



Technische Angaben, elektrisch Specifications, electrical Données techniques, électrique		20m	15m	10m	30m	17m	12m
<b>Aktive Elemente pro Band</b> Elements, active in band Élément actif	Anzahl number nombre	3	3	3	2	2	2
<b>Aktive Boomlänge</b> Boom Length active for band in use Longueur du Boom actif	lambda	0,23	0,34	0,46	0,10	0,18	0,25
<b>Antennen-Gewinn,</b> Gain bisher handelsübliche Angabe: Gewinn, customary in trade c'est l'usage en commerce	dBi / dBd dB	7,7 / 5,5 8	8,2 / 6 8	9,2 / 7 9	7/4,8 5	6,8/4,6 5	6,4/4,2 5
<b>Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte,</b> Front-to-Back Ratio, best value Rapport avant/arrière	dB	18	15	14	11	9	8
<b>Vorw./Rückw.-Verh. &gt;6dB-Breite</b> von...bisMHz Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, MHz Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre MHz		13,75...14,7	20,94...21,82	27,3...30,3	10,05...10,35	18,05...18,45	24,5...25,5
<b>Resonanz:</b> Frequenz / Impedanz / SWV Resonance: Frequency / Impedance / SWR Résonance: Fréquence / Impédance / ROS		14,05 MHz 40 Ohm 1:1,26 SWR	21,14 MHz 56 Ohm 1:1,11 SWR	28,35 MHz 65 Ohm 1:1,30 SWR	10,157 MHz 41 Ohm 1,21:1SWR	18,102 MHz 40 Ohm 1,23:1 SWR	24,855 MHz 75 Ohm 1,49:1 SWR
<b>Stehwellen-Verh. &lt;2:1-Breite</b> von...bis, MHz Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, MHz Bande passante pour Rapport <2:1 ROS, MHz		13,93...14,36	20,98...21,39	27,67...28,92	10,07...10,33	18,01...18,24	24,24...25,34
<b>max. Hf-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY,</b> max. Rf-Output, Puissance admissible	kW	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5
<b>Nennwiderstand für Koaxialleitung</b> nominal impedance impédance nominal	Ohm	50	50	50	50	50	50

Bitte lesen Sie auch die Erläuterungen der technischen Daten auf den Seiten 5, 6, 7  
Please read comments of technical data on pages 4, 6, 8

**Technische Angaben, mechanisch**  
Specifications, mechanical  
Données techniques, mécanique

<b>Boomlänge/Boom Length/Longeur du boom,</b> m	6,25
<b>Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre,</b> mm	50
<b>Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre</b> mm	50
<b>Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotation</b> m	6,1
<b>Windlast/Windload/Charge au vent,</b> 135km/h N	1220
<b>Koax-Anschluß,</b> ohne Balun mit mIt Balun mit	Lötlabelschuhe SO 239
<b>Coax-Connection,</b> without Balun with Balun	Soldering Lugs SO 239
<b>Raccord du cable,</b> sans Balun avec Balun	Souder anneau SO 239
<b>Gewicht/Net Weight/Poids</b> kg	31
<b>Versandgewicht/Shipping Weight</b>	
<b>Poids de l'envoi</b> kg	37
<b>Versandmaße/Shipping seize</b>	
<b>Dimension de l'envoi</b> dm	26x2,5x2,5

**Meßbedingungen für Richtantennen**  
freie Höhe über Gebäude 10m  
Höhe über Boden 14m  
Gebäudelläche im Umkreis 25%  
Höhe Gebäude 4m  
Grundwasser unter Boden -2m  
Abstand zum nächsten Objekt in Antennenhöhe 30m (Baum)  
Antennenträger Gitterturm  
Antennenfreier Umkreis 30m  
Erdspeße im Grundwasser 13 Stück

**Conditions of Measurement for directional antennas**  
Free space over building 10m  
Height over surface 14m  
Plain of building in circ.fce 25%  
Height of building 4m  
Water level below surface -2m  
Distance to next object in height of antenna 30m (tree)  
Antenna support lattice tower  
Circumference free of antennas 30m  
ground lances 13 ea

**Wiederholbarkeit**  
Die Angaben über die Resonanzlage, den Widerstand im Speisepunkt, SWV und SWV-Bandbreite sind nur für die angegebene Antennen-Position gültig. Abweichungen in der Höhe, in der Nachbarschaft mit anderen Antennen und in der Bebauung ergeben andere Werte. Für Antennen über verlustreichem Untergrund können keine Garantiedaten angegeben werden, bitte verstehen Sie diese Ergebnisse als Richtwerte.

**Reproduction**  
Data concerning the resonant range, feed point impedance, SWR and SWR bandwidth are only valid for the given antenna position. Variations to the height, in close neighbourhood to other antennas, local buildings result in other values. Guaranteed data cannot be given for beams over lossy ground - please regard results as approximate values.