

## BABO`s Profi-Rohrschelle

### Werkstoff

Stahl, galvanisch verzinkt

### Technische Info

- 15-19mm (3/8") bis 48-53mm (1 1/2") mit M8 Gewinde
- 54-59mm (SML 50) bis 192-207mm (HT 200) mit M8 & M10 Gewinde
- Einhandmontage
- Schallschutz für DIN 4109
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +110°C
- unverlierbare Verschlusschrauben
- angeschweißte Anschlussmutter
- Empfohlene Nutzlast
  - 1,2 KN bis 59mm
  - 1,5 KN bis 92mm
  - 1,9 KN bis 168mm



## BABO`s Gelenk Rohrschelle

### Werkstoff

Stahl, galvanisch verzinkt

### Technische Info

- Stahl galvanisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Temperaturbeständigkeit: - 50°C bis +110°C
- unverlierbare Verschlusschrauben
- angeschweißte Anschlussmutter
- Einhandmontage
- Empfohlene Nutzlast
  - 1,2 KN bis 59mm
  - 1,5 KN bis 92mm
  - 1,9 KN bis 114mm



Gerlach Zubehörtechnik GmbH · Metallverarbeitung



# GERLACH

## INSTITUT FÜR SCHALL- UND WÄRMESCHUTZ

Dipl.-Math. und Phys. Henning Kröger, Beratender Ingenieur VBI

45976 ESSEN · KREKELERWEG 48 · TELEFON (0201) 50 34 71 UND 50 34 66 · TELEFAX (0201) 50 39 01

Essen, den 15. Juni 1994

Kr/E - 17.637 -

Firma  
Gerlach Zubehörtechnik GmbH  
Buttergasse 44-46  
04249 Leipzig

Betreff: Rohrschellen  
Prüfung auf Körperschalldämmung

Wir übermitteln hier den Bericht über die Prüfung der eingesandten Rohrschellen auf Körperschalldämmung (doppelt). Das Ergebnis ist positiv. Die Rohrschellen sind geeignet, die Einhaltung der für Sanitärgeräusche in DIN 4109 geltenden Anforderungen zu sichern.

Mit bester Empfehlung

Institut für Schall- u. Wärmeschutz

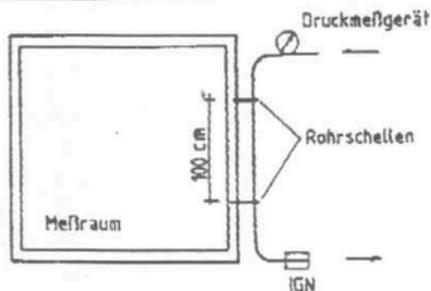
*Henning Kröger*  
(Dipl.-Math. u. Phys. Kröger)

Anlagen

Anlage  
zum Gutachten  
vom 15.6.94  
- 17.637 -

## Körperschalldämmung von Rohrschellen 1" mit Profilgummi-Einlage, Dicke 5,5 mm

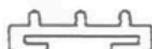
Schema der Prüfanordnung



Rohrleitung:  
Gewinderohr aus Stahl 1"

Meßgerät:  
Akustikmeßsystem  
Typ 823-25F der  
Firma Norwegian Electronics

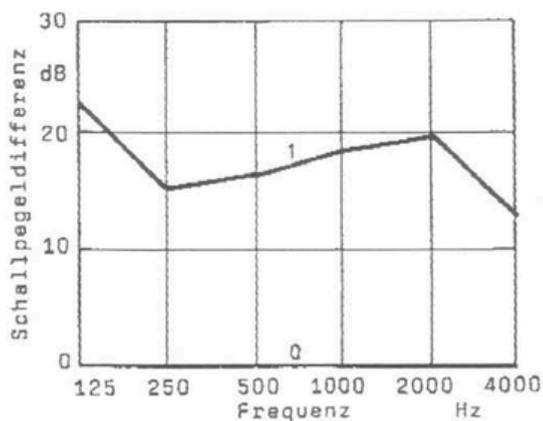
stat. Druck 3 bar



Profilgummi-Einlage, Shore A ca. 45  
Dicke ca. 5,5 mm

### Körperschalldämmung

a) in Abhängigkeit von der Frequenz



b) im Mittel zwischen 125 Hz und 4000 Hz

Kurve Nr.	Verbesserung dB
Schelle ohne Einlage 0	-
Rohrschelle 1" mit Profilgummi-Einlage, Dicke 5,5 mm 1	18

gemessen am: 14.6.94

Institut für Schall- u. Wärmeschutz  
Dipl.-Math. und Phys. Henning Kröger  
45276 Essen (Steele), Krekelweg 48

## ZENTRALLABOR<sup>GmbH</sup> LEIPZIG

Institut für Werkstoffprüfungen

Physikalische, metallographische, chemische, zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen



### Prüfprotokoll - Zugbelastungsversuch

Auftraggeber: Gerlach Zubehörtechnik GmbH  
 Auftrags-Nr.: v. 20.07.07, Herr Gerlach  
 Probeneingang: 20.07.07  
 Probe: Gelenkrohrschellen  
 ZLL-Prüf-Nr.: 28128

Ergebnis:

S. 1/1

Probenbezeichnung	Bruchfestigkeit bei Zugbelastung (KN) (max.)	Bemerkungen
3/8" 1	2,50	Klemmverbindung gerissen
3/8" 2	2,25	Klemmschraube rausgezogen
2/8" 3	2,25	"
3/4" 1	3,30	"
3/4" 2	3,60	"
3/4" 3	3,41	"
1/4" 1	1,43	"
1/4" 2	1,78	"
1/4" 3	1,74	"
1" 1	3,78	Anschlussmutter abgerissen
1" 2	3,80	"
1" 3	3,80	"
1/2" 1	3,45	Klammerschraube rausgezogen
1/2" 2	2,88	"
1/2" 3	3,48	"
1 1/4" 1	2,90	"
1 1/4" 2	3,75	"
1 1/4" 3	3,62	"
2" 1	5,61	"
2" 2	4,95	"
2" 3	4,90	"
1 1/2" 1	3,16	"
1 1/2" 2	3,47	"
1 1/2" 3	3,65	"
3" 1	6,15	Anschlussmutter abgerissen
3" 2	5,90	"
3" 3	5,14	"
4" 1	5,80	Klemmschraube rausgezogen
4" 2	6,15	"
4" 3	7,07	"

Leipzig, 26.07.2007

Prüfer: Herr Papesch



Jede Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Ausstellers.  
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.

Paul-Langheinrich-Straße 14 a, 04178 Leipzig  
 Postfach 46 02 04 · 04167 Leipzig

Tel.: (03 41) 4 46 91 11-14 - Fax (03 41) 4 46 91 20  
 E-mail: werkstoffpruefung-zll@t-online.de