

Beschreibung und Verwendung

Der rechteckige Schalldämpfende Wetterschutzgitter wird in Zu- und Abluftsystemen als Ende von Abluftkanälen und Lüftungsöffnungen in Gebäudewänden oder direkt an Kanälen eingesetzt.

Dank speziell entwickelter Jalousien ist es ideal, wenn neben dem Schutz vor Wetterungseinflüssen erhöhte akustische Parameter erforderlich sind. Als Schallschutz Material wurde Mineralwolle mit Glasfaser Schleier verwendet.

Standardmäßig wird ein Schutzgitter verwendet, um den Zugang von Vögeln, Nagetieren und größeren Verunreinigungen (z. B. Blätter) zum Innenraum der Installation zu verhindern.

Material und Ausführung

Der Rahmen ist aus verzinktem Stahl gefertigt und pulverbeschichtet in jeder Farbe aus der RAL-Palette (Standard RAL9006).

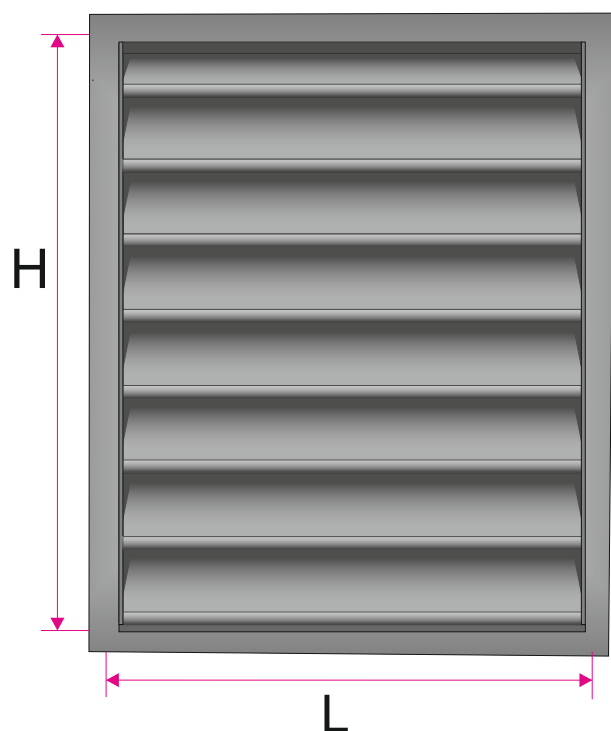
Die Lamellen bestehen aus profiliertem, verzinktem Stahl und Netz aus Streckmetall, pulverbeschichtet in jeder Farbe aus der RAL-Palette (Standard RAL9006). Als Schallschutz Material wurde Mineralwolle mit Glasfaser Schleier verwendet. Direkt hinter dem Wetterschutzgitter befindet sich ein Netz aus Streckmetall.

Auf Kundenwunsch ist es möglich, Wetterschutzgitter aus Aluminium und Edelstahl herzustellen.

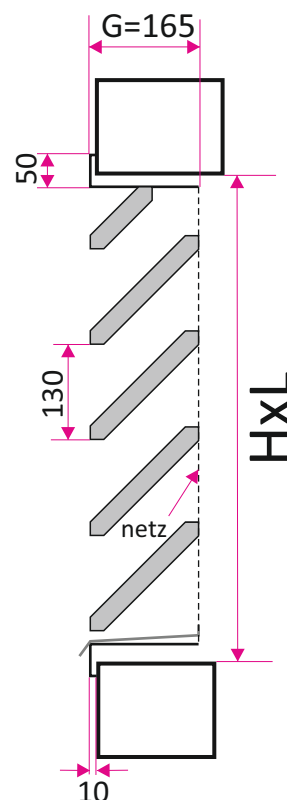
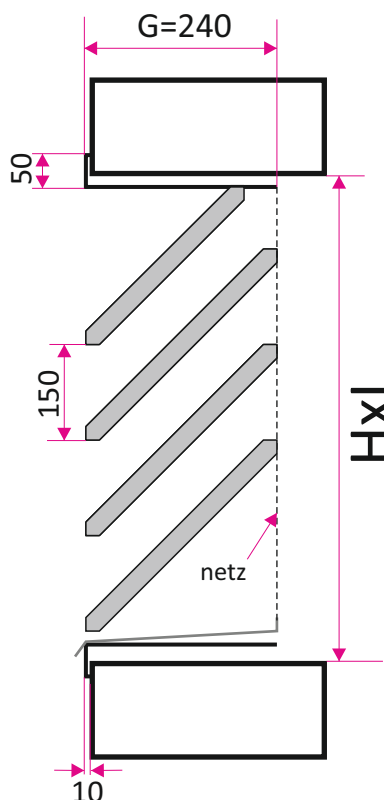
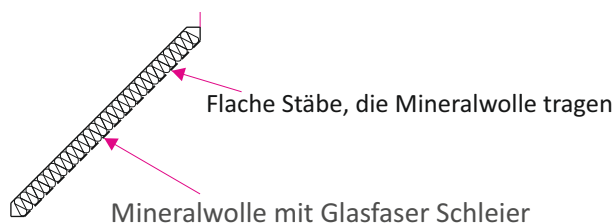
Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

Abmessungen

Schalldämpfende Wetterschutzgitter werden auf Bestellung gefertigt. Abmessungen der der Einbauöffnung nach Kundenwunsch.

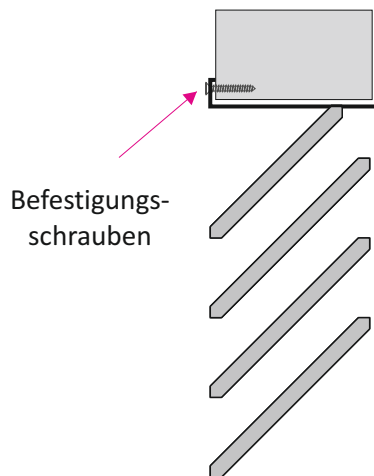


L - Breite der Montagebohrung
H - Höhe der Montagebohrung



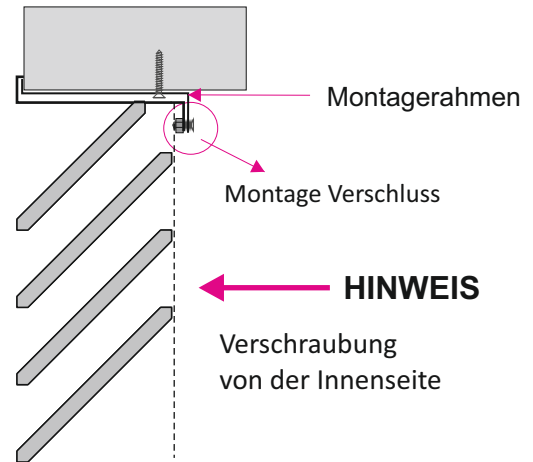
Montagearten

W1



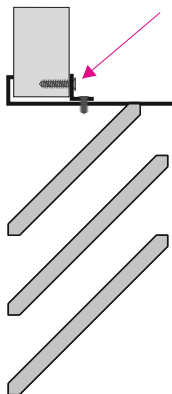
W1- Montage sichtbar durch Schrauben im Frontrahmen.

W2



Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage Verschluss und zusätzlichen Montagerahmen(RM)
- Die empfohlene Variante für geteiltes Wetterschutzgitter mit Unterkonstruktion.

Montagehalterung

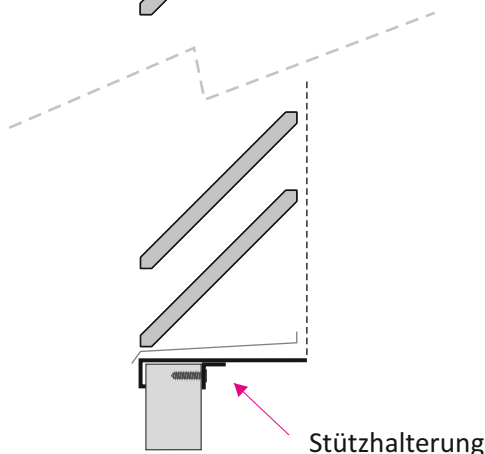


W3

Unsichtbare Montage mit Hilfe von Halterungen, die an der Innenseite des Raumes verschraubt sind. Die Variante wird empfohlen, wenn die Breite der Trennwand / Wand kleiner ist als die Tiefe des Wetterschutzgitters.

Es ist möglich, Wetterschutzgitter mit unterschiedlichen Tiefen herzustellen (Abmessung G) (zu vereinbaren)

Andere Montagemöglichkeiten sind zu vereinbaren

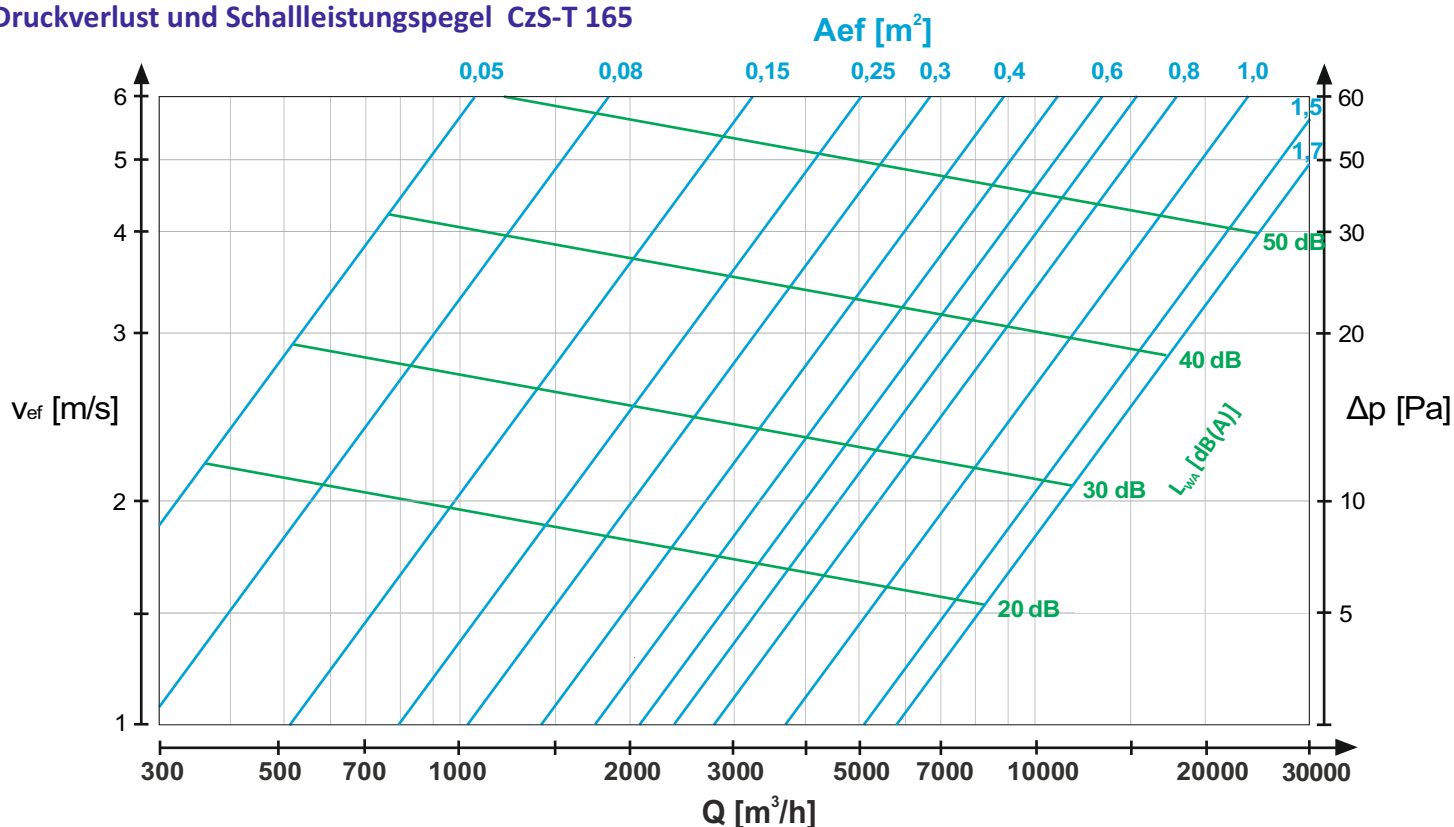


Technische Daten

Effektiver Strömungsquerschnitt CzS-T 165

H \ L	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	A _{ef} (m ²) effektiver Strömungsquerschnitt							
600	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61
800	0,24	0,33	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,82
1000	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92	1,02
1200	0,37	0,49	0,61	0,73	0,86	0,98	1,10	1,22
1400	0,43	0,57	0,71	0,86	1	1,14	1,29	1,43
1600	0,49	0,65	0,82	0,98	1,14	1,31	1,47	1,63
1800	0,55	0,73	0,92	1,10	1,29	1,47	1,65	1,84
2000	0,61	0,82	1,02	1,22	1,43	1,63	1,84	2,04

Druckverlust und Schallleistungspegel CzS-T 165



Symbole:

 Q [m^3/h]- Luftvolumenstrom

 L_{WA} [$dB(A)$]- Schallleistungspegel

 v_{ef} [m/s]- Effektive Geschwindigkeit

 Δp [Pa]- Druckverlust

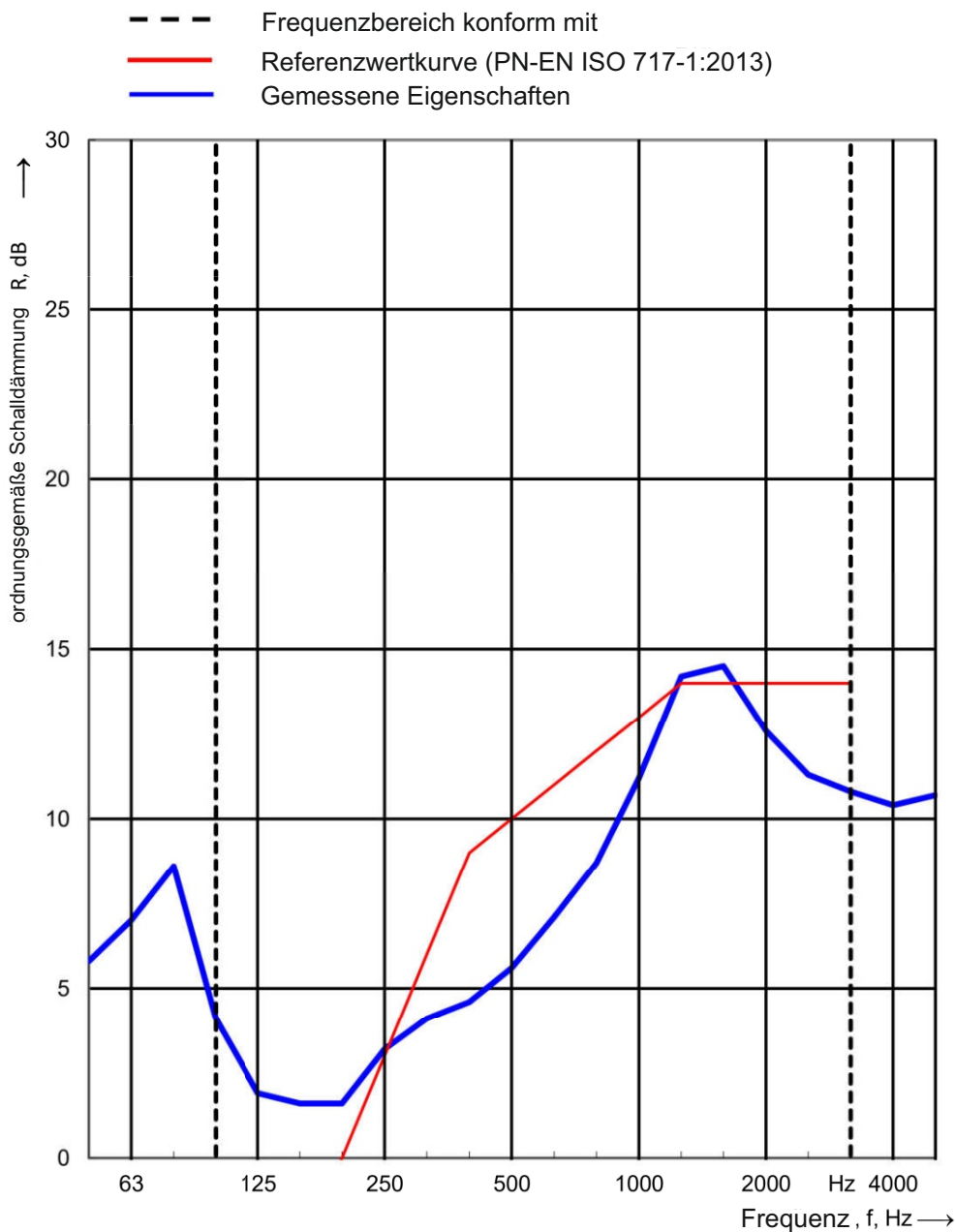
 A_{ef} [m^2]- Effektiver Strömungsquerschnitt

Technische Daten

Spezifische Schalldämmung bestimmt nach PN-EN ISO 10140-2:2011 CzS-T 165

Lufttemperatur: 17,7 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 40,2 %
 Flächengewicht: -
 Beispielbereich: 1,8 m²
 Volumen der Sendekammer: 212,0 m³
 Aufnahmekammervolumen: 191,0 m³

Frequenz f [Hz]	R 1/3 Oktave [dB]
50	5,8
63	7,0
80	8,6
100	4,1
125	1,9
160	1,6
200	1,6
250	3,2
315	4,1
400	4,6
500	5,6
630	7,1
800	8,7
1000	11,2
1250	14,2
1600	14,5
2000	12,6
2500	11,3
3150	10,8
4000	10,4
5000	10,7



Indikatoren gem PN-EN ISO 717-1:2013

$R_w(C; C_{tr}) = 10 \quad (-1 \quad ; \quad -2) \text{ dB}$

Beurteilung anhand des Ergebnisses von Labormessungen durch Technik erhalten.

$C_{50-3150} = -1 \text{ dB} \quad C_{50-5000} = 0 \text{ dB} \quad C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$

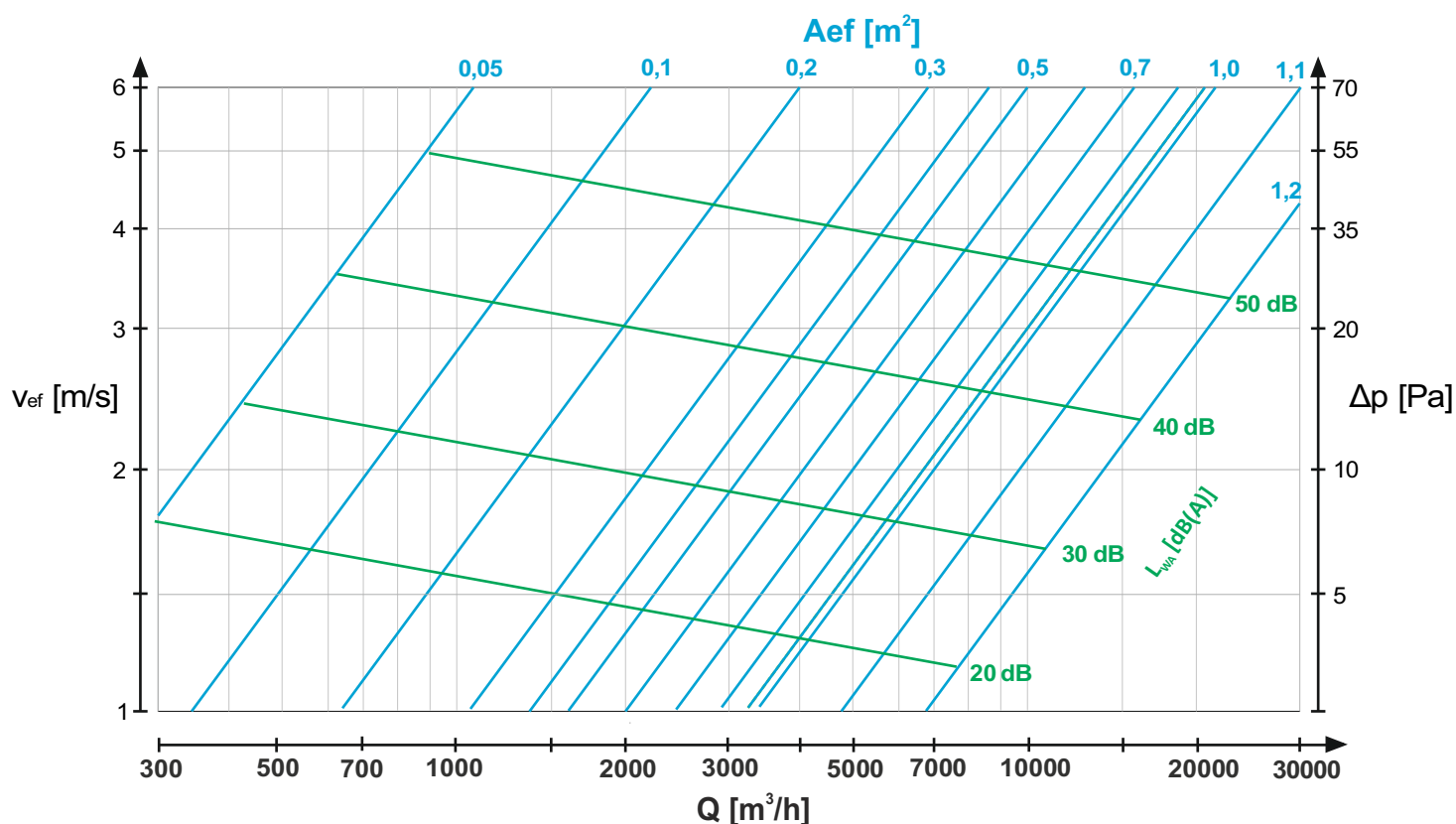
$C_{tr,50-3150} = -2 \text{ dB} \quad C_{tr,50-5000} = -2 \text{ dB} \quad C_{tr,100-5000} = -2 \text{ dB}$

Technische Daten

Effektiver Strömungsquerschnitt CzS-T 240

	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	A _{ef} (m ²) effektiver Strömungsquerschnitt							
600	0,23	0,31	0,39	0,47	0,55	0,62	0,70	0,78
800	0,31	0,42	0,52	0,62	0,73	0,83	0,94	1,04
1000	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	1,13
1200	0,47	0,62	0,78	0,94	1,09	1,25	1,40	1,56
1400	0,55	0,73	0,91	1,09	1,27	1,46	1,64	1,82
1600	0,62	0,83	1,04	1,25	1,46	1,66	1,87	2,08
1800	0,70	0,94	1,17	1,40	1,64	1,87	2,11	2,34
2000	0,78	1,04	1,30	1,56	1,82	2,08	2,34	2,60

Druckverlust und Schallleistungspegel CzS-T 240



Symbole:

 Q [m^3/h]- Luftvolumenstrom

 L_{WA} [dB(A)]- Schallleistungspegel

 v_{ef} [m/s]- Effektive Geschwindigkeit

 Δp [Pa]- Druckverlust

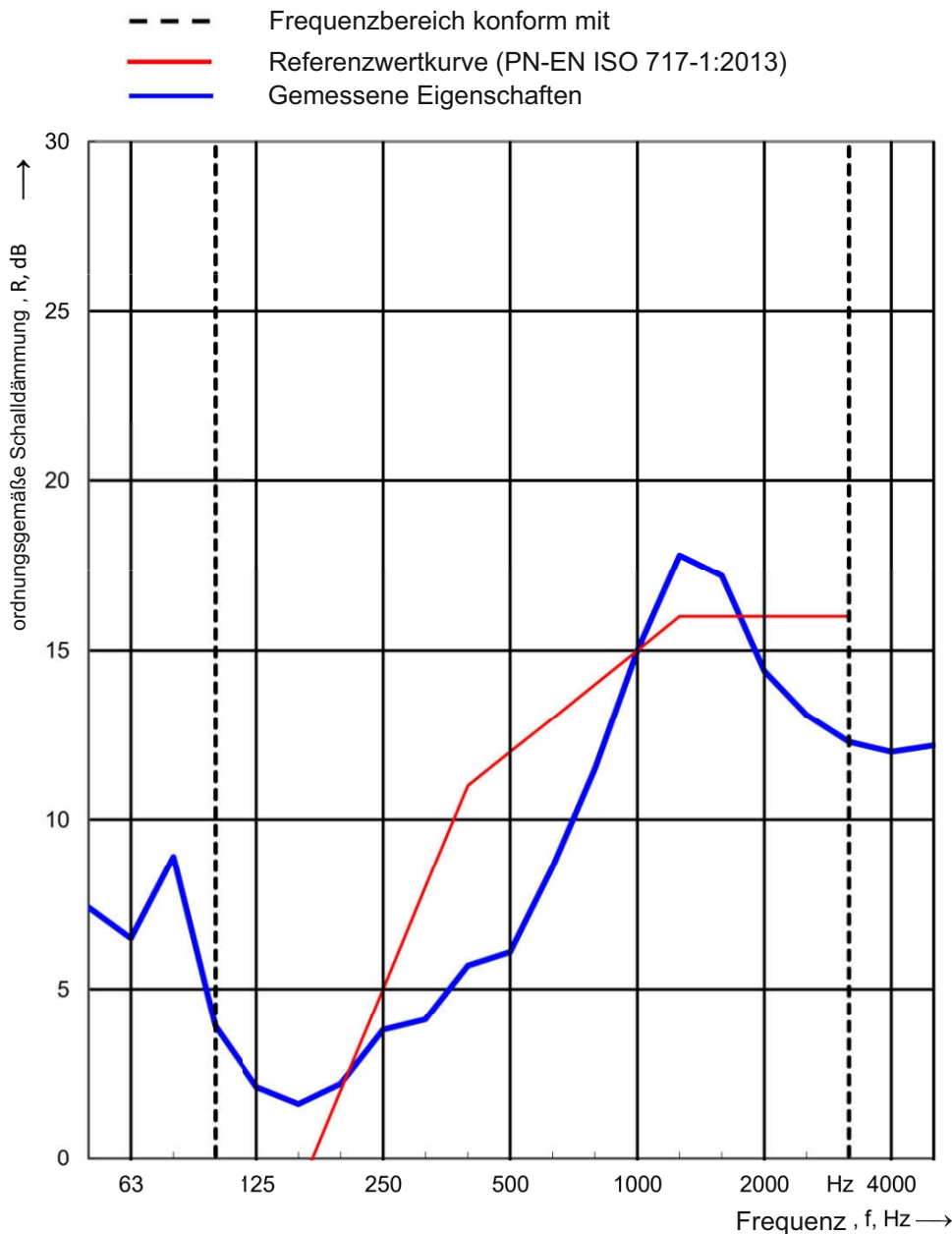
 A_{ef} [m^2]- Effektiver Strömungsquerschnitt

Technische Daten

Spezifische Schalldämmung bestimmt nach PN-EN ISO 10140-2:2011 CzS-T 240

Lufttemperatur: 17,7 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 40,2 %
 Flächengewicht: -
 Beispielbereich: 1,8 m²
 Volumen der Sendekammer: 212,0 m³
 Aufnahmekammervolumen: 191,0 m³

Frequenz f [Hz]	R 1/3 Oktave [dB]
50	7,4
63	6,5
80	8,9
100	3,9
125	2,1
160	1,6
200	2,2
250	3,8
315	4,1
400	5,7
500	6,1
630	8,6
800	11,5
1000	15,0
1250	17,8
1600	17,2
2000	14,4
2500	13,1
3150	12,3
4000	12,0
5000	12,2



Indikatoren gem PN-EN ISO 717-1:2013

$$R_w(C; C_{tr}) = 12 \quad (-1 \quad ; \quad -3) \text{ dB}$$

Beurteilung anhand des Ergebnisses von Labormessungen durch Technik erhalten.

$$C_{50-3150} = -1 \text{ dB} \quad C_{50-5000} = -1 \text{ dB} \quad C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$$

$$C_{tr,50-3150} = -3 \text{ dB} \quad C_{tr,50-5000} = -3 \text{ dB} \quad C_{tr,100-5000} = -3 \text{ dB}$$

BEISPIEL

BEISPIEL für CzS-T 300

Größe: 1000x1050

• $A_{ef}=0,48 \text{ [m}^2\text{]}$

• $Q=3000 \text{ m}^3/\text{h}$

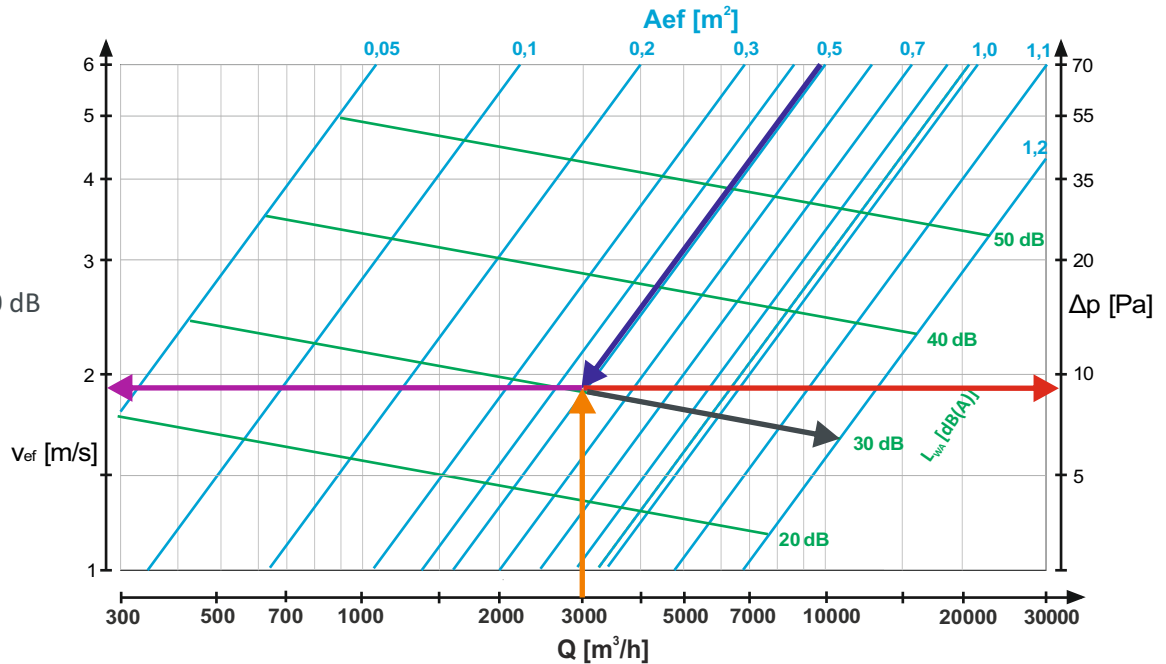
Ablezen des Diagramm:

• Schallleistungspegel $L_{WA}=30 \text{ dB}$

• Druckverlust $\Delta p < 10 \text{ Pa}$

• Effektive Geschwindigkeit

$v_{ef}=1,9 \text{ m/s}$



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

CzS-T/ 'LxH' / 'G' / 'RAL' / 'M' / 'W'

'LxH'	- Nennmaße Breite x Höhe in mm
'G'	- Tiefe der Jalousie (np. 165, 240)
'RAL'	- Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9006*)
'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 mit Schrauben, Montage Verschluss und zusätzlichen Montagerahmen(RM) W3 - Unsichtbare Montage mit Schrauben und zusätzlichen Halterungen (L)

* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.