DIN EN ISO 3822-1:2009-07 (D)

Akustik - Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium - Teil 1: Messverfahren (ISO 3822-1:1999 + Amd 1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 3822-1:1999 + A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Vorwort Änderung 1 ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 7

5 Prüfanordnung ... 7
5.1 Messraum ... 7
5.2 Fremdgeräusch ... 8
5.3 Messwand ... 8
5.4 Messleitung ... 8
5.5 Armaturenanschluss ... 9
5.6 Wasserversorgungsanlage ... 10
5.7 Stabilisierung und Kontrolle der Prüfanordnung ... 10
5.8 Messen der Eigengeräusche der Installationsanlage ... 12

6 Prüfgeräte ... 12
6.1 Schallpegelmesser und Filter ... 12
6.2 Hydraulische Messinstrumente ... 13

7 Installationsgeräuschnormal ... 13

8 Durchführung ... 15
8.1 Allgemeines ... 15
8.2 Bestimmung des Armaturengeräuschpegels L_{ap} ... 16

9 Auswertung ... 16

10 Prüfbericht ... 17

Anhang A (informativ) **Arbeitsanweisung zur Entlüftung des Leitungssystems (Messleitung und Doppelanschluss)** ... 18
A.1 Messungen mit dem IGN ... 18
A.2 Messungen mit der zu prüfenden Armatur ... 18

Anhang B (informativ) **Alternative Versuchsdurchführung für rechnergestützte Prüfeinrichtungen** ... 20

Anhang C (normativ) **Auswahl der Proben** ... 21
C.1 Begriffe ... 21
C.2 Prüfproben ... 21
C.3 Auswahl der Ausführung ... 21

Anhang D (informativ) **Messunsicherheit** ... 24
D.1 Allgemeines ... 24
D.2 Standardabweichung der Vergleichpräzision der Oktav-Schalldruckpegel ... 24
D.3 Standardabweichung der Bestimmung von L_{ap} ... 25