 <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-20544**

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

**Prüfbescheinigung**

Werkszeugnis - 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
2018428	Ankerstange HIT-Z-R M10x160		12461389	


**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.**

**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	
2018428	Ankerstange HIT-Z-R M10x160		12461389		

**Anforderungen / Specifications**

<b>Dokument Nr.:</b> M-20544						
<b>Sachbezeichnung</b> Item designation Référence composant	<b>Ankerstange</b> HIT-Z-R M10x160	<b>Anchor</b>		<b>Nut</b>	<b>Washer</b>	
<b>Sachnummer / Item No. /</b> Code art.	2018428					
<b>Produktions Auftrag-Nr.</b> Manuf. order No. No. d'ordre de production	12461389	12279956				
<b>Eingangs-Nr.</b> Receiving bill No. No. d'entree		5024762667 5025047538		5025159397	5025376064	

**Prüfergebnisse / Inspection values**

<b>Chem. Zusammensetzung</b> Chemical composition						
<b>C %</b>		0.018		0.030	0.019	
<b>Si %</b>		0.270		0.390	0.460	
<b>Mn %</b>		1.520		1.040	1.011	
<b>P %</b>		0.029		0.029	0.023	
<b>S %</b>		0.001		0.001	0.002	
<b>Cr %</b>		17.000		16.020 - 16.400	17.062	
<b>Mo %</b>		2.030		1.990 - 2.020	2.215	
<b>Ni %</b>		11.070		10.070 - 10.170	10.592	
<b>Cu %</b>		0.930		0.000		
<b>N %</b>		0.026				
<b>Mechanische Eigenschaften</b> Mech. prop. / Mekan. prop.						
<b>N</b>		48.3 - 49.2				
<b>Fp</b>				46000		
<b>HV</b>					155	

<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			