

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 |