 <b>QS Werk 1 Schaan</b>	<b>Prüfbescheinigungen EN 10204 Inspection Documents</b>	HILTI Aktiengesellschaft FL-9494 SCHAAN Fürstentum Liechtenstein Tel: ... 00423 – 234 2111
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Prüfbescheinigung  
Inspection Document**

**Adresse**

**Dokument / Document  
M-20564**

Hilti AG  
 Headquarters  
 Feldkircherstr. 100  
 Postfach 333  
 FL-9494 Schaan  
 Liechtenstein

**Prüfbescheinigung  
Werkzeugnis - Test report 2.2**

Sach-Nr. Item-# Code art.	Produktbezeichnung Product designation Référence produit	Auftrags-Nr. Order-# Votre commande	Charge/Los Nr. Batch-# Commande No.	Menge Quantity Quantité
2018458	Ankerstange HIT-Z-R 5/8" x 8"		12447384	

**Bemerkungen**  
Remarks / Remarques


Hiermit bestätigen wir, dass die oben angeführte Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellung entspricht.  
 We herewith certify, that the material described above complies with the terms of the order  
 Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de la commande.

Diese Produkte werden unter einem NQA-1 Qualitätsprogramm und unter Erfüllung von Anforderungen gemäss 10 CFR 50 appendix B und 10 CFR 21, beschrieben im Hilti NQA-1 Nuclear QA Manual Revision 10 vom 22.04.2013, hergestellt.  
 These products are manufactured under a NQA-1 Quality Program and fulfill requirements according to 10 CFR 50 appendix B and 10 CFR 21, as described in the Hilti NQA-1 Nuclear QA Manual Rev. 10, dated April 22, 2013  
 Ces produits sont fabriqués selon le programme de qualité NQA-1 et remplissent les conditions requises par 10 CFR 50, appendice B et 10 CFR 21, comme décrits dans la version 10 du manuel Hilti NQA-1 nucléaire QA du 22-04-2013

**Aussteller**                      **Quality Management Plant 1 / F. Wetscher / [florian.wetscher@hilti.com](mailto:florian.wetscher@hilti.com)**  
 Hersteller                      HILTI AG  
 Name                              P1M Anchors Supply  
 Strasse                            Feldkircherstrasse  
 Stadt                                FL-9494 Schaan  
 Land                                Liechtenstein

Datum                              12.02.2014

Dieses automatisch erstellte Prüfzeugnis ist ohne Unterschrift gültig  
 This certificate is generated automatically and valid without a signature

 <b>QS Werk 1 Schaan</b>		<b>Prüfbescheinigungen EN 10204 Inspection Documents</b>		HILTI Aktiengesellschaft FL-9494 SCHAAN Fürstentum Liechtenstein Tel: ... 00423 – 234 2111	
<b>Sach-Nr.</b> Item-# Code art.	<b>Produktbezeichnung</b> Product designation Référence produit	<b>Auftrags-Nr.</b> Order-# Votre commande	<b>Charge/Los Nr.</b> Batch-# Commande No.	<b>Menge</b> Quantity Quantité	
2018458	Ankerstange HIT-Z-R 5/8" x 8"		12447384		

**Anforderungen / Specifications**

<b>Dokument Nr.:</b> M-20564						
<b>Sachbezeichnung</b> Item designation Référence composant	<b>Ankerstange HIT-Z-R 5/8" x 8"</b>	<b>Anchor</b>		<b>Nut</b>	<b>Washer</b>	
<b>Sachnummer / Item No. / Code art.</b>	2018458					
<b>Produktions Auftrag-Nr.</b> Manuf. order No. No. d'ordre de production	12447384	12292666 12420075				
<b>Eingangs-Nr.</b> Receiving bill No. No. d'entree		5025229078 5026243392		5024120560 5026553586	5026512679	

**Prüfergebnisse / Inspection values**

<b>Chem. Zusammensetzung</b> Chemical composition						
<b>C %</b>		0.013 - 0.014		0.020 - 0.050	0.019	
<b>Si %</b>		0.400 - 0.430		0.370 - 0.450	0.310	
<b>Mn %</b>		1.120 - 1.560		1.050 - 1.440	1.790	
<b>P %</b>		0.027 - 0.030		0.003 - 0.031	0.036	
<b>S %</b>		0.002 - 0.015		0.001 - 0.002	0.000	
<b>Cr %</b>		16.700 - 16.970		16.180 - 17.070	16.820 - 16.970	
<b>Mo %</b>		2.010 - 2.080		2.080 - 2.140	2.070 - 2.080	
<b>Ni %</b>		11.030 - 11.220		10.020 - 10.290	10.000 - 10.060	
<b>Cu %</b>		0.420 - 0.900				
<b>N %</b>		0.028			0.040	
<b>Mechanische Eigenschaften</b> Mech. prop. / Mekan. prop.						
<b>N</b>		123.5 - 126.0				
<b>Fp</b>				100530		
<b>HV</b>					172 - 175	

<b>Legende</b>	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit/Ultimate tensile strength/ Resistance a la traction	HV		Härte Vickers / Vickers hardness / Druete Vickers
	R <sub>p0.2</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Streckgrenze / Yield strength / Limite d'elasticite conventionelle	Zn	µm	Mittlere Schichtdicke Zink / Mean zinc thickness/ Epaisseur de couche de Zn
	N	kN	Bruchlast Zug / tension load / charge de tension	F <sub>p</sub>	N	Prüfkraft / Proof load / Charge limite
	Nr <sub>ks</sub>	kN	Charakteristische Zugtragfähigkeit / characteristical tension load / caractéristique de tension	A	%	Bruchdehnung / Elongation after fracture / Elongation apres fracture
	V	kN	Querlast / Shear load / Charge de cisaillement			
	Vr <sub>ks</sub>	kN	Charakteristische Quertragfähigkeit / characteristical shear load / caractéristique de cisaillement			
	Z	%	Brucheinschnürung / reduction of area			