

## AKTUELL

Interview	4
PLC in Dresden – Chronik einer Störungsmeldung	6
BNetzA wartet auf Störungsmeldung	8
EMVG-Verantwortung der Funkamateure	9
Termine	10
Rundspruchplan	11
Jahrestervorschau	13
Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser	15
Funkgeräteeinbau in Kfz erleichtert	15
60 Jahre Transistor	15
Liste der Sonder-DOKs	15
Neuheiten	16
Firmenporträt	17
Glossiert: Autorenschicksal	43

## TECHNIK

Ulrich Graf, DK4SX Mikrofone einfach getestet	18
Klaus Böttcher, DJ3RW Ideen für Selbstbau-Mikrofone	20
Dr. Karsten Eppert, DK4AS Filter-Frequenzgänge betrachten und beurteilen	22
Ludger Haarhoff, DD8EI Ersatz PLL-Controller mittels Atmel-CPU	24
Dr. Dr. Karl Jungwirth, OE3JAG Filterumschaltung beim FT-847	28
Rainer Elschenbroich, DL5SAF Erfolgreich Entstören mit Rechteck-Kernen	30
Christian Mallas, DF8CM USB-Geschwindigkeitsmodus schaltungstechnisch ermitteln	32
Wolfgang Gellerich, DJ3TZ Große Ströme mit externen Widerständen genau messen	34
Jürgen Dahms, DCØDA Transverterbau im SHF-Bereich – worauf es dabei ankommt	36



### Ersatz PLL-Controller mittels Atmel-CPU

Icom-Trx wie IC-211 und IC-245 sowie IC-701 sind selbst nach über 30 Jahren noch bei vielen Funkamateuren in Betrieb. Was aber, wenn der PLL-Controller seinen Dienst versagt und kein Original mehr aufzutreiben ist? Der Autor hat eine Lösung mit einer Atmel-CPU parat, die in Verbindung mit einigen anderen wenigen Bausteinen die alte PLL-Unit vollständig ersetzt.

24



### Filterumschaltung beim FT-847

Der Autor beschreibt, wie man beim Yaesu FT-847 die vielfach unbenutzte Taste VOICE (in der Betriebsart SSB) für eine schnelle Filterumschaltung einsetzen und so schnell seine individuelle Konfiguration wählen kann. Der Einbau der gewünschten Filter, die auf einer Universal-Leiterplatte eingelötet sind, gestaltet sich durch die einfache Elektronikschaltung für die Umschaltung recht einfach. Eine Anregung auch für andere Transceiver.

28



9-V-Blockbatterien – kostenlos	27
Energiesparen mit LED-Technik	30
Platinenmaterial staubfrei schneiden	33
Experimente mit dem „Zenerradio“	38

## FUNKBETRIEB

Ulrich Müller, DK4VW Nach der WRC-07 – vor der WRC 2011	39
Hardy Zenker, DL3KWF Februar-QSO-Party 2008	39
Wolfgang Günther, DF4UW Antennen-Geschädigte – ein Kommentar	40
Dennis M. Härtig, DL7RBI DL2KCD knackt „Colossus-Code“	40
Karl-Wilhelm Neumann, DC4XI Mit der Funkkiste für den Notfall gerüstet	41
Olaf Herrmann, DF8WO DF8WO auf Reisen	42
Werner Rinke, DK1WER Krisenkommunikation der Funkamateure	43
Anni Kemper, DL3DBY DL3DBY gibt DOK-Börse ab	43
Satelliten	44

## WEITERE RUBRIKEN

Funky	45
AJW	48
Funkwetter	51
Pile-Up	52
DXtra	54
Conteste KW	56
Conteste UKW	61
UKW	64
ARDF	67
Diplome	67
QTCs	68

## CLUB

Club	72
Lokales	69
Leserbriefe	73

Die CQ DL 2/08 erscheint am 28.1.08.

Einsendeschluss für die CQ DL 3/08: 22.1.08



**Titelbild:** Kaum ein Thema ist in letzter Zeit so fokussiert worden wie PLC und das neue Gesetz zum EMVG. Die Collage soll auf das Schwerpunktthema hinweisen. Titelbildgestaltung: Jörg Wernicke, DL7UJW

Die Ausgabe steht unter dem Themenschwerpunkt „PLC und das neue EMVG“. Lesen Sie dazu das Interview und die Beiträge auf S. 6 bis 9