

## Verification Kit RPC-7

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-7

Ordering Number	Remarks
07 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
07 AP 122-P20 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>
07 AP 122-P40 S3	40 dB Attenuator   <i>Dämpfungsglied</i>	1	
07 P 101-P100	50 $\Omega$ Air line   <i>Luftleitung</i>	1	
07 P 102-P100	25 $\Omega$ 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   <i>20-dB-Dämpfungsglied</i> (male and female)	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	$\geq 26$ dB	DC to $\leq 4$
	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	$\geq 23$ dB	$> 4$ to $\leq 18$
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	$20$ dB $\pm 0.30$ dB	DC to $\leq 4$
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	$20$ dB $\pm 0.80$ dB	$> 4$ to $\leq 18$
40 dB Attenuator   <i>40-dB-Dämpfungsglied</i> (male and female)	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	$\geq 26$ dB	DC to $\leq 4$
	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	$\geq 20$ dB	$> 4$ to $\leq 18$
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	$40$ dB $\pm 0.80$ dB	DC to $\leq 4$
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	$40$ dB $\pm 1.50$ dB	$> 4$ to $\leq 18$
50 $\Omega$ Air line   <i>50-<math>\Omega</math>-Luftleitung</i> (male and female)	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	$\geq 45$ dB	$0.3$ to $\leq 4$
	Return Loss   <i>Rückflussdämpfung</i>	$\geq 40$ dB	$> 4$ to $\leq 18$
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	$\leq 0.08$ dB	$0.04$ to $\leq 4$
	Insertion Loss   <i>Dämpfung</i>	$\leq 0.15$ dB	$> 4$ to $\leq 18$
25 $\Omega$ Mismatch air line   <i>25-<math>\Omega</math>-Fehlabschluss-Luftleitung</i> (male and female)	<b>50 <math>\Omega</math> Air line</b>		
	Outer Conductor   <i>Außenleiter:</i>		
	Diameter   <i>Durchmesser</i>	7.000 mm $\pm 0.005$ mm	
	Length   <i>Länge</i>	100.00 mm $\pm 0.02$ mm	
	Inner Conductor   <i>Innenleiter:</i>		
	Diameter   <i>Durchmesser</i>	3.040 mm $\pm 0.005$ mm	
	Length   <i>Länge</i>	100.00 mm $\pm 0.02$ mm	
	<b>25 <math>\Omega</math> Mismatch air line</b>		
Outer Conductor   <i>Außenleiter:</i>			
Diameter   <i>Durchmesser</i>	7.000 mm $\pm 0.005$ mm		
Length   <i>Länge</i>	100.00 mm $\pm 0.02$ mm		
Inner Conductor   <i>Innenleiter:</i>			
Diameter   <i>Durchmesser</i>	3.040 mm $\pm 0.005$ mm		
-50 $\Omega$ Section   <i>Abschnitt</i>	4.615 mm $\pm 0.005$ mm		
-25 $\Omega$ Section   <i>Abschnitt</i>	4.615 mm $\pm 0.005$ mm		
Length   <i>Länge</i>			
-Total	100.00 mm $\pm 0.02$ mm		
-25 $\Omega$ Section   <i>Abschnitt</i>	75.00 mm $\pm 0.02$ mm		