 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-20515**

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
2018412	Ankerstange HIT-Z M12x140		12523495	


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	
2018412	Ankerstange HIT-Z M12x140		12523495		

Anforderungen / Specifications

Dokument Nr.: M-20515						
Sachbezeichnung Item designation Référence composant	Ankerstange HIT-Z M12x140	Anchor		Nut	Washer	
Sachnummer / Item No. / Code art.	2018412					
Produktions Auftrag-Nr. Manuf. order No. No. d'ordre de production	12523495	12458243				
Eingang-Nr. Receiving bill No. No. d'entree		5026811017		5027356255	5027359877	

Prüfergebnisse / Inspection values

Chem. Zusammensetzung Chemical composition						
C %		0.378		0.200		
Si %		0.185				
Mn %		0.752		0.790		
P %		0.009		0.019		
S %		0.008		0.005		
Cr %		0.038				
Mo %		0.004				
Ni %		0.013				
Cu %		0.010				
Schichtdicke Zn layer thickness / Epaisseur de couche extérieure		6.80 - 11.30		5.23 - 13.16	6.45 - 6.64	
Mechanische Eigenschaften Mech. prop. / Mekan. prop.						
N		63.4 - 65.0				
Fp				67000		
HV				232 - 242	245 - 250	

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			