

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 11

Einstimmung 13

Kapitel 1: Die Krise. 17

1. Einstimmung 17

2. Welche Notlagen können eintreffen? 19

 2.1. Naturgewalten 20

 2.2. Kriege 20

 2.3. Blackout 20

 2.4. Kriminelle Ereignisse und Ausschreitungen 21

 2.5. Staatliche Maßnahmen 21

3. Erste Maßnahmen nach Eintritt einer Krise 22

4. Der Notfunk 22

 4.1. Aufgaben des Notfunks 24

 4.2. Was muss beachtet werden? 25

5. Rechtliche Lage 26

 5.1. Notstandslage 26

 5.2. Notstandshandlung 27

 5.3. Subjektives Rechtfertigungselement 27

6. Nutzen von Funk zur Kommunikation 28

Kapitel 2: Technische Grundlagen 30

1. Einstimmung 30

 1.1. Was sind Funkwellen? 31

2. Modulation 32

3. Ausbreitung von Funkwellen 33

4. Frequenzband 36

5. Analog oder Digitalfunk 38

6. Antennen 39

 6.1. Polarisierung 41

 6.2. Antennenlänge 42

7. Reichweite 42

 7.1. Der Repeater/Das Relais 45

8. Sichtfunk 46

9. Leistung Funkgerät	48
10. Digitale Modi	49
11. Funkdienste	49
11.1. Jedermannfunk	50
11.2. Amateurfunk – nur mit Lizenz	52
11.3. BOS-Funk	53
11.4. CB (Jedermannfunk).	53
11.5. Militärischer Funk	54
11.6. Flug- und Seefunk	55
11.7. Satellitenfunk	55
12. Töne	56
13. Von der Technik zur Praxis	58
14. Weiterführende Funkkommunikation und Projekte	59
14.1. Mesh-Network	59
14.2. JS8Call – Textnachrichten, Amateurfunk.	63
14.3. Bürgernotfunk der Stadt Soest	64
Kapitel 3: Hardware	66
1. Einstimmung	66
2. Hardware im lokalen bzw. regionalen Notfunk	67
3. Grundlegende technische Unterscheidungen bei Funkgeräten	69
3.1. Stationsfunk	70
3.2. SDR – Software Defined Radio	72
3.3. Mobile Funkgeräte	72
3.4. Stecker	76
3.5. Kabel	78
3.6. Stromversorgung	79
3.7. Handgerät	79
3.8. Funkscanner	86
3.9. Zubehör	87
3.10. Aufbewahrung	91
3.11. Was brauche ich? Muster-Einkaufsliste für Jedermann	93
Kapitel 4: Praktische Funkanwendung	94
1. Einstimmung	94
2. Funkgeräte einstellen	96
2.1. Grundbedienung eines Handfunkgerätes am Beispiel Baofeng/ Quansheng	96
2.2. Verschiedene Geräte aufeinander einstellen	97

3. Rufzeichen	99
4. Funkspruch	101
5. Funkkette	101
6. Verbindungsprobleme	102
7. Funkdisziplin	102
8. Funkspruchklassen und Zeitangaben	104
9. Standardfunkspruch	105
10. Q-Codes	107
11. Brevity Codes und Brevity Matrix	108
12. Ten-Codes	108
13. Notfall-Funksprüche	108
14. 9-Liner	110
15. MIST	112
16. Weitere Funksprüche	113
17. Authentisierung (mil.)	113
18. Ein Sendeplan	114
19. Morsen	115
20. Privates Funken	116
Kapitel 5: Aufbau einer resilienten Gemeinschaft	118
1. Einstimmung	118
2. Resilienz aufbauen	118
3. Die Gemeinschaft	120
4. Ausfindigmachen von staatlichen Einheiten und Stellen	122
5. Standards schaffen	123
6. Aufbewahrung	124
7. Lagefeststellung	124
8. Lagebeurteilung, strategische, taktische und operative Planung	125
9. Praktische Anwendung	127
9.1. Rufzeichensystem	128
9.2. Sendeplan	129
9.3. Funkkreise	129
9.4. Stromversorgung	131
9.5. Landkarten	131
9.6. Festlegung von Risikogebieten	132
9.7. Dokumentation	133
10. Praxisübung	134
11. ATAK	135
Schlusswort	137

Anhänge	139
1. Buchstabier-Alphabet / NATO-Alphabet	140
2. Internationale Morse Codes	141
3. Internationale Standardabkürzungen im Morsecode	143
4. Q-Codes	144
5. Brevity Matrix (Brevmat)	145
6. Sprechtafel – Zahlen-Codes / Numeral Code	146
7. Authentisierungs-Code-Tabelle	147
8. Zahlen-Codes	148
9. Ten Codes	150
10. Sprech-Code-Tabelle	153
11. Funkfrequenzen für den analogen Empfang im PMR	154
12. Funkfrequenzen für den digitalen Empfang im PMR	155
13. Funkfrequenzen für den analogen Empfang im LPD	157
14. Funkfrequenzen für den analogen Empfang im Freenet	159
15. Funkfrequenzen für den digitalen Empfang im Freenet	159
16. Funkfrequenzen für den analogen Empfang im CB	160
17. CTCSS-Frequenzen	163
18. DCS-Frequenzen	164
19. Notfunkfrequenzen	166
20. Medevac 9-Liner	167
21. MIST-Report	169
22. Das W-Fragen – Formular	170
23. Standortbestimmung	171
24. Muster für Taschenkarten	176
Muster für Taschenkarte Midland	177
25. Notfallstückliste	178
26. Handzettel „Grundkenntnisse Notfunk“	179
27. FRS- und GMRS-Frequenzen (USA)	180
28. Links und Websites zum Thema Notfunk	181
29. Index	182
30. Literaturverzeichnis	190
31. Endnoten und Referenzen	188
32. Abbildungsverzeichnis	191
33. Abkürzungen / Glossar	193
34. Danksagung	194
35. Persönliche Notizen	196