

	Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....		4
Einleitung .....		5
1 Anwendungsbereich .....		6
2 Normative Verweisungen .....		6
3 Begriffe und Abkürzungen .....		6
3.1 Begriffe .....		6
3.2 Abkürzungen .....		7
4 Allgemeines .....		7
5 ESHG-RF-Physical Layer .....		8
5.1 Physical Layer für ESHG RF Ready .....		8
5.1.1 Signaleigenschaften für ESHG RF Ready .....		8
5.1.2 Telegrammaufbau für RF Ready.....		9
5.1.3 Zugriff auf das Medium, RF Ready .....		9
5.2 Physical Layer für ESHG RF Multi .....		10
5.2.1 Allgemeine Anforderungen (ESHG RF Multi).....		10
5.2.2 Physical Layer Typ RF Multi.....		11
5.2.3 Telegrammaufbau für ESHG-RF-Multi-Systeme.....		13
6 ESHG-RF-Data Link Layer .....		13
6.1 ESHG-RF-Data Link Layer für alle ESHG-RF-Geräte .....		13
6.1.1 Unterschiede zum bestehenden (bidirektionalen) ESHG-Protokoll nach EN 50090 .....		13
6.1.2 Data Link Layer-Rahmen .....		15
6.1.3 Verwendung des ESHG-Ctrl-Feldes .....		19
6.1.4 Data Link Layer-Protokoll .....		19
6.1.5 Data Link Layer-Dienste.....		20
6.2 ESHG-RF-Data Link Layer für ESHG RF Ready .....		22
6.2.1 Data Link Layer-Protokoll .....		22
6.2.2 Schicht 2 eines RF-Weitersenders (en: Retransmitter).....		22
6.3 ESHG-RF-Data Link Layer speziell für ESHG-RF-Multi-Systeme .....		23
6.3.1 RF-Multi-Medienzugriff .....		23
6.3.2 Rahmenformat.....		25
6.3.3 RF-Multi-Kanalverwendung.....		25
6.3.4 Schnelle Quittierung .....		31
6.3.5 Data Link Layer-Protokoll .....		36
6.3.6 Laufzeit mit einem RF-Repeater und angeforderter schneller Quittierung .....		39
6.3.7 Verzögerungen durch Zeiten zwischen zwei Telegrammen (en: InterFrame) für RF-Repeater.....		40
6.3.8 Wiederholungszähler.....		40
6.3.9 Medienkoppler .....		41

	Seite
6.4 Semidirektionale Geräte und bidirektonaler Modus .....	41
7 Kompatibilität zwischen ESHG Ready und ESHG RF Multi .....	42
7.1 Kommunikation zwischen ESHG RF-1.1- und ESHG-RF1-Multi-Geräten.....	42
7.2 Kommunikation zwischen ESHG-RF-Ready- und ESHG-RF-Multi-Geräten .....	42
7.3 Kommunikation zwischen ESHG-RF-Multi- und ESHG-RF-Multi-Geräten.....	43
Literaturhinweise .....	44