

## K98PPPGNFR\_0500\_P303\_GN303\_F303\_R118

Planare Kombiantenne: 4-fach GSM 850/900/1800/1900 MHz + UMTS (4G) inkl. LTE Band: 1,2,3,4,5,8,25,26, + Band 7,13,20 + 5G 3,4-3,8 GHz + Navigation: GPS, Glonass, Galileo, BeiDou (B1) high gain + WLAN 2400 MHz + 5300 MHz

Dachgehäuse PC-ABS, Gewindeboden PC-ABS, Gewindelänge 17mm

- MIMO Antenne 5G/LTE und/oder MIMO WLAN 2400/5300 MHz
- Flammwidrig nach ECE-R 118 für den Fahrzeuginnenbereich
- Alle verwendeten Kabel sind flammwidrig nach ECE-R 118
- Wasserdicht IP 69K, Gehäuse ist ultraschallverschweißt
- Konstante Gewindegröße für alle Gehäuse: M16x1,5



Ähnliche Abbildung

## Agenda: K98PPPPGNFR\_0500\_P303\_GN303\_F303\_R118

K	= Kombiantenne
98	= Dachgehäuse $\varnothing$ 112 mm
P	= 5G 3400-3800 MHz + LTE
P	= 5G 3400-3800 MHz + LTE
P	= 5G 3400-3800 MHz + LTE
P	= 5G 3400-3800 MHz + LTE
GN	= GPS / GNSS / Galileo / BeiDou (B1) mit 12dB Dämpfungsglied
F	= WLAN 2,4+5,3 GHz
R	= Roofmount
0500	= Kabellänge 500 cm / Leoni Dacar302
303 (4-fach)	= GSM: SMA-Kabelstecker / Schrumpfschlauch rot
303	= GNSS: SMA-Kabelstecker / Schrumpfschlauch blau
303	= WLAN: SMA-Kabelstecker / Schrumpfschlauch gelb
R118	= Flammwidrig

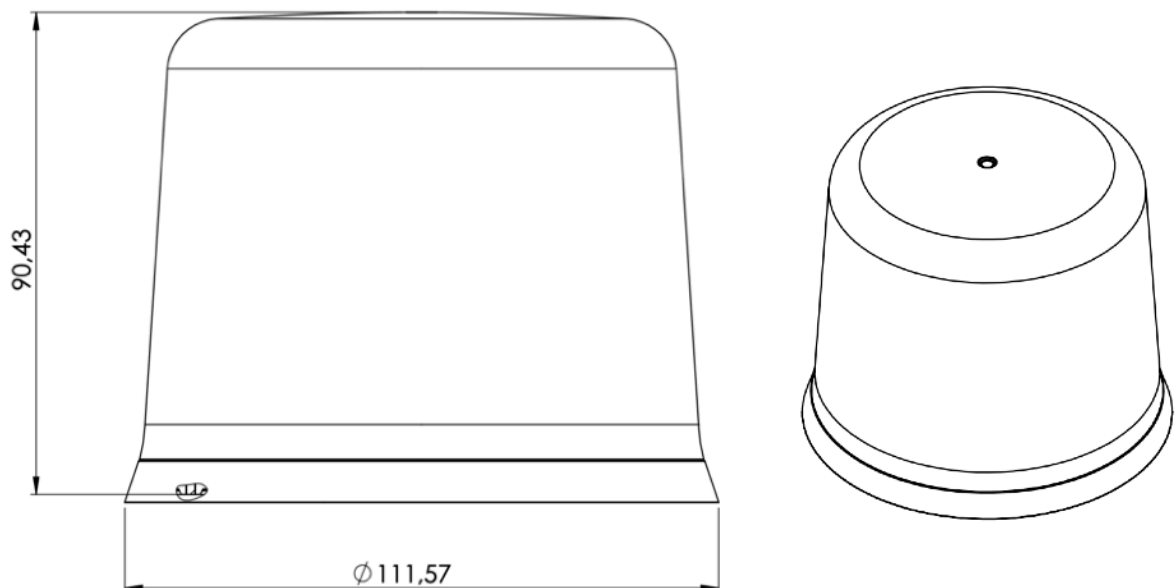
## Mechanische Daten

Abmessungen ( $\varnothing$  x H): appr. 112 mm x 90 mm

Gewindelänge: 17 mm

Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C

Gehäuse: Komplett mit geschlitzter Mutter



## Technische Daten

( Grundlage der Daten ist die Kabellänge von 0,60 m und die Montage der Antenne auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm )

### Mobilfunk

Frequenzbereich: 850/900/1800/1900 MHz + UMTS (4G) inkl. LTE Band:  
1,2,3,4,5,8,25,26, + Band 7,13,20 + 5G 3,4-3,8 GHz

VSWR\*: < 2.0 typically

Peak Gain\*:

-9 dBi typ. (700 MHz)

±0 dBi typ. (800 MHz)

+3 dBi typ. (900 MHz)

+3 dBi typ. (1800 MHz)

+1 dBi typ. (2100 MHz/UMTS)

+2 dBi typ. (2600 MHz)

±0 dBi typ. (3400 MHz)

±0 dBi typ. (3800 MHz)

Power max.: 10 W

Diagnose Widerstand : 10 k OHM im Eingang gegen Masse

## Navigation

GPS / Glonass / Galileo / BeiDou (B1)

Frequenzbereich: 1550 MHz to 1615 MHz

VSWR: < 2 typ.

Peak Gain: +25,0 dBi typ., + 29,3 dBi max.

Power supply: +2,7 V bis +4,1 V ; 2,6 mA typ.

## WLAN

Frequenzbereich:

2408 MHz bis 2480 MHz

5150 MHz bis 5850 MHz

VSWR: < 2,0 typ.

Peak Gain: + 0,62 dBi typ. (2420 MHz)

+ 0,50 dBi typ. (2480 MHz)

- 4,38 dBi typ. (5300 MHz)

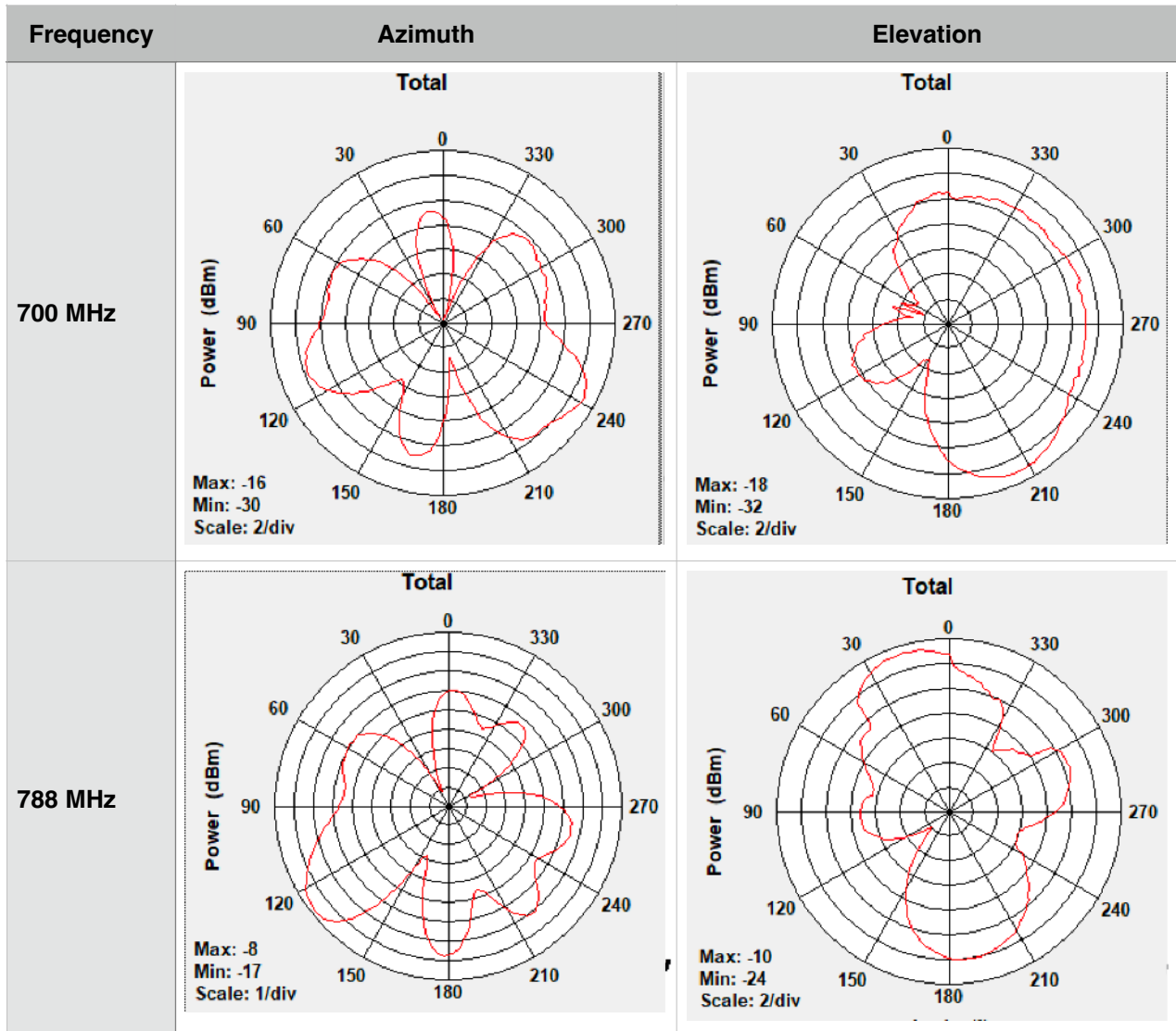
- 6,31 dBi typ. (5700 MHz)

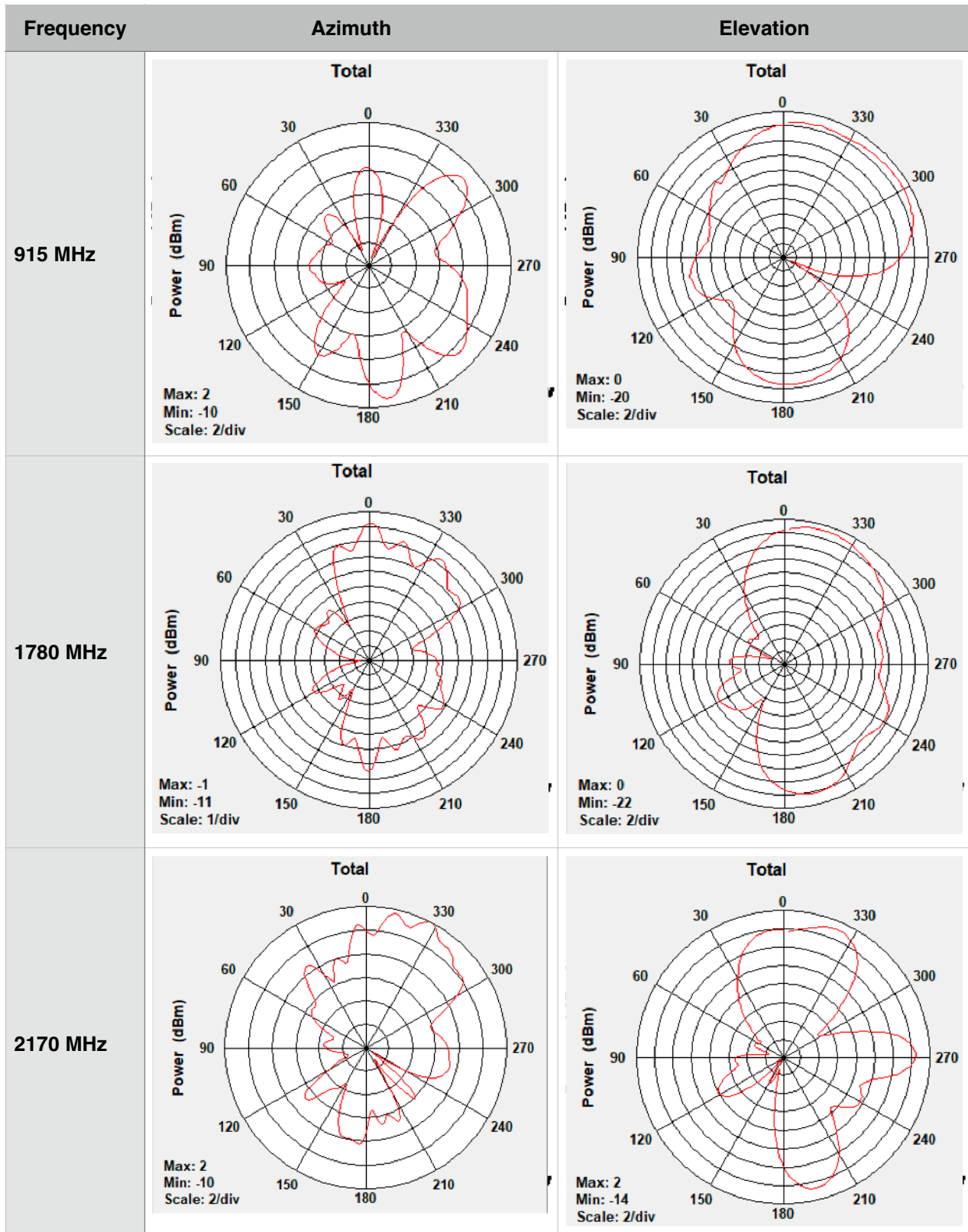
Power max. 10 W

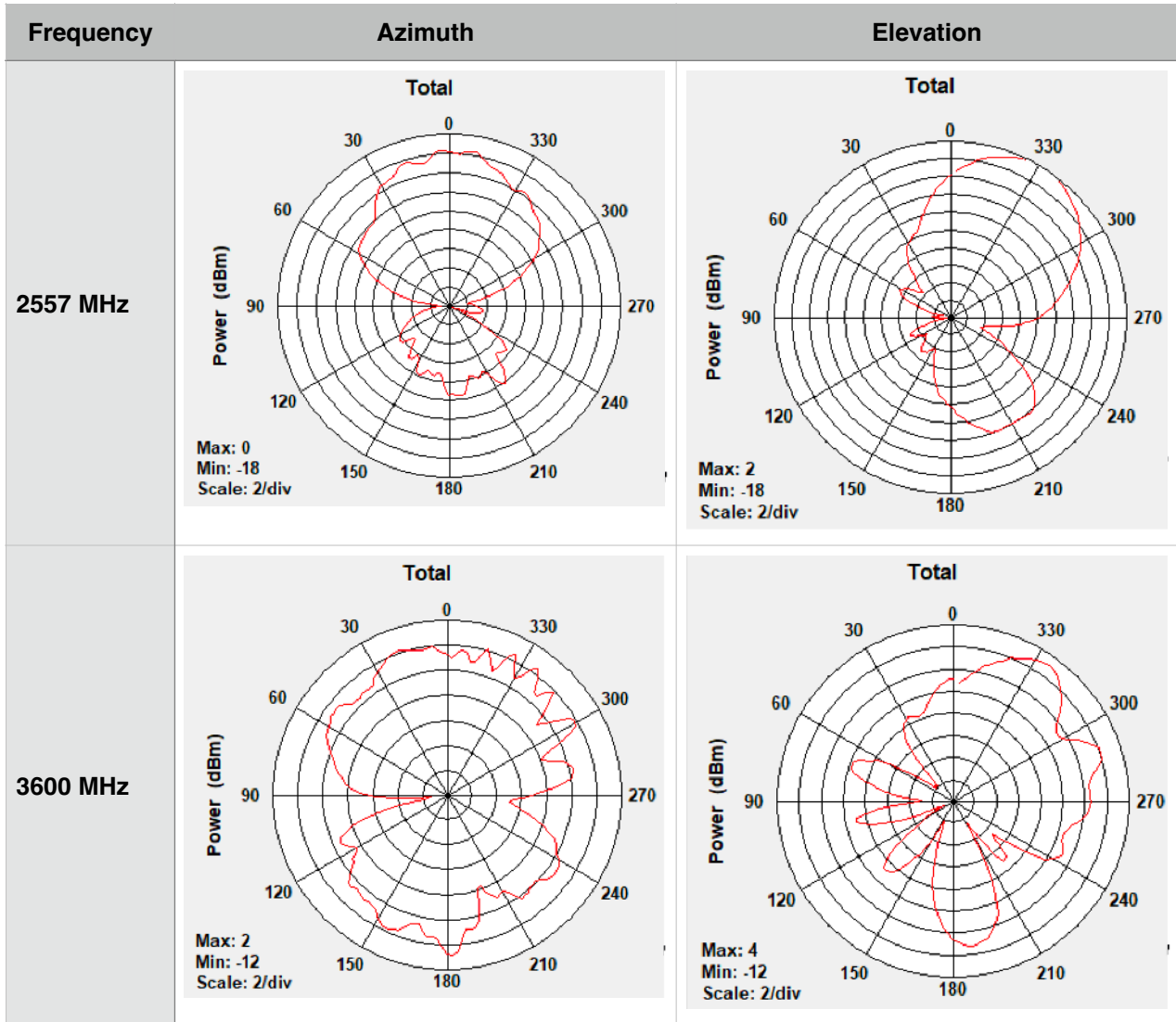
# Diagramme

(Bezogen auf 0,6m Kabellänge auf einer Grundplane von 300 x 300 mm)

## GSM

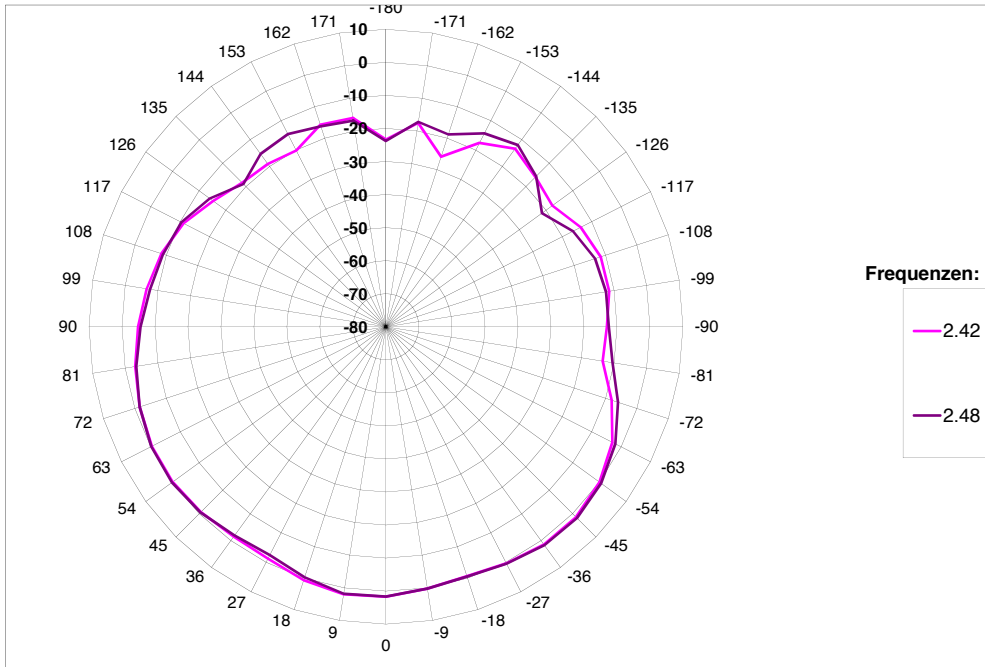




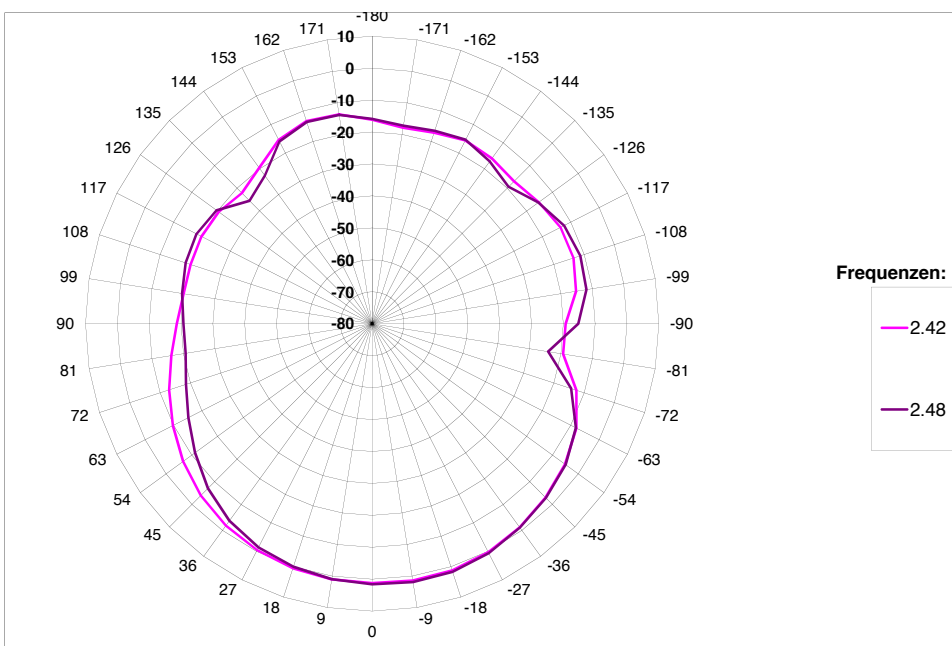


# WLAN

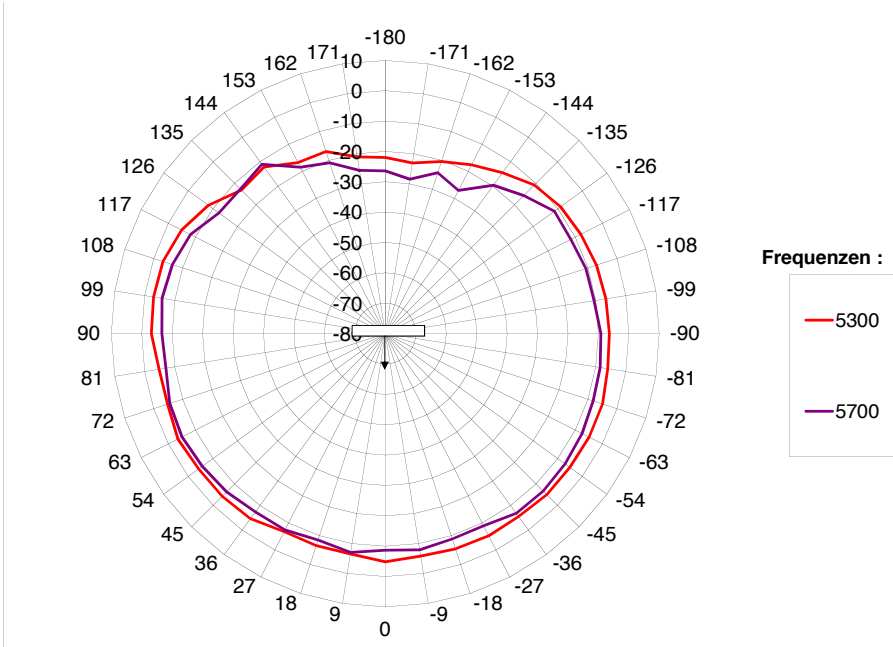
## WLAN 2400, Elevation 0°



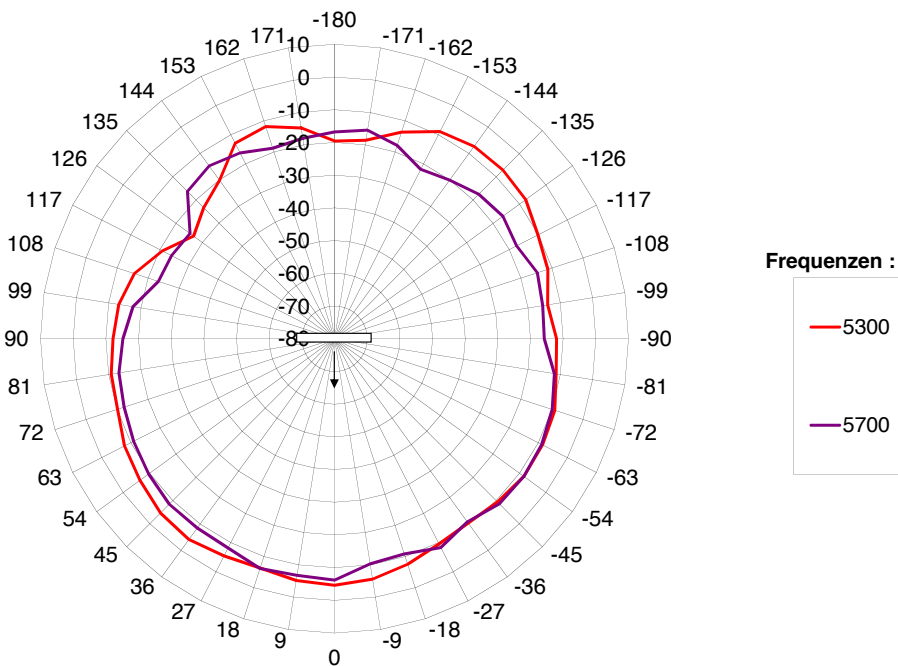
## WLAN 2400, Elevation 90°



WLAN 5300, Elevation 0°



WLAN 5300, Elevation 90°



## Zulassungen/Tests

- Vibrationstest DIN EN 60068-2-64: 2009 / DIN EN 60068-2-14: 2010
- Schocktest DIN EN 60068-2-27: 2010
- Temperaturtest DIN EN 60068-2-1: 2008
- Temperaturtest DIN EN 60068-2-2: 2008
- Temperaturwechsel to DIN EN 60068-2-14: 2010
- Temperaturschocktest DIN EN 60068-2-14: 2010
- Klimatest DIN EN 60068-2-30: 2006
- Korrosionstest DIN EN 60068-2-11: 2000
- Dichtigkeitstest ISO 20653: 2013
- Chemical resistance test to Claas CN 05 0215-1,34.3,
- Liebherr 10689825-LHN02
- E-Mark (E13)
- Konform EN50155
- Materialien konform ECE-R 118

## Einbauanleitung

Einbauanleitung Dachmontageantennen,

Wichtig: bitte beachten Sie das Anzugsdrehmoment der Montagemutter M16x1,5

- Gehäuse 98 mit Kunststoffboden PS/ABS: min. 6 Nm bis max. 8 Nm.
- Keine zusätzliche Massefläche erforderlich, die Antenne verfügt über eine interne Massefläche
- Die Abstrahldiagramme sind auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm gemessen worden. Die Kabellänge betrug dabei 60 cm.
- Montage auf allen sauberen, rostfreien Flächen möglich
- Der Kabeleingang kann auf Wunsch vergossen werden, damit ist die Antenne auf einem Träger außerhalb montierbar (PW, AW).
- Die Antenne 70 ist im montierten Zustand wasserdicht, IP 69K, Option: Kabeleingang IP 69K vergossen
- Montagebohrung für alle ROOFMOUNT Antennen: Durchmesser 16,2 mm (+2 mm, -0 mm).
- Die Antenne 98 ist grundsätzlich wasserdicht durch Ultraschall-Verschweißung, Option: Kabeleingang IP 69K vergossen