



SCS Kalibrier-Zertifikat SCS Calibration certificate SCS_M_MUSTER

| | |
|---|---|
| Gegenstand Object | Drehmomentschlüssel |
| Hersteller Manufacturer | Tohnichi |
| Typ Type description | --- 2,5 Nm - 25 Nm |
| Serien Nr. Serial no. | --- |
| Inventar Nr. Inventory no. | --- |
| Prüfmittel Nr. Test equipment no. | --- |
| Equipment Nr. Equipment no. | 12345678 |
| Standort Location | --- |
| Auftraggeber Customer | Mustermann GmbH CH-1234 Musterhausen |
| Kunden Nr. Customer ID no. | 1234567 |
| Auftrags Nr. Order no. | 7654321 / 0520 6600 |
| Datum der Kalibrierung Date of calibration | xx.xx.20xx |

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach ISO 9001:2015 eingeführt hat, sowie nach SN/EN/ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert ist. Das ISO 9001 Zertifikat und die Akkreditierungsurkunde finden Sie auf www.testotis.ch. Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmässig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Wo keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann eingesehen werden. Alle erforderlichen Messdaten sind in diesem Kalibrier-Zertifikat aufgelistet. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

We hereby confirm that the performing calibration laboratory has implemented a management system according to ISO 9001:2015 and is accredited according to SN/EN/ISO/IEC 17025:2018. The ISO 9001 and the accreditation certificates can be found at www.testotis.ch. The measuring instruments used for calibration are calibrated regularly and are traceable to the national standards for the representation of units in accordance with the International System of Units (SI). Where no national standards exist, the measurement procedure corresponds to the currently valid technical rules and standards. The documentation prepared for this process can be viewed. All required measurement data are listed in this calibration certificate. The user is responsible for observing a reasonable period of time to repeat the calibration.

Konformitätsaussage Conformity statement

Innerhalb der zulässigen Abweichung ¹⁾
Inside the allowed deviation ¹⁾

¹⁾ Die Konformitätsaussage erfolgt in Anlehnung an ISO 14253-1:2017 auf Basis der Entscheidungsregel 'niedriges Vertrauensniveau' gemäss QSA TIS CH 8.5.104.

¹⁾ The statement of conformity is based on ISO 14253-1:2017 in accordance with the decision rule 'niedriges Vertrauensniveau' (low level of confidence) according QSA TIS CH 8.5.104.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Stempel Seal



Erstelldatum:
Date of issue:
xx.xx.20x

Fachverantwortlicher Supervisor

Max Mustermann
Max Mustermann

Bearbeiter Technician

Martina Musterfrau
Martina Musterfrau



SCS Kalibrier-Zertifikat SCS Calibration certificate SCS_M_MUSTER

Messeinrichtungen Measuring equipment

| Referenz Reference | Rückführung Traceability | Rekal. Next cal. | Zertifikat-Nr. Certificate-no. | Eq.-Nr. Eq.-no. |
|--|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Drehmomentsensor 2 Nm - 100 Nm torqueprobe 2 Nm - 100 Nm | 15070-01-01 2019-07 | 20xx.xx | MUSTER | 12345678 |

Referenzzertifikate sind auf www.primasonline.com abrufbar Reference certificates are available at www.primasonline.com

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature (20...26) °C Feuchte Humidity (20...70) % rF % RH

Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgt nach Kalibrieranweisung QSA TIS CH 8.5.110_SCS in Abstimmung nach DIN EN ISO 6789.
The calibration takes place according to calibration instruction QSA TIS CH 8.5.110_SCS in coordination according to DIN EN ISO 6789.

Merkmale zum Kalibriergegenstand Characteristics to the calibration article

| | |
|--|---------------------------------------|
| Klasse Class | A |
| Bauform Design | Typ II auslösend Type II releasing |
| Messbereich Measuring range | (2,5...25) Nm bis to 25 Nm |
| Erwartete Messabweichung a_s Expected deviation a_s | ± 4 % v.Mw. o.mv. |
| Erwartetes Intervall der relativen Messunsicherheit W' Expected interval of relative measurement uncertainty W' | ± 8 % v.Mw. o.mv. |
| Stichmaß Depth gauge | 28 mm |



SCS Kalibrier-Zertifikat SCS Calibration certificate SCS_M_MUSTER

Messergebnisse Measuring results

| | Nennwert X_a Nominal value X_a | Bezugsnormal Referenzeinrichtung X_r Reference standard X_r | | | | | Mittelwert \bar{X}_r Average \bar{X}_r | Mittelwert Abweichung a_s Average deviation a_s | Rel. erweiterte Messunsicherheit $(k=2)$ W Rel. extended measuring uncertainty $(k=2)$ W | Intervall der relativen Messunsicherheit W' Interval of relative measurement uncertainty W' | Bewertung Confirmation |
|--|---------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|---|--|---|--|---------------------------|
| | | Messwert Nr. Measure no. | | | | | | | | | |
| Rechtsdrehmoment Torsional moment right | Nm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Nm | % | % | % | |
| Messbereichs- anfangswert Lower range value | 2,5 | 2,4440 | 2,4530 | 2,4860 | 2,4910 | 2,4830 | 2,4714 | 1,163 | 3,699 | 5,492 | pass |
| 60% vom ME 60% fs | 15 | 14,627 | 14,622 | 14,658 | 14,665 | 14,697 | 14,654 | 2,363 | 0,918 | 3,911 | pass |
| Messbereichs- endwert Upper range value | 25 | 24,336 | 24,374 | 24,314 | 24,316 | 24,293 | 24,327 | 2,768 | 0,769 | 4,168 | pass |

Besondere Bemerkungen Special remarks

Im Zweifelsfall gilt der deutsche Originaltext.
The German original text is valid in case of doubt.