

## Hinweise zur Benutzung der FA-Jahrgangs-CD

Die CD enthält in der Hauptsache im Verzeichnis **FA2021** alle Hefte dieses Jahrgangs in einer PDF-Datei. Um dies lesen zu können, benötigen Sie einen Acrobat Reader ab Version 6.02 bzw. einen Adobe Acrobat Reader DC (<https://get.adobe.com/de/reader>). Das Lesen am PC kann erhebliche Vorteile gegenüber dem „Schmökern“ in der Papiausgabe bieten. Beispielsweise ermöglicht die Volltextsuche in Sekunden das Auffinden jedes beliebigen Begriffes, der in einer der zwölf Ausgaben gedruckt wurde. Zur Unterstützung bei der Handhabung der Volltextsuche finden Sie im Ordner **Hilfe** eine Datei *Hilfe\_21.pdf*, die das Vorgehen erklärt.

Darüber hinaus sind in den Ordnern **01** bis **12** in Unterverzeichnissen viele zu einzelnen Beiträgen gehörige Dinge, wie z. B. Programmquellcodes, Bilddateien von Platinen, XLS-Arbeitsblätter u. a. zu finden.

In der Rubrik **Extras** finden Sie Front- und Rückseite der Jahrgangs-CD als PDF-Datei zum Ausdrucken und Einlegen in sogenannte Juwelcases.

Viele der als Gratisbeigabe hinzugefügten Programme u. Ä. liegen als **ZIP**-Archiv vor. Um diese zu entpacken, verfügen Windows-Betriebssysteme ab XP von Haus aus über geeignete Bordmittel. Ansonsten benötigen Sie ggf. auf Ihrem PC ein Programm wie z. B. WinZip ([www.winzip.de](http://www.winzip.de)) oder Total Commander ([www.ghisler.com](http://www.ghisler.com)).

Die auf der CD-ROM enthaltenen XLS-Arbeitsblätter lassen sich außer mit MS-Excel u. a. mit dem Programm *Calc* (Bestandteil der freien Bürosoftware *Apache Open Office*, <http://de.openoffice.org>, sowie LibreOffice, <https://de.libreoffice.org>) oder mit *PlanMaker* aus Softmaker-FreeOffice öffnen.

Im Ordner **Archiv** haben wir u. a. auf vielfachen Wunsch eine Datei *FA-Inhalt\_1952-2021.zip* untergebracht, die das Gesamtinhaltsverzeichnis aller FA-Ausgaben von 1952 bis 2021 als \*.XLS, \*.TXT (ASCII-Datei) und \*.PDF enthält.

**Zur Beachtung:** Die Box 73 Amateurfunkservice GmbH kann keinerlei Verantwortung für die Fehlerfreiheit der Programme oder die Korrektheit der Zusammenstellung übernehmen. Der Inhalt der CD-ROM **darf nicht**, auch nicht auszugsweise, ohne schriftliche Genehmigung der Box 73 Amateurfunkservice GmbH auf irgendeine Weise vervielfältigt, weiterverbreitet und/oder öffentlich gemacht werden. Bei Software Dritter gelten die Lizenzbedingungen des jeweiligen Programmautors. Urheberrechtsverletzungen werden strafrechtlich verfolgt.

Redaktion FUNKAMATEUR, Dezember 2021  
[www.funkamateurl.de](http://www.funkamateurl.de) → Kontakt

|                 |    |  |
|-----------------|----|--|
| <b>[01]</b>     |    |  |
| feed            | 16 | Simulation der Zirkularpolarisation; Screenshot: OM6AA                 |
| rx888           | 18 | Screenshots Bild 5 und Bild 9 in voller Größe                          |
| peiler          | 28 | LT-Spice-Datei   |
| strombegrenzung | 34 | Platinen-Layout als PDF-, TIF- und Sprint-Layout-Datei sowie Ergänzung |
| co2             | 44 | Platinen-Layout als PDF- und TIF-Dateien                               |
| qsl-telegramm   | 74 | QSL-Telegramm 1/21   |

|               |     |  |
|---------------|-----|--|
| <b>[02]</b>   |     |  |
| 3ghz          | 108 | Bestückungspläne                               |
| 103km         | 114 | Ergänzende Schaltbilder                        |
| mast          | 118 | Weiteres umfangreiches Bildmaterial von DL4FNM |
| ionisator     | 122 | Layouts als PDF- und TIF-Dateien               |
| koppler       | 129 | Bildmaterial in hoher Auflösung                |
| fifisdr       | 132 | Software                                       |
| qsl-telegramm | 158 | QSL-Telegramm 2/21                             |

|               |     |   |
|---------------|-----|---|
| <b>[03]</b>   |     |   |
| c-705         | 192 | Ergänzende Bilder   |
| ic-705        | 192 | Ergänzende Relaislisten   |
| 14bit         | 196 | Quelltexte der Software und Platinenlayout im TARGET-Format                           |
| opticoil      | 199 | Ergänzung   |
| opticoil      | 199 | Software  |
| rgb-led       | 206 | Ergänzung   |
| sequenzer     | 213 | Layoutdateien der Platine, Bestückungsplan, Quelltext der Firmware und weitere Bilder |
| qsl-telegramm | 242 | QSL-Telegramm FA 3/21   |

|               |     |  |
|---------------|-----|--|
| <b>[04]</b>   |     |  |
| rda           | 266 | Liste der für das RDA aktivierten Rajone               |
| fledermaus    | 277 | Listings zum Beitrag                                   |
| swv           | 280 | Quelltext der Software zum Beitrag                     |
| anzeige       | 289 | Platinen-Layout als PDF-, TIF- und Sprint-Layout-Datei |
| ostern        | 290 | Platinen-Layout als PDF- und TIF-Dateien               |
| peltier       | 292 | Platinen-Layout als PDF- und TIF-Dateien               |
| nvis          | 306 | MMANA-Simulationsdaten                                 |
| qsl-telegramm | 326 | QSL-Telegramm FA 4/21                                  |

|               |     |   |
|---------------|-----|---|
| <b>[05]</b>   |     |   |
| wechsel       | 364 | Ergänzende Ausführungen und Screenshots sowie Platinenlayout als TIF-, PDF- und Sprint-Layout-Datei |
| licht         | 374 | Platinen-Layouts als TIF- und PDF-Dateien   |
| moxon         | 378 | Ergänzung   |
| paradoxon     | 384 | Weitere Betrachtungen, Abbildungen und Gleichungen  |
| transverter   | 386 | Quelltext der Arduino-Software  |
| qsl-telegramm | 410 | QSL-Telegramm FA 5/21   |

|               |     |   |
|---------------|-----|---|
| <b>[06]</b>   |     |   |
| verschiebung  | 446 | Listing   |
| schtaltung    | 454 | Bestückungsplan, Stückliste sowie LTspice- und Gerber-Daten   |
| sequenzer     | 458 | Arduino-Firmware, Leiterplattenlayout und Bauteilliste        |
| tonruf        | 461 | Platinenlayout und Programm als MPASM-Assembler- und Hex-File |
| radar         | 462 | Platinenlayouts als PDF- und TIF-Dateien                      |
| qsl-telegramm | 494 | QSL-Telegramm FA 6/21   |

|               |     |  |
|---------------|-----|--|
| <b>[07]</b>   |     |  |
| transverter   | 522 | Weitere Messergebnisse und Screenshots als Ergänzung                   |
| akku          | 536 | Schaltungen weiterer Lademodule  |
| gagare        | 541 | SPL-Dateien für den 3-D-Druck des Gehäuses                             |
| saq           | 542 | Mittschnitt der SAQ-Sendung vom 4. 7. 2021 als Ergänzung               |
| einbruch      | 544 | Layouts als TIF- und PDF-Dateien                                       |
| magnet        | 548 | Aufbauhinweise, Stückliste und Formelsammlung                          |
| duplexer      | 554 | Beitrag „Duplexer für UKW-Relaisstationen“ aus FA 1/1983 als Ergänzung |
| qsl-telegramm | 576 | QSL-Telegramm FA 7/21  |

**[08]**

|              |     |                                 |
|--------------|-----|---------------------------------|
| charly       | 612 | Mitschnitte als MP3-Dateien     |
| zaehler      | 626 | Layout als TIF- und PDF-Dateien |
| kardoid      | 629 | Ergänzung                       |
| qsl-telegram | 658 | QSL-Telegramm FA 8/21           |
| grp-qtc      | 667 | Literaturliste                  |

**[09]**

|               |     |   |
|---------------|-----|---|
| noise         | 687 | Weitere Wasserfalldiagramme                         |
| kompass       | 698 | Ablaufskizze und INO-Datei                          |
| batterie      | 702 | Quelltext, kompilierte Firmware und SPL-Datei       |
| tongenerator  | 704 | Platinenlayout als TIF- und PDF-Dateien             |
| zusatz        | 715 | Firmware und Platinenlayout-Dateien im EAGLE-Format |
| qsl-telegramm | 746 | QSL-Telegramm FA 9/21                               |

**[10]**

|               |     |  |
|---------------|-----|--|
|               | 763 | Baofeng-Werbeanzeige   |
| semcoset3     | 776 | Gesamtschaltbild als Ergänzung   |
| wellenpaket   | 784 | Platinenlayouts im TARGET-Format, Firmware als HEX-Datei und Listing sowie 3-D-Darstellungen der Leiterplatte und des Gehäuses |
| wattmeter     | 788 | Firmware mit Bootloader und Platinenlayout-Dateien im EAGLE-Format   |
| geophon       | 794 | Platinenlayouts als TIF- und PDF-Dateien   |
| teiler        | 798 | Platinenlayout im EAGLE-Format, Stückliste und XLS-Arbeitsblatt  |
| akku          | 800 | Ergänzende Bilder  |
| qsl-telegramm | 830 | QSL-Telegramm FA 10/21   |

**[11]**

|               |     |  |
|---------------|-----|--|
| stromnetz     | 875 | Platinen-Layout als TIF- und PDF-Dateien |
| dcf77         | 878 | Platinen-Layouts als TARGET-Dateien      |
| qsl-telegramm | 913 | QSL-Telegramm FA 11/21                   |

**[12]**

|               |     |   |
|---------------|-----|---|
| tasten        | 956 | 3-D-Druckdateien im STL-Format                            |
| weihnacht     | 958 | Platinenlayout als TIF- und PDF-Datei sowie Druckvorlagen |
| sfi           | 962 | Quelltext der Software und Beschriftungsvorlagen          |
| referenz      | 974 | Layouts im TARGET-Format                                  |
| qsl-telegramm | 998 | QSL-Telegramm FA 12/21                                    |