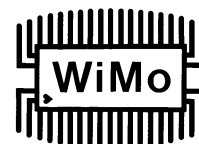




# #18008: 70 cm Big Wheel

Horizontal polarisierte Rundstrahlantenne



## Beschreibung

Das 'große Rad' ist eine horizontal polarisierte Rundstrahlantenne. Üblicherweise werden im 70cm-Band scharf bündelnde Richtantennen verwendet, die die Möglichkeit bieten, die Strahlungsleistung in einer bestimmten Richtung zu vervielfachen und Empfangsstörungen aus anderen Richtungen auszublenden.

Diese Eigenschaften der Richtantennen sind jedoch nicht immer von Vorteil. Abgesehen von Wochenenden und Kontesten wird der 70cm-Funkverkehr fast ausschließlich in den Abendstunden durchgeführt, und es ist in dieser kurzen Zeitspanne erhöhter Aktivität fast unmöglich, alle Richtungen intensiv nach vorhandenen Signalen abzusuchen. In der Praxis bleibt dann der Beam in der Richtung des größten Stationsangebotes stehen, und manche Verbindung in anderer Richtung geht dadurch verloren.

Für solche Fälle ist das Big Wheel eine ideale Antenne, die neben einer scharf bündelnden Richtantenne zusätzlich vorhanden sein sollte.

## Montage

Die Antenne wird komplett montiert geliefert, lediglich die Mastschelle muß noch angebaut werden.

Bei Mastmontage den Mast nach Möglichkeit **nicht** durch die Antenne führen, sondern ein Glasfaserrohr verwenden.

## Stockung

Durch vertikales Stocken von 2 Big Wheel erhält man einen Horizontal-Rundstrahler mit etwa 5 dBD Gewinn! Der Stockungsabstand beträgt etwa 430 mm, zur Zusammenschaltung kann unsere Phasenleitung Nr. 18048 (beide Kabelenden auf gleiche Länge kürzen!) oder unser Anpaßstopf Nr. 18042 verwendet werden. Darauf achten, daß die Antennen in gleicher Lage übereinander montiert werden!

**Achtung, die Antennen sind abgeglichen für 430-440 MHz. Bitte NICHT die drei Schleifen 'geradebiegen'...**

**Verbiegen könnte die Anpassung verschlechtern und die Mittenfrequenz nach außerhalb des Bandes verschieben.**

## Technische Daten

Frequenz:	430-440	MHz
Gewinn:	ca. 3	dBD
Max. Belastung:	500	Watt
Impedanz:	50	$\Omega$
Durchmesser:	ca. 340	mm
Max. Mastdurchmesser:	50	mm
Gewicht:	0,3	Kg
Anschluß:	N-Buchse	
Material:	AlMgSi 0,5	
	alle Schrauben	Edelstahl
Best.Nr.	18008	

wheel70 1.01

# WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX: 6978

<http://www.wimo.com>

e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)