

# SCHALLDÄMPFER

Zur Entlüftung Chemischer Prozessluft



 **beck**  
be efficient. be beck.

**Das könnte Sie auch interessieren:**

📌 Druckverluste bei Schalldämpfern



**Reduzierte Montagekosten**

durch passgenaue Muffen  
oder Installation mit  
Stecksystem

Bis zu

**30 %**

**Ersparnis bei Energiekosten**  
durch strömungsoptimierte  
Formteile



**Konstante Schalldämmwerte**



**Hohe Schallabsorption**



**Geringe Druckverluste**



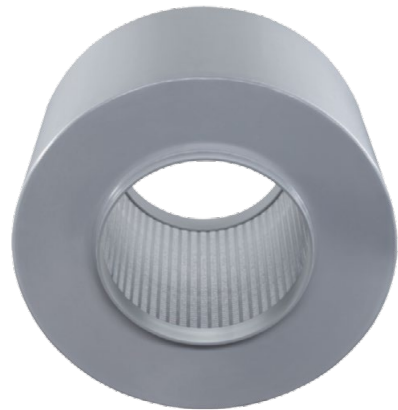
**Sicherheit** und **Schutz** durch  
hohe Qualität bei der  
Entlüftung aggressiver  
Prozessmedien



**WEITERSCHREIBEN**

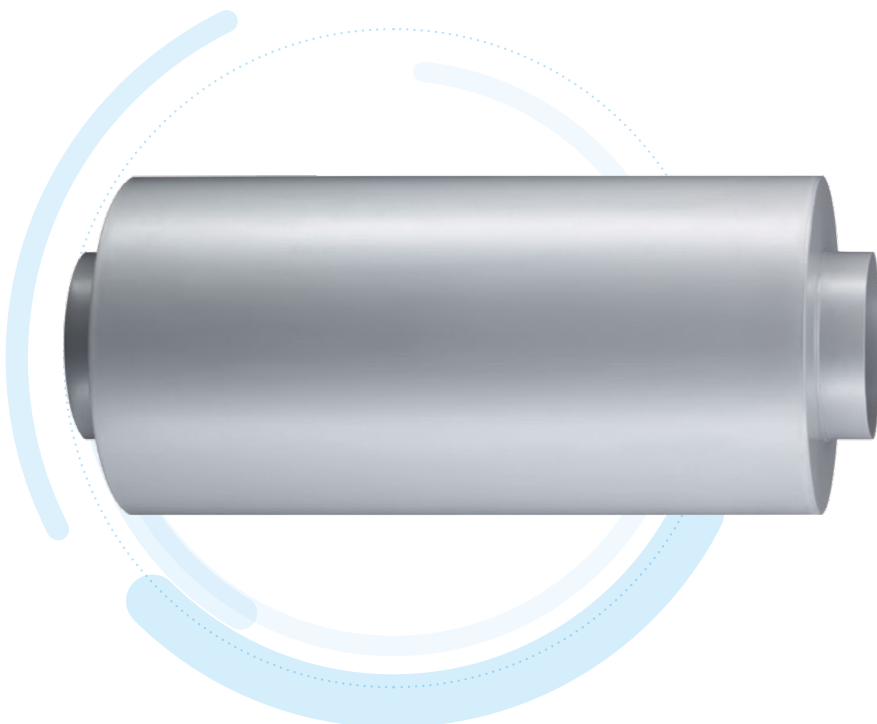
# Einsatz Wirkung

- **Schalleindämpfung** in Rohrleitungen
- **Stärke** der Schalleindämpfung richtet sich nach Länge und Packungsdicke



beck Rohrschalldämpfer sind für den wirkungsvollen Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen entwickelt. Sowohl für das Außenrohr als auch für das gelochte Innenrohr stehen verschiedene thermoplastische Kunststoffe wie PVC, PVC-UV, PP, PPs, PPs-el sowie PE zur Verfügung. Diese eignen sich besonders für den Einsatz bei chemisch belasteter Fortluft.

Die beck Rohrschalldämpfer werden aus hochwertigen Materialien gefertigt. Die angegebenen Dämmwerte wurden im eigenen Labor geprüft und zusätzlich durch akkreditierte Labore bestätigt.



# Sortiment Ausführung Varianten Portfolio

Die Auswahl des richtigen Schalldämpfers mit dem richtigen Dämmmaterial richtet sich nach den Eigenschaften der chemischen Prozessluft

Bei chemischer Belastung sowie Feuchtigkeit in der Fortluft empfiehlt sich der Einsatz von Mineralwolle als Dämmmaterial. Die nichtbrennbare Mineralwolle (DIN 4201) wird durch eine chemisch widerstandsfähige Kunststoffolie gegen Feuchtigkeit dauerhaft geschützt. Die Rohrschalldämpfer mit Mineralwolle sind in der 50-er und 100er-Packungsstärke sowie in den Nenndurchmessern von 110 bis 400 und in den Längen von 750 bis 1500 lieferbar.

Für Anwendungen mit niedriger chemischer Belastung und geringer Feuchtigkeit der Fortluft können Rohrschalldämpfer mit nichtbrennbarem Dämmschaum (DIN 4201) eingesetzt werden.

Die Rohrschalldämpfer mit Dämmschaum sind in der 50er-Packungsstärke sowie in den Nenndurchmessern von 110 bis 400 und in den Längen von 750 bis 1500 lieferbar.

## Funktionsweise Schalldämpfer

**Schallenergie**

→ in →

**Wärmeenergie**

Durch die Absorption der Schallenergie wird die Schallausbreitung in Rohrleitungen und Gebäudeauslässen in Wärmeenergie umgewandelt.

## Stärke der Schalleindämpfung

Reguliert sich durch 2 Parameter

**Schalldämpferlänge**

750 mm  
1000 mm  
1250 mm  
1500 mm

**Packungsdicke**

## Schalldämpfwerte Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235

Mit unserer Tabelle „Nennweiten Auswahl Diagramm“ im Technischen Katalog auf der Seite 127 können Sie Durchmesser mit Hilfe von Volumenstrom und Strömungsgeschwindigkeit einfach und präzise bestimmen.

Länge: 750mm	Oktavmittenfrequenz [ Hz ]					
d	125	250	500	1000	2000	4000
0110-07,5	9	17	27	29	23	15
0125-07,5	8	16	26	28	21	15
0140-07,5	7	14	21	23	17	10
0160-07,5	7	13	20	21	18	17
0180-07,5	5	12	19	21	15	10
0200-07,5	4	11	18	19	15	9
0225-07,5	4	10	16	18	13	7
0250-07,5	4	9	14	17	12	7
0280-07,5	3	7	13	14	9	4
0315-07,5	3	6	12	13	7	3
0355-07,5	2	6	13	14	9	3
0400-07,5	1	6	8	7	3	1

Länge: 1000mm	Oktavmittenfrequenz [ Hz ]					
d	125	250	500	1000	2000	4000
0110-10	13	24	34	35	28	15
0125-10	11	20	30	34	26	16
0140-10	9	18	29	31	24	13
0160-10	9	15	27	31	26	14
0180-10	8	15	26	28	20	11
0200-10	6	13	25	27	19	12
0225-10	5	12	21	23	16	8
0250-10	6	11	21	23	17	9
0280-10	4	10	19	21	12	5
0315-10	4	8	16	17	9	4
0355-10	2	7	13	14	10	4
0400-10	2	7	11	9	4	2

Länge: 1250mm	Oktavmittenfrequenz [ Hz ]					
d	125	250	500	1000	2000	4000
0110-15	18	27	37	40	32	20
0125-15	16	25	35	37	30	19
0140-15	11	21	33	34	26	17
0160-15	11	19	31	33	27	19
0180-15	10	18	29	31	25	14
0200-15	10	16	29	30	24	13
0225-15	6	15	25	26	19	10
0250-15	9	13	25	26	19	12
0280-15	6	12	24	25	16	9
0315-15	4	11	18	20	10	4
0355-15	4	9	16	17	12	4
0400-15	3	9	13	10	6	3

Länge: 1500mm	Oktavmittenfrequenz [ Hz ]					
d	125	250	500	1000	2000	4000
0110-15	21	33	42	45	35	25
0125-15	20	29	39	44	34	25
0140-15	16	25	39	43	30	21
0160-15	13	23	38	41	29	19
0180-15	10	21	34	36	27	16
0200-15	11	19	34	35	26	15
0225-15	8	16	30	33	23	13
0250-15	8	16	28	30	20	12
0280-15	6	14	27	28	17	8
0315-15	5	12	23	25	15	5
0355-15	4	11	20	21	13	4
0400-15	4	11	16	12	7	4
0400-10	2	7	11	9	4	2



Sortiment, Varianten und Preise  
entnehmen Sie bitte der Preisliste.



↑ PREISLISTE

*„Wir haben auch Sondergrößen  
und Individualanpassungen.“*

**Hannelore Schmitz, Vertrieb**

Tel.: +49 69 380 353-30

Fax: +49 69 380 8243

hs@beck-gmbh.net

**beck Kunststoffverformungs GmbH**

Elektronstraße 58

D-65933 Frankfurt/Main

Tel.: +49 69 380 353-0

Fax.: +49 69 380 8243

info@beck-gmbh.net

[www.beck-gmbh.net](http://www.beck-gmbh.net)