

## Wideband LogPer Antenne

### Beschreibung

Die SEMIC RF WLP 2002 LogPer Antenne zeichnet sich aufgrund ihrer bikonischen, logarithmisch periodischen Funktionsweise für extreme Breitbandigkeit im Frequenzbereich 20 MHz bis 2 GHz bei gleichzeitig hoher Selektivität aus. Der maximale Frequenzbereich liegt bei einer Genauigkeit von +/- 0.5 dBi. Damit ist die Nutzung als Referenzantenne gegeben. Die Antenne kann auch für Immunitäts-Messungen eingesetzt werden, da die erforderlichen Feldstärken von 10 V/m übertragen werden. Aufgrund der extrem hohen Frequenzbandbreite, wird bei EMV Messungen eine deutlich kürzere Messzeit erzielt, die sich kosteneinsparend auswirkt. Durch ihre hohe Peilselektivität besticht die Antenne mit einer ebenso hohen Richtcharakteristik. Durch die entsprechende farbliche, umweltstabile Beschichtung der Aluminium-Antenne eignet sie sich auch zur Freifeld- oder Außenmontage.



### Merkmale

- Bauform: LogPer bikonisch
- Genauigkeit: +/- 0.5 dBi
- Immunitätsfeldstärke:  $\geq 10$  V/m
- Kalibrierpunkte: in 801 Schritten
- Material: Aluminium
- Made in Germany

### Applikationen

- EMV
- EMS
- SIGINT
- COMINT
- Peiler
- Elektronische Angriffe

### HF Spezifikationen

Parameter	Minimum	Typisch	Maximum
Frequenzbereich (MHz)	20		2000
Polarisation		linear	
Leistung (W)	30 (SMA-f)		300 (N-f)
Impedanz ( $\Omega$ )		50	
Gewinn (dBi)	s. Diagramm	6	s. Diagramm
VSWR	1.52:1	1.68:1	1.84:1 bei 35 MHz
Anschluss		SMA-f oder N-f	
DKD Kalibrierung		optional möglich	

## Wideband LogPer Antenne

### Mechanische Spezifikationen

Einheit	Spezifikation
Abmessungen (cm)	Länge 120 x Breite 98 x Höhe 64
Aufnahme (Rohrdurchmesser, mm)	22
Gewicht (kg)	4.5
Farbauswahl	blau, oliv oder keine

### Lieferumfang

- a) Antenne
- b) Antennen-Kalibrierdaten
- c) Stabiler Transportkoffer, mit Schaumstoff ausgekleidet



Länge: 124 cm x Breite 80 cm x Höhe 20 cm  
Gewicht: ca. 15 kg  
Farbe: schwarz-silber  
Beschläge: Metall  
3 Metall-Schlösser  
Stabiler Tragegriff  
Koffer innen komplett mit 4 cm dickem Noppenschaum ausgekleidet

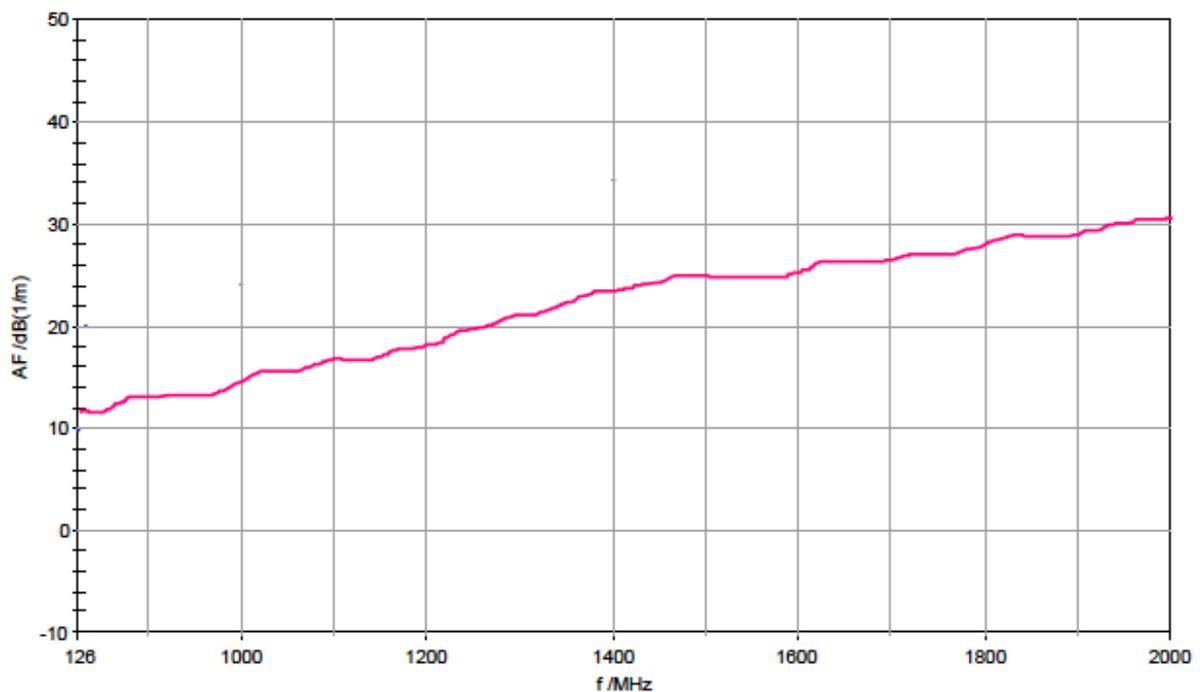
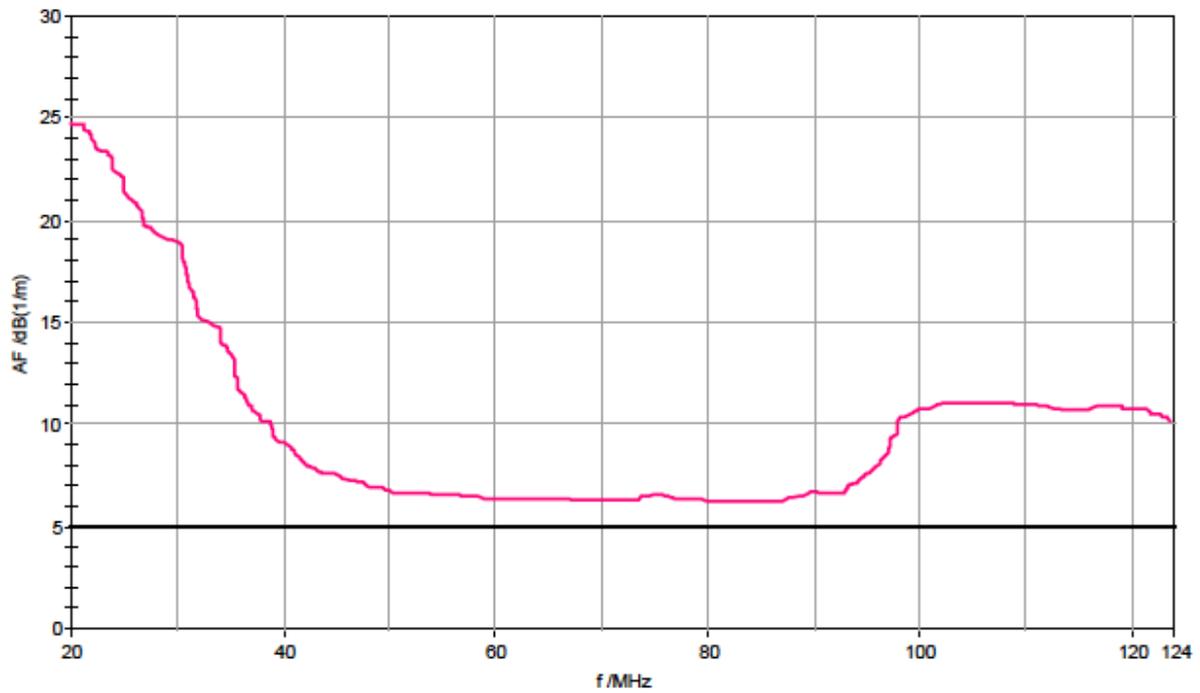
### Optionales Zubehör

Stand-Stativ in schwerer Ausführung



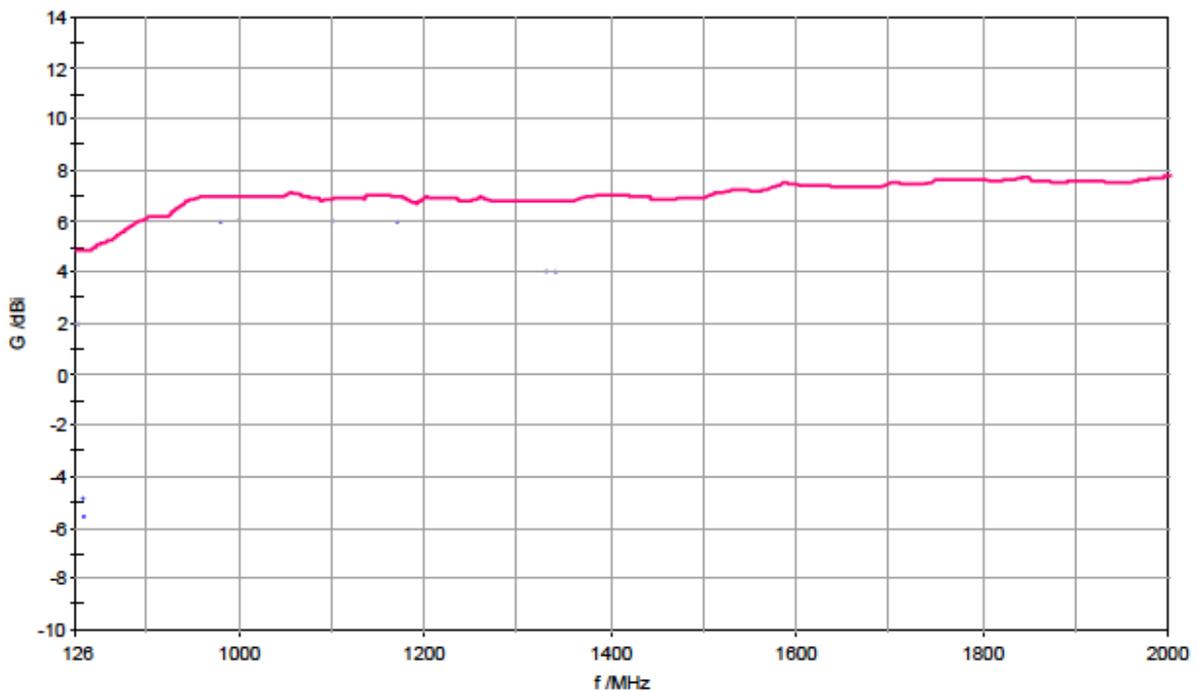
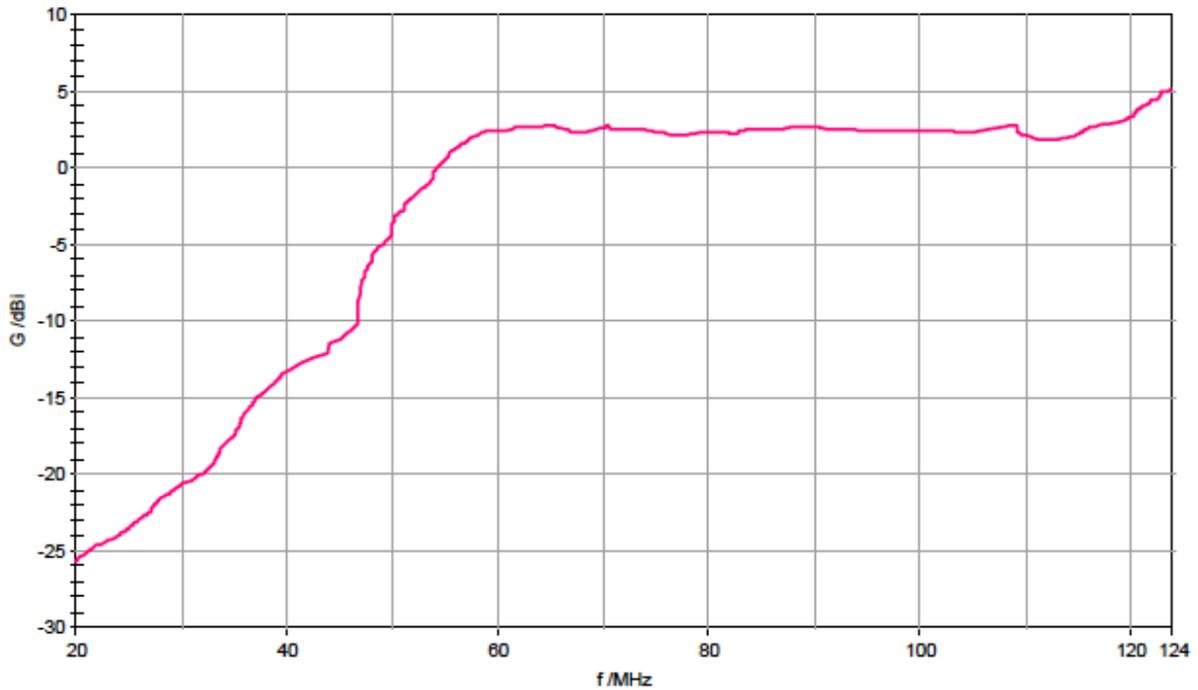
## Wideband LogPer Antenne

### K-Faktor



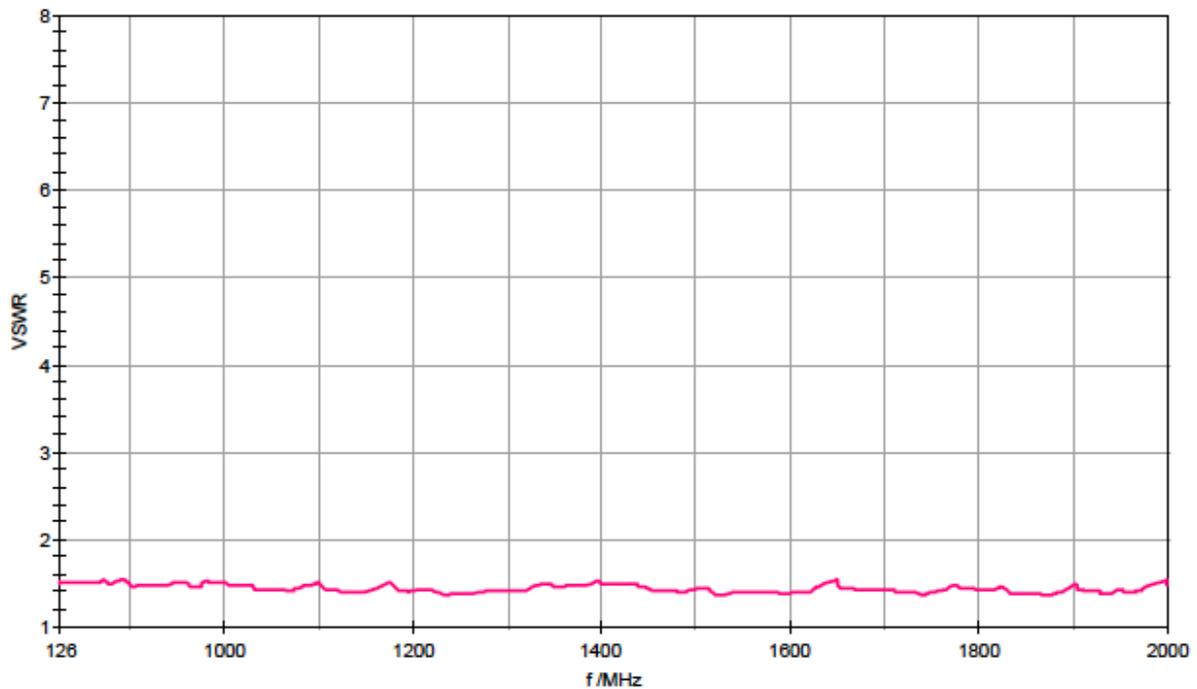
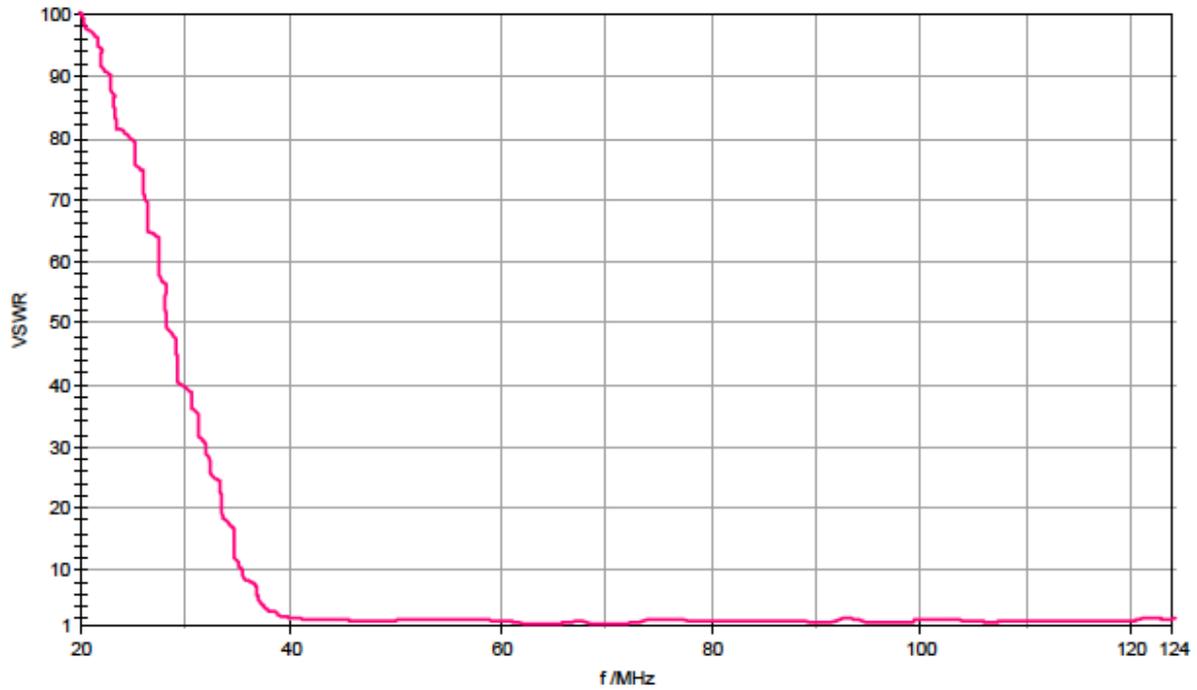
## Wideband LogPer Antenne

### Gewinn



## Wideband LogPer Antenne

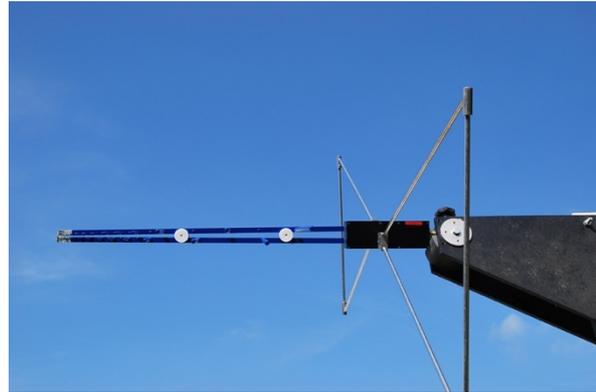
VSWR



## Wideband LogPer Antenne

### Beschreibung

Die SEMIC RF WLP 2003 LogPer Antenne zeichnet sich aufgrund ihrer bikonischen, logarithmisch periodischen Funktionsweise für extreme Breitbandigkeit im Frequenzbereich 20 MHz bis 3 GHz bei gleichzeitig hoher Selektivität aus. Der maximale Frequenzbereich liegt bei einer Genauigkeit von +/- 0.5 dBi. Damit ist die Nutzung als Referenzantenne gegeben. Die Antenne kann auch für Immunitäts-Messungen eingesetzt werden, da die erforderlichen Feldstärken von 10 V/m übertragen werden. Aufgrund der extrem hohen Frequenzbandbreite, wird bei EMV Messungen eine deutlich kürzere Messzeit erzielt, die sich kosteneinsparend auswirkt. Durch ihre hohe Peilselektivität besticht die Antenne mit einer ebenso hohen Richtcharakteristik. Durch die entsprechende farbliche, umweltstabile Beschichtung der Aluminium-Antenne eignet sie sich auch zur Freifeld- oder Außenmontage.



### Merkmale

- Bauform: LogPer bikonisch
- Genauigkeit: +/- 0.5 dBi
- Immunitätsfeldstärke:  $\geq 10$  V/m
- Kalibrierpunkte: in 801 Schritten
- Material: Aluminium
- Made in Germany

### Applikationen

- EMV
- EMS
- SIGINT
- COMINT
- Peiler
- Elektronische Angriffe

### HF Spezifikationen

Parameter	Minimum	Typisch	Maximum
Frequenzbereich (MHz)	20		3000
Polarisation		linear	
Leistung (W)	25 (SMA-f)		250 (N-f)
Impedanz ( $\Omega$ )		50	
Gewinn (dBi)	s. Diagramm	6	s. Diagramm
VSWR	1.48:1	1.65:1	1.80:1 bei 35 MHz
Anschluss		SMA-f oder N-f	
DKD Kalibrierung		optional möglich	

## Wideband LogPer Antenne

### Mechanische Spezifikationen

Einheit	Spezifikation
Abmessungen (cm)	Länge 120 x Breite 98 x Höhe 64
Aufnahme (Rohrdurchmesser, mm)	22
Gewicht (kg)	4.5
Farbauswahl	blau, oliv oder keine

### Lieferumfang

- a) Antenne
- b) Antennen-Kalibrierdaten
- c) Stabiler Transportkoffer, mit Schaumstoff ausgekleidet



Länge: 124 cm x Breite 80 cm x Höhe 20 cm  
Gewicht: ca. 15 kg  
Farbe: schwarz-silber  
Beschlüge: Metall  
3 Metall-Schlösser  
Stabiler Tragegriff  
Koffer innen komplett mit 4 cm dickem  
Noppenschaum ausgekleidet

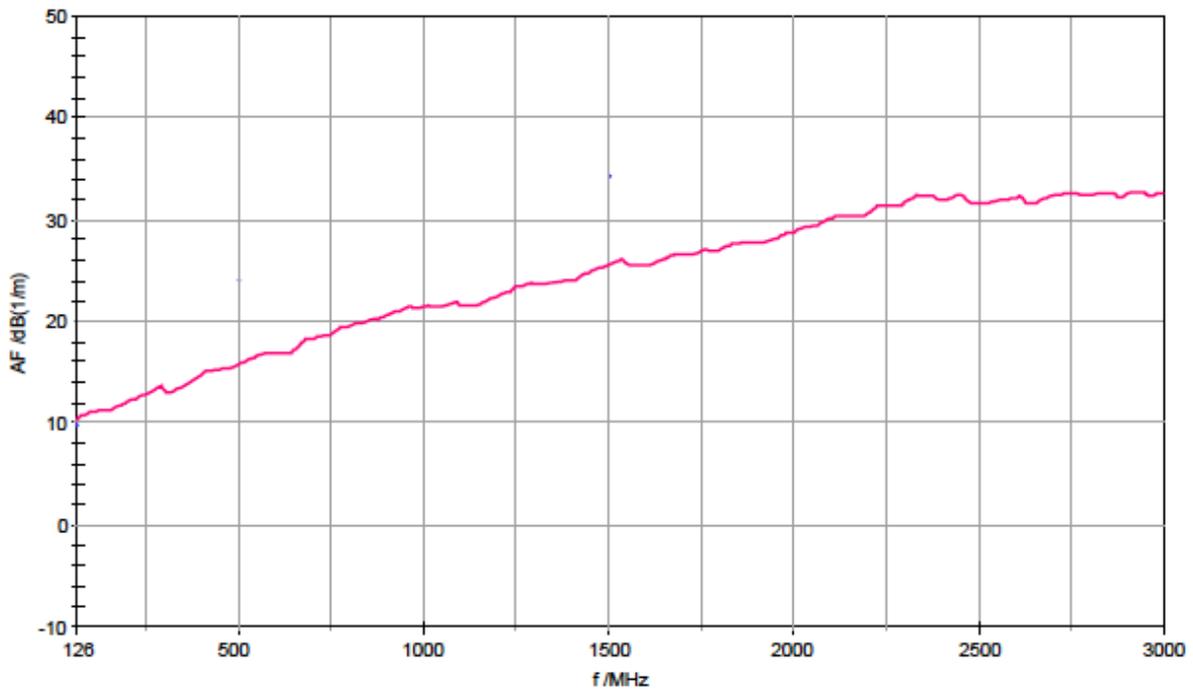
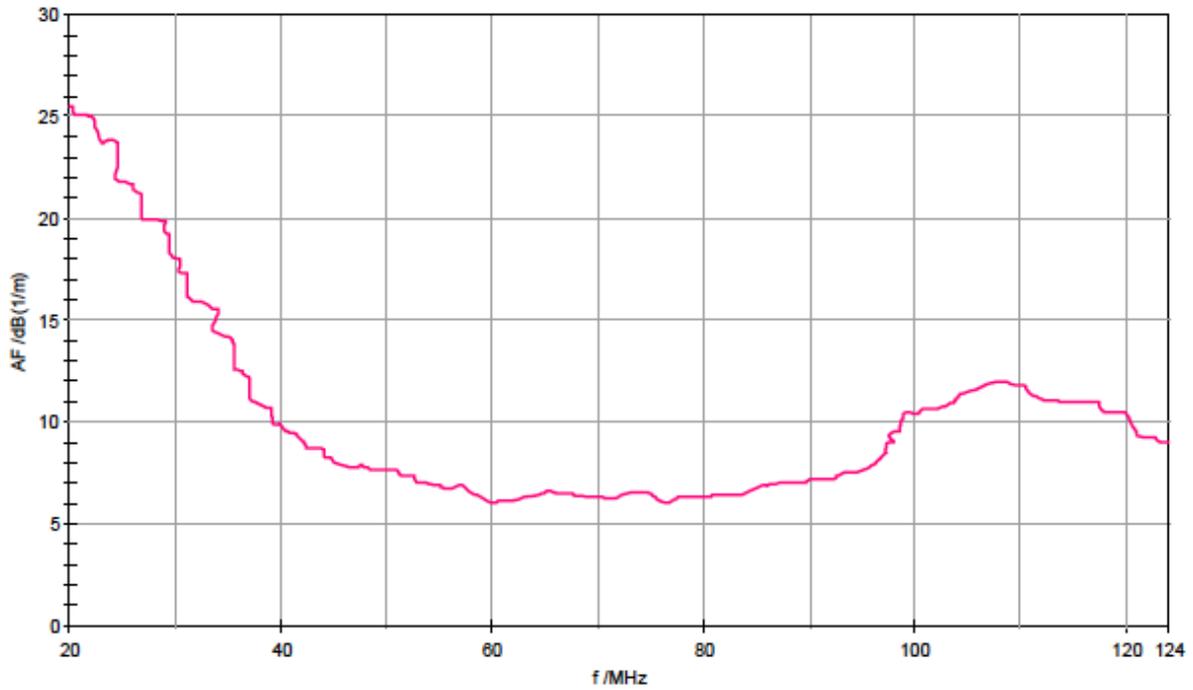
### Optionales Zubehör

Stand-Stativ in schwerer Ausführung



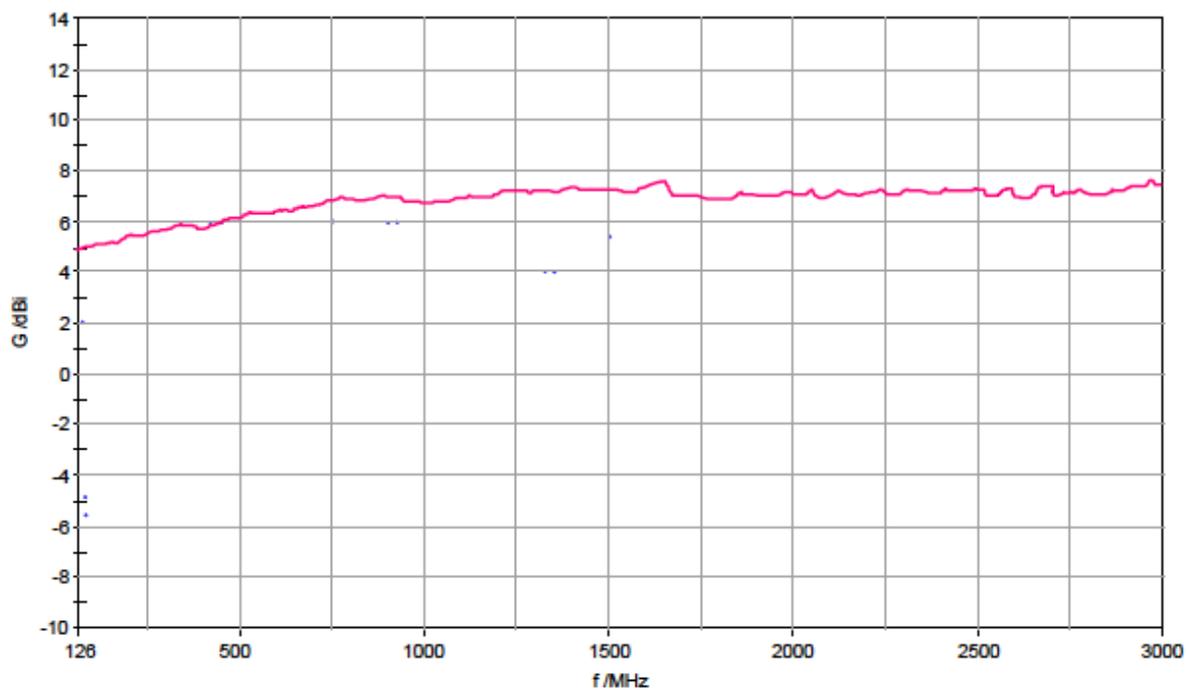
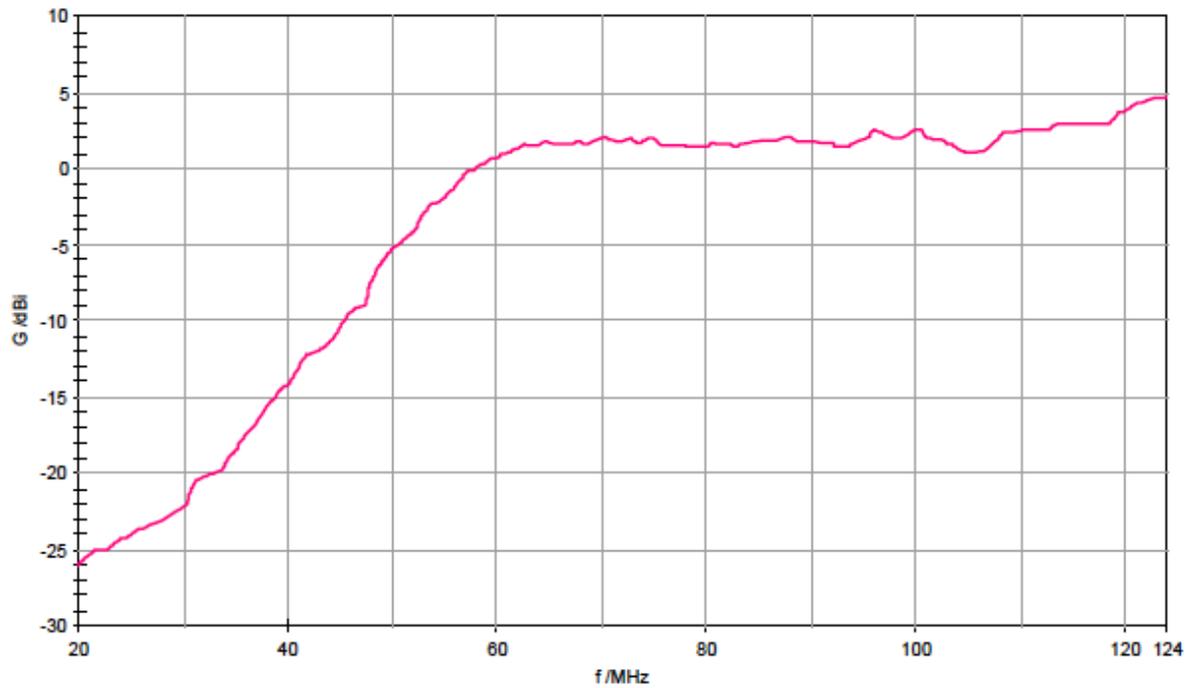
## Wideband LogPer Antenne

### K-Faktor



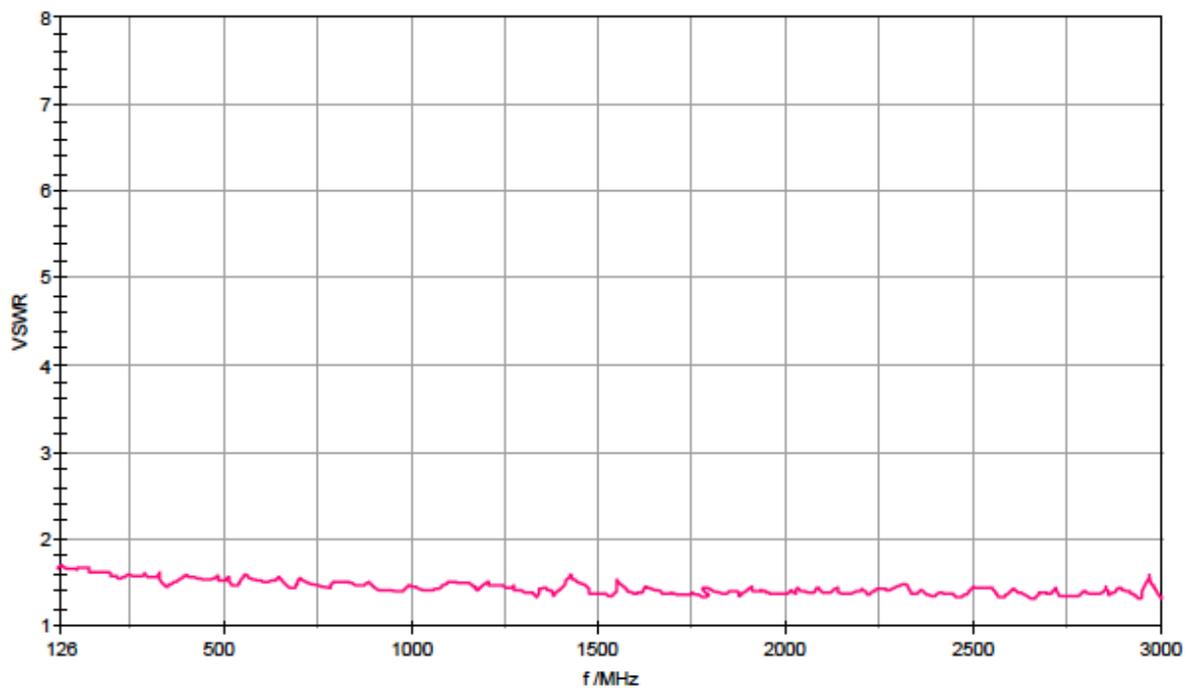
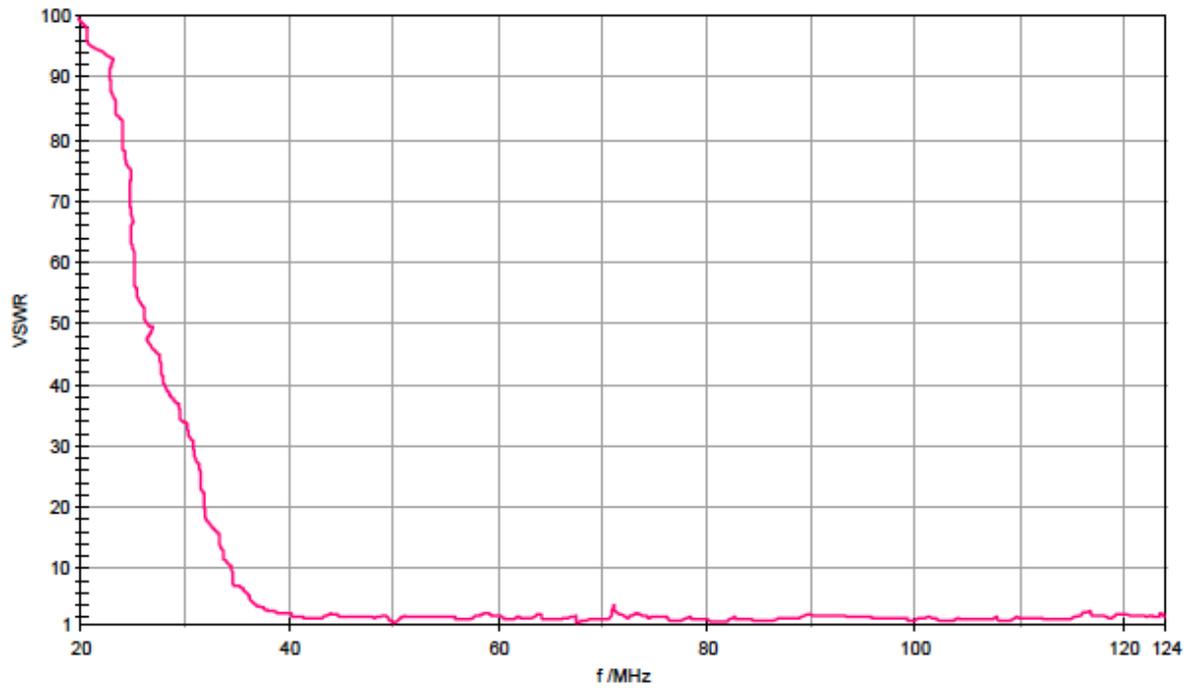
## Wideband LogPer Antenne

### Gewinn



## Wideband LogPer Antenne

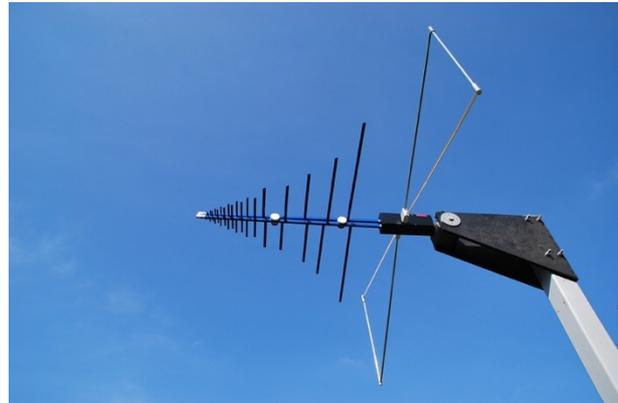
### VSWR



## Wideband LogPer Antenne

### Beschreibung

Die SEMIC RF WLP 2006 LogPer Antenne zeichnet sich aufgrund ihrer bikonischen, logarithmisch periodischen Funktionsweise für extreme Breitbandigkeit im Frequenzbereich 20 MHz bis 6 GHz bei gleichzeitig hoher Selektivität aus. Der maximale Frequenzbereich liegt bei einer Genauigkeit von +/- 0.5 dBi. Damit ist die Nutzung als Referenzantenne gegeben. Die Antenne kann auch für Immunitäts-Messungen eingesetzt werden, da die erforderlichen Feldstärken von 10 V/m übertragen werden. Aufgrund der extrem hohen Frequenzbandbreite, wird bei EMV Messungen eine deutlich kürzere Messzeit erzielt, die sich kosteneinsparend auswirkt. Durch ihre hohe Peilselektivität besticht die Antenne mit einer ebenso hohen Richtcharakteristik. Durch die entsprechende farbliche, umweltstabile Beschichtung der Aluminium-Antenne eignet sie sich auch zur Freifeld- oder Außenmontage.



### Merkmale

- Bauform: LogPer bikonisch
- Genauigkeit: +/- 0.5 dBi
- Immunitätsfeldstärke:  $\geq 10$  V/m
- Kalibrierpunkte: in 801 Schritten
- Material: Aluminium
- Made in Germany

### Applikationen

- EMV
- EMS
- SIGINT
- COMINT
- Peiler
- Elektronische Angriffe

### HF Spezifikationen

Parameter	Minimum	Typisch	Maximum
Frequenzbereich (MHz)	20		6000
Polarisation		linear	
Leistung (W)	20 (SMA-f)		135 (N-f)
Impedanz ( $\Omega$ )		50	
Gewinn (dBi)	s. Diagramm	6	s. Diagramm
VSWR	1.55:1	1.78:1	1.92:1 bei 35 MHz
Anschluss		SMA-f oder N-f	
DKD Kalibrierung		optional möglich	

## Wideband LogPer Antenne

### Mechanische Spezifikationen

Einheit	Spezifikation
Abmessungen (cm)	Länge 120 x Breite 98 x Höhe 64
Aufnahme (Rohrdurchmesser, mm)	22
Gewicht (kg)	4.5
Farbauswahl	blau, oliv oder keine

### Lieferumfang

- a) Antenne
- b) Antennen-Kalibrierdaten
- c) Stabiler Transportkoffer, mit Schaumstoff ausgekleidet



Länge: 124 cm x Breite 80 cm x Höhe 20 cm  
Gewicht: ca. 15 kg  
Farbe: schwarz-silber  
Beschläge: Metall  
3 Metall-Schlösser  
Stabiler Tragegriff  
Koffer innen komplett mit 4 cm dickem  
Noppenschaum ausgekleidet

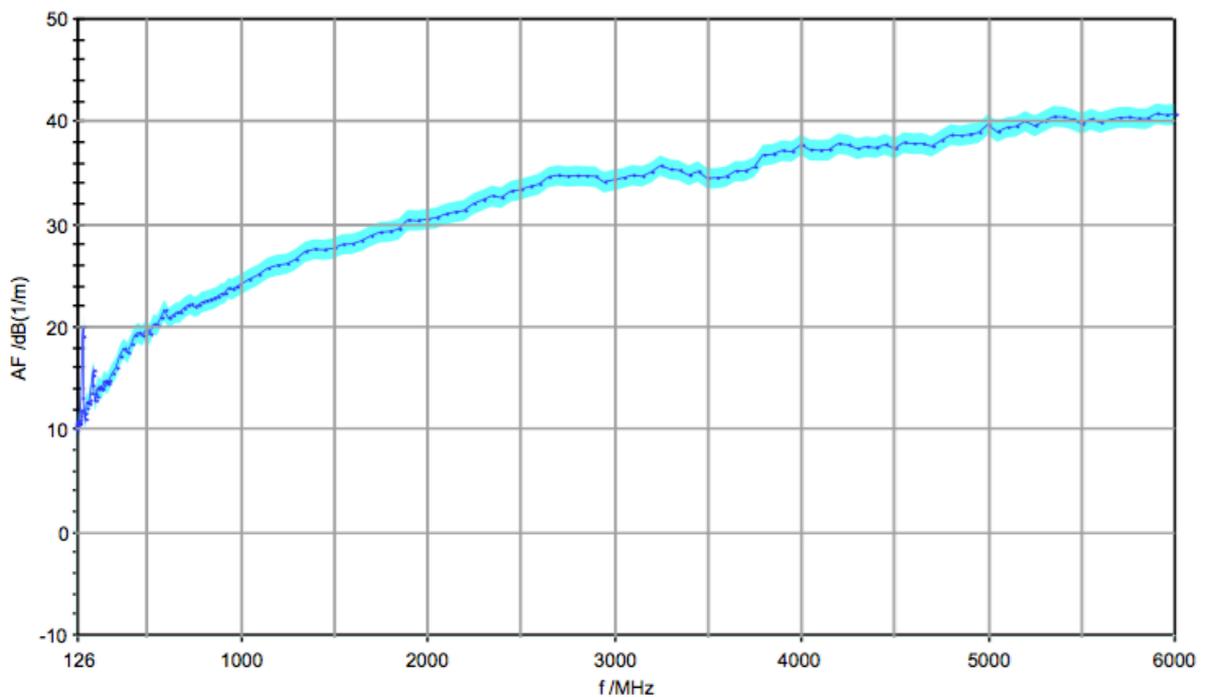
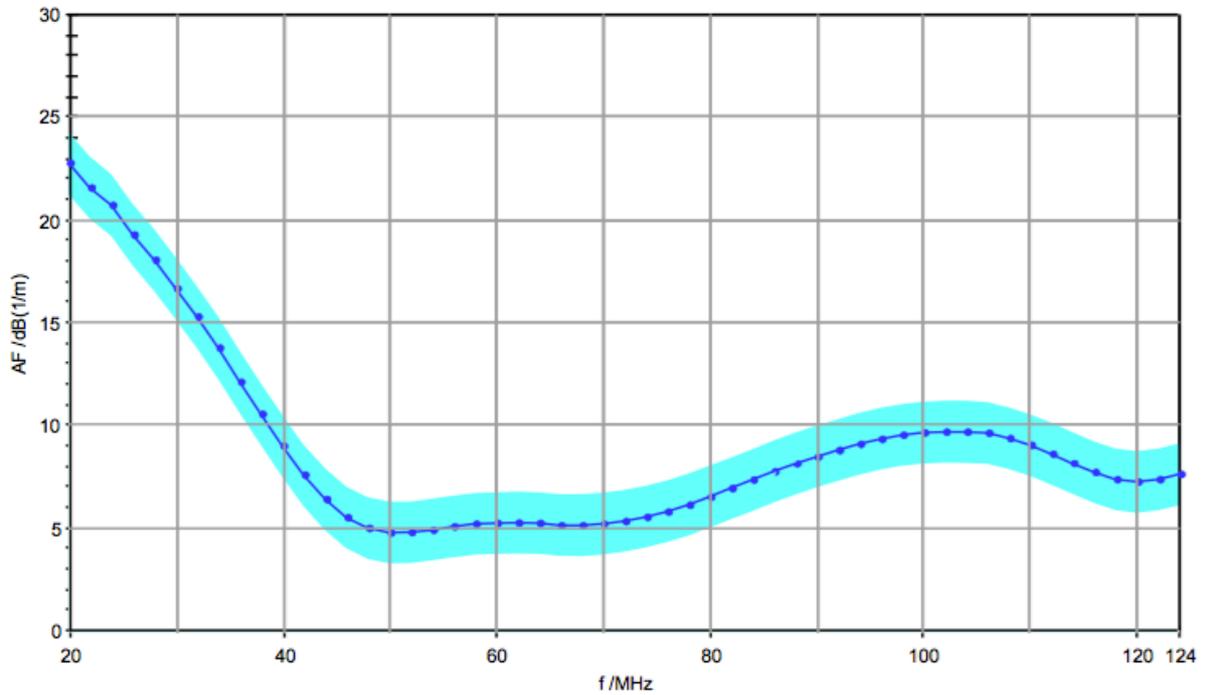
### Optionales Zubehör

Stand-Stativ in schwerer Ausführung



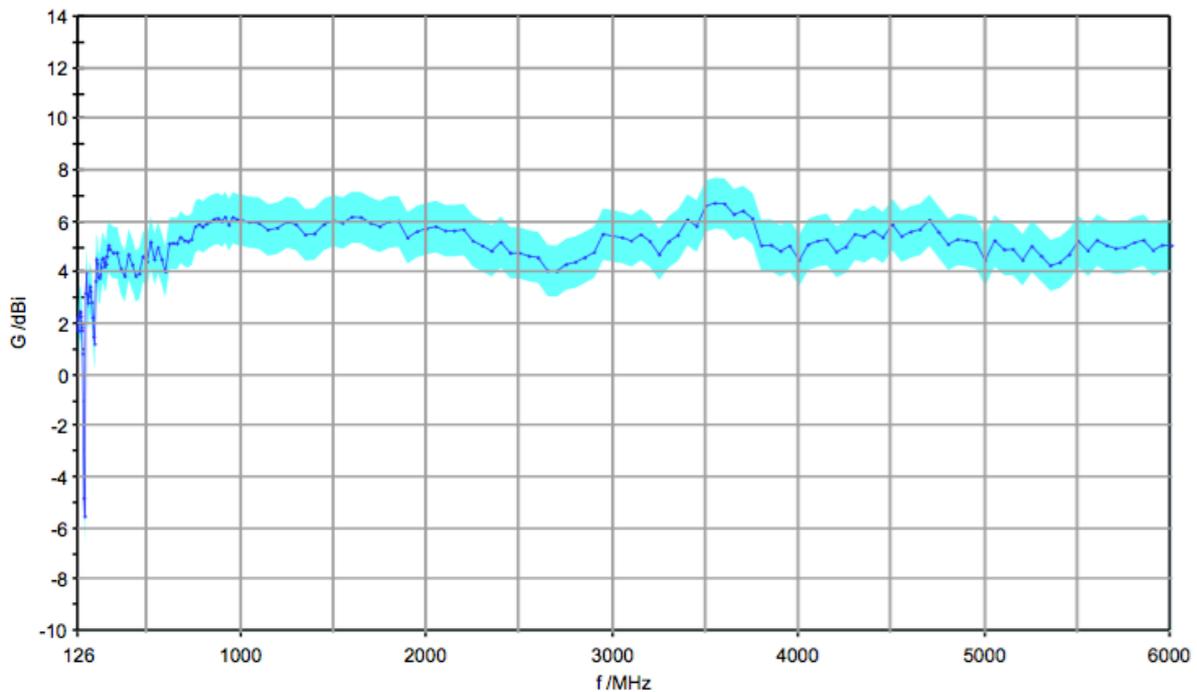
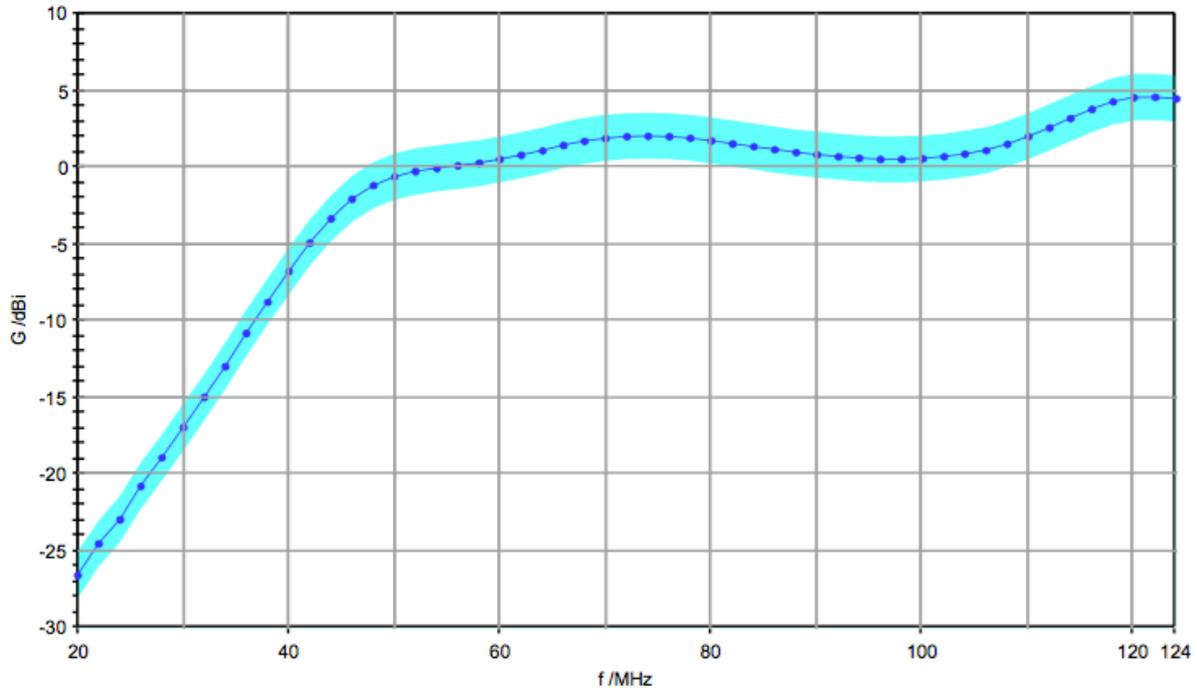
## Wideband LogPer Antenne

### K-Faktor



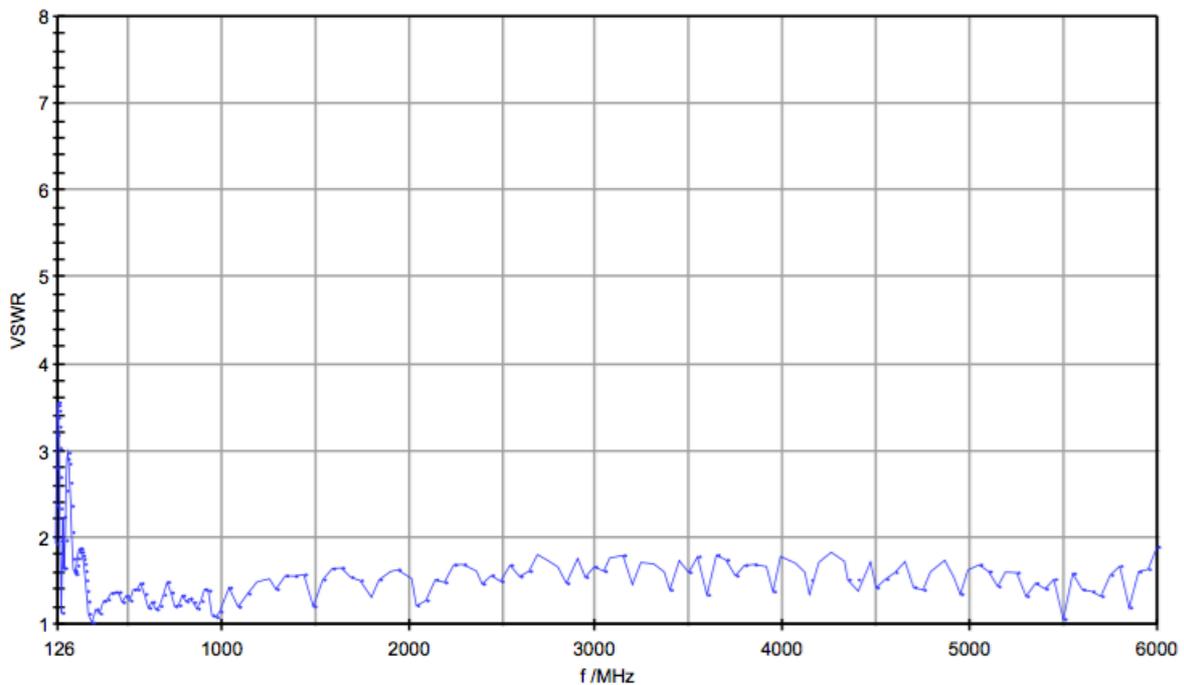
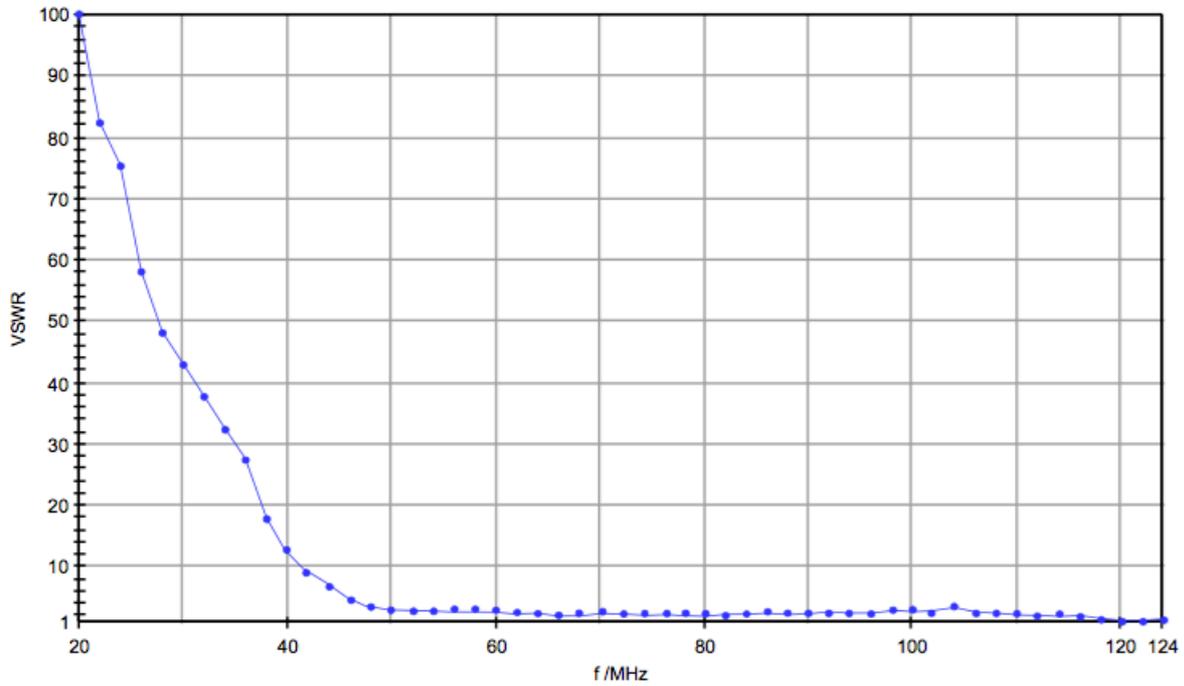
## Wideband LogPer Antenne

### Gewinn



## Wideband LogPer Antenne

### VSWR



## Wideband LogPer Antenne

### Beschreibung

Die SEMIC RF WLP 2009 LogPer Antenne zeichnet sich aufgrund ihrer bikonischen, logarithmisch periodischen Funktionsweise für extreme Breitbandigkeit im Frequenzbereich 20 MHz bis 9 GHz bei gleichzeitig hoher Selektivität aus. Der maximale Frequenzbereich liegt bei einer Genauigkeit von +/- 0.5 dBi. Damit ist die Nutzung als Referenzantenne gegeben. Die Antenne kann auch für Immunitäts-Messungen eingesetzt werden, da die erforderlichen Feldstärken von 10 V/m übertragen werden. Aufgrund der extrem hohen Frequenzbandbreite, wird bei EMV Messungen eine deutlich kürzere Messzeit erzielt, die sich kosteneinsparend auswirkt. Durch ihre hohe Peilselektivität besticht die Antenne mit einer ebenso hohen Richtcharakteristik. Durch die entsprechende farbliche, umweltstabile Beschichtung der Aluminium-Antenne eignet sie sich auch zur Freifeld- oder Außenmontage.



### Merkmale

- Bauform: LogPer bikonisch
- Genauigkeit: +/- 0.5 dBi
- Immunitätsfeldstärke:  $\geq 10$  V/m
- Kalibrierpunkte: in 801 Schritten
- Material: Aluminium
- Made in Germany

### Applikationen

- EMV
- EMS
- SIGINT
- COMINT
- Peiler
- Elektronische Angriffe

### HF Spezifikationen

Parameter	Minimum	Typisch	Maximum
Frequenzbereich (MHz)	20		9000
Polarisation		linear	
Leistung (W)	15 (SMA-f)		105 (N-f)
Impedanz ( $\Omega$ )		50	
Gewinn (dBi)	s. Diagramm	6	s. Diagramm
VSWR	1.61:1	1.81:1	1.95:1 bei 35 MHz
Anschluss		SMA-f oder N-f	
DKD Kalibrierung		optional möglich	

## Wideband LogPer Antenne

### Mechanische Spezifikationen

Einheit	Spezifikation
Abmessungen (cm)	Länge 120 x Breite 98 x Höhe 64
Aufnahme (Rohrdurchmesser, mm)	22
Gewicht (kg)	4.5
Farbauswahl	blau, oliv oder keine

### Lieferumfang

- a) Antenne
- b) Antennen-Kalibrierdaten
- c) Stabiler Transportkoffer, mit Schaumstoff ausgekleidet



Länge: 124 cm x Breite 80 cm x Höhe 20 cm  
Gewicht: ca. 15 kg  
Farbe: schwarz-silber  
Beschläge: Metall  
3 Metall-Schlösser  
Stabiler Tragegriff  
Koffer innen komplett mit 4 cm dickem  
Noppenschaum ausgekleidet

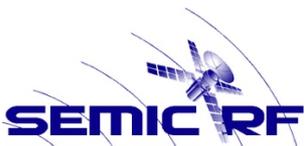
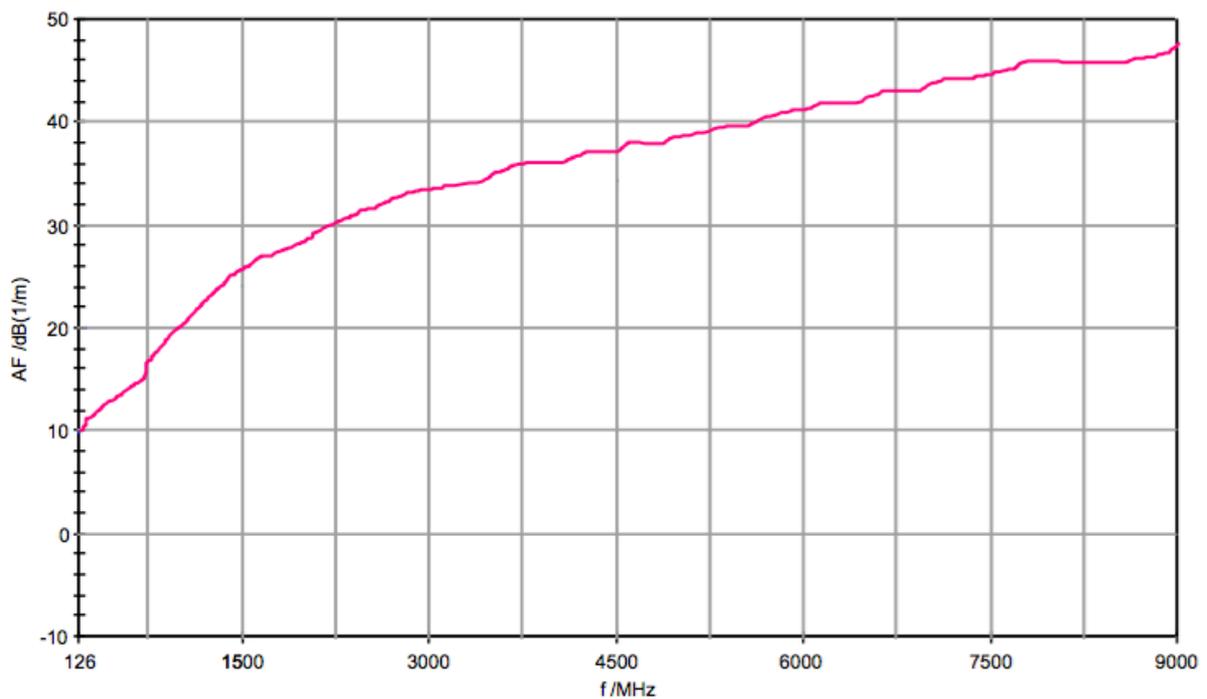
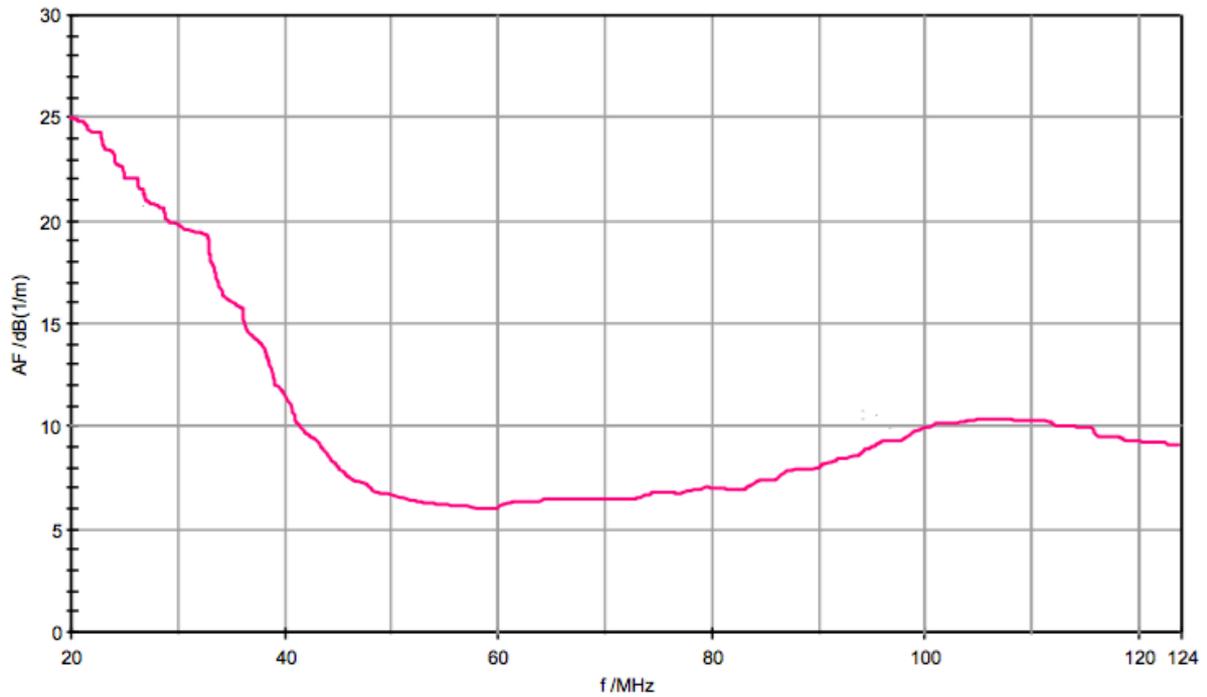
### Optionales Zubehör

Stand-Stativ in schwerer Ausführung



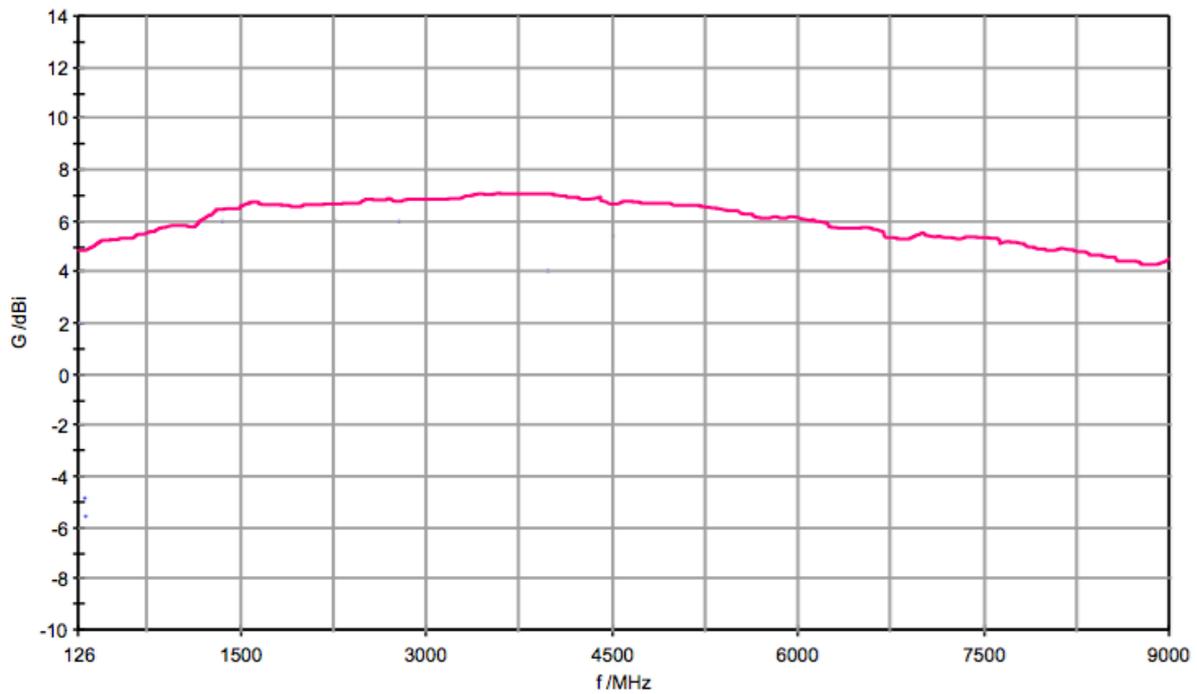
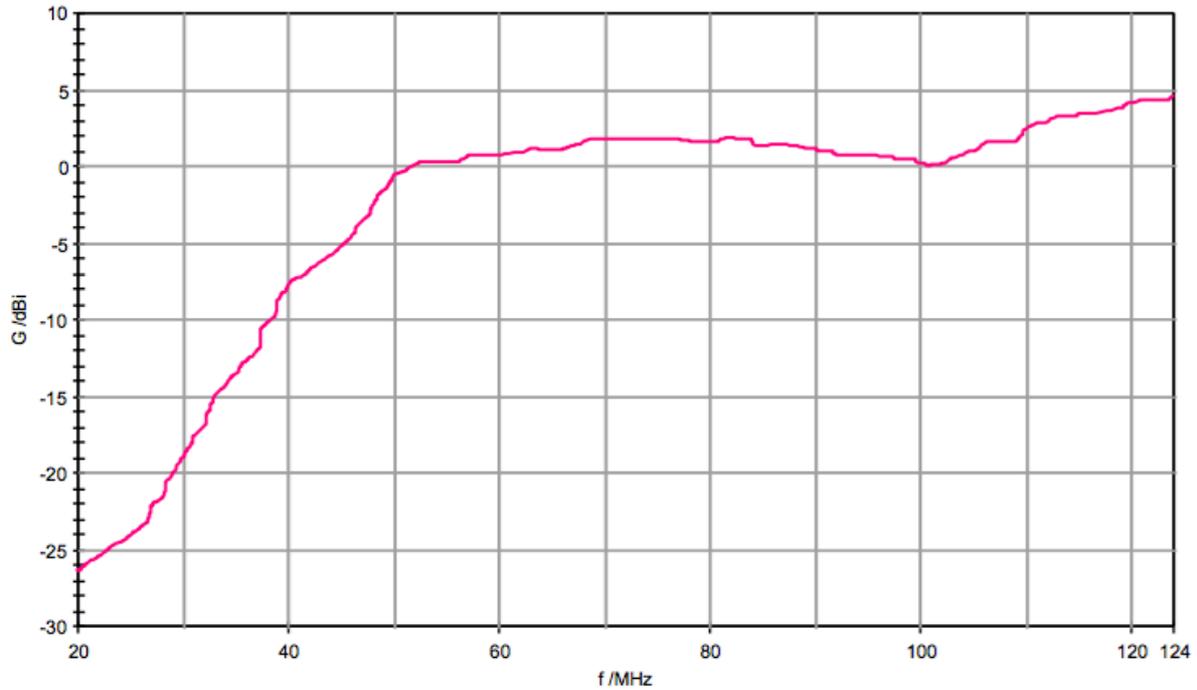
## Wideband LogPer Antenne

### K-Faktor



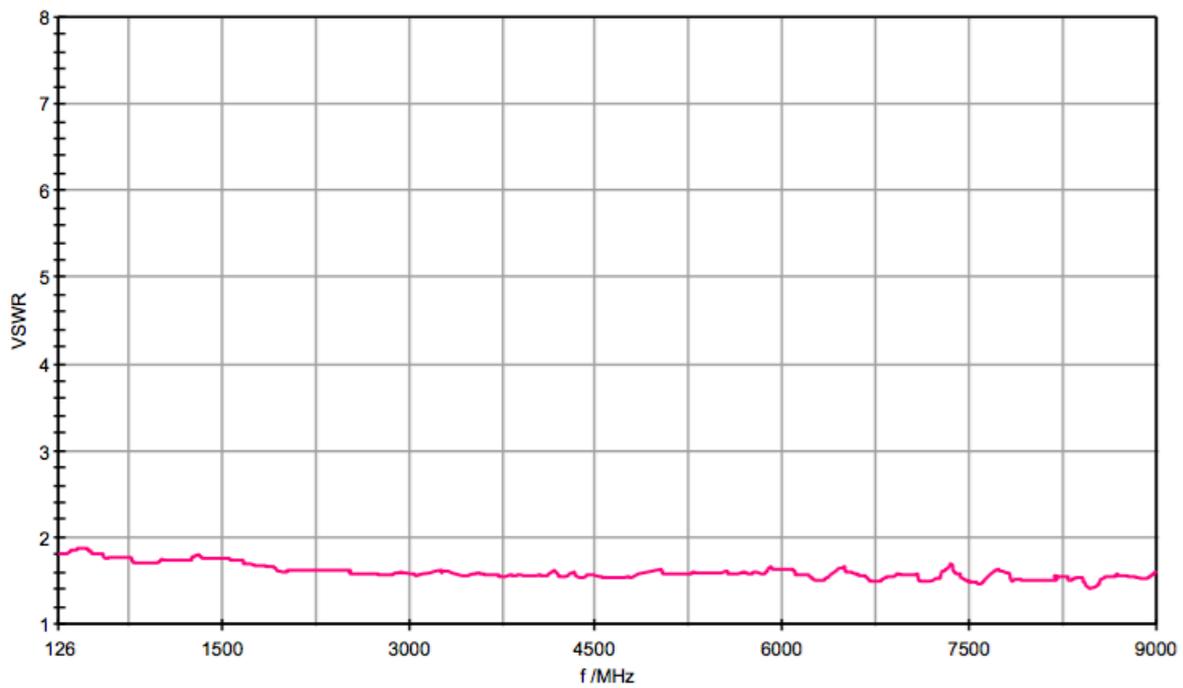
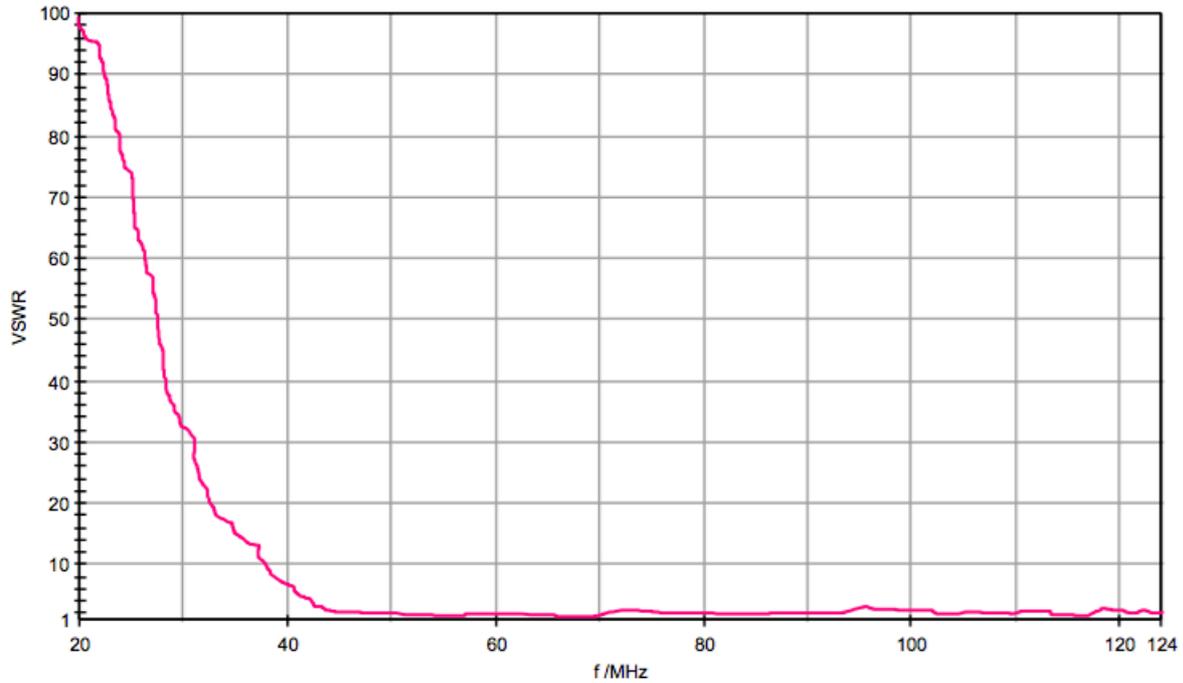
## Wideband LogPer Antenne

Gewinn



## Wideband LogPer Antenne

VSWR



## Horn Antenne

### Beschreibung

Die SEMIC RF WHA 2024 Breitband-Horn-Antenne von 2 bis 24.5 GHz kommt sowohl als Sende- als auch Empfangsantenne zum Einsatz. Sie besticht durch ihre extrem hohe Breitbandigkeit bei gleichzeitig hoher Eingangsleistung und hervorragender Anpassung. Der maximale Antennengewinn liegt bei 17.5 dBi.



### Merkmale

- Gewinn: 17.5 dBi
- Material: Metall massiv
- Made in Germany

### Applikationen

- EMV
- SIGINT
- COMINT
- Peiler

### HF Spezifikationen

Parameter	Minimum	Typisch	Maximum
Frequenzbereich (GHz)	2		24.5
Polarisation		linear	
Leistung (W)	5 (SMA-f, 24.5 GHz)		80 (N-f, 18 GHz)
Impedanz ( $\Omega$ )		50	
Gewinn (dBi)	s. Diagramm	s. Diagramm	17.5
VSWR	1.51:1	1.75:1	2.18:1
Anschluss		SMA-f oder N-f	
DKD Kalibrierung		optional möglich	

### Mechanische Spezifikationen

Einheit	Spezifikation
Abmessungen (mm)	Länge 130 x Breite 84 x Höhe 70
Aufnahme (Rohrdurchmesser, mm)	22
Gewicht (kg)	1.2

### Lieferumfang

- Antenne
- Messdaten über Antennenfaktor, Gewinn

## Horn Antenne Gewinn, VSWR

