



**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](https://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](https://shop.allnet.de)



Marktbegleiter\*

z. B.  RAK®

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



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](http://www.allnet.de)



**Vielen Dank!**