

Abstimmbare DVB-T2-Kanalsperre BS 102 W

(Stand: Juli 2016)



Beim Messen der Nebenausstrahlungen von DAB-T2-Sendern zeigt sich, dass Spektrumanalysatoren nicht über die erforderliche Dynamik verfügen, um verlässliche Messergebnisse zu liefern. Abhilfe ist durch eine Bandsperre möglich, die bei dieser Messung vor den Spektrumanalysator geschaltet wird. Die Sperre hält das Nutzkanal-Spektrum weitgehend vom Analyseringang fern. Dadurch erhöht sich die Gesamtdynamik der Messanordnung.

Der Typ BS102W ist für die Messung von DAB-T2-Sendern in Band IV/V (Kanal 21 bis 48) ausgelegt. Die Sperrdämpfung ist größer als 40 dB, die Einfügedämpfung in den Durchlassbereichen liegt bei < 1 dB.

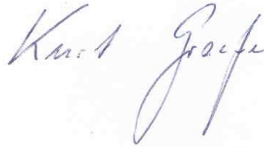
Die Sperre wird von uns auf den vom Kunden gewünschten Kanal abgeglichen. Die Umstimmung auf einen anderen Kanal ist unproblematisch und kann in wenigen Minuten durchgeführt werden.

Technische Daten BS102W

Abstimmbereich:	K 21 ... K 48
Impedanz:	50 Ohm
Sperrbereich:	$(f_m \pm 4)$ MHz
Sperrdämpfung:	≥ 40 dB
unterer Durchlassbereich:	0 ... $(f_m - 12)$ MHz
oberer Durchlassbereich:	$(f_m + 12)$ MHz ... > 1 GHz
Einfügedämpfung in den DB:	< 1 dB, typ. 0,5 dB
Anpassung in den DB:	≥ 14 dB
Temperaturbereich:	10 ... 40 ° C
Abmessungen:	600 mm x 300 mm x 100 mm oder kleiner
Gehäuse:	Al-Legierung, gefräst, oberflächenveredelt
Anschlüsse:	N-Buchse
Gewicht:	< 10 kg

Messprotokoll für DVB-T2 Bandsperre BS 102 W

Serien-Nr.: 0002
Datum: 15.02.2016
Unterschrift:



Soll-Daten:

Abstimmbereich: K 21 bis K 48
Sperrbereich: $(f_m \pm 4 \text{ MHz})$
Sperrdämpfung: $> 40 \text{ dB}$ (typ. $> 42 \text{ dB}$)
unterer Durchlassbereich: $0 \dots (f_m - 12 \text{ MHz})$
oberer Durchlassbereich: $(f_m + 12 \text{ MHz}) \dots > 1 \text{ GHz}$
Einfügedämpfung: $< 1,0 \text{ dB}$ ($< 3 \text{ dB}$ an den Durchlassgrenzen)
Eingangsanpassung: $> 14 \text{ dB}$

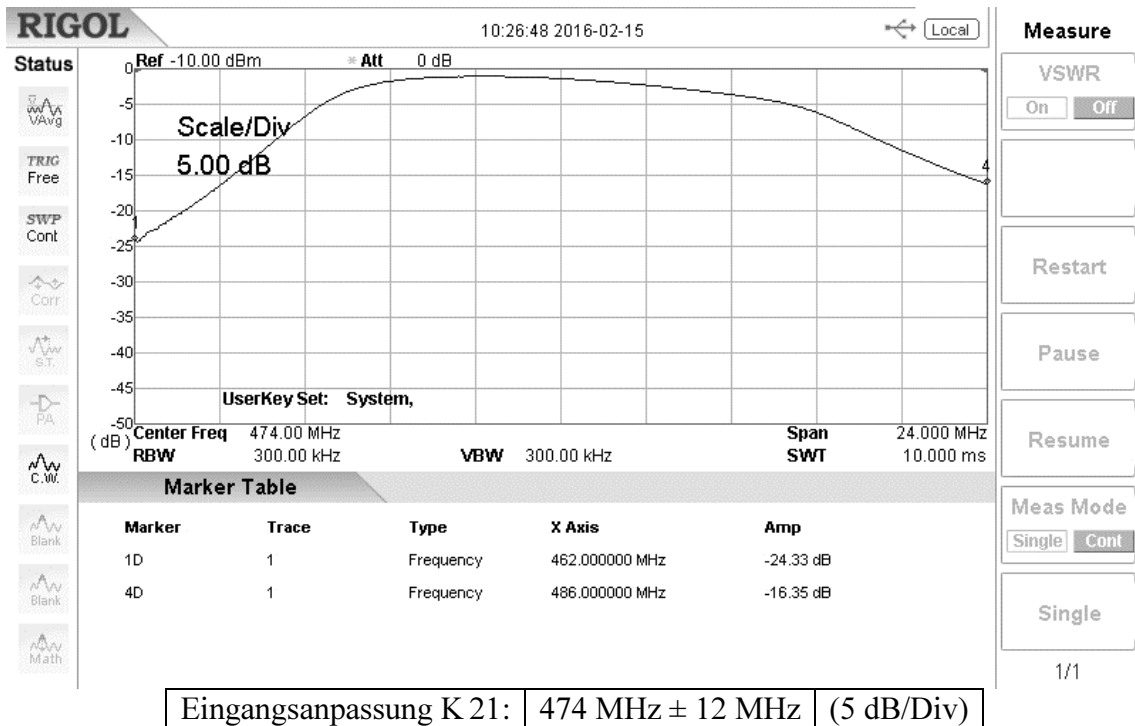
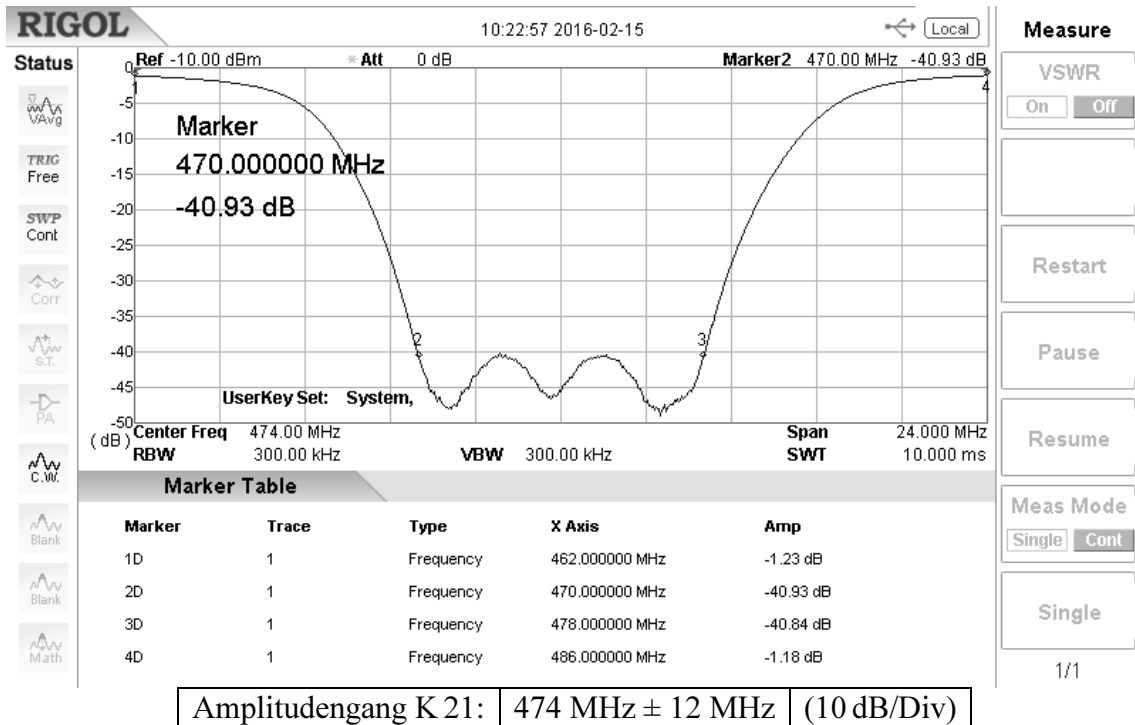
Inhalt

Kanal 21			
Amplitudengang:	474 MHz \pm 12 MHz	(10 dB/Div)	Seite 5
Eingangsanpassung:	474 MHz \pm 12 MHz	(5 dB/Div)	Seite 5
Amplitudengang:	0...1 GHz	(1 dB/Div)	Seite 6
Eingangsanpassung:	0...1 GHz	(5 dB/Div)	Seite 6

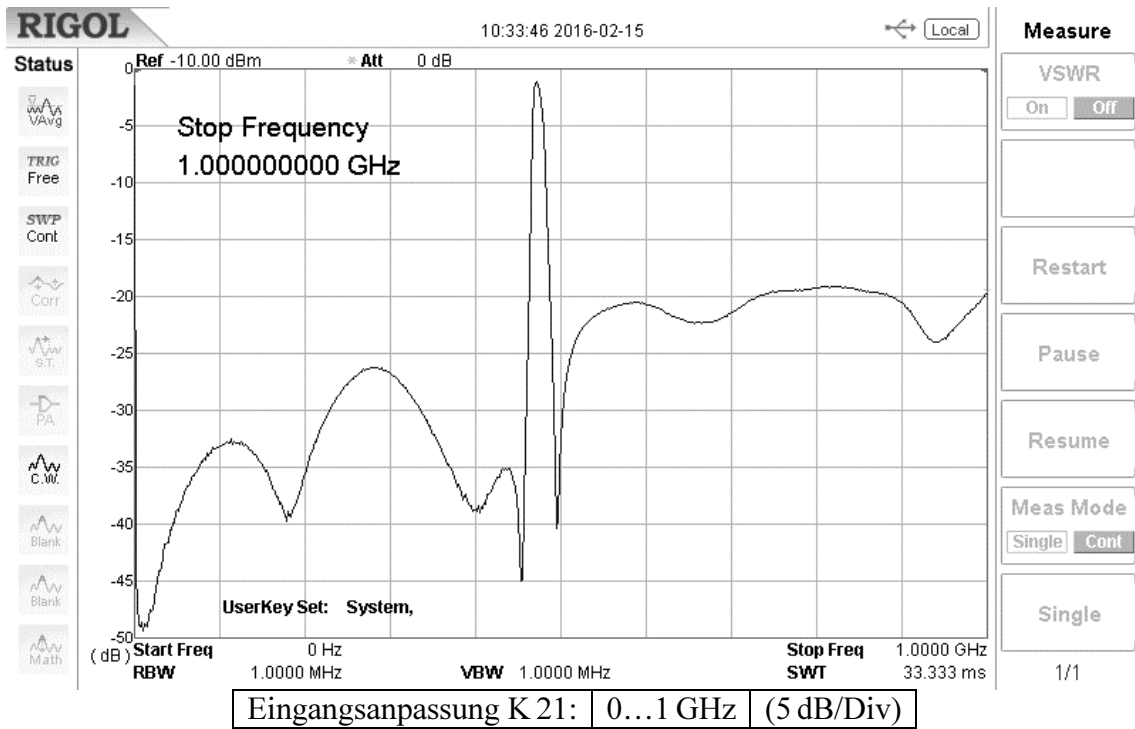
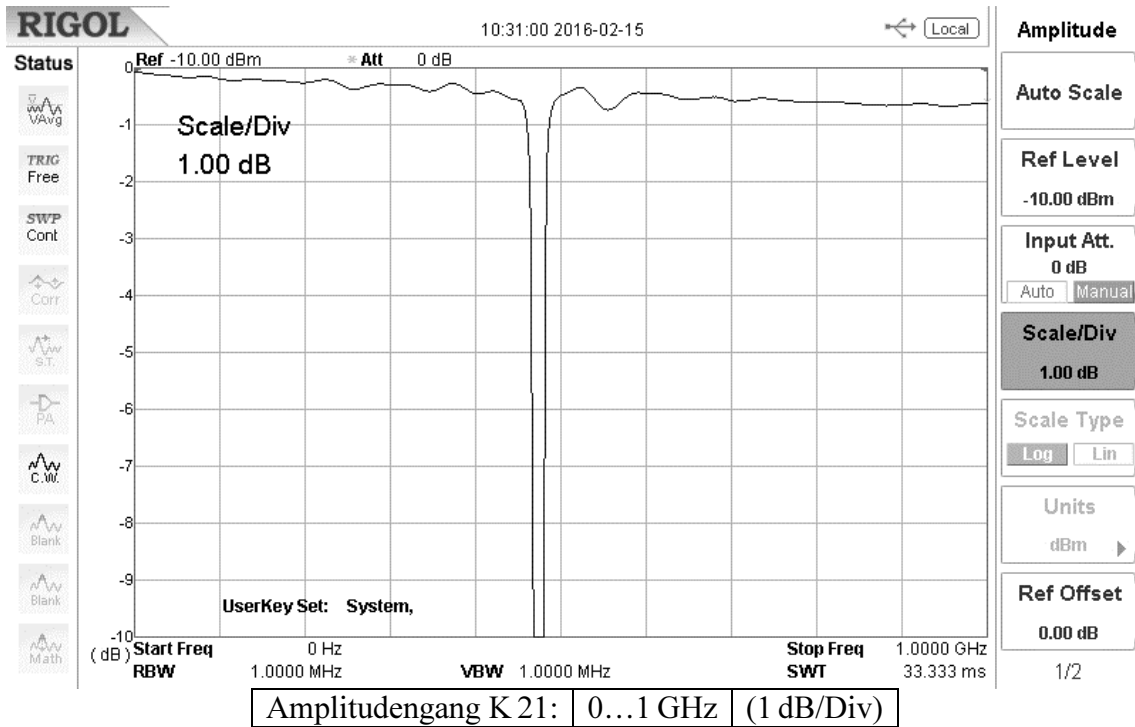
Kanal 34			
Amplitudengang:	578 MHz \pm 12 MHz	(10 dB/Div)	Seite 7
Eingangsanpassung:	578 MHz \pm 12 MHz	(5 dB/Div)	Seite 7
Amplitudengang:	0...1 GHz	(1 dB/Div)	Seite 8
Eingangsanpassung:	0...1 GHz	(5 dB/Div)	Seite 8

Kanal 48			
Amplitudengang:	690 MHz \pm 12 MHz	(10 dB/Div)	Seite 9
Eingangsanpassung:	690 MHz \pm 12 MHz	(5 dB/Div)	Seite 9
Amplitudengang:	0...1 GHz	(1 dB/Div)	Seite 10
Eingangsanpassung:	0...1 GHz	(5 dB/Div)	Seite 10

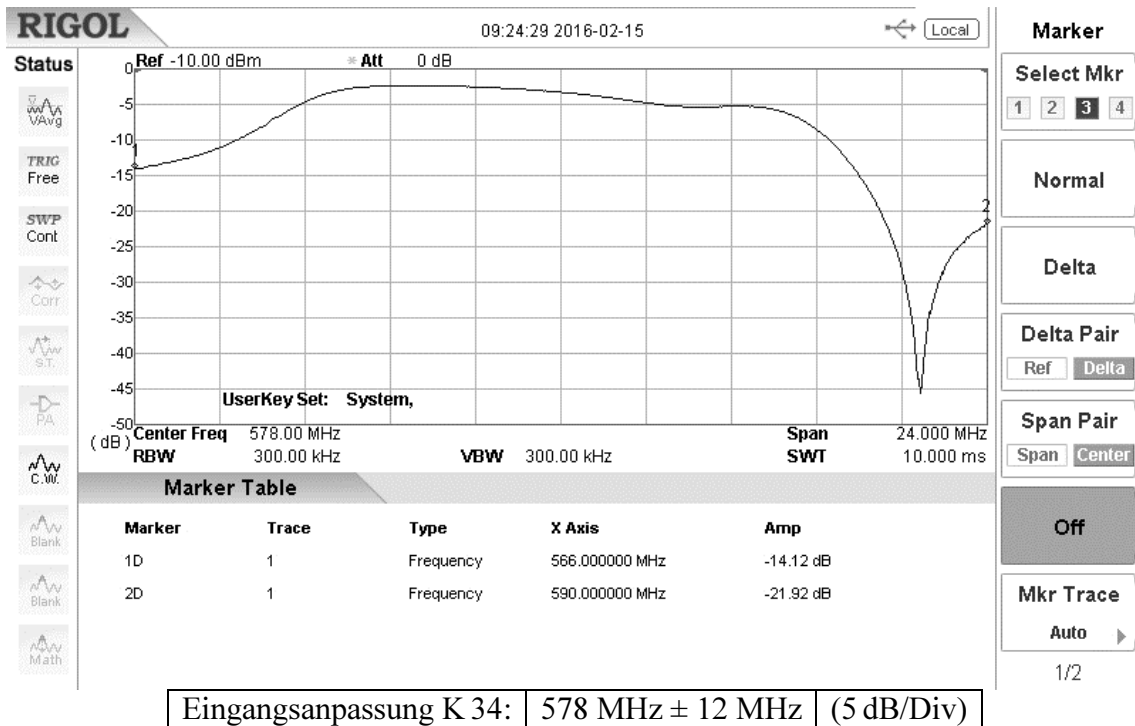
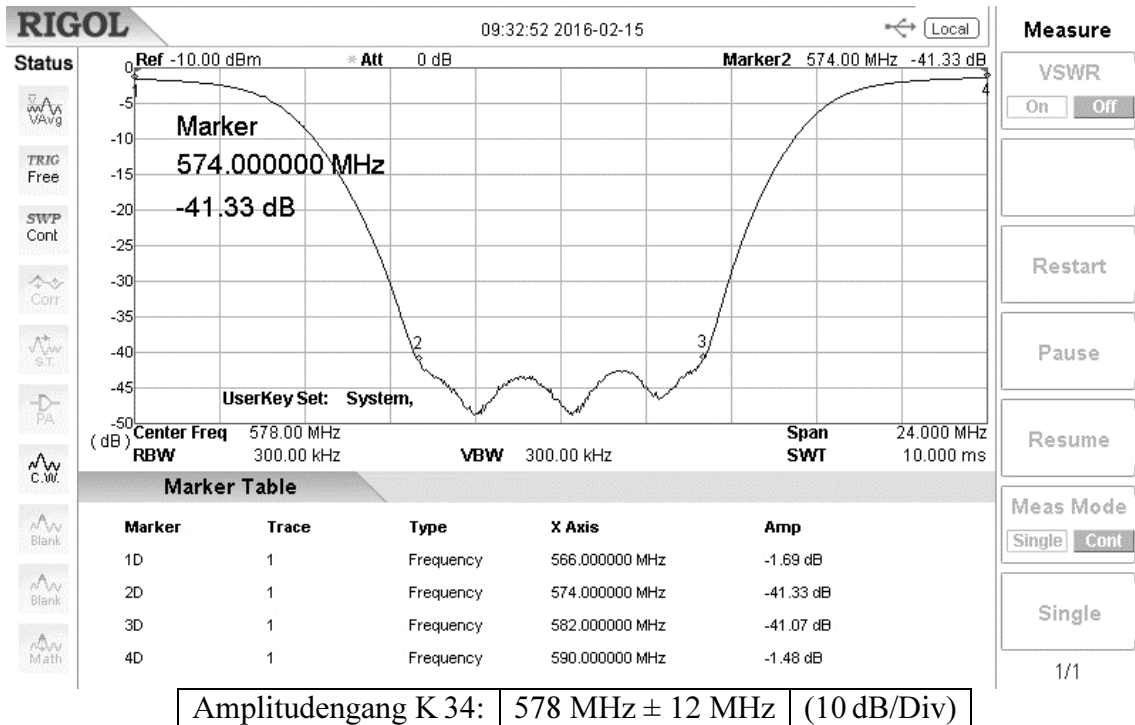
Kanal 21



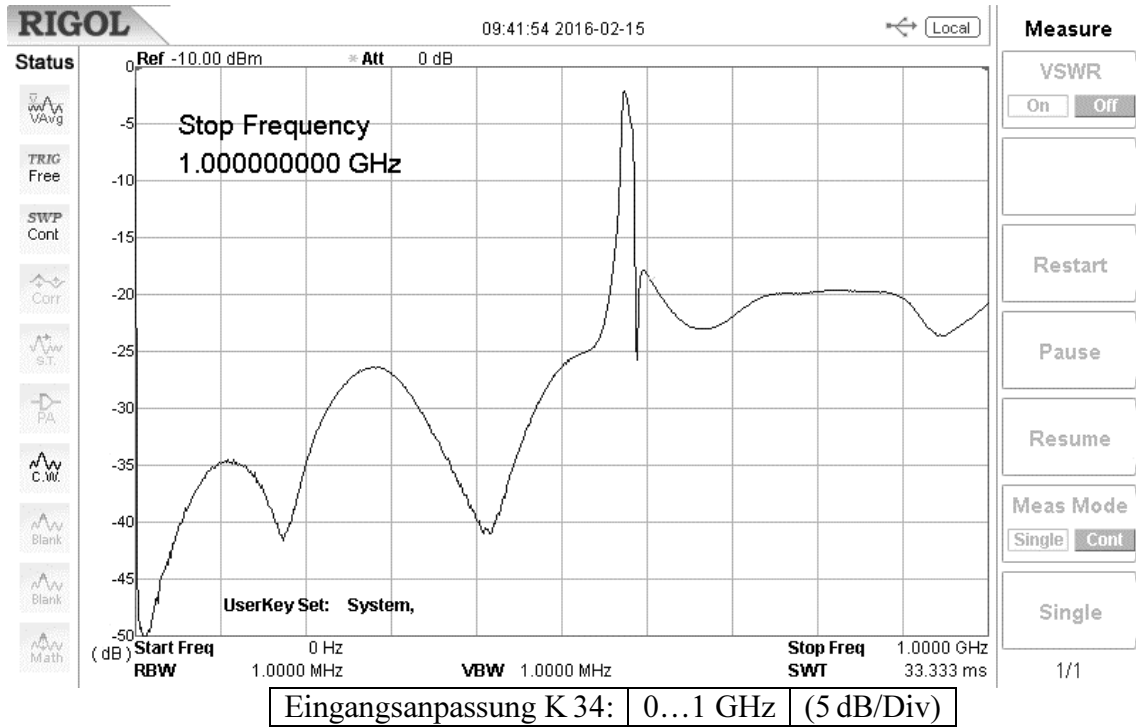
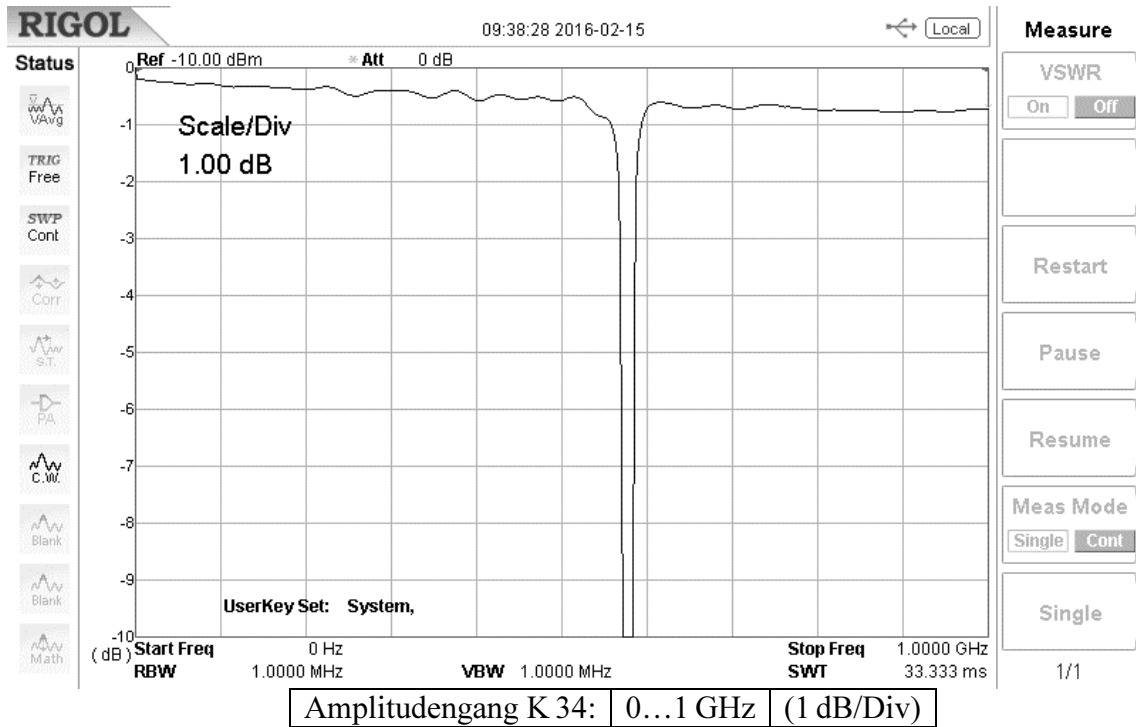
Kanal 21



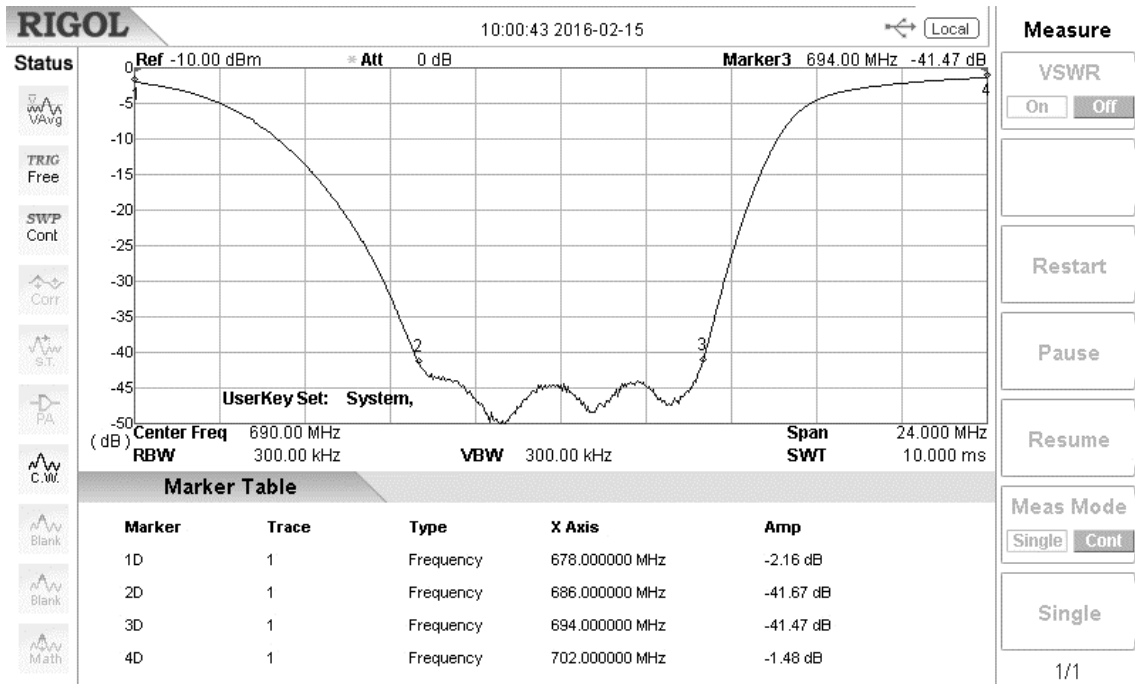
Kanal 34



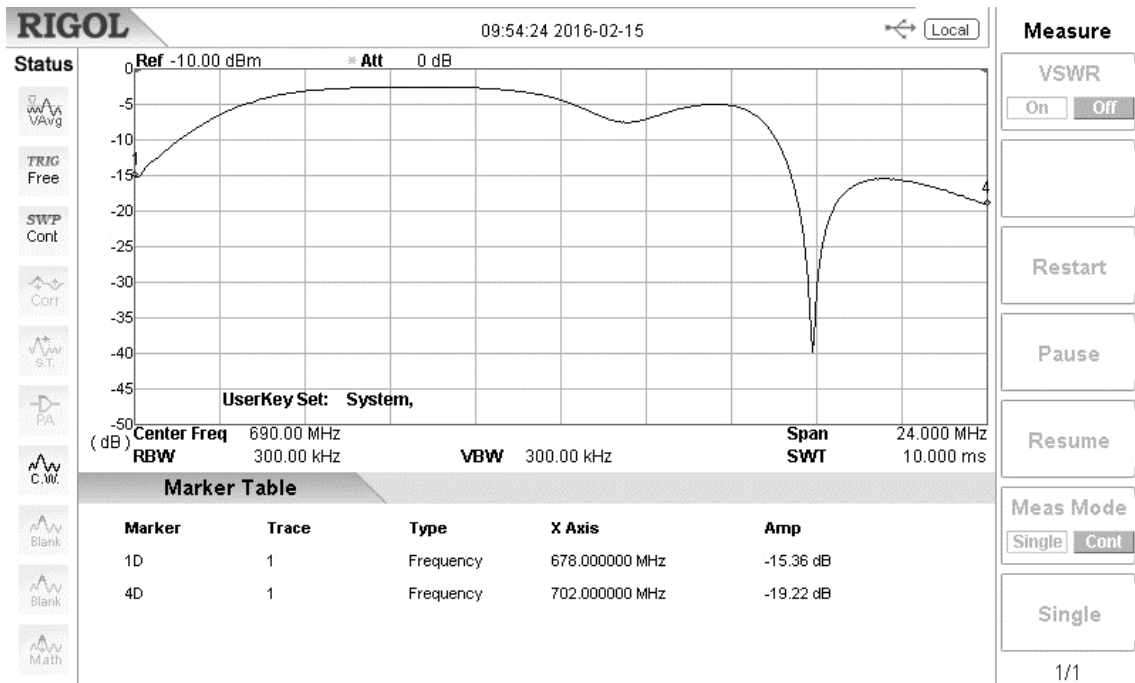
Kanal 34



Kanal 48



Amplitudengang K 48: 690 MHz ± 12 MHz | (10 dB/Div)



Eingangsanpassung K 48: 690 MHz ± 12 MHz | (5 dB/Div)

Kanal 48

