

Amateurfunk

Online-Kopplung von Programmen zur Optimierung des Funkbetriebs 686

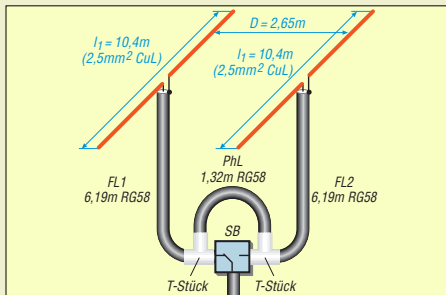
Daytoner Hamvention 2012 688

TX7M, TX3T, TX5A: mehr als 100 000 Kontakte aus der Südsee



Im Spätherbst 2011 meldete sich ein internationales Team mit den Sonderrufzeichen TX7M und TX5A von den seltenen Marquesas, FO/M. Als TX3T wurde auch das besonders auf den unteren Bändern gesuchte Französisch-Polynesien (FO) aktiviert. Lohn der Mühen waren tausende Funkverbindungen. Doch lesen Sie selbst. Foto: FO5QB 690

Zweielement-Draht-Beam – transportabel und phasengespeist



Wer keine drehbaren Richtantennen im KW-Bereich aufbauen oder verwenden kann, dem zeigt der Beitrag eine zumindest in zwei Richtungen umschaltbare Variante, die sich einfach aus Draht aufbauen lässt und die oben drein noch transportabel ist. Foto: DL7ME 718

RIGOL-Spektrumanalysatoren in der Funkamateurraxis 720

CB-Antennen KFA-1000 und -5000 für Amateurfunk nutzen 729

Potenzialgetrennter Messkoppler für HF-Messungen bis etwa 2 kW



Preisgünstige Lastwiderstände, auch Dummyload genannt, haben in der Regel keinen Messausgang. Dieser ist für Messungen jedoch unabdingbar. In der Bauanleitung wird ein Messkoppler (rechts im Bild) mit 40 dB Auskoppeldämpfung vorgestellt, der außerdem galvanisch getrennt arbeitet. Foto: DL4JAL 730

300-W-MOSFET-Endstufe selbst gebaut (1)



Der Eigenbau qualitativ hochwertiger Endstufen ist bei Funkamateuren nach wie vor ein hochaktuelles Thema. DJ1MR stellt eine selbst entwickelte 300-W-MOSFET-Endstufe vor, die hohen Ansprüchen genügt und auch als Leistungstreiber einsetzbar ist. Foto: DJ1MR 734

Bewährtes und Neues: DA0HQ zur 27. IARU-HF-Weltmeisterschaft 767

Tagung des DARC-Notfunkreferats 768

DK0RZ: Amateurfunkbetrieb vom DGzRS-Stützpunkt in Laboe 771

Fernkurs zur Genehmigungsklasse A 777

Aktuell

Editorial 671

Postbox 674

Markt 676

Literatur 680

Bezugsquellenverzeichnis 738

Ausbreitung Juli 2012 766

Inserentenverzeichnis 782

Vorschau FA 8/12 782

QTCs

AATiS e.V. 762



IOTA-QTC 769

DX-QTC 770

QSL-Telegramm 772

QSL-Splitter 773

SOTA-QTC 774

SWL-QTC 774

QRP-QTC 775

Digital-QTC 776

Sat-QTC 777

UKW-QTC 778

DL-QTC; Afu-Welt 780

OE-QTC 781

HB9-QTC 781

Termine Juli 2012 782

Beilage

AMT-9000 727

Unser Titelbild

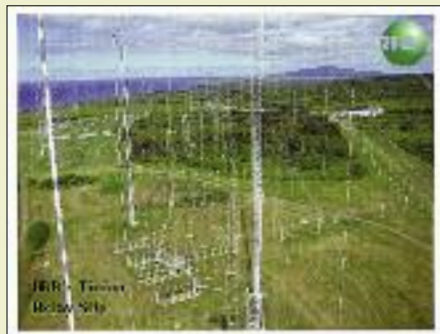


Funkamateure und Kurzwellenhörer haben oft mit Störemissionen der heutzutage in jedem Haushalt reichlich vorhandenen elektronischen Geräte zu kämpfen. Mit dem im Beitrag ab S. 706 von DJ3VY und DB1NV vorgestellten handlichen Ortungsgerät lässt sich die Störquelle relativ schnell lokalisieren. Darüber hinaus ist der EMV-Spion auch als Signalverfolger zur Fehlersuche verwendbar. Foto: Red. FA

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 764

BC-DX-Informationen 765



Derzeit bestätigt Radio Free Asia (RFA) Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte, die KW-Sendeanlagen auf der Pazifikinsel Tinian zeigt. QSL: Lindner

Wissenswertes

Festplatte im Web:
ein Teil des Cloud Computing 681

Bauelemente

SRA-xxx:
Passive Frequenzmischer 725

Geschichtliches

Amateurfunk im Luftfahrt- und Technik-Museumspark Merseburg



Im Juli feiert der Luftfahrt- und Technik-Museumspark Merseburg sein 15-jähriges Bestehen mit Sonderaktionen. Dazu gehört die Vergabe des Sonder-DOKs 15FTM. QSL: DL0WSF

696

Funk

KW-Empfänger mit PC-Nachbrenner: Bonito RadioJet 1102S im Test 683

Repeater-Suche per Smartphone (2) 694

Der EMV-Spion – ein Ortungsgerät für Störemissionen und mehr 706

Empfangsverbesserung für DCF77 709

CB- und Jedermannfunk 763

Elektronik

Grafikfähige LC-Displays per Mikrocontroller ansteuern 698

PICkit 2 – ein universeller USB-Programmieradapter 702

Schutz vor Fehlspannungen – simpel, aber wirkungsvoll 704

Aktive Tiefpässe in Sallen-Key-Bauart konventionell aufgebaut



Aktive Filter lassen sich in der nach ihren Erfindern R. P. Sallen und E. L. Key benannten Bauweise besonders einfach aufbauen. Ihre Dimensionierung ist jedoch für viele Amateure problematisch. Der Autor beschreibt schrittweise die Theorie und stellt darauf aufbauend sein frei herunterladbares XLS-Berechnungsblatt vor. Foto: Zantis

710

LiFePo-Akkumulatoren vorgestellt 714

Telegrafie trifft Haustechnik: Fernsteuerung mit Morsedecoder 715

Einsteiger

Symmetrische Speiseleitungen – Einsatz und Selbstbau (1)



Dort, wo Dipolantennen auf mehreren Bändern erregt werden sollen, führt häufig eine symmetrische Speiseleitung, im Amateurjargon „Hühnerleiter“, zum Antennenkoppler. Beginnend mit dieser Ausgabe beschreiben wir deren Einsatz, zeigen kommerzielle Produkte und geben Hinweise zum Selbstbau. Foto: DF2BC

732

Vorschau Heft 8/12

erscheint am 24. 7. 2012

TU2T: Tausende QSOs von der Elfenbeinküste

Im Herbst 2011 zog es das italienische Team unter Leitung von Silvano, I2YSB, erneut in die Ferne. Unter TU2T funkte man von der westafrikanischen Elfenbeinküste. Mit mehr als 80 000 Verbindungen bewies die eingespielte Gruppe wieder einmal ihre Qualitäten. I2YSB lässt uns an dem Spaß, den die OMs dabei hatten, teilhaben. Foto: TU2T



WSJT: Revolutionäres Funkverfahren wird zehn Jahre alt

Das von Joe Taylor, K1JT, entwickelte Funkverfahren ermöglicht auf UKW EME-, MS- wie auch Tropo- und Ionoscatter-QSOs mit früher für undenkbar gehaltenem geringen Hardware-Aufwand. Auch auf KW wird es zunehmend eingesetzt. Der zweiteilige Beitrag beschreibt das Verfahren selbst und seine Anwendung sowie aktuelle Entwicklungen. Foto: DF2ZC

Erfahrungen mit dem VNWA-3

Der Beitrag berichtet über Erfahrungen mit dem von DG8SAQ entwickelten und in England gefertigten Vektor-Netzwerkanalysator VNWA-3. Mit dem Gerät durchführbare Messungen aus dem Funkamateurralltag werden dabei grundlegend erläutert. Foto: DH8AG



... und außerdem:

- Sperrkreisantennen ausprobiert
- Neuer GPS-Zusatz für TM-D710E
- Android-Programmierung: Erfahrungen und Tipps
- Messungen an KW-Baluns
- MP3-Entertainment-System

Redaktionsschluss FA 8/12: 9. 7. 2012
Vorankündigungen ohne Gewähr