

Inhalt

1	Einleitung	8
2	Funkgeräte	11
2.1	Aufbau eines Digitalfunkgeräts	11
2.2	Bedienung eines Digitalfunkgeräts.	12
2.3	Selbstkontrolle und Testfragen	20
3	Gruppenkommunikation	22
3.1	Statische Gruppen.	23
3.2	Dynamische Gruppen	26
3.3	Netzabhängige Versorgung der Gruppe	30
3.4	Selbstkontrolle und Testfragen	36
4	Trunked Mode (Netzbetrieb)	38
4.1	TMO-Zielruf	39
4.2	TMO-Einzelruf	40
4.3	TMO-Gruppenruf.	41
4.4	Selbstkontrolle und Testfragen	44
5	Direct Mode (Direktbetrieb)	45
5.1	DMO-Gruppenruf	48
5.2	DMO-Repeater	48
5.3	DMO-Gateway	50
5.4	Selbstkontrolle und Testfragen	52
6	Netzdienste	53
6.1	Notrufdienste	53
6.2	Notruf.	53
6.3	Notrufszenarien	56

6.3.1	Notrufszenario 1	56
6.3.2	Notrufszenario 2	57
6.3.3	Notrufszenario 3	57
6.3.4	Notrufszenario 4	57
6.3.5	Notrufszenario 5	58
6.4	Hilferuf	58
6.5	Rundruf	58
6.6	TETRA-Statusdienst	60
6.7	Kurznachrichten.	64
6.8	Alarmierung.	65
6.9	Selbstkontrolle und Testfragen	68
7	Sicherheit	70
7.1	Luftschnittstellenverschlüsselung	71
7.2	Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	72
7.3	BOS-Sicherheitskarten.	74
7.4	Selbstkontrolle und Testfragen	77
8	Telefonie	79
8.1	TETRA-Rufnummernsystematik	80
8.2	Netzinterne Rufe	80
8.3	Rufe in Fremdnetze	80
8.4	Selbstkontrolle und Testfragen	83
9	Gerätekunde	84
9.1	Handfunkgeräte (HRT)	88
9.1.1	Airbus – Secure Land Communications	88
9.1.2	Motorola	89
9.1.3	Sepura.	91
9.2	Fahrzeugfunkgeräte/stationäre Funkgeräte	94
9.2.1	Airbus Defence & Space	94
9.2.2	Motorola	96
9.2.3	Sepura.	97

9.3	Ex-geschützte Handfunkgeräte	99
9.4	Pager (PRT)	100
10	Abkürzungen und Glossar.	101
11	Literatur- und Quellenverzeichnis	107
	Lösungen	108