

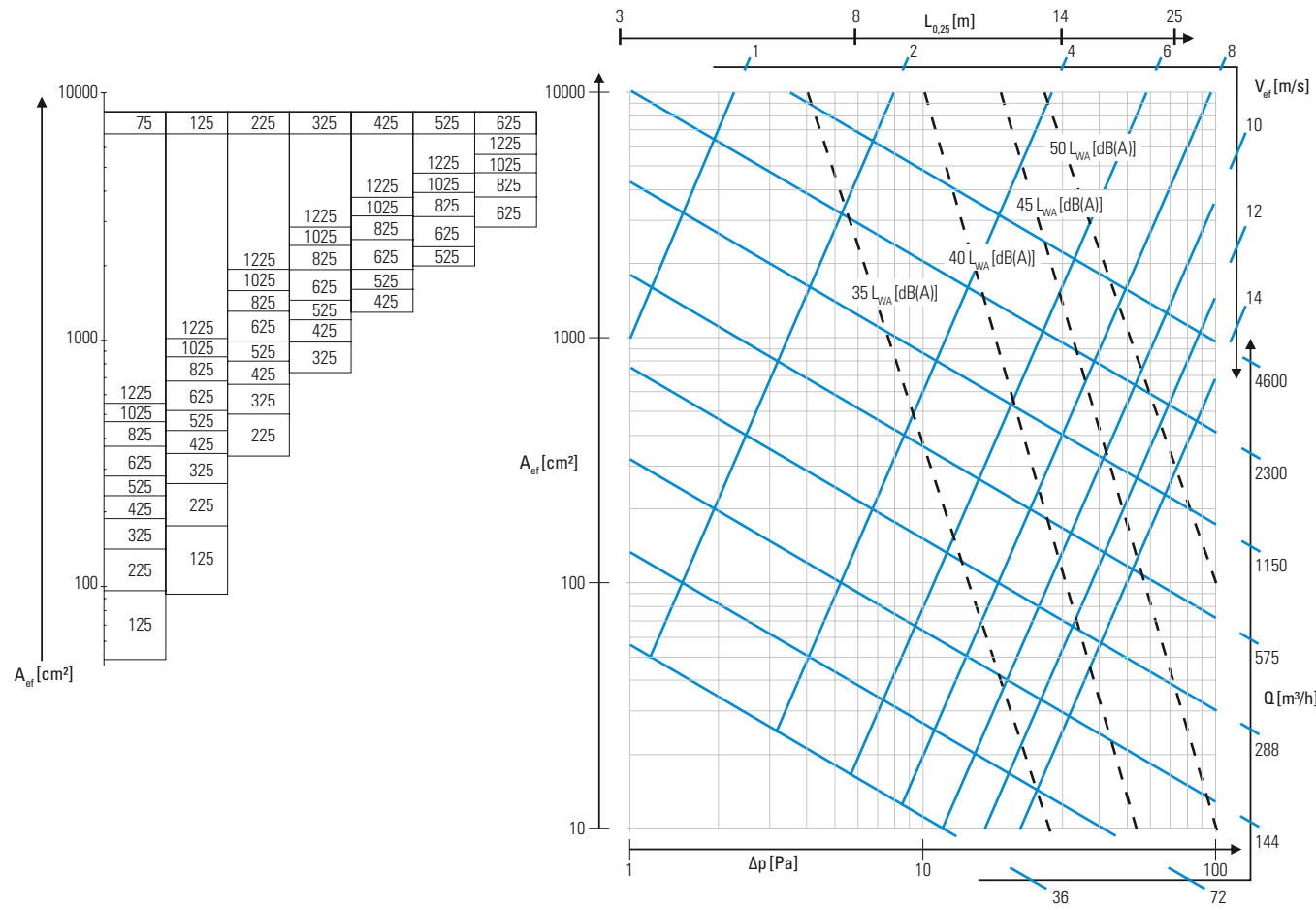
Auswahldiagramm für die Lüftungsgitter KSH, KSV für rechteckige Lüftungskanäle

Abhängigkeit des Druckverlusts (Δp), der maximalen Strömungsgeschwindigkeit (V_{eff}), Strömungsausdehnung mit der Geschwindigkeit $V=0,25$ m/s ($L_{0,25}$) sowie des Schalleistungspegels (LWA) von der Luftvolumenströmung (Q).

Die Reichweite $L_{0,25}$ bedeutet die Entfernung, bei der die Luftgeschwindigkeit 0,25 m/s nicht überschreitet.

Die Geschwindigkeit V_{eff} bedeutet die maximale Abluftgeschwindigkeit im Lüftungsgitter, die beim Luftaustritt gemessen wird.

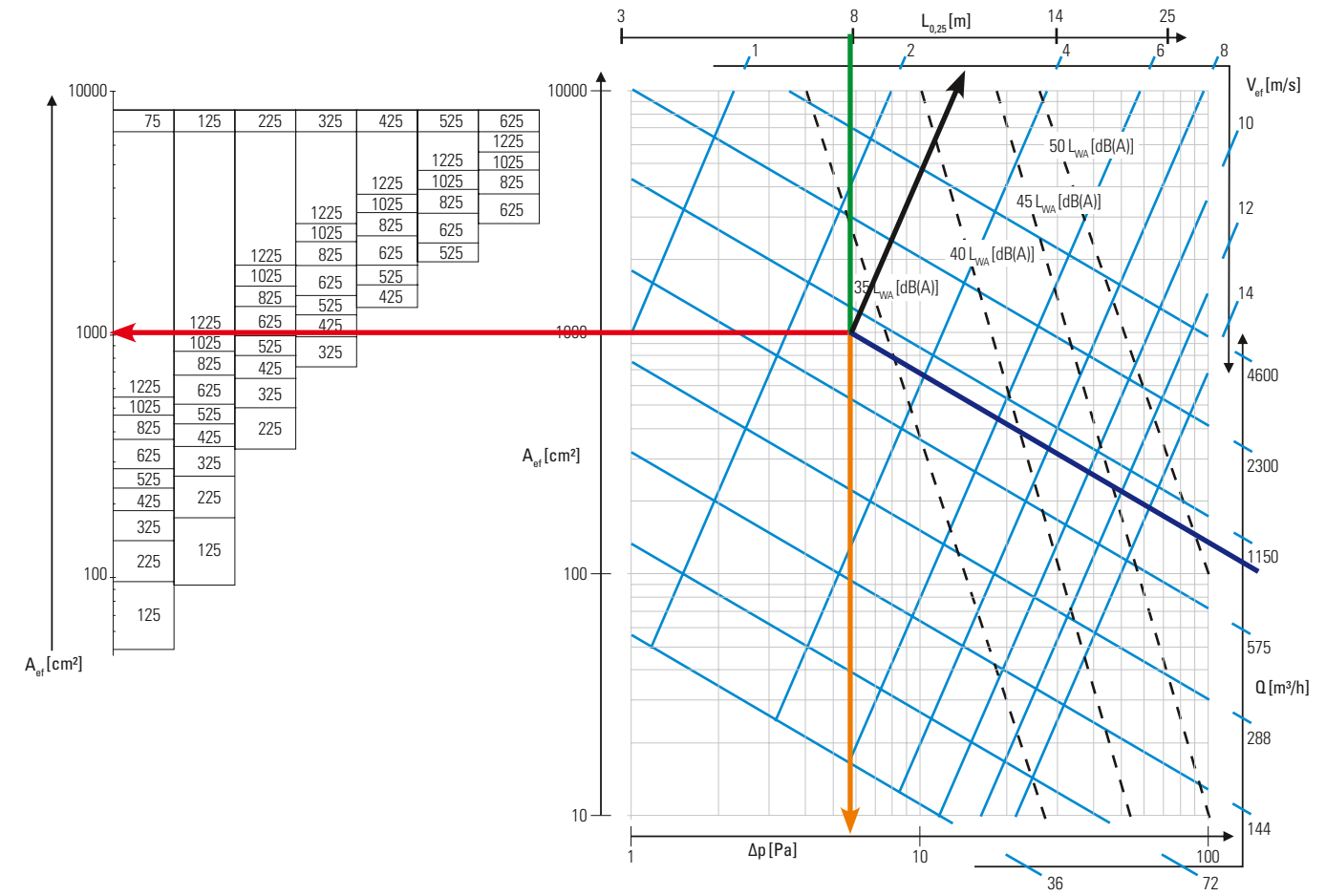
Das Diagramm betrifft nur die Lüftungsgitter mit offenen Lüftungskappen.



Produktionsbereich:

L mm \ H mm	75	100	125	160	200	225	300	315	325	400	425	500	525	600	625	800	825	1000	1025	1200	1225	
75																						
100	+																					
125	+	+																				
160																						
200																						
225																						
300																						
315																						
325																						
400																						
425																						
500																						
525																						
600																						
625																						

Anweisung für die Diagrammbenutzung für die Lüftungsgitter KSH, KSV



Beispiel (Farben passend zu den Linien)

- Sollluftdurchsatz $Q = 1000$ m³/h
- Ausdehnung $L_{0,25} = 8$ m

Abzulesen im Diagramm:

- Auswahl des Lüftungsgitters: 125x1225, 225x625 oder 325x425
- $A_{eff} = 1000$ cm²
- Druckverlust: 6 Pa
- Auslaufgeschwindigkeit: 2,8 m/s