Fr. Dencker, Dr. Franz Fuchs, Hanns Günther, Dr. J. Lertes, Dr. E. Nesper

WIE ERWERBE ICHEINF VERSUCHS-ERLAUBNIS?

Franckhische Verlagshandlung Stuttgart

Wie erwerbe ich eine Versuchserlaubnis?

Ein Hand: und Hilfsbuch für Radioamateure

Im Auftrag des "Deutschen Funkkartells"
unter Mitarbeit von
Dr. FRIEDRICH DENCKER (Hamburg), Dr. FRANZ FUCHS (MÜNCHEN)
Dr. P. LERTES (Frankfurt), Dr. E. NESPER (Berlin) u.Dr. P. STUKER (Zürich)

herausgegeben von

HANNS GÜNTHER
(W. DE HAAS)

Mit 119 Abbildungen im Text



Erstes bis zehntes Tausend

Franckh'sche Verlagshandlung / Stuttgart 1925

Inhalt

	Seite
Erstes Kapitel: Die amtlichen Bestimmungen über den Erwerb	
der Versuchserlaubnis. Von Dr. Friedrich Dencker	t
I. Was ist die Versuchserlaubnis?	3
II. Was unterliegt der Genehmigungspflicht?	3
III. Welche Arten von Genehmigungen gibt es?	4
IV. Wer kann eine Versuchserlaubnis erlangen?	.5
V. Wie erlangt man die Audion-Versuchserlaubnis?	6
A. Die Erlangung der Audion-Versuchserlaubnis	
durch nicht privilegierte Personen (Amateure)	8
B. Die Erlangung der Audion-Versuchserlaubnis	
durch privilegierte Personen	13
VI. Die Erlangung der Sende-Versuchserlaubnis	14
Zwitte Verital, I shoulan 6% dis fanktashairaha Ambildana	
Zweites Kapitel: Lehrplan für die funktechnische Ausbildung	
der Radioamateure. Von Dr. Franz Fuchs	17
Drittes Kapitel: Die Grundlagen der Elektrotechnik. Von	
Dr. P. Lertes	23
1. Der Aufbau der Materie und das Wesen der Elek-	
trizität	24
2. Die Grundlehren der Elektrostatik	30
3. Der elektrische Gleichstrom und seine Gesetze	41
4. Die Elektrizitätsleitung in Metallen, Flüssigkeiten	
und Gasen	49
5. Magnetismus und Elektromagnetismus	56
6. Der elektrische Wechselstrom	60

	Seite
Viertes Kapitel: Was der Radioamateur von der Radio-	
technik wissen muß. Von Hanns Günther und Dr. P. Stuker	71
1. Die Theorie der unvermittelten Fernwirkung	71
2. Die Theorie der vermittelten Fernwirkung	73
3. Schwingungen	83
4. James Clerk Maxwell	88
5. Heinrich Rudolf Hertz	.93
6. Die Funkensender	100
7. Die Hochfrequenzmaschinen	105
8. Der Lampensender und die Entwicklung der draht-	
losen Telephonie	108
9. Die Elektronenröhre und ihre Verwendung in der	
Radiotechnik	112
a) Senderöhren	114
b) Empfangsverstärker	118
c) Die Glühkathodenröhre als Detektor	120
d) Der Schwebungsempfang	120
e) Die Rückkopplung	122
f) Die Rahmenantenne	125
Fünftes Kapitel: Die wichtigsten Empfangsschaltungen. Von	
Hanns Günther	NEIS DE
1. Der Kristallempfänger in Primärkreisschaltung	
2. Der Kristallempfänger in Sekundärkreisschaltung.	
3. Der Audion-Primärkreis-Empfänger	
4. Der Audion-Primärkreis-Empfänger mit Rück-	
kopplung	
5. Audion- und Rückkopplungsempfänger mit Sekun-	
därkreis	
6. Die Niederfrequenzverstärkung	136
7 Die Hochfrequenzverstärkung	T26

	Seite
Sechstes Kapitel: Die Störungen des Funkverkehrs durch	
Rückkopplung des Audion-Empfängers und deren Be-	
hebung. Von Dr. Franz Fuchs	139
1. Die Audionschaltung mit direkter Rückkopplung	
auf die Antenne	140
2. Prüfungsverfahren	144
3. Störungsfreie Rückkopplungsschaltungen	145
Siebentes Kapitel: Was muß der Radioamateur vom Antennen-	
bau wissen? Von Hanns Günther	149
The same and selection of the selection	
Achtes Kapitel: Die Organisation der deutschen Funkdienste.	
Von Dr. Eugen Nesper	154
Neuntes Kapitel: Das Radiopraktikum. 23 Übungsaufgaben	
für Anfänger. Von Dr. Franz Fuchs	158
Aufgabe 1: Prüfung von Elementen	162
,, 2: Vergleichung von Strommessern	162
3: Gesètz von Ohm	164
,, 4: Schaltung von Elementen	164
" 5: Berechnung von Vorschaltwiderständen	
und Spannungsteilern	167
" 6: Glühlampen als Vorschaltwiderstand und	
Spannungsteiler	167
" 7: Das Laden eines Akkumulators aus dem	
Gleichstromnetz	167
,, 8: Widerstandsmessung	168
,, 9: Kapazitätsmessung mit der Meßbrücke .	169
" 10: Selbstinduktionsmessung mit der Meß-	
brücke	170
" 11: Abstimmung zweier Schwingungskreise .	171
,, 12: Abstimmung zweier Schwingungskreise .	172

			Seite
Aufgal	be 13:	Eichung eines Wellenmessers durch Ver-	
The American		gleich mit einem Normalwellenmesser	173
	14:	Wellenmessung (Eichung) eines Primär-	
		kreises und Aufnahme der Resonanzkurve	174
	15:	Wellenmessung (Eichung) eines Sekundär-	
		kreises	175
20	16:	Messung von Kapazität und Selbstinduk-	
		tion mit Hilfe des Wellenmessers	176
,,	17:	Eichung eines Drehkondensators mit Hilfe	
		eines Normaldrehkondensators	178
	18:	Eichung eines Variometers mit Hilfe eines	
		Normalvariometers	179
	19:	Eichung einer Spule mit Hilfe eines ge-	
		eichten Wellenmessers und eines Dreh-	
		kondensators	179
,	20:	Prüfung der Empfindlichkeit von Tele-	
		phonen nach der sog. Parallelohmmethode	180
,,	21:	Messung der Grundwelle einer Antenne;	
		Verlängerung und Verkürzung der Welle	180
,,	22:	Messung der Kapazität einer Antenne	181
		Einstellung und Prüfung eines Detektor-	
		Empfängers	182
Anhang:			
Must	ter I:	Meldung zur Prüfung für die Audionver-	
		suchserlaubnis	184
	II:	Gemeinsamer Vordruck für die Rundfunk-	
		und die Detektorselbstbau-Erlaubnis	185
a series,	. 111:	Vordruck für die Audion-Versuchs-Er-	
		laubnis	186