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

**Prüfbescheinigung
Inspection Document**

Adresse

**Dokument / Document
M-20554**

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
2018439	Ankerstange HIT-Z-R M20x250		12461390	


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**
 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**

 QS Werk 1 Schaan		Prüfbescheinigungen EN 10204 Inspection Documents		HILTI Aktiengesellschaft FL-9494 SCHAAN Fürstentum Liechtenstein Tel: ... 00423 – 234 2111	
Sach-Nr. Item-# Code art.	Produktbezeichnung Product designation Référence produit	Auftrags-Nr. Order-# Votre commande	Charge/Los Nr. Batch-# Commande No.	Menge Quantity Quantité	
2018439	Ankerstange HIT-Z-R M20x250		12461390		

Anforderungen / Specifications

Dokument Nr.: M-20554						
Sachbezeichnung Item designation Référence composant	Ankerstange HIT-Z-R M20x250	Anchor		Nut	Washer	
Sachnummer / Item No. / Code art.	2018439					
Produktions Auftrag-Nr. Manuf. order No. No. d'ordre de production	12461390	12408947				
Eingangs-Nr. Receiving bill No. No. d'entree		5026879921		5026095451 5026553587	5026167807 5026510573	

Prüfergebnisse / Inspection values

Chem. Zusammensetzung Chemical composition						
C %		0.027		0.020 - 0.030	0.028	
Si %		0.390		0.420 - 0.430	0.517	
Mn %		1.630		1.040	1.209	
P %		0.029		0.029 - 0.030	0.026	
S %		0.001		0.000 - 0.001	0.003	
Cr %		16.680		16.050 - 16.410	17.125	
Mo %		2.020		2.000 - 2.060	2.155	
Ni %		11.000		10.000 - 10.120	10.450	
Cu %		0.850				
N %		0.029				
Mechanische Eigenschaften Mech. prop. / Mekan. prop.						
N		182.8 - 183.6				
Fp				196000		
HV					151	

Legende	R _m	N/mm ²	Zugfestigkeit/Ultimate tensile strength/ Resistance a la traction	HV		Härte Vickers / Vickers hardness / Druete Vickers
	R _{p0.2}	N/mm ²	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 _p	N	Prüfkraft / Proof load / Charge limite
	Nr _{ks}	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 _{ks}	kN	Charakteristische Quertragfähigkeit / characteristical shear load / caractéristique de cisaillement			
	Z	%	Brucheinschnürung / reduction of area			