

Amateurfunk

Lösung eines uralten Problems: Antennen aus Wasser	315
V73D – Funken von den Marshallinseln	316
Amateurfunk von Berggipfeln: SOTA – eine Einführung	320
Reichlich Wind und dreimal SOTA	323
23-cm-Transverter aus Bulgarien – Eindrücke und Messergebnisse	



Für den Portabelbetrieb und sogar zur Montage an einem Mast ist dieser 23-cm/2-m-Transverter (Pfeil) aus Bulgarien mit 2 W Sendeleistung gut geeignet. Er lässt sich neben CW und SSB auch in FM betreiben.

Wir geben Erfahrungen wieder und berichten über unsere Messergebnisse.

Foto: DL3VL 324

Einfluss von VOX-Abfallzeit und Latenzzeit bei Telegrafie	336
---	-----

70-cm-Endstufen – nicht nur für digitale Sprachsignale	342
--	-----

Elektronische Steuerung für den Antennenrotor HAM-IV	
--	--

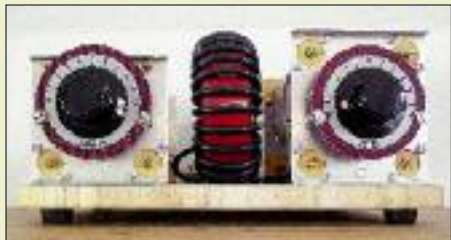


Der Antennenrotor HAM-IV ist solide aufgebaut und relativ weit verbreitet. Da seine Steuerung jedoch etwas umständlich zu handhaben ist, hat DL2IAO eine Zusatzbaugruppe entwickelt, welche den Bedienkomfort deutlich erhöht.

Foto: DL2IAO 354

Universeller Roger-Piep-Zusatz für die Yaesu-Transceiver FT-8x7	360
---	-----

Symmetrischer Koppler für verkürzten 160-m-Dipol	
--	--



Speziell für kurze symmetrisch gespeiste Dipole mit Spannlängen deutlich unter einer halben Wellenlänge: Ein vollsymmetrischer Parallelkreis-Koppler mit großer Ringkernspule, Split-Stator-Drehkondensator und variabler Linkkopplung für das 160-m-Band entsteht im Selbstbau. Alle Bauelemente sind handelsüblich.

Foto: DF2BC 362

Erfahrungen beim Aufbau einer Zweiband-Quad für 4 m und 6 m	
---	--



Dieser Beitrag zeigt den Aufbau einer Zweiband-Quad-Antenne. Nach der Erprobung einer 50-MHz-Quad bot es sich an, diese um ein zweites Schleifensystem für 70 MHz zu erweitern, zumal die Grundlagen für die Konstruktion schon erläutert wurden.

Foto: DK7ZB 365

Funkabenteuer Liechtenstein: QRV vom Augstenberg, 2359 m	390
--	-----

Aktuell

Editorial	303
Postbox	306
Markt	308
Literatur	313
Ausbreitung April 2016	384
Inserentenverzeichnis	398
Vorschau FA 5/16	398

QTCs

AATiS e. V.	380
-------------	-----



IOTA-QTC	385
----------	-----

Digital-QTC	386
-------------	-----

Bergfunk-QTC	387
--------------	-----

DX-QTC	388
--------	-----

SWL-QTC	392
---------	-----

Sat-QTC	392
---------	-----

QRP-QTC	393
---------	-----

UKW-QTC	394
---------	-----

DL-QTC	396
--------	-----

Afu-Welt	396
----------	-----

OE-QTC	397
--------	-----

HB9-QTC	397
---------	-----

Termine April 2016	398
--------------------	-----

QSL-Telegramm und QSL-Splitter müssen in dieser Ausgabe leider entfallen, die Daten sind jedoch nach wie vor im Internet unter <http://qslroutes.funkamateure.de> zugänglich.

Beilage

IC-7300	351
---------	-----

Unser Titelbild



Eine zwölköpfige deutsche Funkerguppe aktivierte vom 13. bis 28. 10. 15 unter V73D erstmals das zu den Marshallinseln gehörende Majuro-Atoll im großen Stil. Dabei kamen mehr als 64000 Funkverbindungen ins Log – davon etwa 32 % mit Europa. Das Titelbild zeigt uns Georg, DL4SVA, sowie im Hintergrund Rudolf, DK3CG, beim Funkbetrieb. Die komplette Story finden Sie ab S. 316. Foto: V73D

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 382

BC-DX-Informationen 383



Trans World Radio sendet auf der Mittelwelle 1377 kHz aus Armenien und bestätigt Empfangsberichte per eQSL-Karte. QSL: Lindner

Wissenswertes

DVB-T2 HD – hochaufgelöst per Antenne 314

Bauelemente

LTC3108: Aufwärtsschaltregler für Energy Harvesting 349

Geschichtliches

Funkübertragungsstelle Gartow auf dem Höhbeck



Die Funkübertragungsstelle Gartow auf dem Höhbeck im Wendland war während der Teilung Deutschlands für die Telefonanbindung Westberlins zuständig. Heute dient der Standort u. a. zur Abstrahlung des Deutschlandfunks.

Foto: Lutz 330

Funk

Programme zur Berechnung von Intermodulationsprodukten 338

CB- und Jedermannfunk 381

Elektronik

SMD-Durchführungskondensatoren lösen Abblock-Probleme 327

Energy Harvesting – Energie aus der Umwelt ernten (2) 333

Signal Darstellung mit Wasserstrahl: das H₂Oszilloskop



Schwingungen werden in der Regel in elektrischer Form auf einem Oszilloskop beobachtet und ausgewertet. Kommen jedoch Schallwandler und Wasserschlauch zum Einsatz, ist zumindest die Darstellung niederfrequenter Signale oder Vibrationen des Bodens auch optisch möglich.

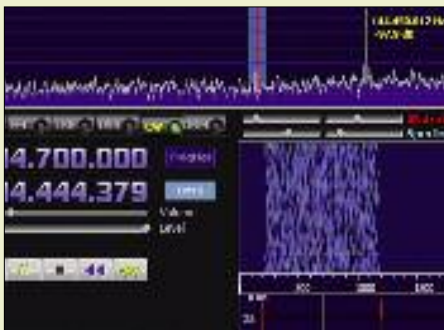
Foto: Sander 346

HF-Leistungsmessvorsatz fürs Digitalvoltmeter 353

Leitungskompensation an Stromversorgungen 358

Einsteiger

Bandbeobachtung und mehr mit einem 15-€-SDR (6)



Die Software HSDR von DG0JBJ ist kaum weniger verbreitet als SDR# und lässt sich ebenfalls zur Bandbeobachtung und für Messungen einsetzen.

Deshalb erfolgt in dieser abschließenden Folge eine kurze Beschreibung dieser leistungsfähigen und flexiblen Freeware, die eine Erweiterung des von I2PHD stammenden Programms Winrad darstellt.

Screenshot: DL2RD 356

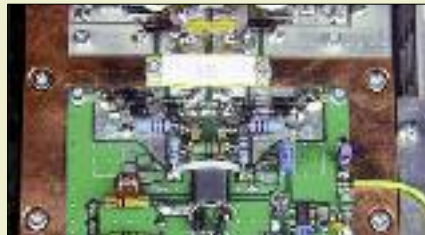
Vorschau auf Heft 5/16

erscheint am 27.4.2016

E6GG – DXpedition nach Niue

Die im Südpazifik gelegene Insel Niue ist mit Neuseeland assoziiert und gehört zu den gesuchtesten DXCC-Gebieten der Erde. Ein erfahrenes DXpeditionsteam aus Großbritannien brachte von dort ein Log mit 48 000 Kontakten zurück. Bei der erfolgreichen Durchführung des Vorhabens halfen private Kontakte des DXpeditionsleiters, G3BJ.

Foto: E6GG-Team



100-W-Endstufe mit LDMOS-FETs

Der Selbstbau einer Endstufe ist für viele Funkamateure eine Herausforderung, zumal wenn nur zwei Halbleiter, in diesem Fall BLF188, als Leistungsverstärker zum Einsatz kommen sollen. Der Beitrag zeigt den relativ preiswerten Aufbau einer 100-W-PA für den KW-Bereich unter Verwendung einiger Fertigmodule und eines selbst entworfenen Oberwellenfilters.

Foto: DK4SX

Optimierte KW-Monobandantennen

Mobilantennen für den KW-Bereich besitzen in der Regel eine Kompensationsspule, um die geringe Strahlerlänge auszugleichen. Dieser Beitrag zeigt anhand eines neuen Konstruktionsbeispiels, wie sich Antennen dieses Typs optimieren lassen.

Foto: DL9OBL



... und außerdem:

- Analyse von Leitungsbaluns
- Tipps für die E_s-Saison auf 4 m und 6 m
- Speichermorsetasten gestern und heute
- Durch Eigenbau zum Wunsch-PC
- Neues auf der CeBIT 2016

Redaktionsschluss FA 5/16: 7.4.2016
Vorankündigungen ohne Gewähr