

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1

Entwicklung militärischer Funkgeräte nach dem 1. Weltkrieg

Neubeginn angesichts der ‚Verträge von Versailles‘	1
--	---

Kapitel 2

Revolution beim Bau passiver und aktiver elektronischer Bauelemente

Rundfunkelektronik in Deutschland der 20er und 30er Jahre	5
Entwicklung hochwertiger passiver Bauelemente	6
Entwicklung moderner Elektronenröhren für kommerzielle Anwendungen	18

Kapitel 3

Eine Röhre macht Karriere: RV 12 P 2000

Anmerkungen zur Geschichte einer herausragenden Elektronenröhre	21
Die Vorläufer der RV 12 P 2000: SF1 und SF1A	22
Technologische Voraussetzungen für eine neue Röhrengeneration	28
Die RV 12 P 2000 – eine Universalpentode	30
Die RV 12 P 2001 – Variante mit Regelcharakteristik	36
Streit um den Zeitpunkt des Beginns der RV 12 P 2000-Serienfertigung	37
Nachkriegsproduktion der RV 12 P 2000	39
Nachträge	41

Kapitel 4

Der E 517 S (T9K39 »Main«) Schaltungsübersicht

Vorbemerkungen	43
Die Schaltung	45

Kapitel 5

Der mechanische Aufbau des E 517 S (T9K39) - Übersicht

Bedienungs- und Anzeige-Elemente	49
--	----

Kapitel 6

Der mechanische Aufbau der HF-Vorverstärker-Baugruppen

Die HF-Baugruppe I (Eingangs- Bandfilterkreise 1 und 2)	55
Seitenblick: Umschaltung der Empfangsbereiche bei Großempfängern vor 1937	56
Bau des Bereichsschalters – Umschaltung der Eingangsbandfilter	60
Die Bandfiltersegmente der HF-Vorstufen	65
Abgleichtrimmer und Schwingkreisspulen	74
Die Funktionsweise des Bereichsschalters	76
Die HF-Baugruppe II	85
Die HF-Baugruppe III	88

Kapitel 7

Die Mischer/Oszillator-Baugruppe mit BFO

Die Schaltung	95
Der mechanische Aufbau der HF-Baugruppe IV (Mischer/1. Oszillator)	99
Die Mischer/Oszillatorschwingkreise	103
CW-Überlagerer (BFO) und Kalibrierschwingkreis	111

Kapitel 8	
ZF-Teil, Demodulator und NF-Verstärker – Baugruppe IV	
ZF-Verstärker mit Doppelquarzfilter – die Schaltung	117
Baugruppe IV: ZF-Teil, Demodulator und NF-Verstärker (Mechanik)	119
Der Demodulator	124
Der NF-Verstärker	124
Funktionen des Betriebsartenschalters	126
Kapitel 9	
Projektionsskala und Abstimm-Mechanik	
Vorbemerkungen	131
Das Projektionssystem der Frequenzanzeige (Diaprojektor)	133
Grob- und Feinabstimmung (Mechanik)	155
Epilog	161
Anhang: Frühe Projektionsskalen	164
Kapitel 10	
Hauptchassis und Netzteileinschub	
Verkabelung	170
Kapitel 11	
Technische Angaben zum Überlagerungsempfänger T9K39	
Vergleichsdaten: E 52 »Köln«	176
Kapitel 12	
Der Peilvorsatz PV 187 M1	
Peilvorsatz PV 187 M1/43 (Preßkohle 2)	177
Kapitel 13	
Kurzbeschreibung des Langwellenempfängers T8L39 »Wupper«	
	183
Kapitel 14	
Schlussbetrachtungen	
	189
Literatur und Quellen	
Bücher – Zeitschriften	207
Firmenschriften	209
Alliierte Reports	209
Offizielle Geräte-Handbücher und Schulungsunterlagen	210
Patentschriften	210