


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

**Prüfbescheinigung  
Inspection Document**

**Adresse**

**Dokument / Document  
M-20556**

Hilti AG  
 Werk 1  
 Feldkircherstr. 100  
 Postfach 333  
 FL-9494 Schaan  
 Fürstentum Liechtenstein

**Prüfbescheinigung  
Werkzeugnis - Test report 2.2**

| Sach-Nr.<br>Item-#<br>Code art. | Produktbezeichnung<br>Product designation<br>Référence produit | Auftrags-Nr.<br>Order-#<br>Votre commande | Charge/Los Nr.<br>Batch-#<br>Commande No. | Menge<br>Quantity<br>Quantité |
|---------------------------------|--|---|---|-------------------------------|
| 2018452                         | Ankerstange HIT-Z-R 3/8" x 5 1/8"                              |   | 12534555                                  |                               |


**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**

|  |   |  |  |   |  |
|--|---|--|--|---|--|
| <br><b>QS Werk 1 Schaan</b> |   | <b>Prüfbescheinigungen<br/>EN 10204<br/>Inspection Documents</b> |  | HILTI Aktiengesellschaft<br>FL-9494 SCHAAN<br>Fürstentum Liechtenstein<br>Tel: ... 00423 – 234 2111 |  |
| <b>Sach-Nr.</b><br>Item-#<br>Code art.   | <b>Produktbezeichnung</b><br>Product designation<br>Référence produit | <b>Auftrags-Nr.</b><br>Order-#<br>Votre commande                 | <b>Charge/Los Nr.</b><br>Batch-#<br>Commande No. | <b>Menge</b><br>Quantity<br>Quantité  |  |
| 2018452  | Ankerstange HIT-Z-R 3/8" x 5 1/8"                                     |  | 12534555   |   |  |

**Anforderungen / Specifications**

|   |   |               |  |            |               |  |
|---|---|---------------|--|------------|---------------|--|
| <b>Dokument Nr.:</b><br>M-20556   |   |               |  |            |               |  |
| <b>Sachbezeichnung</b><br>Item designation<br>Référence composant               | <b>Ankerstange</b><br>HIT-Z-R 3/8" x 5 1/8" | <b>Anchor</b> |  | <b>Nut</b> | <b>Washer</b> |  |
| <b>Sachnummer / Item No. /</b><br>Code art.                                     | 2018452                                     |               |  |            |               |  |
| <b>Produktions Auftrag-Nr.</b><br>Manuf. order No.<br>No. d'ordre de production | 12534555                                    | 12477893      |  |            |               |  |
| <b>Eingangs-Nr.</b><br>Receiving bill No.<br>No. d'entree                       |   | 5027589969    |  | 5027920064 | 5026093173    |  |

**Prüfergebnisse / Inspection values**

|  |  |        |  |                 |                 |  |
|--|--|--------|--|-----------------|-----------------|--|
| <b>Chem. Zusammensetzung</b><br>Chemical composition           |  |        |  |                 |                 |  |
| <b>C %</b>   |  | 0.015  |  | 0.030           | 0.030           |  |
| <b>Si %</b>  |  | 0.500  |  | 0.390           | 0.438           |  |
| <b>Mn %</b>  |  | 1.610  |  | 1.040           | 0.879           |  |
| <b>P %</b>   |  | 0.027  |  | 0.029           | 0.029           |  |
| <b>S %</b>   |  | 0.002  |  | 0.001           | 0.002           |  |
| <b>Cr %</b>  |  | 16.840 |  | 16.330 - 17.400 | 16.650 - 17.190 |  |
| <b>Mo %</b>  |  | 2.020  |  | 2.050 - 2.100   | 2.260 - 2.310   |  |
| <b>Ni %</b>  |  | 11.170 |  | 10.000 - 10.060 | 10.070 - 10.310 |  |
| <b>Cu %</b>  |  | 0.650  |  |                 |                 |  |
| <b>N %</b>   |  | 0.027  |  |                 | 0.000           |  |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b><br>Mech. prop. / Mekan. prop. |  |        |  |                 |                 |  |
| <b>Fp</b>  |  |        |  | 34474           |                 |  |
| <b>HV</b>  |  |        |  |                 | 160 - 163       |  |
| <b>Rm</b>  |  | 512    |  |                 |                 |  |

|                |                   |                   |   |                |    |   |
|----------------|-------------------|-------------------|---|----------------|----|---|
| <b>Legende</b> | R <sub>m</sub>    | N/mm <sup>2</sup> | Zugfestigkeit/Ultimate tensile strength/<br>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 / characteristic 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 / characteristic shear load / caractéristique de cisaillement |                |    |   |
|                | Z                 | %                 | Brucheinschnürung / reduction of area   |                |    |   |