

## Antennen

### Bauanleitungen für den Funkamateurl

Im Internet findet der Funkamateurl viele Bauanleitungen zum Nachbauen. Nachfolgend haben wir eine exemplarische Auflistung (**Stand: 02.12.2016**) von Bauanleitungen über Antennen, Steckern, Baluns und Co zusammengestellt:

Grundlagen	Internetverweis
Rund um die Antenne	<a href="http://www.mods-ham.com/21_Rund%20um%20die%20Antenne/Antennen_Gliederung.htm">http://www.mods-ham.com/21_Rund%20um%20die%20Antenne/Antennen_Gliederung.htm</a>
HF-Dipollängen	<a href="http://www.oe3.oevsv.at/export/sites/oe3/notfunk/Download/HF-Dipollaengen.pdf">http://www.oe3.oevsv.at/export/sites/oe3/notfunk/Download/HF-Dipollaengen.pdf</a>
Endgespeiste Antennen	<a href="http://www.dl4no.de/thema/endgespe.htm">http://www.dl4no.de/thema/endgespe.htm</a>

VDL	Internetverweis
Vertical Dipole Antennas by F4BKV	<a href="http://www.f4bkv.net/index.php">http://www.f4bkv.net/index.php</a>
4SQs mit 90 Grad Kopplern	<a href="http://www.ov-n15.de/joomla/images/zoom/VFHZZJ/df6qv_final_ger.pdf">http://www.ov-n15.de/joomla/images/zoom/VFHZZJ/df6qv_final_ger.pdf</a>
Groundplane	<a href="http://dk0te.dhbw-ravensburg.de/cgi-bin/navi?m=VA">http://dk0te.dhbw-ravensburg.de/cgi-bin/navi?m=VA</a>

Firmen	Internetverweis
NUXCOM-Antennenbaumaterial	<a href="http://shop.nuxcom.de/">http://shop.nuxcom.de/</a>
DX-Wire	<a href="http://www.dx-wire.de/">http://www.dx-wire.de/</a>
Lambdahalbe-Antennen	<a href="http://lambdahalbe.de/index2.html">http://lambdahalbe.de/index2.html</a>
Funktechnik Kieswimmer	<a href="http://www.df7rg.de/preisliste.pdf">http://www.df7rg.de/preisliste.pdf</a>
DXBeam	<a href="http://dxavenue.com/">http://dxavenue.com/</a>
G Wip Antenna Products	<a href="http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=31597">http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=31597</a>

<b>Drahtantennen</b>	<b>Internetverweis</b>
G5RV	<a href="http://www.dl8ncr.de/technik/g5rv/g5rv.html">http://www.dl8ncr.de/technik/g5rv/g5rv.html</a>
L-H-K-A by DJ8EI/DL5PC	<a href="http://www.darc.de/distrikte/g/09/technik/">http://www.darc.de/distrikte/g/09/technik/</a>
QRP-Antennen	<a href="http://df4bj-qrp.org/ant.html">http://df4bj-qrp.org/ant.html</a>
Doublet Antenne für Sota	<a href="http://dk5oh.jimdo.com/bastelprojekte/doublet-antenne-f%C3%BCr-sota/">http://dk5oh.jimdo.com/bastelprojekte/doublet-antenne-f%C3%BCr-sota/</a>
Zepp-Antennen	<a href="http://dg9sr.hostei.com/antennenbau.html">http://dg9sr.hostei.com/antennenbau.html</a>
NVIS-Antenne	<a href="http://www.oevsv.at/export/sites/oe3/notfunk/Download/NVIS-Set_Beschreibung.pdf">http://www.oevsv.at/export/sites/oe3/notfunk/Download/NVIS-Set_Beschreibung.pdf</a>
CE0Y-7-m-Triple-Leg by DK7ZB	<a href="http://dk7zb.darc.de/Vertikal/tripleleg.htm">http://dk7zb.darc.de/Vertikal/tripleleg.htm</a>
DO-Multiband-Antennen	<a href="http://www.dl0hst.de/do_antenne.htm">http://www.dl0hst.de/do_antenne.htm</a>
RFD Windom	<a href="http://echo34.de/mitglieder/dg5hfs/windom-antenne/">http://echo34.de/mitglieder/dg5hfs/windom-antenne/</a>
Hühnerdraht-Antenne	<a href="http://www.ov-c12.de/system/files/huhnerdr.pdf">http://www.ov-c12.de/system/files/huhnerdr.pdf</a>
DL2LTO-Antennen	<a href="http://www.dl2lto.de/">http://www.dl2lto.de/</a>
6 m-Loop	<a href="http://www.qsl.net/dl5dbm/Deltaloop-6m/dl6m_d.pdf">http://www.qsl.net/dl5dbm/Deltaloop-6m/dl6m_d.pdf</a>
Inverted Vee-Dipol	<a href="http://www.oe3.oevsv.at/export/sites/oe3/notfunk/Download/InvertedVee_5.pdf">http://www.oe3.oevsv.at/export/sites/oe3/notfunk/Download/InvertedVee_5.pdf</a>
17m / 40m-Antenne nach DL4CU	<a href="http://www.dl4cu.de/">http://www.dl4cu.de/</a>
DL5KW	<a href="http://dl5kw.darc.de/">http://dl5kw.darc.de/</a>
VA3IUL	<a href="http://www.qsl.net/va3iul/Antenna/Wire%20Antennas%20for%20Ham%20Radio/Wire_antennas_for_ham_radio.htm">http://www.qsl.net/va3iul/Antenna/Wire%20Antennas%20for%20Ham%20Radio/Wire_antennas_for_ham_radio.htm</a>
Groundplane	<a href="http://dk0te.dhbw-ravensburg.de/cgi-bin/navi?m=VA">http://dk0te.dhbw-ravensburg.de/cgi-bin/navi?m=VA</a>
Bazooka	<a href="http://www.df0fkw.datenoase.de/index.php/com-seminarman-menu-applications/masterservice/10-bastelprojekte/98-bau-dir-eine-bazooka">http://www.df0fkw.datenoase.de/index.php/com-seminarman-menu-applications/masterservice/10-bastelprojekte/98-bau-dir-eine-bazooka</a> <a href="http://www.qth.at/oe7opj/bazooka-vertical-calculator.xls">http://www.qth.at/oe7opj/bazooka-vertical-calculator.xls</a> <a href="http://dl3mci.darc.de/bazooka.htm">http://dl3mci.darc.de/bazooka.htm</a>
FD4 mit Bänderweiterungen	<a href="http://www.dl0hst.de/technik/windom-stromsummen-antenne.pdf">http://www.dl0hst.de/technik/windom-stromsummen-antenne.pdf</a>
Portabel Duoband Vertikal-Antenne für 10m und 15m	<a href="http://www.darc-coburg.de/modules/wiwimod/index.php?page=Portable+Duoband-Vertikal+Antenne+f%C3%BCr+10m+und+15m&amp;back=Bastelecke">http://www.darc-coburg.de/modules/wiwimod/index.php?page=Portable+Duoband-Vertikal+Antenne+f%C3%BCr+10m+und+15m&amp;back=Bastelecke</a>
10-80 Meter Linkdipol (Steckdipol)	<a href="http://www.isetal-forum.de/viewtopic.php?f=35&amp;t=2295&amp;sid=8bd0131378e5f421bdf44fd5faf7b305">http://www.isetal-forum.de/viewtopic.php?f=35&amp;t=2295&amp;sid=8bd0131378e5f421bdf44fd5faf7b305</a>
Uper & Outer-Antenne	<a href="http://dl5kw.darc.de/">http://dl5kw.darc.de/</a>

<b>Drahtantennen</b>	<b>Internetverweis</b>
Fuchsantenne	<a href="http://dl3mci.darc.de/fuchsantenne.htm">http://dl3mci.darc.de/fuchsantenne.htm</a>
Antennen & mehr nach DJ0IP	<a href="http://www.dj0ip.de/">http://www.dj0ip.de/</a>
Fishing Rod Vertical	<a href="https://sites.google.com/site/ea4frb/antennaprojects/fishing-rod-vertical">https://sites.google.com/site/ea4frb/antennaprojects/fishing-rod-vertical</a>
Aerial 51	<a href="http://www.aerial-51.com/">http://www.aerial-51.com/</a>
Einfache 160 Meter Antennen	<a href="http://www.roody.de/feedback.htm">http://www.roody.de/feedback.htm</a>
ZS6BKW	<a href="http://dl6gl.de/abenteuer-antennenbau/6-die-antenne-entsteht">http://dl6gl.de/abenteuer-antennenbau/6-die-antenne-entsteht</a>
Zweidraht-Beverage	<a href="http://www.darc.de/uploads/media/Zweidraht-Beverage_Bericht_1.pdf">http://www.darc.de/uploads/media/Zweidraht-Beverage_Bericht_1.pdf</a>
Angelruten-Antenne	<a href="https://www.hamspirit.de/5226/angelrutenantenne-nicht-nur-fuer-den-urlaub/">https://www.hamspirit.de/5226/angelrutenantenne-nicht-nur-fuer-den-urlaub/</a>
5 Simple Multiband Wire Antennas	<a href="http://www.dxzone.com/5-great-multiband-wire-antennas/?utm_source=DXZone.com&amp;utm_medium=twitter">http://www.dxzone.com/5-great-multiband-wire-antennas/?utm_source=DXZone.com&amp;utm_medium=twitter</a>
Windom antenna - 3,5-30 MHz	<a href="http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=30021">http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=30021</a>
HB9LCD – Multiband-Verticalantenne	<a href="http://mosers-on-tour.net/hb9lcd/antennen/multiband/">http://mosers-on-tour.net/hb9lcd/antennen/multiband/</a>

<b>Loop</b>	<b>Internetverweis</b>
Multi Band Mono Delta Loop by Jose Calderon, DU1ANV	<a href="http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=21693">http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=21693</a>

<b>UKW</b>	<b>Internetverweis</b>
J-Antenne für 70 cm	<a href="http://www.funkcom.ch/pdf/j%20antenne%20breitbandig%2070%20cm.pdf">http://www.funkcom.ch/pdf/j%20antenne%20breitbandig%2070%20cm.pdf</a>
Duband-Antenne nach DL5ABF	<a href="http://www.afcd.eu/wp-content/uploads/2013/06/Duobandantenne-Zeichnung.pdf">http://www.afcd.eu/wp-content/uploads/2013/06/Duobandantenne-Zeichnung.pdf</a>
Doppelquad für VHF/UHF	<a href="http://www.sota-dl.de/dld/sota_dl1jms_quad.pdf">http://www.sota-dl.de/dld/sota_dl1jms_quad.pdf</a>
Preiswerte GP	<a href="http://www.darc.de/distrikte/q/11/projekte/2m-gp-aus-wasserrohr-und-fahrradteilen/">http://www.darc.de/distrikte/q/11/projekte/2m-gp-aus-wasserrohr-und-fahrradteilen/</a>
144 MHz Antenna	<a href="http://www.m0ukd.com/homebrew/antennas/144mhz-2m-portable-yagi-vhf-beam-antenna/">http://www.m0ukd.com/homebrew/antennas/144mhz-2m-portable-yagi-vhf-beam-antenna/</a>
Die 4-Quad-Serie	<a href="http://www.darc.de/distrikte/a/14/selbstbauprojekte-im-ov/die-4-quad-serie-144mhz/">http://www.darc.de/distrikte/a/14/selbstbauprojekte-im-ov/die-4-quad-serie-144mhz/</a>
2m Quad PVC Pipe Antenne	<a href="http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=31448">http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=31448</a>

<b>Yagi-Antennen</b>	<b>Internetverweis</b>
DK7ZB	<a href="http://www.qsl.net/dk7zb/start1.htm">http://www.qsl.net/dk7zb/start1.htm</a>
DL3RTL-Arrow-Antenne	<a href="http://www.dl3rtl.de/dl3rtl_arrow_antenna.php">http://www.dl3rtl.de/dl3rtl_arrow_antenna.php</a>

Triple-M-Beam	<a href="http://www.dl0hst.de/technik/DG0KW_Triple-M-Beam.pdf">http://www.dl0hst.de/technik/DG0KW_Triple-M-Beam.pdf</a>
DD3DJ	<a href="http://www.dd3dj.de/fotos-6m-antennen.htm">http://www.dd3dj.de/fotos-6m-antennen.htm</a>
Maria Maluca	<a href="http://www.dl8ncr.de/technik/maria-maluca/Maria%20Maluca%201.3%20dt..pdf">http://www.dl8ncr.de/technik/maria-maluca/Maria%20Maluca%201.3%20dt..pdf</a>

<b>Magnetic-Loop-Antennen</b>	<b>Internetverweis</b>
OE5GA-YALO	<a href="http://c14.dl3mlp.de/wp-content/uploads/2014/03/magnloop_OE5GA.pdf">http://c14.dl3mlp.de/wp-content/uploads/2014/03/magnloop_OE5GA.pdf</a>

<b>Baluns, Ununs &amp; Co</b>	<b>Internetverweis</b>
Baluns, Ununs und Co	<a href="http://www.darc.de/uploads/media/Baluns_Ununs_Co_01.pdf">http://www.darc.de/uploads/media/Baluns_Ununs_Co_01.pdf</a>
Balune von DG0SA	<a href="http://www.dg0sa.de/">http://www.dg0sa.de/</a>
Koaxialbalun nach I0QM	<a href="http://www.afcd.eu/wp-content/uploads/2013/06/I-0-QM-Balun.jpg">http://www.afcd.eu/wp-content/uploads/2013/06/I-0-QM-Balun.jpg</a>
So funktioniert ein Balun	<a href="http://www.dl4no.de/thema/sofunkt.htm">http://www.dl4no.de/thema/sofunkt.htm</a>
Balun fuer KW-Dipol	<a href="http://www.darc-coburg.de/modules/wiwimod/index.php?page=Balun+fuer+KW-Dipol&amp;back=Bastelecke">http://www.darc-coburg.de/modules/wiwimod/index.php?page=Balun+fuer+KW-Dipol&amp;back=Bastelecke</a>
DL4ZAO-Balun-Workshop	<a href="http://www.dl4zao.de/downloads/Balun_dl4zao.pdf">http://www.dl4zao.de/downloads/Balun_dl4zao.pdf</a>
The "UGLY BALUN"	<a href="http://www.hamuniverse.com/balun.html">http://www.hamuniverse.com/balun.html</a>

<b>Sonstiges</b>	<b>Internetverweis</b>
Antennenbibliothek	<a href="http://www.swschwedt.de/kunden/dm2ble/antennen-bibliothek.htm">http://www.swschwedt.de/kunden/dm2ble/antennen-bibliothek.htm</a>
Antennen, Tuner und mehr	<a href="http://www.darc-husum.de/antennen.html">http://www.darc-husum.de/antennen.html</a>
Blitzschutz	<a href="http://www.dehn.de/sites/default/files/uploads/dehn/pdf/Kataloge/Deutsch/blitzplaner.pdf">http://www.dehn.de/sites/default/files/uploads/dehn/pdf/Kataloge/Deutsch/blitzplaner.pdf</a>
DC2NJ	<a href="http://www.darc-coburg.de/modules/wiwimod/index.php?com_mode=nest&amp;com_order=0&amp;pageid=1969">http://www.darc-coburg.de/modules/wiwimod/index.php?com_mode=nest&amp;com_order=0&amp;pageid=1969</a>
DJ9YJ	<a href="http://www.antennenkoppler.de/achim/index.php">http://www.antennenkoppler.de/achim/index.php</a>
DL7JV	<a href="http://www.qsl.net/dl7jv/">http://www.qsl.net/dl7jv/</a>
DC4JG	<a href="http://www.dc4jg.de/html/sym_koppler.html">http://www.dc4jg.de/html/sym_koppler.html</a>
DL4KCJ	<a href="http://www.antenna-engineering.de/">http://www.antenna-engineering.de/</a>
DK2RZ (DXM-Antennen)	<a href="http://www.hellbeck.net/downloads/dxmleaf02.pdf">http://www.hellbeck.net/downloads/dxmleaf02.pdf</a>

Sonstiges	Internetverweis
DL8AAP	<a href="http://dl8aap.koch-carsten.de/?page_id=930">http://dl8aap.koch-carsten.de/?page_id=930</a>
Selbstbau einer Z-Match Luftspule	<a href="http://dl3bcu.darc.de/htm/z-match.htm">http://dl3bcu.darc.de/htm/z-match.htm</a>
Elektronische Berechnungen	<a href="http://www.dl0hst.de/elekber.htm">http://www.dl0hst.de/elekber.htm</a>
Wireman stimmt Antennen ab	<a href="http://www.dl2lto.de/dld/Wireman_stimmt_Antenne_ab_DF1BT.pdf">http://www.dl2lto.de/dld/Wireman_stimmt_Antenne_ab_DF1BT.pdf</a>
Hühnerleiterstecker	<a href="https://funkperlen.wordpress.com/2014/11/19/huhnerleiterstecker/">https://funkperlen.wordpress.com/2014/11/19/huhnerleiterstecker/</a>
Wilkinson Splitter für 144MHz von DO9BC	<a href="http://www.darc.de/distrikte/p/08/ov-projekte/2m-splitter-nach-dc4ku/">http://www.darc.de/distrikte/p/08/ov-projekte/2m-splitter-nach-dc4ku/</a>
RSARS Antennas and Technical Document Links	<a href="http://rsars.org.uk/rsars-members-e-library/the-corps-official-website/">http://rsars.org.uk/rsars-members-e-library/the-corps-official-website/</a>
Antennen	<a href="http://www.dxzone.com/catalog/Antennas/">http://www.dxzone.com/catalog/Antennas/</a>
Christian Koppler nach DL3LAC	<a href="http://www.darc.de/en/distrikte/e/39/bauprojekte/christian-koppler/">http://www.darc.de/en/distrikte/e/39/bauprojekte/christian-koppler/</a>

Software	Internetverweis
Multiple Frequency Transmission-Line-Calculator	<a href="http://df9zo.darc.de/download/DF9ZO_TLC.ZIP">http://df9zo.darc.de/download/DF9ZO_TLC.ZIP</a>
MMANA-GAL	<a href="http://dl2kq.de/mmana/4-7.htm">http://dl2kq.de/mmana/4-7.htm</a>
Berechnung des Verlaufes von HF-Spannungen auf einem Draht.	<a href="http://dl7ahw.bplaced.net/Antennenlaenge.html#Matthias">http://dl7ahw.bplaced.net/Antennenlaenge.html#Matthias</a>
4NEC	<a href="http://www.gsl.net/4nec2/">http://www.gsl.net/4nec2/</a>
Spulenberechnung	<a href="http://www.gsl.net/ve6yp/CoaxTrap.html">http://www.gsl.net/ve6yp/CoaxTrap.html</a>
Ringkernrechner	<a href="http://www.dl0hst.de/mini-ringkern-rechner.htm">http://www.dl0hst.de/mini-ringkern-rechner.htm</a>
Doppel-M-Beam-Berechnung	<a href="http://www.dl0hst.de/doppel-m-beam-berechnung.htm">http://www.dl0hst.de/doppel-m-beam-berechnung.htm</a>
Triple-M-Beam-Berechnung	<a href="http://www.dl0hst.de/triple-m-beam-berechnung.htm">http://www.dl0hst.de/triple-m-beam-berechnung.htm</a>
Stromsummen-Antennen-Berechnung	<a href="http://www.dl0hst.de/stromsummenantennenberechnung.htm">http://www.dl0hst.de/stromsummenantennenberechnung.htm</a>
Magnet-Loop-Antennen-Berechnung	<a href="http://www.dl0hst.de/magnetlooprechner.htm">http://www.dl0hst.de/magnetlooprechner.htm</a>
Kabellängen-Berechnung	<a href="http://www.dl0hst.de/kabellaengenberechnung.htm">http://www.dl0hst.de/kabellaengenberechnung.htm</a>
Hühnerleiter-Berechnungen	<a href="http://www.w5dyp.com/goodbad.htm">http://www.w5dyp.com/goodbad.htm</a>
Filterrechner	<a href="http://www.aade.com/download.htm">http://www.aade.com/download.htm</a>
Verlaufs einer HF Spannung auf einem Draht	<a href="http://dl7ahw.bplaced.net/Antennenlaenge.html">http://dl7ahw.bplaced.net/Antennenlaenge.html</a>
HB9CV-Antennen-calculator	<a href="http://www.changpuak.ch/electronics/HB9CV.php">http://www.changpuak.ch/electronics/HB9CV.php</a>
Kabelverlustberechnung	<a href="http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=31330">http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=31330</a>

Software	Internetverweis
Online-Rechner zur Berechnung von Koaxkabel-Dämpfung	<a href="http://www.arrg.us/pages/Loss-Calc.htm">http://www.arrg.us/pages/Loss-Calc.htm</a>
Smith-Chart Software	<a href="http://fritz.dellsperger.net/smith.html">http://fritz.dellsperger.net/smith.html</a>

YouTube	Internetverweis
Loop	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=xLyzm4tla4">http://www.youtube.com/watch?v=xLyzm4tla4</a>
EndFeedMultiband	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=onf4IUaoCeQ">http://www.youtube.com/watch?v=onf4IUaoCeQ</a>

Maste, Masthalterungen	Internetverweis
DL1DN	<a href="http://ham-equipment.com/index.htm">http://ham-equipment.com/index.htm</a>
Mastfuss	<a href="http://www.yzack.de/Mastfuss?sCoreId=80e7dd1b9f92c1fab3da86c5cbdbe649">http://www.yzack.de/Mastfuss?sCoreId=80e7dd1b9f92c1fab3da86c5cbdbe649</a>

SDR	Internetverweis
Wie HDSDR unter Windows installiert wird	<a href="https://www.hamspirit.de/1519/wie-du-hdsdr-unter-windows-installierst/">https://www.hamspirit.de/1519/wie-du-hdsdr-unter-windows-installierst/</a>
SDR-RX 1-1700 MHz mit einem einfachen DVBT-Stick	<a href="http://www.darc-husum.de/sdr-konverter.html">http://www.darc-husum.de/sdr-konverter.html</a>
Software Defined Radio (SDR) mit DVB-T USB Dongle	<a href="http://www.oe7.oevsv.at/referate/digital/sdr/RTL2832U/">http://www.oe7.oevsv.at/referate/digital/sdr/RTL2832U/</a>
Notch-Filter aus Koaxialkabel verbessert SDR-Empfang	<a href="http://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/Koax-Notch.html">http://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/Koax-Notch.html</a>
Zugehöriger ONLINE-Rechner	<a href="http://www.changpuak.ch/electronics/Coaxial_Stub_Filter_Designer.php">http://www.changpuak.ch/electronics/Coaxial_Stub_Filter_Designer.php</a>
Aufbau der Notch-Filter	<a href="https://www.dk9jc.de/blog/equipment/112-rtl-sdr-bandpass-filter-and-diy-coax-notch-filters">https://www.dk9jc.de/blog/equipment/112-rtl-sdr-bandpass-filter-and-diy-coax-notch-filters</a>

EMVG	Internetverweis
NoiseTest, XLS-Blatt zur Klassifizierung der eigenen elektromagnetischen Umgebung nach ITU-R P.372-12 (07.2015) von DJ6AN	<a href="https://cloud.ueberschar.de/s/OF8g2OxiQ4ljlAe">https://cloud.ueberschar.de/s/OF8g2OxiQ4ljlAe</a>
NoiseReporter V1.0 nach DL9KCE	<a href="http://www.iaru-r1.org/index.php/emc/1605-noise-reporter-v10">www.iaru-r1.org/index.php/emc/1605-noise-reporter-v10</a>
Anleitung für BEMFV-4-NEC2 in der Version 2.0	<a href="http://www.dl1smf.de/Anleitung">http://www.dl1smf.de/Anleitung</a>

