

Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Herrn Oliver Röger  
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17  
74653 Künzelsau

**Schreiben** **5735/2017**

Unsere Zeichen: (2100/164/17)-CM  
Kunden-Nr.: 1450  
Sachbearbeiter: Herr Maertins  
Abteilung: BS  
Kontakt: 0531-391-8265  
c.maertins@ibmb.tu-bs.de

Ihre Zeichen: Roeger, Oliver [Oliver.Roeger@wuerth.com]  
Ihre Nachricht vom: -

Datum: 22.03.2017

## Gültigkeit des Untersuchungsberichtes Nr. 3434/4348-2 -Nau- vom 23.02.1999

Sehr geehrter Herr Röger,

auf Grund Ihrer Anfrage teilen wir Ihnen mit, dass die in dem o.g. Untersuchungsbericht Nr. 3434/4348-2 -Nau- vom 23.02.1999 gemachten Aussagen zum Brandverhalten zu den auf zentrischen Zug belasteten Dübeln mit der Bezeichnung

### Würth Master - Metallrahmendübel W - MRE

in einem Untergrund aus **Stahlbeton, Mauerwerk HLz und KSL sowie Porenbeton** bei einer Brandbeanspruchung nach der **Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) gemäß DIN 4102-2 : 1977-09** bis zum 23.02.2022 weiterhin Gültigkeit besitzen.

## 1 Allgemeines

Den Würth Master - Metallrahmendübeln W - MRE können auf Grund der erreichten Prüfergebnisse Feuerwiderstandsdauern in Abhängigkeit von der maximalen zentrischen Zugbelastung gemäß der Tabelle 2-1 im folgenden Abschnitt 2 und unter Berücksichtigung des Abschnitts 0 zugeordnet werden.

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Dokumente ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese gutachterliche Stellungnahme wird unabhängig von erteilten bauaufsichtlichen Anerkennungen erstellt und unterliegt nicht der Akkreditierung.

## 2 Auswertung der Prüfergebnisse

Tabelle 2-1: Feuerwiderstandsdauern für die Würth Master - Metallrahmendübel W - MRE in Untergründen aus Stahlbeton der Festigkeitsklasse  $\geq$  C20/25, Mauerwerk HLz und KSL der Festigkeitsklasse  $\geq$  12/II sowie Porenbeton der Festigkeitsklasse  $\geq$  4 in Abhängigkeit von der maximalen Belastung

Bezeichnung	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
	30 max. F [ kN ]	60 max. F [ kN ]	90 max. F [ kN ]	120 max. F [ kN ]
Würth Master - Metallrahmendübel W - MRE				
Zentrische Zugbelastung	$\leq 0,90$	$\leq 0,60$	$\leq 0,45$	$\leq 0,35$
Querbeanspruchung	$\leq 1,40$	$\leq 0,80$	$\leq 0,60$	$\leq 0,50$

Die angegebenen Lasten beziehen sich auf das Stahlversagen bei Brandbeanspruchung. Rand- und Achsabstände sind so zu wählen, dass Stahlversagen maßgeblich wird. Die Dübel dürfen nur in den massiven Untergrund gesetzt werden, nicht in Fugen. Insbesondere ist zu beachten, dass geringere Belastungen aus den technischen Datenblättern der Firma Adolf Würth GmbH & Co. KG maßgebend sein können.

## 3 Besondere Hinweise

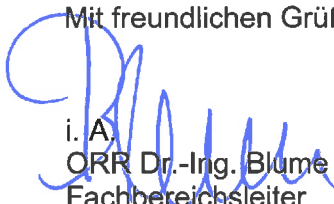
Der o.g. Untersuchungsbericht in Verbindung mit dieser Verlängerung ersetzt nicht einen Nachweis nach dem deutschen bauaufsichtlichen Verfahren (abZ, abP, ETA). Insbesondere ist zu beachten, dass die zulässigen Lasten unter Brandbeanspruchung für Würth Master - Metallrahmendübel W - MRE zukünftig in europäischen technischen Zulassungen geregelt sein können.

Die vorstehende Beurteilung gilt nur die geprüften Würth Master - Metallrahmendübel W - MRE unter Berücksichtigung der Technischen Datenblätter der Firma Würth.

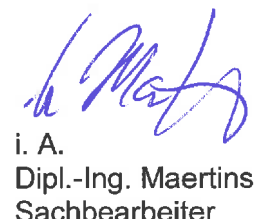
Die Beurteilung für die o.g. Würth Master - Metallrahmendübel W - MRE gilt nur in Verbindung mit Untergründen aus Stahlbeton der Festigkeitsklasse  $\geq$  C20/25 sowie Mauerwerk HLz und KSL der Festigkeitsklasse  $\geq$  12/II sowie Porenbeton der Festigkeitsklasse  $\geq$  4, die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse entsprechend der Feuerwiderstandsdauer der Anker eingestuft werden können.

Die Gültigkeit des Untersuchungsberichts Nr. 3434/4348-2 -Nau- vom 23.02.1999 endet in Verbindung mit diesem Schreiben am 23.02.2022.

Mit freundlichen Grüßen



i. A.  
ORR Dr.-Ing. Blume  
Fachbereichsleiter



i. A.  
Dipl.-Ing. Maertins  
Sachbearbeiter