



Calibration Certificate

Certificate Number 20-499123

Kalibrierschein

Zertifikatsnummer

Unit Data

Item Gegenstand FSW8 SIGNAL ANALYZER 8GHZ
Manufacturer Hersteller ROHDE & SCHWARZ
Type Typ FSW8
Material Number Materialnummer 1312.8000K08 Serial Number Seriennummer 101584
Asset Number Inventarnummer

This calibration certificate documents, that the named item is tested and measured against defined specifications. Measurement results are located usually in the corresponding interval with a probability of approx. 95% (coverage factor k = 2). Calibration is performed with test equipment and standards directly or indirectly traceable by means of approved calibration techniques to the PTB/DKD or other national / international standards, which realize the physical units of measurement according to the International System of Units (SI). In all cases where no standards are available, measurements are referenced to standards of the R&S laboratories. Principles and methods of calibration correspond and are conformant with EN ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540.1-1994 and ANSI/NCSL Z540.3-2006. The applied quality system is certified to EN ISO 9001. This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificates without signatures are not valid. The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Order Data

Customer Auftraggeber
Order Number Bestellnummer 0000289606
Date of Receipt Eingangsdatum 2014-07-28

Dieser Kalibrierschein dokumentiert, dass der genannte Gegenstand nach festgelegten Vorgaben geprüft und gemessen wurde. Die Messwerte lagen im Regelfall mit einer Wahrscheinlichkeit von annähernd 95% im zugeordneten Werteintervall (Erweiterte Messunsicherheit mit k = 2). Die Kalibrierung erfolgte mit Messmitteln und Normalen, die direkt oder indirekt durch Ableitung mittels anerkannter Kalibriertechniken rückgeführt sind auf Normale der PTB/DKD oder anderer nationaler/internationaler Standards zur Darstellung der physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Wenn keine Normale existieren, erfolgt die Rückführung auf Bezugsnormale der R&S-Laboratorien. Grundsätze und Verfahren der Kalibrierung beziehen sich auf und entsprechen EN ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540.1-1994 und ANSI/NCSL Z540.3-2006. Das angewandte Qualitätsmanagement-System ist zertifiziert nach EN ISO 9001. Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Kalibrierscheine ohne Signifizierungen sind ungültig. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

Performance

Place and Date of Calibration Ort und Datum der Kalibrierung Memmingen, 2014-07-28
Scope of Calibration Umfang der Kalibrierung Standard Calibration
Statement of Compliance (Incoming) Konformitätsaussage (Anlieferung) New device
Statement of Compliance (Outgoing) Konformitätsaussage (Auslieferung) Measurement results within specifications
Extent of Calibration Documents Umfang des Kalibrierdokuments 2 Pages Calibration Certificate 14 Pages Outgoing Results

Ref. No. 20-499123
Cal. 2014-07-28 Custom. Due Date

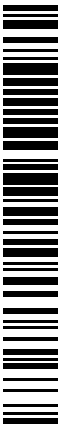
Rohde & Schwarz Messgerätebau GmbH

Date of Issue Ausstellungdatum 2014-07-28

Head of Laboratory Laborleitung Steigmüller

Person Responsible Bearbeiter Hefe

Signature of Richard Hefe



Calibration Method **1312.8000.01-PB-01.39**
Kalibrieranweisung

Relative Humidity **20%-60%**
Relative Luftfeuchte

Ambient Temperature **(23 ⁺⁷ -3) °C**
Umgebungstemperatur

Working standards used (having a significant effect on the accuracy) Verwendete Gebrauchsnormale (mit signifikantem Einfluss auf die Genauigkeit)				
Item Gegenstand	Type Typ	Serial Number Seriennummer	Calibration Certificate Number Kalibrierscheinnummer	Cal. Due Kalibr. bis
Therm.Power Sensor DC-44GHz	NRP-Z55	140035	0416-D-K-15195-01-00-2012-11	2014-11-30
Therm.Power Sensor DC-18GHz	NRP-Z51	102740	0047-D-K-15195-01-00-2013-07	2015-07-31
2-Port Vect. Network Analyzer	ZVA50	100146	0291-D-K-15195-01-00-2013-07	2015-07-31
Standardfrequency unit 1X1	SYSTEM2000	808	0356-D-K-15195-01-00-2014-05	2017-05-31
Step Attenuator 139dB 6GHz	RSC	101196	0306-D-K-15195-01-00-2014-06	2015-06-30
Calibration Kit TOSM N, 50 Ohm	ZV-Z21	100609	0068-D-K-15195-01-00-2013-08	2014-08-31

Conformity statements take the measurement uncertainties into account.
Die Konformitätsaussagen berücksichtigen die Messunsicherheiten.

Notes

Anmerkungen

Installed options are included in calibration. Depending on installed options, numbers of pages of the record are not consecutive.