Inhalt

Teil I Blitzerzeugung für Einsteiger 9

1 Einführung in die physikalischen Grundlagen der experimentellen Blitzerzeugung 9
2 Grundschaltung zur experimentellen Blitzerzeugung 23
3 Blitzschwert 31
4 Plasmaoidenblitz 35
5 Plasmaoiden-Kanone 39
6 Gelenkte Blitze 43

Teil II Blitzerzeugung für Fortgeschrittene 51

1 Energiebanken 51
1.1 Energiebank für 350 Volt 51
1.2 Energiebank für 2500 Volt 52
1.3 Energiebank für 5000 Volt 57

2 Hochstrom-Teslageneratoren 61
2.1 Mini-Teslagenerator (Version 1) 61
2.2 Mini-Teslagenerator (Version 2) 63
2.3 Maxi-Teslagenerator 63

3 Blitzgeneratoren 69
3.1 Blitzgenerator für 2 cm Luftstrecke 69
3.2 Blitzgenerator für 3 cm Luftstrecke 71
3.3 Blitzgenerator für 20 cm Luftstrecke 72

4 Gleitblitzgenerator 73
4.1 Gleitblitzgenerator mit Mini-Teslagenerator (Version 2) 73
4.2 Gleitblitzgenerator mit Maxi-Teslagenerator 76

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/994988397

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

5 Blitzerzeugung mit explodierendem Draht 79
5.1 Ansteuerung mit Mini-Teslagenerator 79
5.2 Ansteuerung mit Maxi-Teslagenerator 80
5.3 EMP-Spulenansteuerung 81

6 Experimental-Plasmakanonen 82
6.1 Mini-Plasmakanone 82
6.2 Maxi-Plasmakanone 84

7 Praktische Anwendung einer Plasmaentladung zur Patronenzündung 86

8 Meß- und Hilfsmittel für Blitzversuche 92

Inhaltsverzeichnis

1	**Elektrodynamische Wirbelfelder**	9
1.1	Solid-State-Teslagenerator zur Erzeugung elektrodynamischer Wirbel	10
1.2	Versuchsaufbauten und Wirbelbilder	13
2	**Tesla-Skalarwellengenerator – Realität oder Spekulation?**	19
3	**Mini-EMP-Generator (Version I) mit Leistungs-MOSFET (Reichweite ca. 10–15 cm)**	29
4	**Mini-EMP-Generator (Version II) mit Überspannungsableiter (Reichweite 30–100 cm)**	31
5	**EMP-Generator mit Relais-Timer**	33
6	**Mini-Plasmagenerator mit Zeilentrafo**	34
7	**Tesla-/Mikrowellen-Richtstrahler (Version I) mit 50–100 Metern Reichweite**	36
8	**Tesla-/Mikrowellen-Richtstrahler mit Parabolantenne (Version II)**	39
9	**Tesla-Skalarwellengenerator**	41
10	**Pseudo-Maser**	43
11	**Hochenergie-Impulsgenerator**	45
12	**Elektrothermische Plasmakanone**	49
13	**Massenbeschleuniger (Version I)**	54
14	**Drahtexplosionsvorrichtung**	58
15	**Blechdosen-Knacker**	61
16	**Massenbeschleuniger (Version II)**	63
17	**EMP-Hochleistungsgenerator**	71

18 Mikrowellen-Impulsgenerator 75

19 Mikrowellen zur Demo-Auflösung 80

20 Militärische Mikrowellen-Anwendung 82

21 Anhang 83
21.1 Elektromechanischer Teslagenerator 83
21.2 Teslatransformator 90
21.3 Der große Teslagenerator (USA) 101
21.4 Der kleine Teslagenerator (USA) 109
21.5 Technik gegen Pseudowissenschaft 112
21.6 Ein Wort über den Dilettantismus 118
21.7 Bausätze und Bauelemente aus den USA 120
21.8 Deutsche Lieferanten für elektronische Bauelemente und Geräte 122
21.9 Mini-Teslagenerator 123
21.10 Tesla-Infos übers Internet 124

Inhalt

1 Experimente mit der Krytronröhre KN 22 (EG & G) 9

2 Solid-State-Teslamodul 16

3 Hochspannungselektrifizierung von Objekten und Fahrzeugen 19

4 EMP-Kanone im Kilowatt-Bereich 28

5 Hip-Hop-Mikrowellenkiller 32

6 Induktionserhitzer 35

7 50-kV-Hochspannungslabor-Netzteil 39

8 Teslagenerator in Röhrentechnik 45

9 Universeller Zündspulentreiber 50

10 Multiwave-Generator für die alternative Medizin 54

11 Anhang 59
- Katalog der US-Firma Information Unlimited 63
- Deutsche Lieferanten für elektronische Bauteile und Geräte 95
- Tesla-Informationen übers Internet 97