

## Einleitung

Die NMD-Kommission benötigt neben dem Log in elektronischer Form auch Informationen über den Operator (Vorname, Nachname und e-Mailadresse), den Standort (Ortsname, Koordinaten, Höhe über Meer und Kanton) sowie die Stationsausrüstung. Man muss genau angeben, welche Mittel man eingesetzt hat und wie schwer diese waren. Das Reglement schreibt genau vor, was zur Ausrüstung zählt und was nicht.

Damit das Programm diese Informationen zu den geloggten Verbindungen hinzufügen kann, müssen sie erfasst oder aus einer vorhandenen Datei importiert werden. Diesem Zweck dient das Formular **Stationsdaten**.

Achtung: Für den NMD selber benötigt das Programm diese Angaben (noch) nicht! (Sie werden aber beim Schliessen des Hauptformulars aus einer ev. vorhandenen Datei `data\Stationsdaten 2020.csv` gelesen und in alle Dateien, welche sie benötigen, eingefügt. Dazu gehören folgende drei Dateien:

`data\2020\HB9xxx_P 2020.csv`

`data\2020\HB9xxx_P 2020.cbr`

`data\2020\HB9xxx_P 2020 Abrechnungsblatt.pdf`

Es ist also möglich (und sogar zweckmässig) diese Daten erst nach dem NMD zu erfassen oder anzupassen. Fehlende Stationsdaten stören beim Loggen nicht. Man kann nichts falsch machen (ausser das Log zu löschen natürlich!). Alle Dateien und Dokumente werden beim Schliessen des Hauptformulars automatisch erstellt und im Verzeichnis `data\2020` gespeichert. Alle Dateien in diesem Verzeichnis enthalten im Dateinamen das Jahr.

Eine Sicherheitskopie dieses Ordners direkt nach dem Eintragen der Verbindungen oder dem Loggen am NMD auf einem externen Datenträger ist keine schlechte Idee. Das gilt auch für den Ordner `db`. Dieser enthält die Datenbank mit den gespeicherten Verbindungen `nmd.sqlite`.

Tipp: Ich verwende 7zip zum Komprimieren von Ordnern und ergänze anschliessend den Namen des Archivs mit einer fortlaufenden Nummer. (Das mache ich natürlich auch mit den Verzeichnissen meiner Software-Projekte und den Dokumentationen.) Eine Festplatte resp. ein PC kann jederzeit den Geist aufgeben. (Das passiert meistens im dümmsten Moment.)

## Das Hauptformular

Beim Start des Programms erscheint zuerst das Hauptformular. Auf diesem befinden sich unten die beiden Panels, **Vorbereiten** und **Log** mit jeweils drei Schaltflächen zum Öffnen des benötigten Formulars.

Hauptformular: HB9HQX NMD-Logprogramm (Version 5)

Das Programm benötigt die folgenden drei Dateien:

- Eine Datei mit NMD-Texten (Texte 2020.csv).
- Eine Datei mit den angemeldeten Stationen (Stationen 2020.csv).
- Eine Datei mit den persönlichen Stationsdaten (Stationsdaten 2020.csv).

Für die Herstellung dieser Dateien stehen die folgenden Formulare zur Verfügung: Texte, Stationen und Stationsdaten.

Das Programm besitzt drei verschiedene Logformulare:

- NMD live. Zum direkten Einsatz am Portabel-QTH.
- Papierlog. Zum Eintragen der auf Papier geloggten Verbindungen.
- Kontrolle. Für die Kontrolle und nachträgliche Korrekturen.

Wichtig: Das Programm speichert alle Daten und Dateien automatisch.

Vorbereiten		Log	
Texte	182	NMD live	<input type="checkbox"/> Neues Log
Stationen	40	Papierlog	
Stationsdaten	ok	Log wiederherstellen	

Achtung: Man kann immer nur mit einem Formular gleichzeitig arbeiten!

Wir benötigen das Formular **Stationsdaten**. Um es zu öffnen klicken wir mit auf die Schaltfläche **Stationsdaten** oder drücken die Tasten **[alt]+[D]**.

Die Zahl im hellgrünen Feld rechts neben der Schaltfläche zeigt, falls eine aktuelle CSV-Datei, z.B. `data\Stationsdaten 2020.csv` existiert, den Text **ok**. Diese Datei wird immer nach dem Schliessen des Formulars aktualisiert. Fehlt die Datei, wird neben der Schaltfläche ein hellrotes Feld mit dem Text **fehlen** angezeigt.

Achtung: Das Programm überprüft nicht, ob die Stationsdaten richtig und vollständig eingetragen wurden. Es ist deshalb keine schlechte Idee, z.B. das PDF-Dokument **Abrechnungsblatt** auszudrucken und die Stationsdaten noch einmal zu kontrollieren, bevor man die CSV-Datei an die NMD-Kommission schickt.

## Das Formular: Stationsdaten

Auf dem Formular befindet sich die drei Panel **Operator**, **QTH** und **Stationsdaten**.

Formular: Stationsdaten vorbereiten

In dieses Formular müssen der Operator, das QTH und die Stationsdaten eingetragen werden. Diese Daten werden zusammen mit den QSO-Daten in den beiden Logdateien (\*.csv und \*.cbr) gespeichert. Man kann sie auch aus der Datei Stationsdaten.csv oder aus einer der beiden Logdateien importieren.

**Operator**

Ich bestätige, dass das Wettbewerbsreglement sowie die Konzessions- und Radiovorschriften genau eingehalten wurden, und dass ich mich dem Entscheid der Jury unterziehe.

Vorname Name  e-Mail

**QTH**

Ortsname  Kanton

Koordinaten  /  Höhe  m

**Daten**

**Stationsdaten**

Ausgangsleistung	<input type="text" value="5"/> Watt	Gesamtgewicht	<input type="text" value="5570"/> g
Transceiver (bzw. TX, RX)	<input type="text" value="DSW-II 80 Plus"/>		<input type="text" value="375"/> g
Stromversorgung	<input type="text" value="12V Bleiakku (3,4Ah) &amp; 1,5V Monozelle"/>		<input type="text" value="1405"/> g
Kopfhörer, Lautsprecher	<input type="text" value="Ohrhörer"/>		<input type="text" value="20"/> g
Taster, Paddel, Mikrofon	<input type="text" value="Mini-Paddel &amp; Interface"/>		<input type="text" value="145"/> g
Antenne, Anpassglieder	<input type="text" value="80m-Halbwellendipol"/>		<input type="text" value="540"/> g

Die Felder kann man von oben nach unten ausfüllen. Mit der Taste **[Enter]** gelangt man jeweils ins nächste Feld.

Achtung: Gewisse Felder akzeptieren nur Ziffern. Das Feld mit der Ausgangsleistung akzeptiert zusätzlich einen Dezimalpunkt. Alle andern Zeichen werden ignoriert.

Für die Eingabe des **Kantons** steht eine Combobox mit den Abkürzungen aller 26 Kantone zur Verfügung.

Anstatt alle Daten manuell einzugeben, kann man auch bestehende Daten aus einer passenden Datei importieren. Geeignet ist z.B. eine Datei mit den Stationsdaten vom letzten Jahr. Man kann auch die Logdatei, des letzten Jahres importieren, falls diese Stationsdaten enthält, z.B. `data\2020\HB9xxx_P 2020.csv`. (Die Logdatei selber wird nicht verändert.)

Achtung: Beim Import von Stationsdaten werden alle bereits eingetragenen Daten überschrieben resp. gelöscht.