

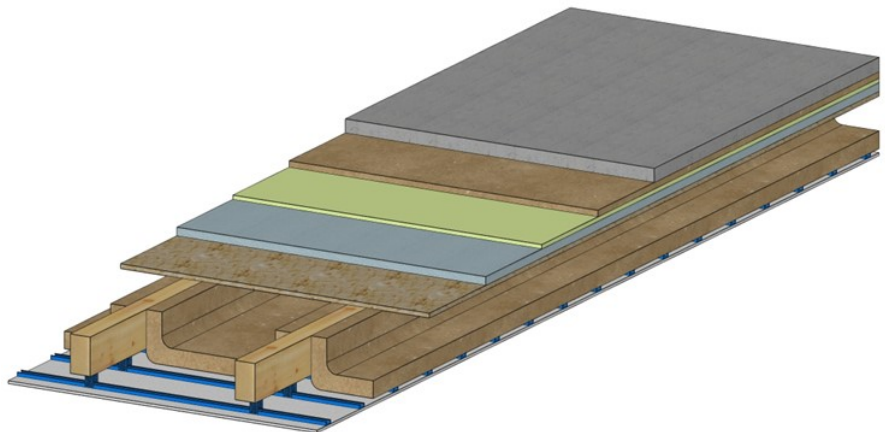


Deutscher  
Holzfertigbau-  
Verband e.V.

## MERKBLATT

# Trittschallschutz bei Holzdecken nach DIN 4109

Stand: Mai 2021



---

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b>	<b>Seite 3</b>
<b>2.</b>	<b>Anwendungsbereich</b>	<b>Seite 3</b>
<b>3.</b>	<b>Vorschriften</b>	<b>Seite 3</b>
	3.1 DIN 4109	Seite 3
	3.2 Schallschutzniveau nach Holzbau Handbuch	Seite 4
<b>4.</b>	<b>Luft- und Trittschall</b>	<b>Seite 5</b>
	4.1 Unterscheidung Luft- und Trittschall	Seite 5
	4.2 Berücksichtigung tiefer Frequenzen	Seite 5
	4.3 Beeinflussende Faktoren	Seite 5
<b>5.</b>	<b>Berechnungsverfahren</b>	<b>Seite 7</b>
	5.1 Berechnungsverfahren nach Norm	Seite 7
	5.2 Differenziertes Berechnungsverfahren nach ifo-Holz	Seite 8
<b>6.</b>	<b>DHV geprüfte Deckenaufbauten</b>	<b>Seite 9</b>
	6.1 Rahmenbedingungen	Seite 9
	6.2 Messreihen	Seite 10
	6.3 Bewertung der Deckenaufbauten	Seite 11
	6.4 Treppen	Seite 11
	6.5 Ergebnisse	Seite 11
<b>7.</b>	<b>Übersicht der wichtigsten Aspekte</b>	<b>Seite 12</b>
<b>8.</b>	<b>DHV-Deckenaufbauten Baumessungen</b>	<b>Seite 13</b>
	8.1 Übersicht der Konstruktionen (Messwerte)	Seite 13
	8.2 Sonderbauteile	Seite 14
<b>9.</b>	<b>Holzdecken nach DIN 4109-33</b>	<b>Seite 26</b>
	9.1 Eingangsdaten für Berechnung nach Norm	Seite 26
	9.2 Beispielrechnung vertikale Trittschallübertragung	Seite 28
	9.3 Sicht-Holzbalkendecken nach DIN 4109-33	Seite 29
	9.4 Abgehängte Holzbalkendecken	Seite 30
	9.5 Sichtbare Massivholzdecken	Seite 34
<b>10.</b>	<b>Allgemeine Hinweise</b>	<b>Seite 35</b>

---