



## Amateurfunk

Das Hotel Decameron auf der Isla Palma (SA-078)

Foto: DL7VOG

Funkurlaub in Kolumbien: HK0GU, die Dritte

124

### Für den Praktiker:

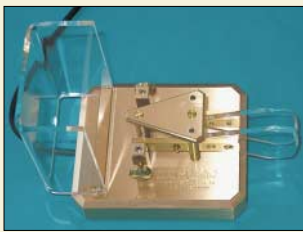


VE2BDEs Freeware „Radio Mobile“ ermöglicht auf der Grundlage ebenfalls frei im Internet erhältlicher Höhen- und Daten eine Ausbreitungsplanung für Funkverbindungen im VHF-, UHF- und SHF-Bereich.

Screenshot: DL3TS

Ausbreitungs- und Linkplanung mit Radio Mobile

127



Moderne Software ersetzt nicht nur die bei CW-Fans so heißgeliebte Morse-taste, sondern auch das Gehör des Funkers beim Telegrafie-Funkbetrieb. Durch redundante Dekodierung mittels zweier verschiedener Programme verringert DC9ZP die Fehlerrate beim Mitlesen von QSO-Texten.

Foto: Red. FA

Telegrafie-Funkbetrieb mit dem PC ohne CW-Kenntnisse

129



DK7ZB beschreibt Wirkungsweise und Aufbau eines Antennenkopplers nach dem Prinzip des Z-Match, für den es die benötigten Spezialteile beim FA-Leserservice gibt.

Foto: DK7ZB

Z-Match-Antennenkoppler für hohe Leistungen

168

Kurzer 40-m-Dipol im Test

171



Eine neuartige Dreiband-Vertikalantenne, die auf einem endgespeisten Dipol basiert, kommt ohne schwere Traps und lästige Radials aus. Gerade weil sie dadurch mit dem Glasfibermast zu einer optischen Einheit verschmilzt, eignet sie sich auch hervorragend für Portabel-Aktivitäten.

Foro: DF1EO

Dreiband-Vertikaldipol für das 20-, 17- und 10-m-Band

172

QSL – Der Teufel steckt oft im Detail

202

IOTA-Mini-DXpedition

206

Ausbreitung Februar 2005

208

### Beilage:

Typenblatt: IC-V82

163

## Aktuell

Editorial

111

Postbox

114

Amateurfunkmarkt

116

Elektronikmarkt

117

Literatur

120

Bezugsquellenverzeichnis

174

Inserentenverzeichnis

214

## QTCs

Arbeitskreis Amateurfunk

& Telekommunikation in der Schule e.V.

198

VLF-/LF-QTC

199

UKW-QTC

200

Packet-QTC

201

CW-QTC

203

DX-QTC

204



IOTA-QTC

205

Sat-QTC

206

Diplome, SOTA-QTC

207

QRP-QTC

209

QSL-Telegramm

210

Termine Februar 2005

212

DL-QTC

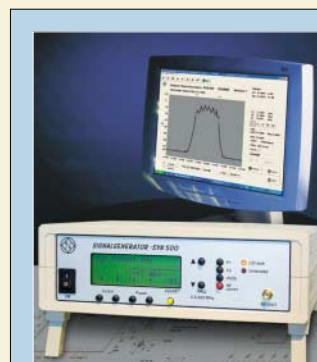
212

EU-QTC

213

OE-QTC

214



### Unser Titelbild

Wer träumt nicht von einem HF-Generator, der von KW bis UHF arbeitet und sich obendrein als Netzwerkanalysator einsetzen lässt? Moderne Bauelemente und ein erprobtes Platinensystem halten den Selbstbauaufwand in erträglichen Grenzen. Lesen Sie den Beitrag von DG4RBF ab S. 148.

Foto, Screenshot: DG4RBF  
Design: S. Summers

**QSL-Empfangsbestätigung**  
 Hermit bestätigte am 14.04.04 Michael Lindner das Programm  
 89.0 RTL auf der Frequenz 89.000 MHz am  
 14. April 2004 um 12:30 Uhr MESZ  
 in 07819 Trepitz empfangen hat.  
 Der Sende-Standort war 05555.  
 Die Details des Empfangsberichts sind korrekt.  
 Sendeort: Brocken/Harz Sendeleistung: 60.000 W



**89.0 RTL**  
 Der neue Sender für die  
 besten Hits von heute!

## BC-DX

RTL aus Halle/S. bestätigte schon  
 nach zehn Tagen. via M. Lindner

BC-DX-Informationen **132**

Ausbreitungsvorhersage Februar 2005 **133**

## Wissenswertes

Halbleiterherstellung:  
 Belichtung unter Wasser **121**



Mit relativ einfach aufzubauenden  
 Tesla-Transformatoren lassen sich  
 faszinierende Hochspannungseffekte  
 zeigen. Beim Aufbau und Betrieb  
 sollte man jedoch nicht unvorsichtig  
 sein, damit es nicht zu Schäden an  
 Leib oder Gut kommt.

Foto: DB1NV

Tesla-Transformator mit direkter  
 Power-MOSFET-Anregung (1) **137**



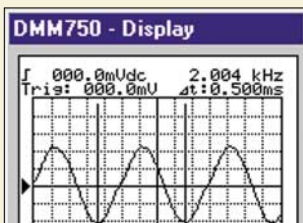
## Elektronik

Zweitblitzgeräte lassen sich mit dieser  
 kleinen Zusatzschaltung, die über die  
 Ansteuerung gespeist wird, ohne  
 störende Kabel von einem Hauptblitz  
 ansteuern.

Foto: Regnilde

Optischer Fernauslöser für Tochterblitz **140**

WWW-Tipp: SMD-Codes und Datenblätter **141**



Messungen grafisch festzuhalten  
 gelingt beim ausgewählten  
 Digitalmultimeter dank eines kleinen  
 Zusatzprogramms auch ohne den  
 sonst erforderlichen Thermodrucker.  
 Screenshot: Wagner

Voltcraft Scope DMM 750:  
 Grafikausgabe umgeleitet **142**



Die oft anzutreffende große Anzahl  
 von Schaltkreisen in Zählern minimiert  
 sich bei dieser Baugruppe auf einen  
 einzelnen – der hat es aber in sich.  
 Per Software ist er an eigene Wünsche  
 anpassbar.

Foto: DL1DSN

Frequenzzähler bis 200 MHz **144**

DDS-Signalgenerator für 0,5 bis 500 MHz (1) **148**

Fast ohne LötKolben:  
 Anlogschaltungen mit FPAA's (4) **156**

## Bauelemente

TA7358P/TA7358AP:  
 HF-Verstärker und Mischer mit Oszillator **159**

MAX1479: VHF-/UHF-Sender  
 für ASK-/FSK-Datenübertragung **165**

## Einsteiger

Antennentipps  
 zu Kabeln, Steckern und Masten **167**

## Funk

WiMAX – drahtlose Ersatzlösung  
 für den Breitband-Kabelanschluss? **122**



Elektronikbaukästen sind seit Jahr-  
 zehnten nicht nur bei kleinen Kindern  
 beliebt. So freut es auch viele Große,  
 dass der betagte Radiomann nun nach  
 einem steinigen Weg in einer über-  
 arbeiteten Neuauflage wieder verfügbar  
 ist.

Foto: Kosmos-Verlag

Radiomann III – die Rückkehr... **134**

Das binaurale Empfangsprinzip **152**

### In der nächsten Ausgabe:

#### Maria Maluca optimiert

Dieser nahezu vergessene 2-Element-  
 Antennentyp wurde rechnergestützt  
 optimiert und für alle Bänder von  
 20 bis 6 m dimensioniert. Foto: DC6NY



#### Fernsteuerung für Z-Match

Nicht immer lässt sich eine abge-  
 stimmte Speiseleitung bis ins Shack  
 führen – dann bleibt nur die Möglich-  
 keit der Fernsteuerung, die in dieser  
 Bauanleitung beschrieben wird.

Foto: DJ5RE

#### Schiebelehre mit Großdisplay

Elektronische Schiebelehren bieten  
 die Möglichkeit, die angezeigten  
 Messwerte mithilfe eines Controllers  
 vergrößert darzustellen und auszu-  
 werten. Foto: Sander



#### ... und außerdem:

- **Gebrauchte Notebooks fürs Shack**
- **Universelle LED-Punktmatrixanzeige**
- **Experimente mit dem WinRadio G303e PD**
- **CW-Bandpassfilter mit steilen Flanken**
- **Highspeed-Packet-Radio mit Inhouse-PLC-Modems**

Vorankündigungen ohne Gewähr. Im Einzelfall behalten wir uns aus Aktualitätsgründen  
 Änderungen vor.

**Die Ausgabe 3/05 erscheint am 22. Februar 2005**