

# 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 $\nu$ .....	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

<b>6</b>	<b>Anwendung der Wiederholgrenze <math>r</math> und der Vergleichgrenze <math>R</math> .....</b>	<b>7</b>
<b>6.1</b>	<b>Interpretation von Wiederholgrenze <math>r</math> und Vergleichgrenze <math>R</math> .....</b>	<b>7</b>
<b>6.1.1</b>	<b>Wiederholgrenze <math>r</math> .....</b>	<b>7</b>
<b>6.1.2</b>	<b>Vergleichgrenze <math>R</math> .....</b>	<b>7</b>
<b>6.2</b>	<b>Vertrauensbereiche, die von der Wiederholgrenze <math>r</math> und der Vergleichgrenze <math>R</math> ableitbar sind ...</b>	<b>7</b>
	<b>Anhang A (normativ) Präzision von [Messungen der Schalldämmung in Bauten und von Bauteilen ...</b>	<b>8</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>8</b>
<b>A.2</b>	<b>Wiederholgrenze für Laborversuche.....</b>	<b>8</b>
<b>A.3</b>	<b>Vergleichgrenze <math>R</math> für Laborversuche .....</b>	<b>8</b>
<b>A.4</b>	<b>Felduntersuchungen.....</b>	<b>8</b>
	<b>Anhang B (informativ) Wiederholgrenze <math>r</math> und Vergleichgrenze <math>R</math> für Ergebnisse für Einzehl-</b>	
	<b>Angaben .....</b>	<b>11</b>