

Schaffung eines Bezugs-IGN zur
Abstimmung von Normprüfständen
hinsichtlich des Geräuschverhaltens
von Armaturen und Geräten der
Wasserinstallation

T 2671

T 2671

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltene Darstellung und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

PTB-Forschungsvorhaben 1542

**Schaffung eines Bezugs-IGN zur Abstimmung von Normprüfständen
hinsichtlich des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der
Wasserinstallation**

Abschlußbericht

Schaffung eines Bezugs-IGN zur Abstimmung von Normprüfständen
hinsichtlich des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der
Wasserinstallation

PTB-Forschungsvorhaben 1542
gefördert durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin

Abschlußbericht

Dr. Michael Vorländer
Dipl.-Ing. Malte Kob

Laboratorium für bauakustische Meßtechnik
der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

Braunschweig, den 28.2.1995

Inhalt

1. Einleitung
2. Aufgabenstellung
3. Vergleichsmessungen
4. Anfertigung von IGN
5. Aufbau eines Prüfstandes für Kalibrierzwecke
6. Voruntersuchungen an den IGN
 - 6.1 Untersuchungen zum "Einlaufverhalten" der IGN
 - 6.2 Versuche mit "Netzmitteln"
 - 6.3 Versuche mit chemischer Entfettung
 - 6.4 Untersuchungen zum Einfluß der internen Dichtung
 - 6.5 Versuche zu "Entlüftung" der Leitungen
 - 6.6 Einfluß der Bohrungsdurchmesser
 - 6.7 Langzeituntersuchungen
 - 6.8 Untersuchungen zur Aufbewahrung der IGN
 - 6.9 Einfluß der Meßzeit
7. Selektion und Gruppierung der IGN
8. Folgerungen aus den Vorversuchen und weiteres Vorgehen
9. Schaffung von Primärnormalen
 - 9.1 Messungen des Geräuschverhaltens von Primärnormalen
 - 9.1.1 Eigenschaften von Keramik-IGN
 - 9.2 Statistische Auswertung - Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit
 - 9.3 Festlegung von Fertigungs- und Meßtoleranzen für Serienkalibrierungen
 - 9.4 Eigenschaften des Prüfstandes
10. Rückführbarkeit von Gebrauchs-IGN auf Primärnormale
11. Literatur