

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 Ringversuches	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 Vergleichgrenze 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 Einzehl-	
	Angaben	11