

## Verification Kit RPC-2.92

Each verification device is electrically characterized on a network analyzer measurement system. These measurements are traceable to the Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig (PTB) through mechanical and electrical paths.

Alle Verifizier-Komponenten werden mit einem Netzwerk-Analysator elektrisch geprüft und charakterisiert. Die Messungen sind rückführbar auf Normale der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Braunschweig (PTB).

Verification Kit

RPC-2.92

Ordering Number	Remarks
02 CK 200-150	Rosenberger verification kits are delivered in stable wooden boxes including test reports and network analyzer measurements.   <i>Lieferung von Verifizier-Kits erfolgt in stabiler Holzbox einschließlich Testreport und Messprotokoll.</i>

Contents of Verification Kit

Inhalt des Verifizier-Kits

Ordering Number	Components	Quantity	Remarks
02 AS 122-K20 S3	20 dB Attenuator   <i>Dämpfungsglied</i>	1	Please use this part numbers for ordering single components.   <i>Bitte diese Artikel-Nummern für Nachbestellungen von Einzel-Komponenten verwenden.</i>
02 AS 122-K40 S3	40 dB Attenuator   <i>Dämpfungsglied</i>	1	
02 S 101-K075	50 Ω Air line   <i>Luftleitung</i>	1	
02 S 102-K075	25 Ω Mismatch air line   <i>Fehlabschluss-Luftleitung</i>	1	

## Electrical Specifications

Devices   Komponenten	Parameters   Parameter	Specifications   Spezifikation	Frequency range in GHz   Frequenzbereich in GHz
20 dB Attenuator   20-dB-Dämpfungsglied (male and female)	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 32 dB	DC to ≤ 4
	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 20.1 dB	> 4 to ≤ 40
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	20 dB ± 0.30 dB	DC to ≤ 40
40 dB Attenuator   40-dB-Dämpfungsglied (male and female)	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 32 dB	DC to ≤ 4
	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 20.1 dB	> 4 to ≤ 40
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	40 dB ± 0.40 dB	DC to ≤ 4
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	40 dB ± 0.80 dB	> 4 to ≤ 40
50 Ω Air line 50-Ω-Luftleitung (male and female)	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 38 dB	0.3 to ≤ 4
	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 30 dB	> 4 to ≤ 40
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	≤ 0.38 dB	0.3 to ≤ 40
	<b>50 Ω Air line</b> Outer Conductor   <i>Außenleiter:</i> Diameter   <i>Durchmesser</i> Length   <i>Länge</i> Inner Conductor   <i>Innenleiter:</i> Diameter   <i>Durchmesser</i> Length   <i>Länge</i>	2.9235 mm ± 0.005 mm 75.00 mm + 0.02 mm 1.270 mm ± 0.005 mm 75.00 mm - 0.02 mm	
25 Ω Mismatch air line   25-Ω-Fehlabschluss-Luftleitung (male and female)	<b>25 Ω Mismatch air line</b> Outer Conductor   <i>Außenleiter:</i> Diameter   <i>Durchmesser</i> Length   <i>Länge</i> Inner Conductor   <i>Innenleiter:</i> Diameter   <i>Durchmesser</i> -50 Ω Section   <i>Abschnitt</i> -25 Ω Section   <i>Abschnitt</i> Length   <i>Länge</i> -Total -25 Ω Section   <i>Abschnitt</i>	2.9235 mm ± 0.005 mm 75.00 mm + 0.02 mm 1.270 mm ± 0.007 mm 1.927 mm ± 0.005 mm 75.00 mm - 0.02 mm 50.00 mm ± 0.050 mm	