 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-20521**

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
2018420	Ankerstange HIT-Z M20x215		12552052	


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	
2018420	Ankerstange HIT-Z M20x215		12552052		

Anforderungen / Specifications

Dokument Nr.: M-20521						
Sachbezeichnung Item designation Référence composant	Ankerstange HIT-Z M20x215	Anchor		Nut	Washer	
Sachnummer / Item No. / Code art.	2018420					
Produktions Auftrag-Nr. Manuf. order No. No. d'ordre de production	12552052	12532599				
Eingangs-Nr. Receiving bill No. No. d'entree		5027810308		5027820155	5027144054	

Prüfergebnisse / Inspection values

Chem. Zusammensetzung Chemical composition						
C %		0.372		0.200		
Si %		0.183				
Mn %		0.746		0.820		
P %		0.009		0.020		
S %		0.007		0.006		
Cr %		0.037				
Mo %		0.003				
Ni %		0.012				
Cu %		0.008				
Schichtdicke Zn layer thickness / Epaisseur de couche extérieure		12.20 - 16.90		6.73 - 14.02	7.36 - 9.09	
Mechanische Eigenschaften Mech. prop. / Mekan. prop.						
N		158.9 - 163.9				
Nrks		154.5				
Fp				196000		
HV				232 - 242	213 - 217	

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
	Nrks	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			
	Vrks	kN	Charakteristische Quertragfähigkeit / characteristical shear load / caractéristique de cisaillement			
	Z	%	Brucheinschnürung / reduction of area			