



DK0FLT in JN49ws

**Kraft  
und Eleganz**

**flexaYagi®**

# flexayagi – ein Konzept mit vielen Vorzügen.

Innovative Konstruktion und ausgefeiltes elektrisches Design vereinigen sich zu vollendeter Harmonie

Für den anspruchsvollen VHF/UHF-Amateur entwickelt von Profis, die selbst aktive Funkamateure sind.



HB9QQ/HB0QQ

## Die Idee

Es war das ehrgeizige Ziel der flexayagi-Entwickler, eine Serie von Antennen zu schaffen, die ohne wesentliche Kompromisse die wichtigsten Forderungen der Anwender erfüllt. Leicht sollten sie sein, einfach zu montieren, langlebig und korrosionsfest, mit elektrischen Daten der Spitzenklasse.

Einfach, leicht, aber stabil: Klammerbefestigung des Dipols ohne schwächende Bohrungen



## Der Weg

Erfahrene Mechaniker, Contester und HF-Ingenieure taten sich zusammen um ihre Erfahrung einzubringen. In zahllosen Versuchen und Messungen wurde das Grundkonzept erarbeitet: ein Baukastensystem auf der Basis von Edelstahlelementen und schraubenlosen Verbindungen.

## Die Ausführung

Die Verwendung von dünnen Edelstahlelementen setzt ein Design voraus, das die inneren Verluste minimiert. Das Optimierungsprinzip nach DL6WU vermeidet extrem hohe Elementströme und erlaubt hervorragende Daten für Gewinn, Diagramm, Anpassung und Bandbreite bei praktisch vernachlässigbaren Verlusten. Für Frequenzen über 1 GHz wird wegen der dort extrem geringen Eindringtiefe eine Leichtmetall-Legierung verwendet. Alle Anschlüsse sind verlust- und stoßstellenarm ausgeführt und wetterfest gekapselt.



Das Herz der Antenne:  
der wetterfeste Anschluß-  
kasten mit N-Buchse  
und Teflon-Kabelbalun.



Anschlußbox für  
die GHz-Bänder mit  
gekapseltem Semirigid-  
Kabelbalun.



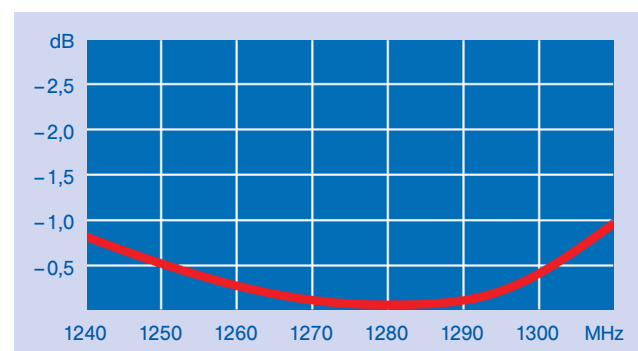
## Vielseitigkeit

Durch das genial einfache Baukastenprinzip der flexayagis können für unterschiedlichste Aufgaben und Frequenzbereiche Spezialantennen kurzfristig entwickelt werden. Ob Meteosat oder Flugfunk, Betriebsfunk oder feste Funklinien, für jede Anwendung im VHF/UHF-Bereich wird auf Wunsch die passende Antenne geliefert. Ein Beispiel ist die hier gezeigte Richtantenne für das E-Netz.

## Meßwerte

Alle Prototypen der flexayagi-Grundserie sind mit professionellen Mitteln vermessen worden. Auch wenn es mit der heutigen Computertechnik leicht ist, durch Umrechnen und anschließendes Optimieren neue Typen zu kreieren, so steht am Ende immer eine praktische Erprobung und sorgfältige Messung der wesentlichen Daten. Bei flexayagi gibt es keine frei erfundenen Daten!

Gewinnverlauf einer flexayagi für das 23/24cm-Band



## Garantierte Qualität

flexayagis sind seit zwei Jahrzehnten auf dem Markt und werden ausschließlich von RS ingenieurbüro vertrieben. Sie stammen aus streng kontrollierter deutscher Qualitätsfertigung und werden mit engen Toleranzen aus hochwertigem Material hergestellt. Auf die Korrosionsfestigkeit gibt RS eine Langzeitgarantie. Für alle Typen sind Ersatzteile jederzeit kurzfristig lieferbar. Qualität, Service, Kulanz und reelle Preise haben die flexayagi zu einer der meistgekauften UKW-Amateurfunkantennen aus deutscher Fertigung gemacht.



Die richtige Antenne für den Newcomer und den alten Hasen: flexayagi von RS ingenieurbüro.

Typ (DL6WU)	Band	Elemente (Anzahl)	Länge (m)	Gewinn (dBD)	Öffnungswinkel		Gewicht (kg)	Windlast* (120 km/h)	Windlast* (160 km/h)
					horizont.	vertikal			
FX 205v	2m	4	1,19	7,6	55°	70°	0,81	15N	26N
FX 210	2m	6	2,12	9,1	50°	60°	1,02	30N	50N
FX 213	2m	7	2,76	10,2	44°	51°	1,18	35N	63N
FX 217	2m	9	3,48	11,0	40°	46°	1,71	65N	115N
FX 224	2m	11	4,91	12,4	35°	38°	2,39	83N	147N
FX 7015v	70cm	11	1,19	10,2	41°	43°	0,82	22N	39N
FX 7033	70cm	13	2,24	13,2	31°	33°	0,96	31N	59N
FX 7044	70cm	16	3,10	14,4	28°	30°	1,72	59N	105N
FX 7044-4	70cm	19	3,10	14,5	28°	30°	2,15	75N	130N
FX 7056	70cm	19	3,93	15,2	26°	26°	1,97	78N	138N
FX 7073	70cm	23	5,07	15,8	24°	25°	2,25	91N	160N
FX 2304v	23cm	16	1,19	14,2	29°	30°	0,60	18N	32N
FX 2309	23cm	26	2,01	16,0	20°	21°	0,82	26N	47N
FX 2317	23cm	48	4,01	18,5	15,5°	16°	1,41	75N	125N
(FX 1308v)	13cm	25	1,20	16,0	21°	22°	0,60	15N	26N
(FX 1316)	13cm	42	2,02	18,3	16°	16,5°	0,80	27N	47N
(FX 1331)	13cm	80	4,02	20,5	13°	13°	1,40	75N	125N
FX 7214	Bündelfunk	8	1,19	10,0	42°	45°	0,85	23N	40N
FX 6717	C-Netz	11	1,19	10,0	42°	45°	0,82	22N	39N
FX 3333	D-Netz	13	1,19	12,5	32°	32°	0,68	19N	33N
FX 1621	E-Netz	10	0,51	11,0	36°	40°	0,63	8N	14N

( ) auf Anfrage

\* 1 kp=9,81 N

I  
H  
R  
H  
Ä  
N  
D  
L  
E  
R

Weitere Informationen – auch über den Aufbau von Gruppen und Zusammenschaltmöglichkeiten – in unserer Antennenbroschüre. Sie erhalten sie gegen eine Schutzgebühr von EUR 7,00, Ausland EUR 13,00.

rs engineering & consulting dipl. -ing. rainer schlößer GmbH



Alleiniger Hersteller

Generalvertrieb

Direktvertrieb

**flexaYagi®**

**flexaVario®**

Finkenweg 9a D-25479 Ellerau Fon +49 (0)4106 6400960 E-Mail info@rs-i.de <https://rs-i.de>