

## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0151

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005  
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

MESSmatik AG  
 Kalibrationslaboratorium  
 Hardstrasse 16  
 4132 Muttenz

Leiter: Patrick Stalder  
 MS-Verantwortlicher: Patrick Hiltbrunner  
 Telefon: +41 61 481 89 20  
 E-Mail: <mailto:info@messmatik.ch>  
 Internet: <http://www.messmatik.ch>  
 Erstmals akkreditiert: 15.11.2017  
 Aktuelle Akkreditierung: 15.11.2017 bis 14.11.2022  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 15.11.2017

### Kalibrierlaboratorium für Temperatur und relative Feuchte

#### Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgrösse / Kalibriergegenstand | Messbereich   | Messbedingungen                | Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>                                | Bemerkungen                                     |
|----------------------------------|---|--------------------------------|--|---|
| <b>Temperatur</b>                |   |                                |  |   |
| Blockkalibrator                  | -90°C...-45°C<br>-45°C...0°C<br>0°C...+50°C<br>+50°C...+100°C<br>+100°C...+125°C<br>+125°C...+155°C |                                | +/- 0.24°C<br>+/- 0.20°C<br>+/- 0.20°C<br>+/- 0.20°C<br>+/- 0.20°C<br>+/- 0.22°C | Kalibrierung im Hause und vor Ort (beim Kunden) |
| Pt100 Simulator                  | -180°C<br>0°C<br>+100°C<br>+800°C   | Raumtemperatur 23°C<br>+/- 2°C | +/- 0.04°C<br>+/- 0.06°C<br>+/- 0.08°C<br>+/- 0.20°C                             |   |
| Pt1000 Simulator                 | -200°C...300°C  | Raumtemperatur 23°C<br>+/- 2°C | +/- 0.06°C   |   |
| Ni100 Simulator                  | -60...180°C   | Raumtemperatur 23°C<br>+/- 2°C | +/- 0.08°C   |   |



## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0151

| Messgrösse /<br>Kalibrier-<br>gegenstand | Messbereich   | Messbedingungen                                      | Bestmögliche<br>Messunsicher-<br>heit $\pm$ <sup>1)</sup>          | Bemerkungen   |
|--|---|--|--|---|
| Ni1000 Simulator                         | -60...180°C   | Raumtemperatur 23°C<br>+/- 2°C                       | +/- 0.08°C   |   |
| Thermoelement<br>Typ K Simulator         | -180...600°C<br>600...1250°C  | Raumtemperatur 23°C<br>+/- 2°C                       | 0.25°C<br>0.30°C   |   |
| Temperaturanzeige<br>Pt100               | -180°C<br>+100°C<br>+800°C  | Raumtemperatur 23°C<br>+/- 2°C                       | 0.4°C<br>0.8°C<br>1.0°C  |   |
| Temperaturanzeige<br>Pt1000              | -200°C...850°C  | Raumtemperatur 23°C<br>+/- 2°C                       | 4.0°C  |   |
| Temperaturanzeige<br>Typ K               | -270°C...1372°C   | Raumtemperatur 23°C<br>+/- 2°C                       | 4.0°C  |   |
| Feuchtgenerator                          | 0°C...+20°C<br>+20°C...+25°C<br>+25°C...+35°C<br>+35°C...+50°C<br>+50°C...+60°C |  | +/- 0.15°C<br>+/- 0.10°C<br>+/- 0.15°C<br>+/- 0.20°C<br>+/- 0.25°C | Vergleich mit Tau-<br>punktspiegel  |
| <b>Relative Feuchte</b>                  |   |  |  | Raumtemperatur 23°C<br>+/- 2°C  |
| Feuchtgenerator                          | 10%rH...35%rH<br>35%rH...65%rH<br>65%rH...80%rH<br>80%rH...95%rH                | 23°C<br>23°C<br>23°C<br>23°C                         | +/- 0.6%rH<br>+/- 0.8%rH<br>+/- 1.0%rH<br>+/- 1.3%rH               | Kalibrierung im Hause<br>Vergleich mit Tau-<br>punktspiegel   |
|  | 10%rH...35%rH<br>35%rH...65%rH<br>65%rH...80%rH<br>80%rH...95%rH                | 0°C...55°C<br>0°C...55°C<br>0°C...55°C<br>0°C...55°C | +/- 1.2%rH<br>+/- 1.6%rH<br>+/- 2.0%rH<br>+/- 2.6%rH               | Umgebungstempera-<br>tur 5°C bis 35°C<br>Kalibrierung vor Ort<br>Vergleich mit Tau-<br>punktspiegel |



## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0151

| Messgrösse / Kalibriergegenstand | Messbereich | Messbedingungen | Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup> | Bemerkungen   |              |
|----------------------------------|-------------|-----------------|---|---------------|--------------|
| Feuchtenormal                    | 0.5%rH      | 15°C...30°C     | +/- 0.6%rH  | Molekularsieb |              |
|                                  |             | 20%rH           | 15°C  | +/- 1.3%rH    | Salzlösungen |
|                                  |             |                 | 18°C  | +/- 0.9%rH    |              |
|                                  |             |                 | 20°C  | +/- 0.7%rH    |              |
|                                  |             |                 | 21°C  | +/- 0.5%rH    |              |
|                                  |             |                 | 22°C  | +/- 0.4%rH    |              |
|                                  |             |                 | 23°C  | +/- 0.4%rH    |              |
|                                  |             |                 | 24°C  | +/- 0.4%rH    |              |
|                                  |             |                 | 25°C  | +/- 0.5%rH    |              |
|                                  |             |                 | 26°C  | +/- 0.7%rH    |              |
|                                  | 28°C        |                 | +/- 0.9%rH  |               |              |
|                                  | 30°C        | +/- 1.1%rH      |   |               |              |
|                                  | 35%rH       | 15°C            | +/- 1.5%rH  | Salzlösungen  |              |
|                                  |             | 18°C            | +/- 1.1%rH  |               |              |
|                                  |             | 20°C            | +/- 0.9%rH  |               |              |
|                                  |             | 21°C            | +/- 0.7%rH  |               |              |
|                                  |             | 22°C            | +/- 0.6%rH  |               |              |
|                                  |             | 23°C            | +/- 0.6%rH  |               |              |
|                                  |             | 24°C            | +/- 0.6%rH  |               |              |
|                                  |             | 25°C            | +/- 0.7%rH  |               |              |
|                                  |             | 26°C            | +/- 0.9%rH  |               |              |
|                                  |             | 28°C            | +/- 1.1%rH  |               |              |
|                                  | 30°C        | +/- 1.3%rH      |   |               |              |
|                                  | 80%rH       | 15°C            | +/- 1.4%rH  | Salzlösungen  |              |
|                                  |             | 18°C            | +/- 1.3%rH  |               |              |
|                                  |             | 20°C            | +/- 1.4%rH  |               |              |
|                                  |             | 21°C            | +/- 1.4%rH  |               |              |
|                                  |             | 22°C            | +/- 1.4%rH  |               |              |
|                                  |             | 23°C            | +/- 1.4%rH  |               |              |
|                                  |             | 24°C            | +/- 1.4%rH  |               |              |
| 25°C                             |             | +/- 1.4%rH      |   |               |              |
| 26°C                             |             | +/- 1.4%rH      |   |               |              |
| 28°C                             |             | +/- 1.4%rH      |   |               |              |
| 30°C                             | +/- 1.4%rH  |                 |   |               |              |

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|-----------|
| N/A       | N/A       |

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