

## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0043

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017  
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

OST – Ostschweizer  
 Fachhochschule  
 Institut für Mikrotechnik  
 und Photonik (IMP) -  
 Kompetenzzentrum  
 Produktionsmesstechnik  
 Werdenbergstrasse 4  
 9471 Buchs SG  
 Schweiz

Leiter: Michael Marxer  
 MS-Verantwortlicher: Christoph Battaglia  
 Telefon: +41 81 755 33 39  
 E-Mail: michael.marxer@ost.ch  
 Internet: http://www.ost.ch/imp  
 Erstmals akkreditiert: 09.11.1992  
 Aktuelle Akkreditierung: 07.03.2022 bis 06.03.2027  
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch  
 (Akkreditierte Stellen)  
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 07.03.2022

#### Kalibrierlaboratorium für Rauheit und dimensionale Grössen

| Messgrösse /<br>Kalibrier-<br>gegenstand | Messbereich                                | Messbedingun-<br>gen   | Bestmögliche<br>Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>  | Bemerkungen   |
|--|--|--|---|---|
| <b>Rauheit</b>                           |  |  |   |   |
| Ra, Rq                                   | 0,05 $\mu\text{m}$ ... 12,5 $\mu\text{m}$  | Messstrecke<br>$l_n = 5 \lambda_c$<br>$\lambda_c = 0,8 \text{ mm}$ | $(0.004 + 0.02 \times R) \mu\text{m}$   | Anzahl Messstellen<br>$\geq 12$ über die Mess-<br>fläche verteilt.<br><br>SN EN ISO 4287<br>SN EN ISO 11562 |
| Rp, Rv                                   | 0,10 $\mu\text{m}$ ... 60,0 $\mu\text{m}$  |  | $(0.015 + 0.04 \times R) \mu\text{m}$   |   |
| Rz, Rt                                   | 0,20 $\mu\text{m}$ ... 120,0 $\mu\text{m}$ |  | $(0.030 + 0.04 \times R) \mu\text{m}$<br><br>$R$ gemessener Rau-<br>heitswert / $\mu\text{m}$ | Eine Umwertung auf<br>andere Rauheitspa-<br>rameter ist nicht ge-<br>stattet.                               |



## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0043

| Messgrösse /<br>Kalibrier-<br>gegenstand | Messbereich                            | Messbedingun-<br>gen    | Bestmögliche<br>Messunsicherheit ± <sup>1)</sup> | Bemerkungen  |
|--|--|-------------------------|--|--|
| <b>Lehren und<br/>Referenzkörper</b>     | (1200 x 1000 x 700)<br>mm <sup>3</sup> | KMG Taktile<br>Messung  | Bezogen auf eine Merk-<br>malgrösse von 100 mm   | Kalibrierung mittels<br>Koordinatenmess-<br>geräten<br>Messunsicherheits-<br>abschätzung nach<br>VDI 2617 Blatt 11 |
|  | (600 x 650 x 400) mm <sup>3</sup>      | KMG Optische<br>Messung |  |  |
| <b>Grössenmasse</b>                      |  |                         |  |  |
| Durchmesser                              |  |                         | 0,3 µm   | SN EN ISO 14405  |
| Abstand                                  |  |                         | 0,3 µm   | SN EN ISO 14405  |
| Winkel                                   |  |                         | 0,00023°   | SN EN ISO 14405  |
| <b>Form</b>                              |  |                         |  |  |
| Rundheit                                 |  |                         | 0,5 µm   | SN EN ISO 1101   |
| Zylindrizität                            |  |                         | 0,5 µm   | SN EN ISO 12181  |
| Geradheit                                |  |                         | 0,3 µm   | SN EN ISO 12180  |
| Ebenheit                                 |  |                         | 0,4 µm   | SN EN ISO 12780  |
| Sphärizität                              |  |                         | 0,8 µm   | SN EN ISO 12781  |
| <b>Richtung</b>                          |  |                         |  |  |
| Rechtwinkligkeit                         |  |                         | 0,5 µm   | SN EN ISO 1101   |
| Parallelität                             |  |                         | 0,5 µm   | SN EN ISO 1101   |
| Neigung                                  |  |                         | 0,5 µm   | SN EN ISO 1101   |
| <b>Ort</b>                               |  |                         |  |  |
| Position                                 |  |                         | 0,3 µm   | SN EN ISO<br>1101/5458   |
| Koaxialität                              |  |                         | 0,1 µm   | SN EN ISO 1101   |
| <b>Lauf</b>                              |  |                         |  |  |
| Rundlauf                                 |  |                         | 0,5 µm   | SN EN ISO 1101   |
| Planlauf                                 |  |                         | 0,6 µm   | SN EN ISO 1101   |

\* / \* / \* / \* / \*