

## Ergebnisübersicht der Podest-Trittschallpegeldifferenz und der Podest-Trittschallpegelminderung nach DIN 7396

zum Prüfbericht 91386-20 vom 28.01.2021.

Auftraggeber: Schöck Bauteile GmbH, Vimbacher Straße 2 in 76534 Baden-Baden

Produkt: **Schöck Tronsole® Typ P-VH+VH (z = 5 cm)**

Prüfaufbau: Prüfaufbau entsprechend DIN 7396  
Entkopplung Podest/Wand: 2 x Schöck Tronsole® Typ P-VH+VH (z = 5 cm)  
Entkopplung Podest /Hilfswand: 2 x Schöck Tronsole® Typ P-VH+VH  
Entkopplung Podest /Wand: 5 cm Luftfuge

Prüfgegenstand	Gesamtlast $G_k$ pro Entkopplungselement [kN]	$L_{n,w}$ [dB]	$\Delta L_{w,Podest}^*$ [dB]	$\Delta L_{w,Podest}$ [dB]	$\Delta L_{n,w}^*$ [dB]
<b>Schöck Tronsole® Typ P-VH+VH</b> ( $V_{Rd} = 42,6$ kN, max. $G_k = 20,3$ kN) <sup>1)</sup>	<b>3,2 kN</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>33</b>
	<b>10,3 kN</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>34</b>
	<b>17,3 kN</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>33</b>
	<b>21,5 kN</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>34</b>
	<b>25,3 kN<sup>2)</sup></b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>32</b>
	<b>3,2<sup>3)</sup></b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>33</b>

$L_{n,w}$ : Bewerteter Norm-Trittschallpegel

$\Delta L_{w,Podest}^*$ : Bewertete Podest-Trittschallpegeldifferenz

$\Delta L_{w,Podest}$ : Bewertete Podest-Trittschallpegelminderung

$\Delta L_{n,w}^*$ : Differenz der bew. Norm-Trittschallpegel für starren Anschluss und mit Entkopplung

<sup>1)</sup>  $V_{Rd}$  = Bemessungswert des Widerstands pro Entkopplungselement („max. zulässige Gesamtlast“),  
max.  $G_k = 2/3 * V_{Rd} / \gamma$  = maximal zulässige (charakteristische) Last  $G_k$  aus Eigenlast Treppenbauteil  
(globaler Teilsicherheitsbeiwert  $\gamma = 1,4$ )

<sup>2)</sup> Überlastbereich (informativ)

<sup>3)</sup> Wiederholungsmessung ohne Zusatzlast (nach Lastaufbringung)

Schalltechnisches Entwicklungs- und Prüfinstitut, STEP GmbH, Brückenstraße 9 in 71364 Winnenden

Winnenden den 28.01.2021



Dipl.-Ing. (FH) C. Fichtel