



ALLNET GmbH Computersysteme

Unsere heutigen Themen

→ ALLNET LoRa optimierte Antennen

- a. **Die Vorteile der optimierten ALLNET Antennen**
- b. **ALLNET Lösung vs. Marktbegleiter**
 - Optimierter EU Frequenzbereich
 - Optimierte VSWR Werte
 - Spezielles Augenmerk auf die Halterung und Material
 - Universeller N-Type Female Anschluss mit Baukastenprinzip für optionale Antennenkabel (damit passen alle Standard N-Male zu N-Male Kabel)

1. ALLNET LoRa optimierte Antennen | Vorteile

a. Die Vorteile der optimierten ALLNET Antennen

Von uns speziell entwickelt!

Die **optimierten ALLNET Antennen für LoRa / Helium** sind von ALLNET speziell entwickelt. Der **Mehrwert gegenüber den üblichen Marktbegleitern** ist:

- Optimierter EU Frequenzbereich
- Optimierte VSWR Werte
- Spezielles Augenmerk auf die Halterung sowie das Material
- Universeller N-Type Female Anschluss mit Baukastenprinzip für optionale Antenne



2. ALLNET LoRa optimierte Antennen | Vergleich

b. ALLNET Lösung vs. Marktbegleiter

Optimierter EU Frequenzbereich



Optimierte Antennen

Model	ANT-868-3dbi-OMNI	ANT-868-5dbi-OMNI, 2 Array	ANT-868-6dbi-OMNI, 3 Array	ANT-868-7.3dbi-OMNI, 7 Array
Electrical Specification	Frequency : 868MHz, 860-880MHz			
Polarization	Vertical Polarized			
Max Gain	3.5dbi	5dbi	6dbi	7.3dbi
H Beamwidth	360deg / omni coverage			
E Beamwidth	65deg	32deg	26deg	20deg
VSWR	typical: <1.3 @868MHz, Max 1.5			



Zum Artikel: shop.allnet.de

 **207523**

Marktbegleiter*

z. B.  **RAK**

- **Black 5.8dBi Fiberglass Antenna**
 - Frequency: 860~930 MHz
 - Max gain: 5.9 dBi
 - VSWR: ≤ 2



Zum Beispiel-Marktbegleiter-Artikel:

<https://store.rakwireless.com/collections/accessories/products/5-8dbi-fiber-glass-antenna?variant=39942855033030>

* Für diesen Vergleich wurden die Marktbegleiter-LoRa-Antennen der aufgeführten Brands & Handelsplattformen untersucht.

2. ALLNET LoRa optimierte Antennen | Vergleich

b. ALLNET Lösung vs. Marktbegleiter

Optimierter EU Frequenzbereich



Optimierte Antennen

Model	ANT-868-3dbi-OMNI	ANT-868-5dbi-OMNI, 2 Array	ANT-868-6dbi-OMNI, 3 Array	ANT-868-7.3dbi-OMNI, 7 Array
Electrical Specification	Frequency : 868MHz, 860-880MHz			
Polarization	Vertical Polarized			
Max Gain	3.5dbi	5dbi	6dbi	7.3dbi
H Beamwidth	360deg / omni coverage			
E Beamwidth	65deg	32deg	26deg	20deg
VSWR	typical: <1.3 @868MHz, Max 1.5			



Zum Artikel: shop.allnet.de



Marktbegleiter*

z. B.  RAK®

<ul style="list-style-type: none"> • Black 5.8dBi Fiberglass Antenna <ul style="list-style-type: none"> ◦ Frequency: 860~930 MHz ◦ Max gain: 5.9 dBi ◦ VSWR: ≤ 2



Zum Beispiel-Marktbegleiter-Artikel:

<https://store.rakwireless.com/collections/accessories/products/5-8dbi-fiber-glass-antenna?variant=39942855033030>

* Für diese Comparison Chart wurden die Marktbegleiter-LoRa-Antennen der aufgeführten Brands & Handelsplattformen untersucht.

2. ALLNET LoRa optimierte Antennen | Vergleich

b. ALLNET Lösung vs. Marktbegleiter

Spezielles Augenmerk auf die Halterung und das Material



Optimierte Antennen

- Schrauben / -muttern aus **Edelstahl**
- **Feuerverzinkte Halterung** mit Bohrung für Antennenbefestigung

→ Der Anschluss für die Antenne ist auf der Unterseite der feuerverzinkten Halterung und somit **vor direktem Regen geschützt**.



Mehr dazu: <https://www.die-metallprofis.de/korrosionsschutz-durch-feuerverzinken/>

Marktbegleiter*

z. B.   
 

- Verzinkte Schrauben und Muttern
- Galvanisch verzinkt
- Quetschmontage

→ Bei fehlender Sorgfalt kann die **Antenne schnell beschädigt** werden.



Mehr dazu: <https://www.die-metallprofis.de/korrosionsschutz-galvanisch-verzinken/>

* Für diesen Vergleich wurden die Marktbegleiter-LoRa-Antennen der aufgeführten Brands & Handelsplattformen untersucht.

2. ALLNET LoRa optimierte Antennen | Vergleich

b. ALLNET Lösung vs. Marktbegleiter

Spezielles Augenmerk auf die Halterung und das Material



Optimierte Antennen

ALLNET bietet die **Antennen und Kabel im Baukastenprinzip** an:

- Kunde sucht sich die **Antenne** („Omni“ / „Yagi“ oder „Flatpatch“) und die **Kabellänge** (1,5m / 3m / 5m / etc.) aus.
- Wir verwenden **N-Type F-Female**:

→ **verlustfrei**



Marktbegleiter*

z. B.   
 



- Marktbegleiter verwenden **N-Type Male**: Hier gibt es **keine Standard-Kabel** von der Stange, es muss ggf. noch ein **Adapter** (N-Female auf N-Female) eingebaut werden – wodurch **Gewinnverlust** bei der Antenne entsteht.

→ Die **Flexibilität fehlt** gegenüber der ALLNET Version.



* Für diesen Vergleich wurden die Marktbegleiter-LoRa-Antennen der aufgeführten Brands & Handelsplattformen untersucht.

Maistrasse 2, 82110 Germering

Tel.: +49 (0)89 894 222-22

Email: info@allnet.de

www.allnet.de



Vielen Dank!