

# 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