

## SMP Calibration Standards

### Electrical Specifications

Devices   Komponenten	Parameters   Parameter	Specifications   Spezifikation	Frequency range in GHz   Frequenzbereich in GHz
Open circuits <sup>1</sup>   <i>Leerlauf</i> (male and female)	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≤ 0.25 dB ≤ 0.40 dB	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
	Deviation from Nominal Phase   <i>Nominale Phasenabweichung</i>	≤ 3.0° ≤ 5.0°	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
Short circuits <sup>1</sup>   <i>Kurzschluss</i> (male and female)	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≤ 0.20 dB ≤ 0.30 dB	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
	Deviation from Nominal Phase   <i>Nominale Phasenabweichung</i>	≤ 2.5° ≤ 4.0°	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
Broadband loads   <i>Breitband-Last</i> (male and female)	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 26 dB ≥ 23 dB	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
	Resistance   <i>Gleichstrom-Widerstand</i>	50 Ω ± 0.50 Ω	DC
	Power Handling   <i>Nennleistung</i>	≤ 0.5 W (0° to 50° C)	DC to 18
Adaptors, phase matched   <i>Adapter, phasenangepasst</i>	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 26 dB ≥ 20 dB	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
	Accuracy of Electrical Length   <i>Toleranz elektrische Länge</i>	±0.20 mm (±4.3° at 18 GHz)	DC to 18
Adaptors RPC-2.92 / SMP   <i>Adapter RPC-2.92 / SMP</i>	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 32 dB ≥ 26 dB ≥ 21 dB	DC to ≤ 12 >12 to ≤ 26.5 > 26.5 to ≤ 40

1. The specifications for the opens and shorts are given as allowed deviation from the nominal model as defined in the test report included in the kit.

Rosenberger connectors fulfill in principle the indicated data of the Technical Characteristics. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and execution. Specific data sheets for particular products can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

1. Die Spezifikationen für Leerlauf und Kurzschluss beziehen sich auf die nominale Phasenabweichung wie im Testreport angegeben (im Kalibrier-Kit enthalten).

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die in den Technischen Daten angegebenen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte von Steckverbindern hiervon abweichen. Spezifische Datenblätter zu einzelnen Produkten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner.

## Calibration Kit SMP, Industrial Version

Calibration Kit

Industrial Version

Ordering Number	Remarks
19 CK 10A-150	Rosenberger calibration kits are delivered in stable wooden boxes including test reports.   <i>Lieferung von Kalibrier-Kits erfolgt in stabiler Holzbox einschließlich Testreport.</i>

Please use the following part numbers for ordering single components.

Bitte folgende Artikel-Nummern für Nachbestellungen von Einzel-Komponenten verwenden.

Contents of Calibration Kit

Inhalt des Kalibrier-Kits

Ordering Number	Components	Remarks	Quantity
19 S 10L-000 D3	Open circuit (male)   <i>Leerlauf (Stecker)</i>		1
19 K 10L-000 D3	Open circuit (female)   <i>Leerlauf (Kuppler)</i>		1
19 S 10S-000 D3	Short circuit (male)   <i>Kurzschluss (Stecker)</i>		1
19 K 10S-000 D3	Short circuit (female)   <i>Kurzschluss (Kuppler)</i>		1
19 S 150-C10 D3	Broadband load (male)   <i>Breitband-Last (Stecker)</i>		1
19 K 150-C10 D3	Broadband load (female)   <i>Breitband-Last (Kuppler)</i>		1
19 S 101-S20 D3	Adaptor (SMP male - male)   <i>Adapter (SMP Stecker - Stecker)</i>	phase matched   <i>phasenangepasst</i>	1
19 K 101-K20 D3	Adaptor (SMP female - female)   <i>Adapter (SMP Kuppler - Kuppler)</i>	phase matched   <i>phasenangepasst</i>	1
19 S 101-K20 D3	Adaptor (SMP male - female)   <i>Adapter (SMP Stecker - Kuppler)</i>	phase matched   <i>phasenangepasst</i>	1
02 S 119-S00 E3	Adaptor (RPC-2.92 male - SMP male)   <i>Adapter (RPC-2.92 Stecker - SMP Stecker)</i>		1
02 K 119-K00 E3	Adaptor (RPC-2.92 female - SMP female)   <i>Adapter (RPC-2.92 Kuppler - SMP Kuppler)</i>		1
-	3 1/2" disk on request   <i>3 1/2"-Diskette auf Anfrage</i>	Diskette available for the following network analyzers:   <i>Diskette verfügbar für folgende Netzwerk-Analysatoren:</i> A1: HP 8510C A2: HP 8752D/8753D W2: Anritsu 37XXXA/B R1: R&S ZVA/ZVB/ZVK/ZVM/ZVR/ZVT	1