

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich und Zweck	2
2 Kennzeichnende Größen für die Anforderungen an den Schallschutz	2
2.1 Luft- und Trittschalldämmung von Bauteilen	2
2.2 Schalldruckpegel haustechnischer Anlagen und aus Betrieben	2
3 Schutz von Aufenthaltsräumen gegen Schallübertragung aus einem fremden Wohn- oder Arbeitsbereich; Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung	3
3.1 Allgemeines	3
4 Schutz gegen Geräusche aus haustechnischen Anlagen und Betrieben	8
4.1 Zulässige Schalldruckpegel in schutzbedürftigen Räumen	8
4.2 Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung von Bauteilen zwischen „besonders lauten“ und schutzbedürftigen Räumen	9
4.3 Anforderungen an Armaturen und Geräte der Wasserinstallation: Prüfung, Kennzeichnung	11
4.3.1 Anforderungen an Armaturen und Geräte	11
4.3.2 Prüfung	11
4.3.3 Kennzeichnung und Lieferung	12
5 Schutz gegen Außenlärm; Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen ...	12
5.1 Lärmpegelbereiche	12
5.2 Anforderungen an Außenbauteile unter Berücksichtigung unterschiedlicher Raumarten oder Nutzungen	12
5.3 Anforderungen an Decken und Dächer	12
5.4 Einfluß von Lüftungseinrichtungen und/oder Rolladenkästen	12
5.5 Ermittlung des „maßgeblichen Außenlärmpegels“	14
5.5.1 Allgemeines	14
5.5.2 Straßenverkehr	14
5.5.3 Schienenverkehr	14
5.5.4 Wasserverkehr	14
5.5.5 Luftverkehr	14
5.5.6 Gewerbe- und Industrieanlagen	14
5.5.7 Überlagerung mehrerer Schallimmissionen	16
6 Nachweis der Eignung der Bauteile	16
6.1 Kennzeichnende Größen für die Schalldämmung der Bauteile	16
6.2 Nachweis der Eignung ohne bauakustische Messungen	16
6.3 Nachweis der Eignung mit bauakustischen Messungen (Eignungsprüfungen)	16
6.4 Bewertung bei Messungen in Prüfständen (Eignungsprüfung I)	16
6.4.1 Prüfung von Bauteilen im gebrauchsfähigen Zustand	16
6.4.2 Getrennte Prüfung — von Massivdecken ohne Deckenauflage, — von Deckenauflagen allein	18
6.4.3 Prüfung der Luftschalldämmung trennender und flankierender Bauteile für den rechnerischen Nachweis nach Beiblatt 1 zu DIN 4109	18
6.5 Prüfung von Sonderbauteilen und Sonderbauarten (Eignungsprüfung III)	18
7 Nachweis der schalltechnischen Eignung von Wasserinstallationen	18
7.1 Kennzeichnende Größen für das Geräuschverhalten	18
7.2 Nachweis ohne bauakustische Messungen	18
7.2.1 Armaturen und Geräte	19
7.2.2 Anforderungen an Installation und Betrieb	19
7.3 Nachweis mit bauakustischen Messungen in ausgeführten Bauten	19
8 Nachweis der Güte der Ausführung (Güteprüfung)	20
8.1 Güteprüfung	20
8.2 Bauteile allgemein	20
8.3 Außenbauteile	20
8.4 Haustechnische Anlagen	20
8.5 Geräusche aus Betrieben	20
Anhang A Begriffe	20
Anhang B Ermittlung des „maßgeblichen Außenlärmpegels“ durch Messung	25