

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