9525	425
9625	625
9725	525
9825	425
9925	625
10025	525
10125	425
10225	625
10325	525
10425	425
10525	625
10625	525
10725	425
10825	625
10925	525
11025	425
11125	625
11225	525
11325	425
11425	625
11525	525
11625	425
11725	625
11825	525
11925	425
12025	625
12125	525
12225	425
12325	625
12425	525
12525	425
12625	625
12725	525
12825	425
12925	625
13025	525
13125	425
13225	625
13325	525
13425	425
13525	625
13625	525
13725	425
13825	625
13925	525
14025	425
14125	625
14225	525
14325	425
14425	625
14525	525
14625	425
14725	625
14825	525
14925	425
15025	625
15125	525
15225	425
15325	625
15425	525
15525	425
15625	625
15725	525
15825	425
15925	625
16025	525
16125	425
16225	625
16325	525
16425	425
16525	625
16625	525
16725	425
16825	625
16925	525
17025	425
17125	625
17225	525
17325	425
17425	625
17525	525
17625	425
17725	625
17825	525
17925	425
18025	625
18125	525
18225	425
18325	625
18425	525
18525	425
18625	625
18725	525
18825	425
18925	625
19025	525
19125	425
19225	625
19325	525
19425	425
19525	625
19625	525
19725	425
19825	625
19925	525
20025	425

SK Kanalgitter mit Schlitzschieber

Druckverlust, Schalleistung für Abluft



Legende

A_{frei} [m ²]	freie Gitterfläche	Z	[m]	Abstand, rechtwinklig von der Strahlachse, bei dem die Strömungsgeschwindigkeit $v_z = 0.15$ [m/s] beträgt
$0.60 \cdot A_{\text{frei}}$	freie Schlitzschieberfläche in Stellung AUF	t_o	[°C]	Zulufttemperatur
V	[m ³ /h] Volumenstrom	t_R	[°C]	Raumtemperatur
v_k	[m/s] Strömungsgeschwindigkeit im Kanal	t_x	[°C]	Temperatur nach dem Strahlweg X
v_o	[m/s] Strömungsgeschwindigkeit bezogen auf A_{frei} "Gitteraustrittsgeschwindigkeit"	$\Delta t_x / \Delta t_o$		Temperaturverhältnis
X_F	[m] Strahlweg für Freistrah	$t_x = (\Delta t_x / \Delta t_o) \cdot (t_o - t_R) + t_R$		
$X_{W,D}$	[m] Strahlweg für Wand- und Deckenstrahl	i		Induktion
v_x	[m/s] Strömungsgeschwindigkeit nach dem Strahlweg X	V_s	[m ³ /h]	Sekundär-Volumenstrom
	$v_{x\text{-mittel}} = 0.3 \cdot v_x$			$V_s = i \cdot V$

Beispiel

Volumenstrom $V = 800 \text{ m}^3/\text{h}$
 SK Kanalgitter $H = 225 \text{ mm}$
 $B = 625 \text{ mm}$

Strömungsgeschwindigkeit $v_o = 2.2 \text{ m/s}$
 Schlitzschieber 100% AUF*):
 statischer Druckverlust $\Delta p_s = 16 \text{ Pa}$
 Schalleistungspegel $L_{WA} = 36 \text{ dB(A)}$
 Schlitzschieber 50% AUF:
 statischer Druckverlust $\Delta p_s = 58 \text{ Pa}$
 Schalleistungspegel*) $L_{WA} = 36 \text{ dB(A)}$
 Korrekturwert 50% AUF $+\Delta L_W = 12 \text{ dB}$
 $L_{WA\text{-Ges.}} = 48 \text{ dB(A)}$

*) Schalleistungspegelkorrektur für Schlitzschieberstellungen:
 $L_{WA\text{-Ges.}} = L_{WA} + \Delta L_W$

Δp [Pa] Druckverlust, für
 • Zuluft: gesamter Druckverlust Δp_t
 • Abluft: statischer Druckverlust Δp_s
 L_{WA} [dB(A)] A-bewerteter Schalleistungspegel
 ΔL_W [dB] Schalleistungspegelkorrektur
 $L_{WA\text{-Ges.}}$ [dB(A)] gesamter, A-bewerteter Schalleistungspegel

SK Kanalgitter mit Schlitzschieber

Bestellangaben, Ausschreibungstext

Bestellangaben: B x H
 ... Stück SK Kanalgitter x
 ... Stück SKS Kanalgitter x

Größen nach Tabelle Seite 1

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

.... Stück	Breite:	mm		
	Höhe:	mm		
	Typ:	SK / SKS			
	Fabrikat:	WILDEBOER		liefern:
				montieren:

Nicht fettgedruckte Texte nach Bedarf streichen!

INNOVATIV · PRAXISGERECHT · WIRTSCHAFTLICH

WILDEBOER®

Werk - Verwaltung
Telefon: 04951 - 950 - 0
Fax: 04951 - 950 - 120
E-Mail: info@wildeboer.de
Internet: www.wildeboer.de
www.wildeboer.eu

WEENER/EMS

HAMBURG

BERLIN

HANNOVER

KÖLN

LEIPZIG

WILDEBOER®

Niederlassung Leipzig
Telefon: 034444 - 310 - 0
Fax: 034444 - 310 - 31
E-Mail: info@leipzig.wildeboer.de

FRANKFURT

STUTTGART

ULM

MÜNCHEN

WILDEBOER®

Niederlassung Ulm
Telefon: 07392 - 9692 - 0
Fax: 07392 - 9692 - 20
E-Mail: info@ulm.wildeboer.de

NUTZEN SIE UNSERE STÄRKEN!

WILDEBOER®

QUALITÄTSPRODUKTE

Luftverteilung Brandschutz Schallschutz