

## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0089

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

|                                     |                          |                                             |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| Empa                                | Leiter:                  | Dr. Christoph Zellweger                     |
| Abteilung 503                       | MS-Verantwortlicher:     | Dr. Joachim Mohn                            |
| Luftfremdstoffe / Umwelttechnik     | Telefon:                 | +41 58 765 55 11                            |
| Kalibrierstelle für Ozon-Messgeräte | E-Mail:                  | christoph.zellweger@empa.ch                 |
| Überlandstrasse 129                 | Internet:                | www.empa.ch                                 |
| 8600 Dübendorf                      | Erstmals akkreditiert:   | 01.03.1999                                  |
|                                     | Aktuelle Akkreditierung: | 01.03.2024 bis 28.02.2029                   |
|                                     | Verzeichnis siehe:       | www.sas.admin.ch<br>(Akkreditierte Stellen) |

## Geltungsbereich der Akkreditierung ab 24.03.2025

### Kalibrierlaboratorium für Ozon-Messgeräte

#### Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgrösse /<br>Kalibrier-<br>gegenstand    | Messbereich      | Messbedingungen | Bestmögliche<br>Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup> | Bemerkungen                                       |
|---------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Stoffmengenanteil<br>Ozon in Luft, $x(O_3)$ | 0 - 500 nmol/mol | Labor           | Q [0.98, 0.0086 · $x(O_3)$ ]                         | Bezugsnormal:<br>Standard Reference<br>Photometer |
| Stoffmengenanteil<br>Ozon in Luft, $x(O_3)$ | 0 - 500 nmol/mol | Extern          | Q [1.14, 0.0092 · $x(O_3)$ ]                         | Bezugsnormal:<br>TransfERNormal                   |

#### Anmerkung:

<sup>1)</sup> Die angegebene erweiterte Messunsicherheit ist die Standardunsicherheit der Messung multipliziert mit einem Erweiterungsfaktor  $k = 2$ , was für eine Normalverteilung einem Vertrauensniveau von etwa 95 % entspricht.

Die Unsicherheitseinträge Q [a,b] in nmol/mol bedeuten:

Wurzel aus der Summe der Quadrate der Terme in der Klammer  $Q [a, b] = [a^2 + b^2]^{1/2}$

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

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