



### Prüfprotokoll - Zugbelastungsversuch

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

Nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die  
DAP Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
Deutscher  
Akkreditierungs  
Rat  
DAR  
DAP-PL-2362.00  
Diese Akkreditierung gilt für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

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.





**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

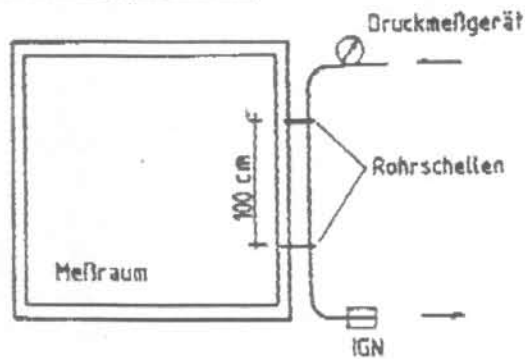
Institut für Schall- u. Wärmeschutz

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

Anlagen

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

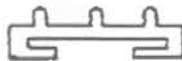
Schema der Prüfanordnung



Rohrleitung:  
Gewinderohr aus Stahl 1"

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

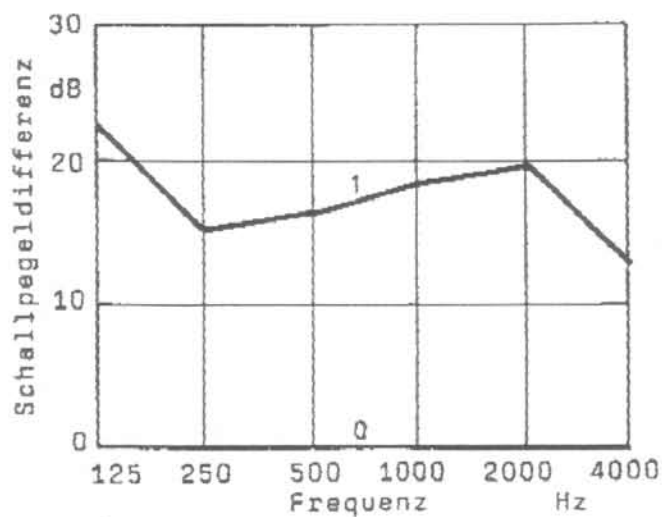
stat. Druck 3 bar



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