DIN EN 20140-2:1993-05 (D)

Akustik; Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen; Teil 2: Angaben von Genauigkeitsanforderungen (ISO 140-2:1991); Deutsche Fassung EN 20140-2:1993

Inhalt

Seite

Vorwort 2

0 Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Begriffe 3
3.1 Prüfergebnis *y* 3
3.2 Wahrer Wert *u* 3
3.3 Genauigkeit des Mittelwertes 3
3.4 Präzision 3
3.5 Arithmetischer Mittelwert 3
3.6 Varianz s^2 3
3.7 Standardabweichung *s* 3
3.8 Zahl der Freiheitsgrade ν 3
3.9 Wiederholpräzision 3
3.10 Wiederholbedingungen 3
3.11 Wiederholstandardabweichung s_r 4
3.12 Wiederholgrenze r 4
3.13 Vergleichpräzision 4
3.14 Vergleichbedingungen 4
3.15 Vergleichstandardabweichung s_R 4
3.16 Vergleichgrenze *R* 4
3.17 Vertrauensbereich (zweiseitig) 4
3.18 Kritische Differenz CrD_{95} 4

4 Ermittlung der Wiederholgrenze *r* und der Vergleichgrenze *R* durch Ringversuche 4
4.1 Allgemeines 4
4.2 Meßbedingungen 5
4.2.1 Jedes Laboratorium muß bei Teilnahme an einem 5
4.2.2 Zusatzanforderungen an die Durchführung von 5
4.3 Anzahl der teilnehmenden Laboratorien 5
4.4 Anforderungen an die Angabe von 5
4.5 Wahl des Prüfgegenstandes 5
4.5.1 Verwendung eines einzigen Prüfgegenstandes (zwischen den Teilnehmern zirkuliert dasselbe Material 5
4.5.2 Verwendung von mehreren Prüfgegenständen eines Loses (nominell identisches Material, zwischen den Teilnehmern austauschbar) 5
4.5.3 Verwendung von mehreren Prüfgegenständen, die am Meßort hergestellt werden (nominell identisches Material, nicht zwischen den Teilnehmern austauschbar) 5
4.6 Feststellung der Richtigkeit der Wiederholgrenze *r* als Teil des Ringversuches 6
4.7 Feststellung der Richtigkeit der Vergleichgrenze *R* als Teil des Ringversuohes 6
4.8 Werte der Wiederholgrenze r und der Vergleichgrenze *R* 6

5 Verfahren zur Nachprüfung 6
5.1 Prüfung der Wiederholgrenze *r* 6
5.2 Prüfung der Vergleiohgrenze *R* 6

6 Anwendung der Wiederholgrenze *r* und der Vergleichgrenze *R* 7
6.1 Interpretation von Wiederholgrenze *r* und Vergleichgrenze *R* 7
6.1.1 Wiederholgrenze *r* 7
6.1.2 Vergleichgrenze *R* 7
6.2 Vertrauensbereiche, die von der Wiederholgrenze r und der Vergleichgrenze R ableitbar sind ... 7

Anhang A (normativ) Präzision von [Messungen der Schalldämmung in Bauten und von Bauteilen ... 8
A.1 Allgemeines 8
A.2 Wiederholgrenze für Laborversuche 8
A.3 Vergleichgrenze *R* für Laborversuche 8
A.4 Felduntersuchungen 8

Anhang B (informativ) Wiederholgrenze *r* und Vergleichgrenze *R* für Ergebnisse für Einzahl-Angaben 11