

Amateurfunkbetrieb in der Praxis

Vom Einstieg bis zum DXCC



© René Lutz, HB9NBG

www.lutz-electronics.ch

Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Amateurfunkprüfung bestanden – was nun?..... | 6 |
| 2. Amateurfunk-Betriebsarten | 6 |
| Grundsätzlich unterscheiden wir dabei zwischen 3 Übermittlungsarten | 6 |
| „Bandbreiten-intensive“ Betriebsarten vorwiegend auf höheren Frequenzen..... | 7 |
| Auf KW wird „Phonie“ vor allem in SSB abgewickelt | 8 |
| „Schmalbandige“ Betriebsarten ermöglichen höhere Reichweiten | 8 |
| 3. In welchen Frequenzbereichen möchte ich aktiv werden?..... | 9 |
| 4. Mit welcher Grundausrüstung steige ich ein?..... | 10 |
| Ein 2m/70cm-Handfunkgerät als Teil der Grundausrüstung..... | 10 |
| Was sollte mein erstes Handfunkgerät können? | 10 |
| Wie funke ich mit einem Handfunkgerät? | 12 |
| Mein Einstieg auf den Kurzwellenbändern | 13 |
| Mit welcher Antenne mache ich zu Hause meine ersten Erfahrungen?..... | 13 |
| Mein Transceiver für den Kurzwellen-Betrieb zu Hause | 14 |
| Portabel-Betrieb auf Kurzwelle als Alternative | 16 |
| Mobilbetrieb im Amateurfunk | 18 |
| 5. Der Funkbetrieb in der Praxis | 19 |
| Das Rapportsystem..... | 19 |
| RS(T)-Rapport | 19 |
| Begriff Grundrauschen oder Noise-Floor | 20 |
| Worüber unterhält man sich in einem QSO? | 20 |
| 6. Logbuchführung..... | 21 |
| Papierlog..... | 21 |
| Elektronische Logbuchführung..... | 22 |
| 7. QSL-Karten..... | 23 |
| Welche Angaben enthält eine QSL-Karte? | 23 |
| Versand von „echten“ QSL-Karten – komfortabel übers USKA-QSL-Büro | 24 |
| Elektronische QSL-Karten weitverbreitet..... | 24 |
| 8. Ich gehe zum ersten Mal «on-air»..... | 24 |
| Wie finde ich einen QSO-Partner im Sprechfunkbetrieb?..... | 25 |
| Der CQ-Ruf..... | 25 |
| Das QSO | 26 |
| DX-Cluster – Die Orientierungshilfe für den aktiven DXer | 27 |
| ACHTUNG bei der aktiven Jagd auf begehrte DX-Stationen! | 29 |
| Der DXCC-Club | 30 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gezielte On-Air-Jagd mit HAMAlert..... | 31 |
| Die Erde ist keine Scheibe | 31 |
| LP – Long Path und SP – Short Path..... | 32 |
| Contest-Betrieb | 33 |
| Unsere 2-teilige Videoserie «DX-Basics – Das Grosse 1x1» | 33 |
| 9. Funkbetrieb in Morsetelegraphie (CW)..... | 34 |
| Wie starte ich mit CW?..... | 34 |
| Zuerst Zeichen lesen lernen – nicht in Punkten und Strichen, sondern in „Melodien“ | 35 |
| Online-Portale als wertvolle CW-Lernhilfe | 35 |
| Wie läuft ein QSO in CW ab? | 36 |
| Wie lerne ich zu selber Morsezeichen zu geben? | 37 |
| Praktische Tipps für Off-air-Training | 39 |
| Ich gehe zum ersten Mal auf Sendung | 39 |
| Aber warum geht eigentlich CW weiter als SSB? | 41 |
| CW an der Heimstation | 41 |
| CW-Conteste..... | 42 |
| CW im Portabel-Betrieb..... | 42 |
| Amateurfunkbetrieb in Digimodes..... | 43 |
| 10. Betriebstechnik auf KW, UKW und über SAT | 43 |
| Auf Kurzwelle um die Welt..... | 44 |
| Ausbreitung von KW – einige Tipps:..... | 44 |
| Der Betrieb auf VHF/UHF | 45 |
| SSB/CW-Betrieb (siehe detaillierte Informationen Seite 47-50)..... | 45 |
| FM/C4FM-Betrieb..... | 45 |
| SIMPLEX, DUPLEX oder VOLLDUPLEX | 45 |
| Wie funktioniert ein Repeater?..... | 45 |
| Digitale „Phonie-Betriebsarten“ im Relaisbetrieb auf 2m/70cm | 46 |
| Aktuell stehen uns folgende Digitale Übertragungssysteme in VHF/UHF zur Verfügung..... | 47 |
| Pro und Kontra „Digital“ – kurz und bündig | 47 |
| Funkbetrieb auf 2m (144MHz) | 48 |
| 2m als zuverlässige Übertragungsfrequenz für Verbindungen innerhalb der Schweiz | 48 |
| DXen im VHF-Betrieb ist „wetterabhängig“ | 49 |
| Im VHF- und UHF-Bereich wird mit QTH-Locatorm gearbeitet | 50 |
| Tipps für den erfolgreichen DX-Betrieb auf 2m | 50 |
| Funkbetrieb über Satellit..... | 51 |
| QO100 – Der erste Geostationäre Amateurfunksatellit..... | 51 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Arbeiten über FM-Satelliten mit kleinem Aufwand | 52 |
| Für SSB-Betrieb empfiehlt sich im einfachsten Fall eine Kombination aus 2x YAESU FT-817ND..... | 52 |
| 11. Viel Funkpraxis auf Lutz-Electronics.ch | 53 |
| 12. Ein simpler Tipp zum Start..... | 53 |
| Aktiver Funkbetrieb erhält unsere wertvollste Resource | 53 |
| 13. Anhang 1 – Wo geht die Post ab... ☺ | 54 |
| 14. Anhang 2 – QSO in der Gruppe / Beispiel von HB9NBG..... | 55 |
| 15. Anhang 3 – Bandpläne KW/2m/70cm..... | 56 |
| 16. Anhang 4 – Linksammlung..... | 62 |