

**Leistungserklärung gemäß EU Bauproduktenverordnung (Nr. 305/2011)**  
**Declaration of Performance (DoP) in acc. with EU-regulation 305/2011****DoP-Nr./no. REY305\_004A**

(in Verbindung mit DoP-Nr./combined with DoP-No.: DoP-KPF-2018-03-002; SJF-SB8.8-2016; 0038/CPR/SHA/0071051/1; KAL/DOP/01; JH-CPR-A366687G1; DoP-2017-08-001; REY305\_11)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
*Unique identification code of the product type:* Metallbau-Garnitur ISO 4014/4017 mit Muttern  
ISO 4032 nach EN 15048-1: 2007  
Festigkeitsklasse 8.8 / 8  
wahlweise mit Scheibe(n) ISO 7089/7090  
Abmessungsbereich M 8 bis M 36  
*structural bolting assemblies ISO 4014/4017 with  
nuts ISO 4032 acc. to EN 15048-1:2007  
property class 8.8 / 8  
optionally washer(s) ISO 7089/7090  
Dimension range M 8 – M 36*
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer:  
*Type, batch or serial number:* Nicht vorgespannte Verbindungen für den Metall-  
bau, Chargen: siehe Etikett  
*Non-preloaded structural bolting assemblies, Bolt-  
ing assemblies lot number: See the label.*
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck:  
*Intended use as foreseen by the manufacturer:* Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte  
Schraubenverbindungen für den Metallbau.  
*Non-preloaded structural bolting assemblies*
4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers:  
*Name and contact address of the manufacturer:* F. Reyher Nchfg. GmbH&Co. KG  
Haferweg 1  
22769 Hamburg  
Deutschland / Germany
5. Bevollmächtigter:  
*Authorized representative:* Nicht zutreffend.  
*not applicable.*
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit  
gemäß EU Verordnung 305/2011:  
*system of the assessment and verification of con-  
stancy of performance of the construction product  
as set out in EU-regulation 305/2011:* System 2+.
7. Für Bauprodukte, die von einer harmonisierten  
Norm erfasst werden, gilt:  
*For construction products covered by harmonised  
european standards:* Die notifizierte Stelle – DVS ZERT (Nr. 2451) hat  
die Erstinspektion des Werkes und der werkeigenen  
Produktionskontrolle sowie eine laufende  
Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der  
werkseigenen Produktionskontrolle nach System  
2+ durchgeführt und ein Zertifikat mit der Nummer  
2451-CPR-EN15048-2014.0005.004 über die  
Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle  
ausgestellt.  
*The notified body – DVS ZERT (no. 2451) – per-  
formed the initial inspection of the manufacturing  
plant and the factory production control (FPC) and  
the continuous surveillance, assessment and  
evaluation of the FPC acc. to system 2+ and is-  
sued the certificate no. 2451-CPR-EN15048-  
2014.0005.004 of conformity of the FPC.*



8. Für Bauprodukte, die von einer europäischen technischen Bewertung erfasst werden, gilt:  
*For construction products covered by european technical assessments:*
- Nicht zutreffend.  
*not applicalbe.*

9. Erklärte Leistung:  
*declared performance:*

Wesentliches Merkmal <i>essential characteristic</i>	Leistung <i>performance</i>		Harmonisierte Spezifikation <i>Harmonized standard</i>
<b>Schrauben/Bolts</b>			
Maß-, Form- und Lagetoleranzen <i>Tolerances on dimensions, form and position</i>	ISO 4014/4017 mit Mutter ISO 4032 <i>ISO 4014/4017 with nut ISO 4032</i>  EN ISO 4759-1 Für $d \leq 24$ mm und $l \leq 10 d$ or 150 mm : Produktklasse A Für $d > 24$ mm oder $l > 10 d$ or 150 mm : Produktklasse B <i>For <math>d \leq 24</math> mm and <math>l \leq 10 d</math> or 150 mm: product class A</i> <i>For <math>d &gt; 24</math> mm or <math>l &gt; 10 d</math> or 150 mm: product class B</i>		EN 15048-1: 2007
Mindestzugfestigkeit <i>Elongation after fracture</i>	<b>M 8 – M 16</b> 800 MPa	<b>M 18 – M 36</b> 830 MPa	
0,2 %-Dehngrenze <i>Stress at 0,2 % non-proportional elongation</i>	<b>M 8 – M 16</b> 640 MPa	<b>M 18 – M 36</b> 660 MPa	
Spannung unter Prüfkraft <i>Stress under proof load</i>	<b>M 8 – M 16</b> 580 MPa	<b>M 18 – M 36</b> 600 MPa	
Festigkeit unter Schrägzugbelastung (kN) <i>Strength under wedge loading (kN)</i>	<b>M 8</b> <b>M 10</b> <b>M 12</b> <b>M 14</b> <b>M 16</b> <b>M 18</b> <b>M 20</b>		
	29,2    46,4    70    95,5    130    159    203		
	<b>M 22</b> <b>M 24</b> <b>M 27</b> <b>M 30</b> <b>M 33</b> <b>M 36</b>		
	252    293    381    433    576    678		
Härte <i>Hardness</i>	M 8 – M 16    M 18 – M 36		
	250 – 320 HV    255 – 335 HV		
Kerbschlagarbeit <i>Impact strength</i>	≥ 27J		
Freisetzung von gefährlichen Stoffen <i>Release of dangerous substances</i>	NPD		
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD		
<b>Muttern/Nuts</b>			
Maß-, Form- und Lagetoleranzen <i>Tolerances on dimensions, form and position</i>	EN ISO 4759-1 $d \leq 16$ mm : Produktklasse A $d > 16$ mm : Produktklasse B <i><math>d \leq 16</math> mm : product class A</i> <i><math>d &gt; 16</math> mm : product class B</i>		EN 15048-1: 2007
Prüfspannung <i>Stress under proof load</i>	<b>M 8 – M 10</b> 870 MPa	<b>M 12 – M 16</b> 880 MPa	
		<b>M 18 – M 36</b> 920 MPa	
Härte <i>Hardness</i>	M 8 – M 16    M 18 – M 36		
	200 – 302 HV    233 – 353 HV		
Freisetzung von gefährlichen Stoffen <i>Release of dangerous substances</i>	NPD		
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD		



<b>Scheiben/Washers</b>								
Maß-, Form- und Lagetoleranzen <i>Tolerances on dimensions, form and position</i>	ISO 4759-3 Produktklasse A ISO 4759-3 product class A						EN 15048-1: 2007	
Härte <i>Hardness</i>	300 – 370 HV							
Freisetzung von gefährlichen Stoffen <i>Release of dangerous substances</i>	NPD							
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD							
<b>Garnituren/Assemblies</b>								
Zugfestigkeit der Garnitur <i>Tensile resistance of the assembly</i>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 14</b>	<b>M 16</b>	<b>M 18</b>	<b>M 20</b>	EN 15048-1: 2007
	29,2	46,4	70	95,5	130	159	203	
	<b>M 22</b>	<b>M 24</b>	<b>M 27</b>	<b>M 30</b>	<b>M 33</b>	<b>M 36</b>		
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD							

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:  
*The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This Declaration of Performance (DoP) is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

*i.v. Ralf Krumbiegel*

Hamburg, 26.08.2019

\_\_\_\_\_  
**Ralf Krumbiegel**  
 Leiter Produkt- und Qualitätsmanagement  
*Head of product and Quality management*