

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0101

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

Diamond SA
 Test & Calibration
 Via dei Patrizi 5
 6616 Losone

Leiter: Patrick Rossini
 MS-Verantwortlicher: Patrick Rossini
 Telefon: +41 58 307 45 45
 E-Mail: patrick.rossini@diamond-fo.com
 Internet: <https://www.diamond-fo.com>
 Erstmals akkreditiert: 11.03.2002
 Aktuelle Akkreditierung: 11.03.2022 bis 10.03.2027
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 11.03.2022

Kalibrierlaboratorium für faseroptische Messgrößen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgrösse / Kalibriergegenstand | Messbereich | Messbedingungen | Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾ | Bemerkungen |
|----------------------------------|---|---------------------|---|--------------|
| Optische Leistung | 5 μ W (-23 dBm) | $\lambda = 850$ nm | 1.3 % (0.06 dB) | Auch vor Ort |
| | 100 μ W (-10 dBm) | $\lambda = 1310$ nm | 1.0 % (0.04 dB) | |
| Linearität | 100 μ W (-10 dBm) | $\lambda = 1550$ nm | 1.0 % (0.04 dB) | |
| | 6.3 μ W / 6.3 nW (-22 dBm / -52 dBm) | $\lambda = 850$ nm | 1.5 % (0.07 dB) | |
| | 100 μ W / 6.3 nW (-10 dBm / -52 dBm) | $\lambda = 1310$ nm | $0.01\text{dB} \cdot \sqrt{\frac{x}{3\text{dB}}}$ x in dB 0 dB ... x dB (x < 42 dB) | |
| | | $\lambda = 1550$ nm | | |



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0101

| Messgrösse / Kalibriergegenstand | Messbereich | Messbedingungen | Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾ | Bemerkungen |
|----------------------------------|---------------------------|--|--|-------------|
| Kalibrierung von OTDR SM-Module | Distanz: 0 km - 100 km | λ : 1310 nm / 1550 nm | Abweichung der Distanzskala: $3 \cdot 10^{-5}$ m/m Positionsoffset: 0.2 m | |
| | Dämpfung: 0 dB - 30 dB | λ : 1310 nm / 1550 nm / 1625 nm | Abweichung der Dämpfungsskala: 0.01 dB/dB | |
| Kalibrierung von OTDR MM-Module | Distanz: 0 km - 10 km | λ : 850 nm / 1300 nm | Abweichung der Distanzskala: $6 \cdot 10^{-4}$ m/m Positionsoffset: 0.5 m | |

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

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|-----------------------------------|
| MM | Multi mode |
| OTDR | Optical Time Domain Reflectometer |
| SM | Single mode |

* / * / * / * / *