

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 5 |
| 3 Begriffe..... | 5 |
| 4 Messeinrichtung..... | 7 |
| 5 Messbedingungen..... | 7 |
| 5.1 Messpunkte..... | 7 |
| 5.1.1 Allgemeines..... | 7 |
| 5.1.2 Messpunkte am Gebäudefundament..... | 7 |
| 5.1.3 Messpunkte in den Gebäudegeschossen..... | 7 |
| 5.1.4 Messpunkte am Erdreich..... | 8 |
| 5.2 Messrichtungen..... | 8 |
| 5.3 Ankopplung..... | 8 |
| 5.3.1 Allgemeines..... | 8 |
| 5.3.2 Ankopplung bei harten Unterlagen..... | 10 |
| 5.3.3 Ankopplung bei weichen Unterlagen..... | 11 |
| 5.3.4 Ankopplung an das Erdreich..... | 13 |
| 6 Durchführung der Messung..... | 19 |
| 6.1 Messzeit..... | 19 |
| 6.2 Beurteilungszeit, Beurteilungsdauer..... | 20 |
| 6.3 Prüfung der Messeinrichtung..... | 20 |
| 6.4 Einflussgrößen für Schwingungsimmissionen..... | 20 |
| 6.4.1 Allgemeines..... | 20 |
| 6.4.2 Schwingungsquellen..... | 20 |
| 6.4.3 Ausbreitung der Schwingungen..... | 21 |
| 6.4.4 Messortbedingte Einflussgrößen..... | 21 |
| 7 Störeinflüsse..... | 21 |
| 7.1 Übersicht über mögliche Störeinflüsse..... | 21 |
| 7.2 Maßnahmen zur Reduzierung der Störeinflüsse..... | 23 |
| 7.2.1 Allgemeines..... | 23 |
| 7.2.2 Maßnahmen bei Störeinflüssen der Art s_1 | 23 |
| 7.2.3 Maßnahmen bei Störeinflüssen der Art s_2 | 23 |
| 7.2.4 Maßnahmen bei Störeinflüssen der Art s_3 | 23 |
| 8 Gerätebedingte und durch Ankopplung verursachte Messabweichungen..... | 24 |
| 8.1 Messabweichungen, bedingt durch den Schwingungsmesser..... | 24 |
| 8.2 Messabweichungen aufgrund der Ankopplung des Schwingungsaufnehmers..... | 24 |
| 8.2.1 Allgemeines..... | 24 |
| 8.2.2 Ankopplung bei harten Unterlagen..... | 24 |
| 8.2.3 Ankopplung bei weichen Unterlagen..... | 24 |
| 8.2.4 Ankopplung an das Erdreich..... | 24 |
| Anhang A (informativ) Beispiel für die relativen Abweichungen bei Ankopplung des Schwingungsmessers mit spitzer Ankopplungsvorrichtung..... | 25 |
| Literaturhinweise..... | 27 |

Bilder

| | |
|---|-----------|
| Bild 1 — Beispiel für eine Ankopplungsvorrichtung für Schwingungsaufnehmer..... | 13 |
| Bild 2 — Beispiele von Bohrlochaufnehmern..... | 19 |
| Bild 3 — Mögliche Störeinflüsse..... | 22 |
| Bild A.1 — Beispiel für die relativen Abweichungen bei Ankopplung des Schwingungsmessers mit spitzer Ankopplungsvorrichtung vergleichbar mit Bild 1 a) gegenüber geschraubter Montage (weicher Teppichbelag, unterschiedliche Ankopplungen, vertikale Schwingungsanregung) | 26 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Übersicht zur Ankopplung an horizontale Flächen in Gebäuden | 9 |
| Tabelle 2 — Übersicht zur Ankopplung an das Erdreich | 15 |