



Amateurfunk

Standort der TO7C-DXpedition
mit R-7000-Vertikal auf der Ile Royale
Foto: OE3GCU

TO7C – eine DXpedition
zu ehemaligen Gefängnis-Inseln

780

Für den Praktiker:



Die für den europäischen Markt
gebaute KW-Endstufe zeichnet sich
durch Robustheit und akzeptablen
Preis aus. Der Bericht gibt die in vielen
Betriebsstunden gesammelten
Erfahrungen des Autors wieder.

Foto: DC9ZP

Praxistest der Ameritron-Endstufe
AL-811HXCE mit vier Röhren 811A

782

Vertikale Fünfband-Antenne (2)

785

Portabelantenne KD3 für 15...20 m

786



Die beschriebene SWV-Messbrücke
komplettiert den im FA vorgestellten
Netzwerkanalysator zu einem kom-
fortablen aktiven Stehwellenmess-
gerät. Sie arbeitet jedoch auch mit
anderen Signalgeneratoren und
-detektoren zusammen.

Foto: DG4RBF

Stehwellen-Messbrücke
für den 500-MHz-Netzwerkanalysator

792



Der Beitrag weist den Weg für einen
preisgünstigen Einstieg in das 23-cm-
Band auf der Grundlage eines profes-
sionellen Bausatzes und nimmt gleich-
zeitig die Scheu vor dem SMD-Löten.

Foto: DG9NCL

23-cm-Transverterbausatz –
Aufbauhinweise und Erfahrungen

802

Endstufe JRL 2000-F –
Umbau für den abgesetzten Betrieb

806

Selbstbauprojekte für 144 MHz:
FM-Transceiver oder -Empfänger (2)

822

Rufzeichendecoder für FM-Relaisfunkstellen

826

Empfangsschaltung für SAQ auf 17,2 kHz

854

YLs auf Island

854

Gibraltar – eine Funk-Reise wert

858

QRV vom UNO-Hauptquartier

859

Ausbreitung August 2005

860

Beilage

Typenblatt: DR-635E

815

Aktuell

Editorial **763**

Postbox **766**

Amateurfunkmarkt **770**

Elektronikmarkt **772**

Literatur **773**



Jubiläum in Friedrichshafen:
30 Jahre Ham Radio

776

Bezugsquellenverzeichnis **828**

Inserentenverzeichnis **866**

QTCs

Arbeitskreis Amateurfunk
& Telekommunikation in der Schule e.V. **850**

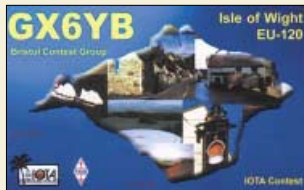
VLF-/LF-QTC, SWL-QTC **851**

UKW-QTC **852**

Sat-QTC; Packet-QTC; CW-QTC **853**

SOTA-QTC **855**

DX-QTC **856**



IOTA-QTC **857**

QRP-QTC **861**

QSL-Telegramm **862**

Termine August 2005 **864**

DL-QTC **864**

EU-QTC **865**

OE-QTC **866**



Unser Titelbild

Für den Einstieg in das Frequenz-
spektrum oberhalb 1 GHz braucht
man nicht gleich große Parabol-
spiegel wie hier bei DL1SUN.
DG9NCL zeigt ab S. 802, wie sich
der preiswerte 23-cm-Transverter-
bausatz von DB6NT mit Amateur-
mitteln aufbauen lässt.

Fotos: FA,
Friederike Richter



BC-DX

Historische BC-QSL-Karte anlässlich des Jubiläumscontests von Radio Budapest aus dem Jahr 1975

via M. Lindner

BC-DX-Informationen **790**

Ausbreitungsvorhersage August 2005

791



Computer

Der Umgang mit der komfortablen Volltextsuche auf der FA-Jahrgangs-CD-ROM kann mit neuen Adobe-Reader-Versionen leicht Probleme bereiten. Zu deren Lösung wird auf zwei Seiten das notwendige Know-how vermittelt. Ferner zeigt der Autor einige hilfreiche Tricks.

Der ganze Jahrgang auf einer einzigen Scheibe **774**

Bauelemente

AD9951:

DDS – direkte digitale Signalerzeugung

811

Wissenswertes



Jedes Jahr erfreut die High End in München Augen und Ohren der Musikhörer. Lesen Sie, was es diesmal Neues und Unmögliches dort zu sehen gab.

Logo: High End

High End 2005 – die Messe für Klang und Komfort

788

Elektronik

Instrumentationsverstärker – Messverstärker mit OPVs (1)

794



Die zugeführten Frequenzen zweier Kanäle lassen sich mit diesem auf einem AVR-Mikrocontroller basierenden Zähler messen, mit einem Offset verrechnen und komfortabel via LC-Display anzeigen. Foto: DM2CWG

Frequenzzähler mit AVR-Controller

796



Die seit den 1990er Jahren produzierten Basic Stamps wurden stets weiter entwickelt. Dank der nun verfügbaren Ultraschallsensoren lassen sich interessante Anwendungen einfach realisieren.

Foto: Sander

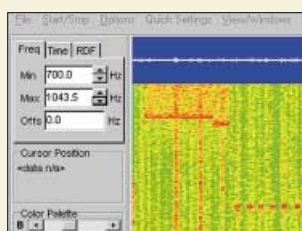
Basic Stamps und Fledermäuse – Experimente mit Ultraschall

808

Einsteiger

ZF-Verstärker mit Quarzfilter für schmalbandigen Betrieb

819



Mit geeigneter, sogar gratis erhältlicher Soundkartensoftware lassen sich für das Ohr nicht mehr wahrnehmbare CW-Zeichen sichtbar machen. Und weil auf LW alles so langsam abläuft, kann man die CW-Zeichen anhand einer Tabelle oder mithilfe des vorgestellten „CW-Baums“ decodieren. Screenshot: DK1KQ

Einstieg in die Langwelle (2)

820

Funk



Eine hochgenaue Frequenzreferenz ist besonders für Eigenentwicklungen und Funkbetrieb im VHF-, UHF- bzw. SHF-Bereich notwendig, aber auch für den KW-Amateur gewinnbringend einsetzbar. In dieser Bauanleitung gelangt ein kommerzielles GPS-Modul zum Einsatz.

Foto: DK6RX

Satelliten angezapft – GPS-Frequenznormal (1)

798

In der nächsten Ausgabe:

Peilen vertikal polarisierter Signale

Die vorgestellte Peileinrichtung für vertikal polarisierte Signale auf 2 m oder 70 cm ist einfach aufzubauen und liefert dank leichter Handhabbarkeit sehr schnell präzise Ergebnisse. Foto: DF7BL



Asymmetrische Dipolantennen

Bisweilen lassen die Platzverhältnisse nur das Aufhängen asymmetrisch gespeister Dipolantennen zu. Der Beitrag diskutiert das Abstrahlverhalten, gibt Hinweise zur Anpassung und befasst sich mit der Lösung auftretender Probleme. Foto: DL3AO

Schmalbandige Spektralanalyse

Dieser Basisbandkonverter ermöglicht in Zusammenarbeit mit Soundkarten-Software die Darstellung des Nahbereichs um ein Sender- oder Oszillator-signal auf dem PC-Monitor. Foto: DJ8ES



...und außerdem:

- Besuch im ARRL-Hauptquartier
- Erfahrungen mit dem Antennenkoppler AT1KM
- Einfacher 100-W-Abschlusswiderstand
- Unkonventioneller 80-m-Empfänger
- Meteosat 8 empfangen: Aus Daten werden Bilder

Vorankündigungen ohne Gewähr.

Im Einzelfall behalten wir uns aus Aktualitätsgründen Änderungen vor.

Die Ausgabe 9/05 erscheint am 30. August 2005