

## 4 Schallwerte und Druckverluste

### Auswahlkriterium Schallwert

Tabelle 1 Schnellauswahl in m<sup>3</sup>/h bei dB(A)

L <sub>WA</sub> in dB(A)	Nenngrösse						
	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø355
20	96	154	286	435	708	1128	1567
25	118	186	344	522	849	1357	1848
30	144	226	414	628	1018	1635	2180
35	176	275	498	755	1220	1969	2572
40	214	335	600	907	1464	2370	3034

### Auswahlkriterium Druckdifferenz

Tabelle 2 Druckdifferenzen  $\Delta p_i$  in Pa

v <sub>A</sub> in m/s	Nenngrösse						
	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø355
2	0.69	0.48	0.46	0.32	0.19	0.20	0.18
3	1.55	1.10	1.00	0.75	0.45	0.46	0.41
4	2.77	1.98	1.74	1.35	0.81	0.84	0.74
5	4.33	3.12	2.68	2.15	1.30	1.33	1.16
6	6.25	4.52	3.81	3.14	1.90	1.94	1.68
8	11.13	8.12	6.65	5.70	3.47	3.52	3.00
10	17.42	12.79	10.23	9.05	5.53	5.58	4.72

### Auswahlkriterium Schalleistung

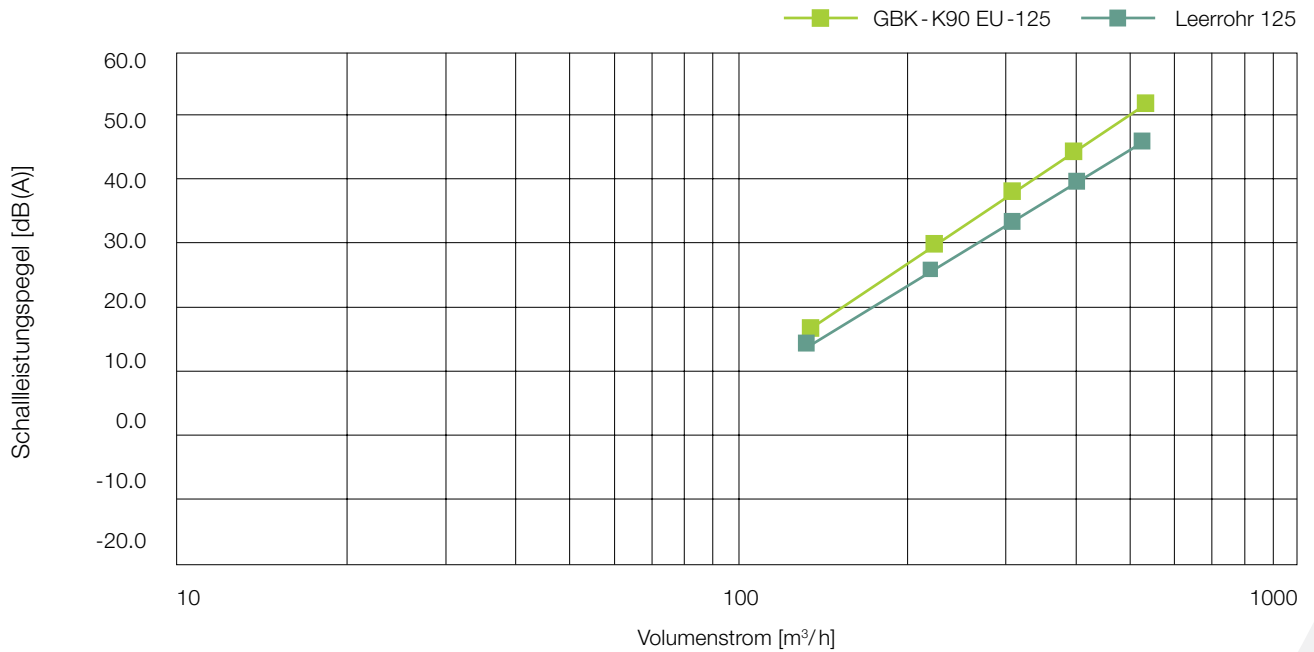
Tabelle 3 Schalleistungen L<sub>WA</sub> in dB(A)

v <sub>A</sub> in m/s	Nenngrösse						
	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø355
3	17	16	12	13	12	12	8
4	24	24	20	21	20	20	17
5	29	29	26	27	26	26	24
6	34	34	31	32	31	30	29
8	41	41	39	40	39	38	38
10	47	47	45	46	45	44	45

## 4 Schallwerte und Druckverluste

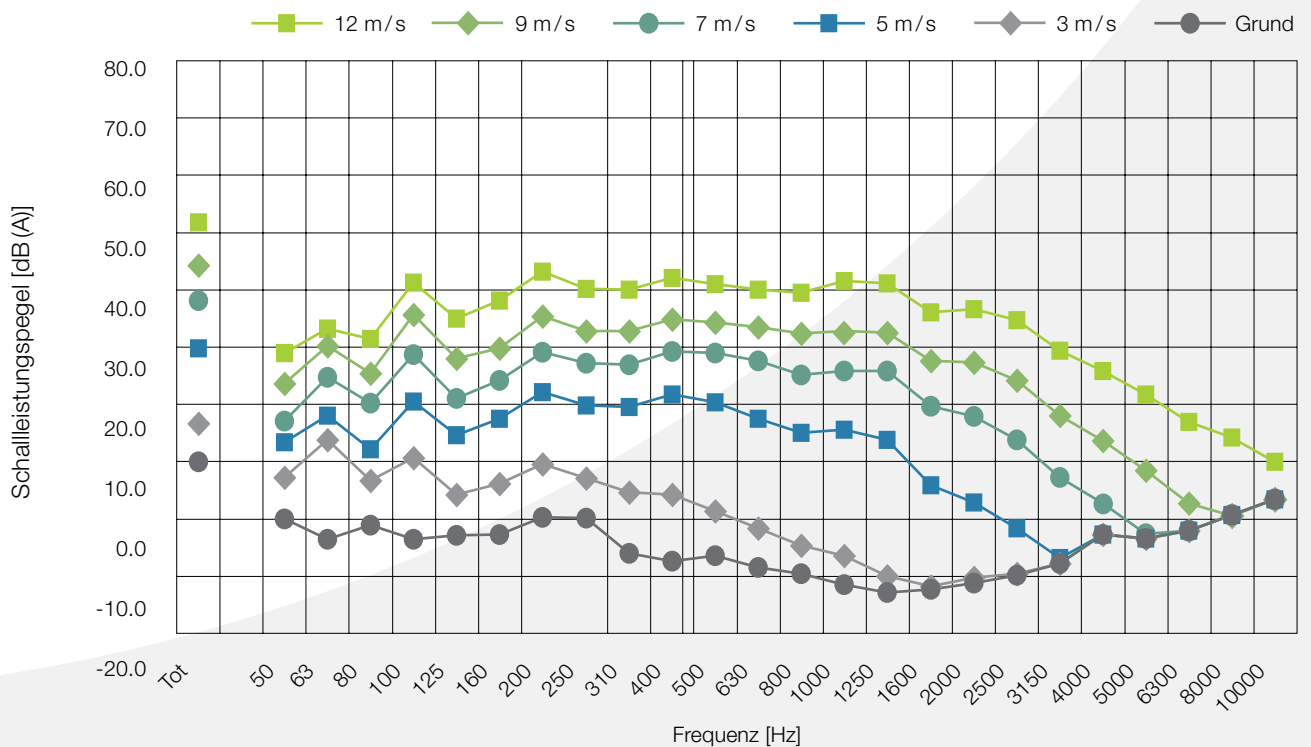
# Messungen Hochschule Luzern

Vergleich Strömungsrauschen Lw (A), Brandschutzklappe GBK-K 90 EU-125 /  
Leerrohr DN 125



Bei Einsatz der Brandschutzklappe **GBK-K 90 EU** erhöht sich der Schalleistungspegel nur um 2-3 dB(A)

## GBK-K 90 EU-125 Strömungsrauschen Lw (A)



Hier finden Sie die Diagramme zu allen Grössen

Wissenswertes zu den neuen geba GBK-K 90 EU Brandschutzklappen finden Sie auf

[www.geba-brandschutz.de](http://www.geba-brandschutz.de)