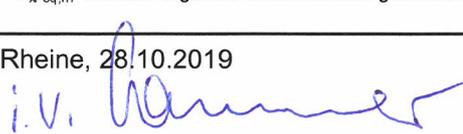


Dieser Kurzbericht ist eine Zusammenfassung des schalltechnischen Berichtes Nr. 819031-01.03 vom 26.09.2019 über das Geräuschverhalten einer Duschrinne mit Duschrinne TECEdrainline EVO WFA.

<u>Auftraggeber:</u>	TECE GmbH, Hollefeldstraße 57, 48282 Emsdetten, www.tece.de
<u>Prüfgegenstand:</u>	Ebene Duschrinne mit Duschrinne TECEdrainline EVO WFA mit Wandaufkantung
<u>Prüfaufbau:</u>	<p>Ebene Duschrinne bestehend aus einer schwimmend gelagerten, gefliesten Estrichfläche mit eingebetteter Duschrinne TECEdrainline EVO WFA.</p> <p><u>Aufstellung der Duschrinne:</u> Duschrinne TECEdrainline EVO WFA (Art.-Nr. 600903) mittels 4 Stück TECE Montagefüßen auf Schallschutzmatte TECE Drainbase (1250 mm x 1250 mm x 6 mm) aufgestellt. Montagefüße wurden mittels Dübel und Schrauben mit der Betondecke verschraubt. Schrauben wurden mittels mitgelieferter elastischer Schallschutzelemente von den Montagefüßen körperschallisoliert. Duschrinne vor umlaufendem 10 mm TECEfloor Randdämmstreifen aufgestellt. Im Bereich der Montagefüße manueller Ausschnitt des Randdämmstreifens, um wandnahe Aufstellung zu ermöglichen. Abdichten der Ausschnitte mittels Klebeband um Eindringen des Estrichs zu verhindern. Im Bereich hinter und oberhalb der Wandaufkantung Installation eines mitgelieferten 2 mm Randdämmstreifens. Duschrinne vollständig mit Estrich unterfüllt. Ausführung aller Fugen mit PE-Rundschnur 7,3 mm x 12,65 mm und handelsüblichem Silikon.</p> <p><u>Schichtenaufbau der Duschrinne</u> (von oben nach unten): Fliesen d = 13 mm inkl. Kleber, Dichtschlämme, Dichtmanschette im Bereich der Wandaufkantung der Duschrinne, Estrich d = 69 mm mit umlaufendem TECEfloor Randdämmstreifen 10/150 mm, PE-Folie d = 0,2 mm, mineralische Trittschalldämmung d = 25 mm (20 mm unter Auflast) mit dynamischer Steifigkeit $s' \leq 17 \text{ MN/m}^3$, Schallschutzmatte TECE Drainbase d = 6 mm, Betondecke</p> <p><u>Schichtenaufbau des Wandanschlusses:</u> Fliesen d = 13 mm inkl. Kleber, Dichtschlämme, Dichtmanschette im Bereich der Wandaufkantung der Duschrinne, Installationswand.</p>
<u>Prüfstand:</u>	<p>Installationsprüfstand Kötter Consulting Engineers, Flächenmasse der Installationswand $m' = 220 \text{ kg/m}^2$, Flächenmasse der 190 mm starken Betondecke $m' = 440 \text{ kg/m}^2$. Installations- und Senderaum (OG_KR), Prüfräume: vertikal (UG_KR), diagonal (UG_GR) und horizontal (OG_GR).</p>
<u>Prüfverfahren:</u>	Untersuchung des Geräuschverhaltens in Anlehnung an DIN 4109, VDI 4100, SIA 181 und ÖNORM B 8115-6. Untersuchung der Trittschallminderung in Anlehnung an DIN EN ISO 10140-1.
<u>Prüfdatum:</u>	10.09.2019

Prüfergebnisse:	Prüfraum		
	UG_KR (vertikal)	UG_GR (diagonal)	OG_GR (horizontal)
Duschrinne TECEdrainline EVO WFA (Art. Nr. 600903) mit bodenebener, verfliester Duschfläche			
Norm-Schalldruckpegel $L_{AFeq,n}$ in dB(A) in Anlehnung an DIN 4109 ¹⁾			
Körperschall-Geräuschnormal (KGN) auf Duschfläche	11	13	22
Standard-Schalldruckpegel $L_{AFeq,nT}$ in dB(A) in Anlehnung an VDI 4100 ²⁾			
Körperschall-Geräuschnormal (KGN) auf Duschfläche	11	8	17
Gesamtwert $L_{H,tot}$ in dB(A) nach SIA 181			
Funktionsgeräusch: Körperschall-Geräuschnormal (KGN) auf Duschfläche	12	10	17
Benutzungsgeräusch: EMPA-Pendelfallhammer auf Duschfläche	28	24	33
Standard-Schalldruckpegel in Anlehnung an ÖNORM B 8115-6 ³⁾			
Standard-Schalldruckpegel $L_{AFeq,nT}$ in dB(A) KGN auf Duschfläche	12	9	17
Standard-Schalldruckpegel $L_{CFeq,nT}$ in dB(C) KGN auf Duschfläche	30	30	28
Bewertete Trittschallminderung $\Delta L_w (C_{l,\Delta})$ in dB in Anlehnung an DIN EN ISO 10140			
Bewertete Trittschallminderung	36 (-9)	-	-
¹⁾ Zwischen den Norm-Schalldruckpegeln $L_{AFmax,n}$ und $L_{AFeq,n}$ wurden folgende Unterschiede gemessen:	+1,0 dB(A)	+4,6 dB(A)	+2,4 dB(A)
²⁾ Zwischen den Standard-Schalldruckpegeln $L_{AFmax,nT}$ und $L_{AFeq,nT}$ wurden folgende Unterschiede gemessen:	+1,0 dB(A)	+4,6 dB(A)	+2,4 dB(A)
³⁾ Zwischen den Standard-Schalldruckpegeln $L_{x,max,nT}$ und $L_{x,eq,nT}$ wurden folgende Unterschiede gemessen:	+3,3 dB(A) +7,3 dB(C)	+5,2 dB(A) +6,2 dB(C)	+2,4 dB(A) +5,7 dB(C)
Ort, Datum:	Rheine, 28.10.2019		
Prüfstellenleiter:	 Dipl.-Ing. Kerstin Sommer		
 Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine Tel. 0 59 71 - 97 100 · Fax 0 59 71 - 97 10-43			
KÖTTER Consulting Engineers ist eine nach § 29 BImSchG bekannt gegebene Messstelle, ein von der DAkkS akkreditiertes Prüflaboratorium (DIN EN ISO 17025:2005 für die Ermittlung von Geräuschen und Erschütterungen, siehe D-PL-19833-01-00) sowie eine VMPA anerkannte Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109.			