

DIN EN 14366:2020-02 (D)

Messung der Geräusche von Abwasserinstallationen im Prüfstand; Deutsche Fassung EN 14366:2004+A1:2019

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Bezeichnungen | 7 |
| 5 Kurzbeschreibung des Prüfverfahrens | 8 |
| 5.1 Messungen des Körperschalls (Index s)..... | 8 |
| 5.2 Messung des Luftschalls (Index a) | 9 |
| 6 Prüfeinrichtung..... | 9 |
| 6.1 Anforderungen an den Frequenzbereich der Messung..... | 9 |
| 6.2 Anforderungen an die akustische Prüfeinrichtung..... | 9 |
| 6.3 Anforderungen an die hydraulische Prüfeinrichtung | 9 |
| 6.4 Anforderungen an die Einrichtung zur Messung der Körperschall-Empfindlichkeit der Wand..... | 9 |
| 7 Prüfanlagen | 9 |
| 7.1 Bautechnische Anforderungen | 9 |
| 7.2 Akustische Anforderungen..... | 10 |
| 8 Prüfobjekt..... | 10 |
| 8.1 Abmessungen..... | 10 |
| 8.2 Montage des Prüfobjektes | 12 |
| 9 Prüfverfahren und Auswertung..... | 13 |
| 9.1 Messung der Körperschall-Empfindlichkeit der Wand..... | 13 |
| 9.2 Durchfluss..... | 13 |
| 9.3 Messungen | 13 |
| 9.4 Korrektur hinsichtlich der Fremdgeräusche | 14 |
| 9.5 Abgleichung..... | 14 |
| 9.6 Berechnung des Körperschallpegels L_{SN} und Abgleichung hinsichtlich der akustischen Eigenschaften der Prüfwand..... | 15 |
| 9.7 Berechnung des Luftschallpegels L_{an} | 15 |
| 10 Berechnung von Einzulangaben..... | 15 |
| 10.1 Einzulangabe für den Körperschall..... | 15 |
| 10.2 Einzulangabe für den Luftschall..... | 15 |
| 11 Präzision | 16 |
| 11.1 Wiederholpräzision..... | 16 |
| 11.2 Vergleichpräzision..... | 16 |
| 12 Angabe der Ergebnisse | 16 |
| 13 Prüfbericht | 16 |
| Anhang A (normativ) Messung der Körperschall-Empfindlichkeit der Wand..... | 17 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang B (informativ) Hintergrund; Anwendung der Reziprozität zur Kalibrierung der Prüfwand..... | 18 |
| Literaturhinweise..... | 20 |