

Sicherung der Daten

Für die Sicherung der Daten verwende ich das Programm **7-Zip File Manager**. Nach der Installation erscheint im Kontextmenü des Explorers (rechte Maustaste) das Untermenü **7-Zip** mit vielen Optionen, z.B. **Hinzufügen zu Ordnername.zip**. Es ist also eine Sache von wenigen Mausklicks, das ganze Programmverzeichnis in einem ZIP-Archiv zu sichern und auf einen externen Datenträger (z.B. USB-Stick) zu kopieren.

Das Extrahieren des gesicherten ZIP-Archivs ins Programmverzeichnis des PCs erfolgt ebenfalls mit dem Kontextmenüs des Explorers, z.B. **7-Zip** Untermenü **Hier entpacken**.

Das Programm 7-Zip kann man z.B. von der Webseite der Computerzeitschrift CHIP (www.chip.de) kostenlos und virenfrei (!) downloaden.

Datum des NMDs

Es ist nicht nötig, das Datum des NMDs irgendwo einzutragen, denn das Programm kennt die NMD-Daten der nächsten zehn Jahre (2020 bis 2030).

Hier ein Ausschnitt aus dem aktuellen Programmcode:

```
const
  datumADIF: array[2020..2030] of string = ('20200719',
                                             '20210718',
                                             '20220717',
                                             '20230716',
                                             '20240721',
                                             '20250720',
                                             '20260719',
                                             '20270718',
                                             '20280716',
                                             '20290715',
                                             '20300721');

  yyyyymmdd: array[2020..2030] of string = ('2020-07-19',
                                             '2021-07-18',
                                             '2022-07-17',
                                             '2023-07-16',
                                             '2024-07-21',
                                             '2025-07-20',
                                             '2026-07-19',
                                             '2027-07-18',
                                             '2028-07-16',
                                             '2029-07-15',
                                             '2030-07-21');

  ddmmyyyy: array[2020..2030] of string = ('19.07.2020',
                                             '18.07.2021',
                                             '17.07.2022',
                                             '16.07.2023',
                                             '21.07.2024',
                                             '20.07.2025',
                                             '19.07.2026',
                                             '18.07.2027',
                                             '16.07.2028',
                                             '15.07.2029',
                                             '21.07.2030');
```

Rufzeichen von NMD-Stationen

Jede Portabelstation mit einem Schweizer-Rufzeichen betrachtet das Programm als NMD-Station. Bei angemeldeten Stationen muss man nur das **Suffix** eingeben. Beim Eintippen des ersten Buchstabens wird die Liste gefiltert. Das erspart das Eintippen von weiteren Buchstaben. Ein Druck auf **[Space]** kopiert das markierte Rufzeichen ins Rufzeichenfeld und ergänzt es mit dem Zusatz **/P**. Fehlt die Station in der Liste, so handelt es sich entweder um eine Doppelverbindung oder eine nicht angemeldete Station.

Sollte eine angemeldete Station sich am NMD anders entscheiden und als Heimstation teilnehmen, kann man sie trotzdem mit **[Space]** aus der Liste kopieren. Allerdings muss man danach den Zusatz **/P** mit **[Backspace]** löschen.

Rufzeichen von HB9-Stationen

Die meisten Teilnehmer am NMD besitzen ein Rufzeichen mit dem Präfix **HB9**. Tippt man bei einer solchen Station nur das Suffix ein, so fügt das Programm nach einem Druck auf **[Space]** automatisch das Präfix **HB9** hinzu. Bei allen andern Stationen muss man das vollständige Rufzeichen eintippen.

Achtung: Falls die Liste der NMD-Stationen noch Rufzeichen anzeigt, dann muss man an Stelle von **[Space]** die Taste **[Enter]** benutzen, sonst wird das markierte Rufzeichen in der Liste kopiert.

Gross- und Kleinschreibung

Rufzeichen werden automatisch in Grossbuchstaben angezeigt. Das gleichzeitige Drücken der Umschalttaste **[Shift]** ist überflüssig.

Bei Texten kann man Grossbuchstaben verwenden, muss aber nicht. Bei der Auswertung durch die NMD-Kommission hat die Gross-/Kleinschreibung keinen Einfluss. Das gilt auch für fehlende oder zusätzliche Leerzeichen.

Rapporte

Rapporte werden bei der Auswertung nicht kontrolliert. Ich versuche jeweils trotzdem, die Signalstärke abzuschätzen und zu erfassen. Falls man nur die Signalstärke S ändern möchte, genügt eine einzelne Ziffer. Das Programm ergänzt diese beim Verlassen des Feldes zum üblichen Rapport (RST resp. RS).

Navigation von Feld zu Feld

Die Navigation ins nächste Eingabefeld erfolgt zweckmässig mittels **[Space]**. Da man diese Taste bei Texten auch für die Eingabe von Leerzeichen braucht, muss man im Feld **Text rcvd** **[Space]** zwei- oder dreimal hintereinander drücken. Alternativ kann man zur Navigation auch **[Enter]** benutzen. Die Hinweise auf dem Formular schaffen jederzeit Klarheit. Ausnahme: Zur Navigation ins Feld **Text Sent** (zum überschreiben des Textes) **[Tabulator]** und wieder zurück **[Shift]+[Tabulator]** verwenden.

Logdatenbank

Das Programm arbeitet mit einer **SQLite**-Datenbank, alle benötigten Daten werden in der Logdatenbank `db\nmd.sqlite` gespeichert. Da es eine Datei mit binären Daten ist, kann man sie mit einem Texteditor weder öffnen noch bearbeiten.

Schriften auf den Formularen

Die Texte auf den verschiedenen Formularen werden in relativ grosser Schrift angezeigt. Das erleichtert das Lesen auch bei ungünstigen Verhältnissen, speziell am NMD. Für Beschriftungen verwendet das Programm die Schriftart **Arial Rounded MT Bold** und bei den Eingabefeldern und in der Liste der NMD-Stationen die Schriftart **Lucida Console** fett. Bei dieser Schriftart benötigen alle Zeichen gleichviel Platz, genau gleich, wie bei der Schriftart **Courier New**.

Betriebsarten

Das Programm ist für beide Betriebsarten, **CW** und **SSB** geeignet. Die Sendertastung ist in SSB deaktiviert. Man kann die Betriebsart auch während des NMDs (nicht aber während eines QSOs) wechseln. In der Tabelle der geloggten Verbindungen fehlt die Spalte Betriebsart. Ein dreistelliger Rapport bedeutet aber automatisch CW, ein zweistelliger SSB.

Für die Umschaltung der Betriebsart gibt es auf den Logformularen eine Radiogruppe (CW/SSB).

Menüleiste

Die Formulare besitzen weder eine Menüleiste noch ein Hauptmenü, das man aufklappen könnte. Das ist auch nicht nötig. Die Speicherung aller Daten in der Logdatenbank und in den diversen Dateien, erfolgt automatisch. Man kann nichts vergessen. Alle Dateien befinden sich in Unterverzeichnissen des Programmverzeichnisses und enthalten im Dateinamen das aktuelle Jahr.

Zum Kopieren von Texten via Zwischenablage kann man ein Kontextmenü oder die üblichen Tastenkombinationen, **[Ctrl]+[insert]** zum **Kopieren** und **[Shift]+[insert]** zum **Einfügen**, benutzen.

Zum Öffnen von Dateien gibt es an Stelle von Menüs Schaltflächen (Buttons).

Spezielle Tasten

Die Formulare des Programms und die Begleitdokumente enthalten viele Hinweise auf spezielle Tastendrucke und Tastenkombinationen:

[Shift]	Umschalttaste (= 1. Umschalttaste)
[Ctrl]	Controlltaste (= 2. Umschalttaste)
[Enter]	Eingabetaste (Enter resp. Return)
[Tabulator]	Tabulatortaste (Tab)
[Backspace]	Löchtaste: Zeichen links vom Cursor löschen
[Delete]	Löchtaste: Zeichen rechts vom Cursor löschen
[ESC]	Escapetaste: Aktion abbrechen (Escape = Flucht)
[F1] ... [F12]	Funktionstasten F1 bis F12 (oberste Reihe auf der Tastatur)
[Space]	Leertaste
[Cursor]	Cursortasten (links, ab, auf, rechts)
[Ctrl]+[Space]	Control- und Leertaste gleichzeitig ([Ctrl] zuerst)
[Shift]+[Space]	Umschalt- und Leertaste gleichzeitig ([Shift] zuerst)
[Ctrl]+[insert]	Control- und Einfügetaste gleichzeitig
[Shift]+[insert]	Umschalt- und Einfügetaste gleichzeitig
[Shift]+[Tabulator]	Umschalt- und Tabulatortaste gleichzeitig
[Ctrl]+[Shift]+[Cursor]	Control-, Umschalt- und Cursortaste gleichzeitig
[Cursor auf / ab]	Cursor auf oder Cursor ab
[Space] / [Enter]	Leertaste oder Eingabetaste
[Space][Space]	Zweimal die Leertaste (2 Leerzeichen hintereinander)
[Space][Space][Space]	Dreimal die Leertaste (3 Leerzeichen hintereinander)