

Posteingang

15. Feb. 2022

MPA NRW • Außenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte

PohlCon GmbH  
z.Hd. Herrn Johannsen  
Nobelstraße 51  
12057 Berlin

Ihr Zeichen : Beauftragung  
Ihre Nachricht vom: 15.11.2021  
Mein Zeichen : -232000689  
Telefon : (02943) 897-24  
Telefax : (02943) 897-33  
Mobile : 0172 1513252  
E-Mail : schmidt@mpanrw.de

Datum : 03.02.2022

### Trassenbefestigung an isolierter Decke unter Brandbeanspruchung

Sehr geehrter Herr Johannsen,

bezüglich Ihrer Anfrage teile ich Ihnen mit, dass gegen die dargestellte Befestigung der Hängestiele gemäß den nachfolgenden Überlegungen keine brandschutztechnischen Bedenken bestehen.

Abweichend von der in zahlreichen Brandversuchen untersuchten Befestigung des Hängestiels, unmittelbar unter der Rohdecke, soll die Befestigung unterhalb einer Mineralfaserisolierung erfolgen. Die Verschraubung an der Rohdecke erfolgt durch Distanzhülsen, um ein Zusammendrücken der Isolierung zu verhindern. Die max. zulässige Zugspannung im Kernquerschnitt der Befestigungsschrauben muss  $\leq 6 \text{ N/mm}^2$  (90min-Brandbeanspruchung) bzw.  $\leq 9 \text{ N/mm}^2$  (30min-Brandbeanspruchung) sein gemäß Tabelle 11.1 der DIN 4102-4:2016-05

Durch die Mineralfaserisolierung und die Distanzhülsen sind die Schrauben vor direkter Brandbeanspruchung / Temperatureinwirkung im Brandfall geschützt. Ein Abreißen der Schrauben ist bei einer max. Zugspannung von  $6 \text{ N/mm}^2$  bzw.  $\leq 9 \text{ N/mm}^2$  nicht zu erwarten. Die Befestigung in der Rohdecke wird durch die Mineralfaserisolierung geschützt, so dass ein Ausreißen der Dübelbefestigung ebenfalls nicht zu erwarten ist.

Aufgrund der vorstehenden Betrachtungen kann davon ausgegangen werden, dass mit der geänderten Befestigung des Hängestiels das Verhalten der Kabelanlage im Hinblick auf die Anforderungen der DIN 4102 Teil 12 nicht wesentlich beeinflusst wird.

Hausanschrift:  
Marsbruchstraße 186  
D-44287 Dortmund  
Telefon (02 31) 45 02-0  
Telefax (02 31) 45 85 49  
E-Mail: [info@mpanrw.de](mailto:info@mpanrw.de)  
Internet: [www.mpanrw.de](http://www.mpanrw.de)

Bahnstation: Dortmund-Hbf.  
Telegramme: prüfamt Dortmund  
Öffentliche Verkehrsmittel  
Stadtbahn U47 ab Hbf.  
Richtung Aplerbeck  
bis „Allerstraße“

Außenstelle Erwitte  
Auf den Thränen 2  
D-59597 Erwitte  
Telefon (0 29 43) 8 97-0  
Telefax (0 29 43) 8 97-33  
E-Mail: [erwitte@mpanrw.de](mailto:erwitte@mpanrw.de)  
Internet: [www.mpanrw.de](http://www.mpanrw.de)

Bankverbindung  
Deutsche Bundesbank Filiale Dortmund  
IBAN DE 1444000000044001815  
BIC MARKDEF 1440  
BLZ 440 000 00  
Kto. 440 018 15  
Ust.-IdNr. : DE 124 728 648

Seite 2 zum Schreiben vom 03.02.2022 (Auftragsnummer 232000689)

---

Diese gutachtliche Stellungnahme ersetzt nicht den bauaufsichtlichen Nachweis im bauaufsichtlichen Nachweisverfahren.

Die endgültige Entscheidung trifft gemäß §16 a Abs. 5 MBO (bzw. der dementsprechenden Regelungen der jeweiligen geltenden LBO) der Errichter der Bauart im Rahmen der Übereinstimmungserklärung.

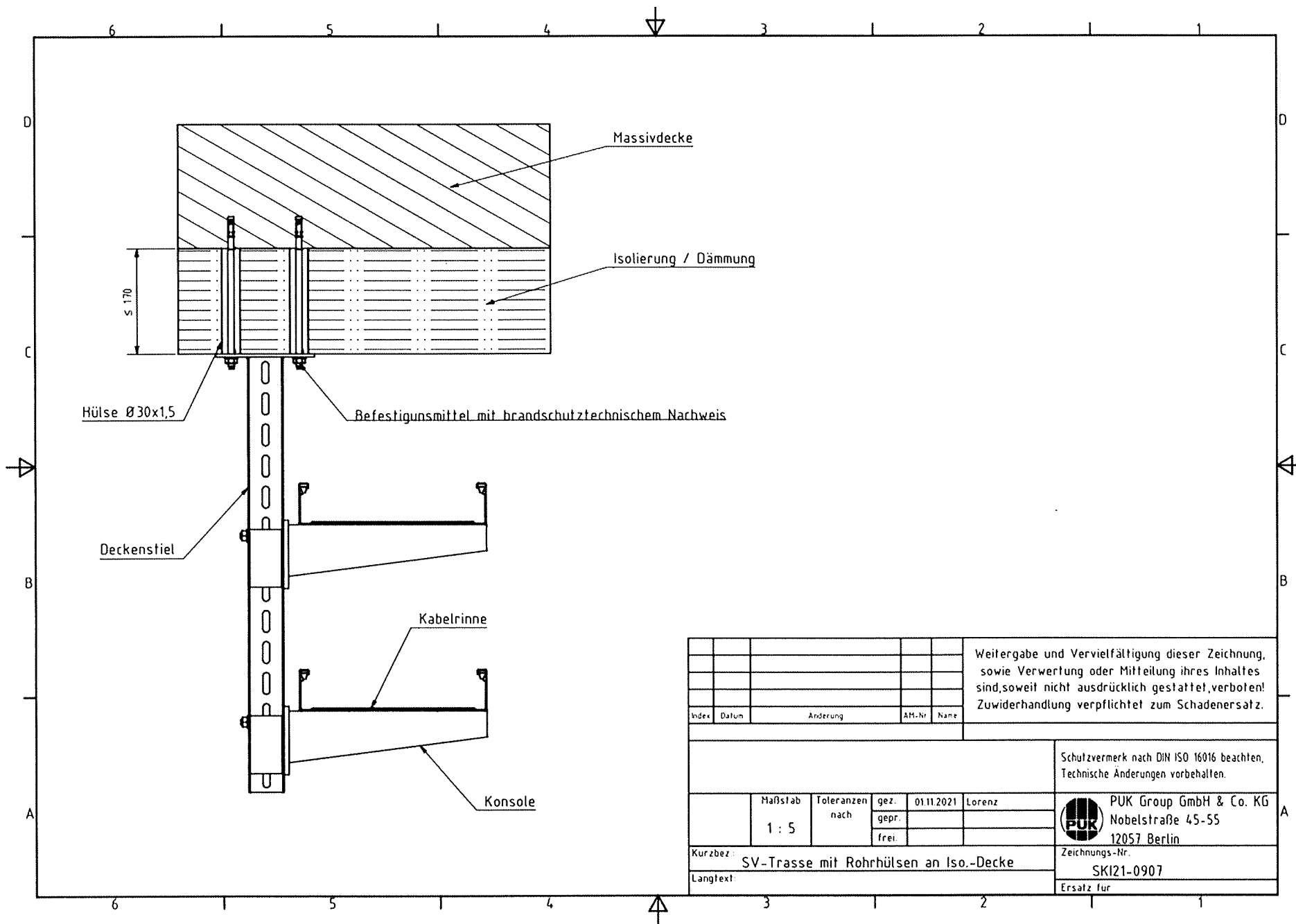
Für Rückfragen stehe ich Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrag


B. Eng. Julia Schmidt



Anlage: Zeichnung der Hängestielbefestigung



Weitergabe und Vervielfältigung dieser Zeichnung, sowie Verwertung oder Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich gestattet, verboten! Zuwiderhandlung verpflichtet zum Schadenersatz.				
Index	Datum	Anderung	AM-Nr.	Name
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten, Technische Änderungen vorbehalten.				
Maßstab	Toleranzen nach	gez.	01.11.2021	Lorenz
1 : 5		gepr.		
		frei.		
Kurzbez.: SV-Trasse mit Rohrhülsen an Iso.-Decke				Zeichnungs-Nr. SKI21-0907
Langtext:				Ersatz für


**PUK Group GmbH & Co. KG**  
 Nobelstraße 45-55  
 12057 Berlin