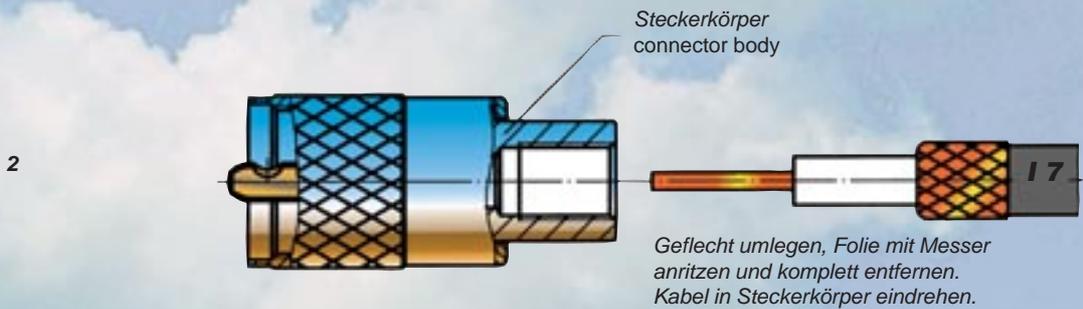
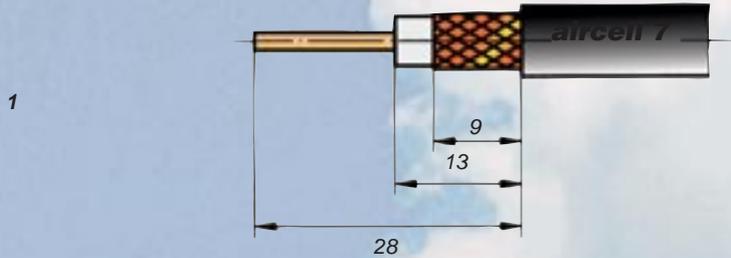


# aircell<sup>®</sup> 7

## Steckermontage

### UHF-Stecker



Vertrieb:



WiMo Antennen und Elektronik GmbH  
Am Gaexwald 14  
76863-Herxheim Germany  
Telefon +49 (0) 7276 96680  
Telefax +49 (0) 7276 6978  
E-Mail info@wimo.com

aircell<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen der SSB Electronic GmbH.  
Alle Rechte vorbehalten!

Dämpfungsarmes 7mm Koaxkabel

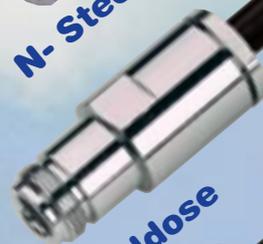
**aircell<sup>®</sup> 7**



Original **aircell<sup>®</sup> 7**  
Koaxverbinder



N-Stecker



N-Kabeldose



BNC-Stecker



UHF-Stecker

Frequenzbereich DC ... 3 GHz

Geringe Dämpfung

Konstante Impedanz beim Biegen

doppelte Schirmung, Schirmmaß 100%

UV-fest, flexibel, geringes Gewicht

# aircell<sup>®</sup> 7

## Koaxkabel



■ **aircell 7** ist ein neuartiges Koaxkabel für den Frequenzbereich DC...3GHz.

Die im Verhältnis zum Durchmesser sehr niedrige Dämpfung und die gute Flexibilität machen den Einsatz dieses Kabels für viele Anwendungen in der Hochfrequenztechnik interessant und empfehlenswert.

■ Die geringe Dämpfung von aircell 7 wird durch ein äußerst verlustarmes PE-Compound Dielektrikum (Schaum mit geringer Dichte) mit mehr als 50% Luftanteil erreicht.

Der Werkstoff ist zudem resistent gegen Feuchtigkeit.

■ Der Innenleiter von aircell 7 ist eine Kupfer-Litze und daher sehr flexibel.

Technische Daten		<b>aircell 7</b>	
<b>Impedanz</b>		50	Ohm
<b>Innenleiter Kupfer, 19 x 0.37</b>		1.85	mm
<b>Dielektrikum</b>		5.00 +/- 0.10	mm
<b>Außenleiter</b>			
1. Kupferfolie	100 %		5.10mm
2. Kupfergeflecht	70 %	5.75	mm
<b>Außenisolierung, PVC Typ TM2</b>		7.30 +/- 0.20	mm
<b>Verkürzungsfaktor</b>		0.83	
<b>Kapazität pro Meter</b>		74	pF
<b>Schirmdämpfung 1GHZ</b>		83	db
<b>Biegeradius, minimal</b>		25	mm
<b>Temperatur-Bereich</b>		-30 / +80°	C
<b>Widerstand Innenleiter 100 m</b>		0.86	Ohm
<b>Widerstand Außenleiter 100 m</b>		0.85	Ohm
<b>Gewicht 100 m</b>		7.2	Kg
<b>Max. Belastbarkeit</b>	10 MHz	2960	Watt
	100 MHz	850	Watt
	1000 MHz	190	Watt

■ Der Außenleiter von aircell 7 besteht aus einer überlappenden Kupferfolie mit darüberliegendem Abschirmgeflecht.

Das Schirmmaß beträgt 100%.

Die Kupferfolie ist auf der Innenseite PE-beschichtet und hierdurch gegen Zerreißen bei zu kleinem Biegeradius geschützt.

■ Die Außenisolierung von aircell7 besteht aus uv-stabilisiertem PVC.

■ Für aircell7 sind Koaxverbinder in professioneller, gefräster Qualität verfügbar: N-Norm-Stecker, BNC-Stecker, UHF-Stecker,

■ aircell 7 ist im Funkfachhandel oder bei uns erhältlich.

Bitte fordern Sie ein Muster an!

### Dämpfung in dB per 100 m

Gemessen mit Network-Analyzer Hewlett-Packard  
Modell HP 8720 B

Frequenz		RG 58	RG 213	aircell 7
100	MHz	16.1	6.9	6.6
145 *	MHz	17.8	8.5	7.9
432 *	MHz	33.2	15.8	14.1
500	MHz	36.1	16.7	15.5
1000	MHz	54.6	25.7	22.5
1296 *	MHz	64.5	30.0	26.1
1800	MHz	82.0	37.0	31.9
2000	MHz	87.5	41.6	33.8
2320 *	MHz	97.1	46.5	37.9
3000	MHz	118	58.5	43.8

\* Amateurbänder

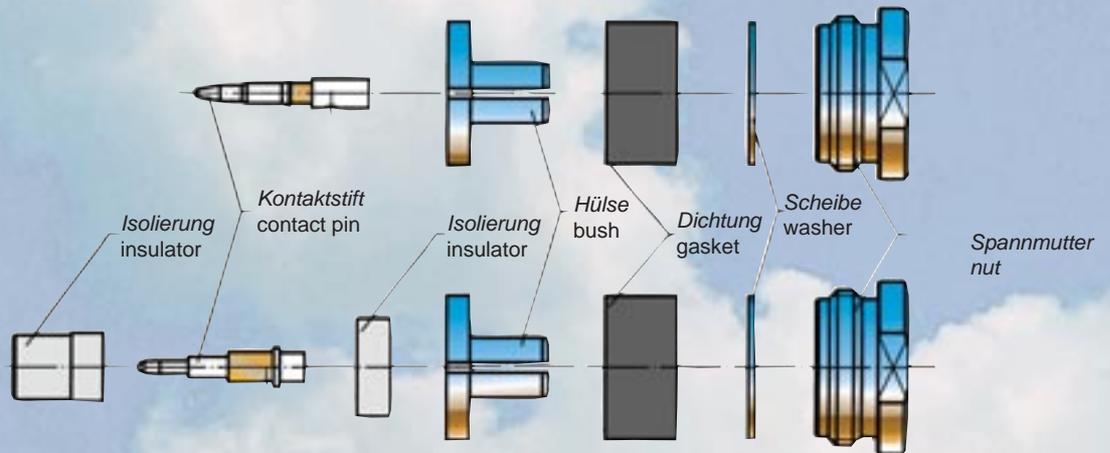
# aircell<sup>®</sup> 7

## Steckermontage

### N-/BNC-Stecker

N-Stecker

BNC-Stecker

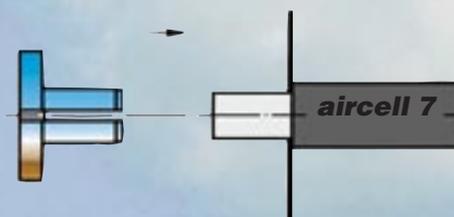


1



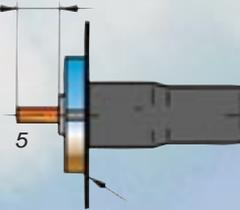
Abisoliermaße für N-/BNC-Stecker sind gleich!

2



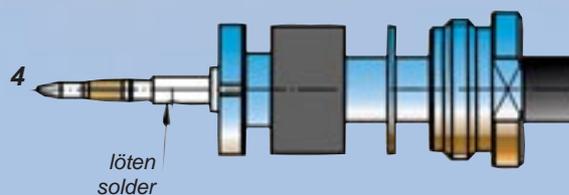
Geflecht um 90° abwinkeln.  
Hülse zwischen Folie und Geflecht bis zum Anschlag einschieben.  
Überstehende Folie mit Messer anritzen und entfernen.

3



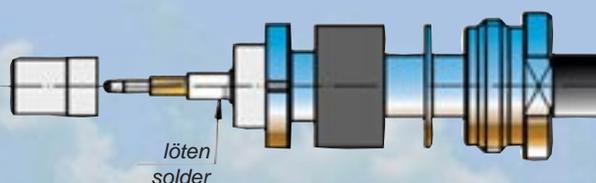
Überstehendes Geflecht abschneiden.  
Innenleiter abisolieren.

N-Stecker



löten solder

BNC-Stecker



löten solder