


| | | |
|--|--|---|
|  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-20503**

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 |
|---------------------------------|--|---|---|-------------------------------|
| 2018364 | Ankerstange HIT-Z M8x80 | | 12496325 | |


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 | |
| 2018364 | Ankerstange HIT-Z M8x80 | | 12496325 | | |

Anforderungen / Specifications

| | | | | | | |
|---|----------------------------|--------------------------|--|------------|------------|--|
| Dokument Nr.: M-20503 | | | | | | |
| Sachbezeichnung Item designation Référence composant | Ankerstange HIT-Z M8x80 | Anchor | | Nut | Washer | |
| Sachnummer / Item No. / Code art. | 2018364 | | | | | |
| Produktions Auftrag-Nr. Manuf. order No. No. d'ordre de production | 12496325 | 12276971 12277202 | | | | |
| Eingangs-Nr. Receiving bill No. No. d'entree | | 5021772553 5024845479 | | 5025200922 | 5026580093 | |

Prüfergebnisse / Inspection values

| | | | | | | |
|---|--|---------------|--|--------------|-------------|--|
| Chem. Zusammensetzung Chemical composition | | | | | | |
| C % | | 0.366 - 0.373 | | 0.160 | | |
| Si % | | 0.192 - 0.209 | | | | |
| Mn % | | 0.723 - 0.745 | | 0.430 | | |
| P % | | 0.014 - 0.015 | | 0.012 | | |
| S % | | 0.007 - 0.010 | | 0.007 | | |
| Cr % | | 0.132 - 0.139 | | | | |
| Mo % | | 0.004 - 0.008 | | | | |
| Ni % | | 0.022 - 0.027 | | | | |
| Cu % | | 0.019 - 0.022 | | | | |
| Schichtdicke Zn layer thickness / Epaisseur de couche extérieure | | 6.20 - 17.60 | | 6.07 - 13.85 | 7.15 - 8.09 | |
| Mechanische Eigenschaften Mech. prop. / Mekan. prop. | | | | | | |
| N | | 31.6 - 33.0 | | | | |
| Fp | | | | 29000 | | |
| HV | | | | | 213 - 221 | |

| | | | | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---|----------------|----|--|
| 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 | | | |