

Die Welt der Elektronik

**ELO**

Magazin für Praxis und Hobby

eingescannt und bearbeitet  
für [www.radiomuseum.org](http://www.radiomuseum.org)

# Jahres- inhaltsverzeichnis

# 1979

5. Jahrgang

Chefredakteur: Henning Kriebel  
Redaktion: Michael Heysinger, Winfried Knobloch,  
Brigitte Kriebel  
Labor: Christian Rockrohr, Ekkehard Scholz,  
Hans Wollner

FRANZIS-VERLAG GMBH, MÜNCHEN

# Sachgebiet-Verzeichnis

Das nachstehende, nach Sachgebieten unterteilte Inhaltsverzeichnis enthält alle Beiträge und Bauanleitungen, die über die rein aktuelle Information hinausgehen. Nachrichten und Kurzbeiträge sind im alphabetischen Verzeichnis aufgeführt.

<b>Alarmanlagen</b>		Interpreter und Compiler? Was sind eigentlich I.	4/29	<b>Empfänger</b>	
		IPE. Über 5000 kamen zur	3/40		
		Komplettsystem kostet unter 1000 DM	2/16		
Motorradalarmanlage mit Erschütterungsschalter	8/62	Leerkassetten zur Datenspeicherung	7/28	Kurzwellen-Geradeusempfänger 1-V-1, 1. Teil	7/63
<b>Antennen</b>		Microcomputers and Microelectronics	5/32	Kurzwellen-Geradeusempfänger 1-V-1, 2. Teil	8/66
		Mikrocomputer als Baugruppe für Experimente	3/40	<b>Film + Foto</b>	
		Mikrocomputer defekt:			
		Ersatz trotz falscher Handhabung	6/28	Dia-Steuerung – ganz einfach	5/73
		Mikrocomputer-Grundwissen	8/28	Elektronische Steuerschaltungen in Foto- und Filmkameras	12/61
Antennen-Montage am Kfz	10/82	Mikrocomputer komplett	10/8	Kamerabau und Elektronik – Interview mit Dr. Bernhard Steiner, Euro-Photo	9/46
<b>Ausbildung und Beruf</b>		Mikrocomputer-Lehrsystem für das Selbststudium	1/32	Zeitraffer für Film und Foto	6/65
		Mikrocomputer. Selbststudium mit 16-Bit-M. Mikrocomputer.	11/37	<b>Funk</b>	
Experimentierkoffer und ihr Inhalt	9/48	128 M. berechnen Planetenbahnen	10/31		
Hochschulabsolventen. Arbeitsmarkt für H. Mikroprozessor.	11/77	Mikroprozessoren	4/28	CB-Funk. Frequenzmodulation bei CB	11/72
Neues Wissen durch M. als Lehrer	11/77	Mikroprozessor( $\mu$ P)-Kurs		Interview mit Ministerialrat Dr.-Ing. Klaus Spindler vom Bundespostministerium	6/43
Nachhilfe-Unterricht für Elektronik im Beruf	7/67	auch für Amateure erschwinglich	11/38	CB-Funk – neue Kanäle auf Eis; mit drei Interviews	11/40
<b>Ausstellungen und Messen</b>		Mikroprozessor-Interface-Techniken	8/27	CB-Funkgerät. Stabo XQM 1000 – Ein Profi für Jedermann	11/76
		Mikroprozessoren – nicht nur Männersache	8/27	Einseitenbandmodulation? Warum E.	1/71
		Mikroprozessortechnik	11/37	Gut gemischt ist halb gewonnen	4/74
electronica 78. Bilder von der E.	1/43	Mini-Drucker für TRS-80	11/38	Kurzwellen-Rundfunksendungen. 50 Jahre deutsche K.	8/31
ELTRO-HOBBY 79 in Stuttgart	12/56	NASCOM-Erweiterungen jetzt erhältlich	11/38	Stehwellenmeßbrücke für den KW-Amateur	7/60
5. Internationale Funkausstellung in Berlin	10/42	Netzteil für AIM-65	11/38	Telegrafie – auch heute noch aktuell	8/64
ham radio '79		Normalpapier-Drucker für Heimcomputer	7/27	<b>Grundlagen</b>	
und Bodenseetreffen der Funkamateure	9/84	Peripheriegerät. Farbfernseher als P.	9/28		
Hannover-Messe '79	6/76	Peripheriegeräte. Neue für PET	3/40	diskret? Warum d.	12/89
Hobby-tronic '79. Die H. hat sich etabliert	5/50	PET. Mehr Speicher für P.	10/32	Hi-Fi & Stereo? Warum H.	
Nürnberger Spielwarenmesse 1979	4/48	PET-Zusatzspeicher billiger	11/37	1.–4. Teil	ELO 7, 8, 10, 12/78
Internationale Verkehrs-Ausstellung in Hamburg	9/78	ROM-Kassetten ändern Computer-Sprache	7/27	5. Teil	1/73
<b>Autoelektronik</b>		Speicherzusatz für KIM	6/27	6. Teil	2/75
		Spielcomputer reagiert auf Wasser,		7. Teil	4/83
Autoelektronik heute und morgen	4/38	Licht und magnetische Felder	2/15	8. Teil	5/79
Blinkerschalter am Motorrad. Warnsignal für B.	11/70	System zum Einsteigen und Weitermachen	8/28	9. Teil	7/83
Intervallschalter für Scheibenwischer	12/78	Schach auf Kassette	2/15	10. Teil	9/95
<b>Computer</b>		Schachcomputer. Invasion der S.	3/50	11. Teil	12/99
		Schachcomputer. Neues zum Thema S.	8/27	Kapazitätsdioden.	
ACIA-Chip enthält Baudratengenerator	9/27	Steuerkarte für Datensichtgerät als Bausatz	10/31	Wie K. funktionieren, 1. Teil	9/74
AIM 65 – ein System, das man sich merken sollte	1/31	Terminal als Bausatz	1/31	2. Teil	10/80
ASCII? Was ist eigentlich A.	7/28	Terminal als S-100-Karte	1/31	Mikrocomputer. Dem M. auf's Bit geschaut	
BASIC-Bücher in deutsch	6/27	TRS-80:		1.–4. Teil	ELO 9...12/78
Basic für TI-Computer	3/39	Vom Spielgerät zur EDV-Anlage erweiterbar	3/39	5. Teil	1/62
Basic Software Library	2/16	Video-Interface, betriebsfertiges, mit Tastatur	4/28	6. Teil	2/64
Centronics-Drucker mit PET-Interface	1/31	Wörterbuch, elektronisches	4/28	7. Teil	3/78
Chess Challenger 7 – noch stärker	11/38	Zeilendrucker von Heathkit	6/28	8. Teil	4/78
Commodore bringt Schachcomputer	5/31	Zusatzrüstung für PET	4/29	9. Teil	5/84
Computer für Arbeit und Spiel	9/27	Zusatzeinheiten für Nascom	5/31	10. Teil	6/85
Computer künftig auch im Auto	10/31	16-K-Erweiterung, preiswerte	5/32	11. Teil	7/72
Dolmetscher, elektronischer, für die Westentasche	10/32	6800-System auf Europakarte	4/29	12. Teil	8/88
Doppel-Floppy-Disk-Laufwerk für SYM-1	4/28	<b>Digitaltechnik</b>		13. Teil	9/100
Dr. Dobb's Journal of Computer				14. Teil	10/88
Calisthenics & Orthodotia	2/15			15. Teil	11/78
Drucker, preiswerter, kann auch plotten	1/32			16. Teil	12/94
EPROM – Erweiterung mit Cassette-Interface	10/32			OP-AMPs. Nochmals Austauschen von O.	11/69
EPROM – Programmier-Zusatz	5/32			Operationsverstärker. Rund um den O.	
EPROMS vorschriftsmäßig löschen	11/37			1.–3. Teil	ELO 10, 11, 12/78
Erweiterungseinheiten für KIM, SYM und AIM	8/27			4. Teil	1/66
Heathkit. Der Neue von H. kommt gleich mit Floppy	9/28			5. Teil	2/70
Heimcomputer aus Schweden	5/31			6. Teil	3/84
Hobbycomputer aus Japan	9/27			7. Teil	4/88
Industrielles Gerät auch für zu Hause nutzbar	7/28			<b>Einfache Schaltung</b>	
Instructor 50:					
Ein Lerngerät mit vielen Möglichkeiten	6/27			Briefmelder, elektronischer	4/57
<b>Elektronische Spiele</b>					
		Elektronisches Roulette	1/58		
		Fang die Zahl!	3/65		
		Flackerlicht	2/56		
		Miniroulette	10/72		
		Verkehrszeichenspiel	12/75		
		Wandschmuck, elektronischer	4/70		

8. Teil	5/90
9. Teil	6/72
10. Teil	7/80
11. Teil	8/82
PLL – Wie man mit digitalen Synthesizern beliebige Frequenzen erzeugt	11/82

### Hätten Sie gewußt...

was am <b>Klirrfaktor</b> so alles klirrt? daß sich ein <b>Netztransformator</b> leicht „überschlagen“ läßt	1/75
daß zwei <b>OP-AMPs</b> die vierfache Leistung ergeben können?	6/81
was sich so alles hinter dem <b>Wobbeln</b> verbirgt?	11/86
	8/79

### Haushaltselektronik

Abschalter, automatischer, für Alarmanlage	9/57
Codeschloß, elektronisches, narrensicheres	10/69
Eieruhr, elektronische	5/76
Einbrecherschreck	1/48
Flackerlicht	9/72
Haustürglocke Big Ben	9/68
Infrarot-Fernschalter	12/80
Netzausfallalarmgerät	3/67
Steckdosen-Prüfstecker	10/75
Telefon-Timer	9/54

### Hi-Fi

Nonkompatibel – Schallplatte der Zukunft	7/77
--	------

### Historie

Elektrische Bahnen, 100 Jahre	10/54
-------------------------------	-------

### Interessante IS

D/A-Wandler für vielseitige Anwendungen, AD 537	2/51
Digital-Panel-Meter, 3 1/2 stelliges, Modell 30 und 31	8/57
Einstellschaltung für Lautstärke, Höhen und Tiefen mittels Gleichspannung – TDA 4290	7/55
Flüssigkeitspegelmelder, integrierter, LM 1830	3/59
Impulsbreitendetektor, integrierter, SN 28654 N	4/63
JFET-Operationsverstärkerreihe TL 080	12/73
LED-Treiberschaltung mit Punkt/Zeilenanzeigeumschaltung – LM 3914	6/55
Leistungsregler, ein spannungs- und stromprogrammierbarer L., L 200	5/61
PLL-Tondecoder - 567	11/67
Spannungsregler, einstellbarer, LM 317	1/55
Spannungsregler 78.../79...	10/67
ZF-IS, zwei für Schmalband-FM, SL 664/665	9/65

### Meßtechnik

Aussteuer-Indikator	3/69
Geiger-Müller-Zähler	6/62
Leitungssuchgerät, elektronisches	8/60
Love-Indikator	7/57
Luftfeuchtemesser, elektronischer	6/67
Luftfeuchtemesser, geeichter, schützt feuchteempfindliche Dinge	11/51
Meßgerätekauf. Gedanken zum M.	11/57
Spannungsprüfstift	11/54
Vergleichstest(er) für digitale IS	2/42
Wobbler mit Profi-Daten	9/90

### Modellelektronik

Stopp den Zug	2/53
---------------	------

Traumfahrpult – Ergänzung	10/8
Traumfahrpult „W“	12/84

### Musikelektronik

Drummer – Rhythmusgenerator mit 12 programmierbaren Rhythmen und 8 Instrumenten	4/65, 5/63
Sphärenmusik	3/54
Träume im Spiegelraum – eine Neuproduktion der Experimentierbühne	1/79

### Poster

Großintegration mit MOS, 1. Teil	7/52, 76
2. Teil	8/54
3. Teil	10/64
Halbleiter-Grundlagen, 1. Teil	2/48, 58
2. Teil	4/60, 77
Schaltzeichen	11/62
Selbstwählen, weltweit	9/62
TTL-Bausteine: Gatterschaltungen I	1/52
TTL-Bausteine: Gatterschaltungen II	3/55
Zeichnungsnormen, neue, für Schaltsymbole der Digitaltechnik	6/52

### Praxistest

CB-Funk im Autoradiolook – Kobak CBI-1202 m	4/58
KA 9018 LS und SA 501 CS – eine gelungene Kombination	1/57
Frequenzanzeige digital	3/72
Januskopf – HF-Widerstandsmessung mit Resonanzmeter (Dip-Meter) und Antennen-Impedanz-Meter	8/85
Klein, aber oho! 10-W-Kurzwellen-Transceiver von Yaesu und Kenwood	7/49
Kurzwellenempfänger von Sony	8/59
Mobilfunkgerät Stratofon SM 12 von Stabo	9/67
Plattenspielerreihe, neue, von Philips	8/59

### Recht

Patent. Wie kommt der Erfinder zum P.	6/44
---------------------------------------	------

### Seite 4

Amateurfunktreffen.	
Viele Wege führen nach Friedrichshafen	7/8
Beachtlich	4/8
ELO im Stein verewigt	9/8
ELO-Poster, beliebteste, in einer Sammelmappe	4/8
ELO-Spezial 2	6/8
ELOtria. Mal was Ernstes zu E.	4/8
ELtro-Hobby 79 – Verkauf ist erwünscht	7/8
Filme zum Selbsterstellen von Platinen	6/8
Fortsetzungsserien-Fans	6/8
Franzis-Abonnenten-Wettbewerb.	
Die glücklichen Gewinner im F.	7/8
Hannover-Messe. Die ELO auf der H.	4/8
Hobbytronic. Der geplatze Kragen zur H.	3/8
Leiterplattenfolien. Haben Sie auch schon die L.?	7/8
Postbürokratie – quo vadis?	9/8
Schaltungswettbewerb.	
3. ELO-S. zur Hobby-tronic '80	11/8
Sommer-Preisausschreiben. Gewinner des ELO-S.	11/8
Spezialmesse für Hobby-Elektroniker in Süddeutschland	9/8
Vogelkäfig im 3-D-Look	10/8
8-min-Takt mit 8 min Dauer	11/8

### Stromversorgung

Netzteil. Das ELO-N. Nr. 2	3/61
Nachtrag	10/78

### Technik aktuell

Autoelektronik heute und morgen	4/38
Bundeswehr: Die schnellere Elektronik	7/36
CB-Funk – neue Kanäle auf Eis; mit drei Interviews	11/40
Elektronik und Energie – untrennbar	6/36, 8/48
Fernsehstudio – Die vollkommene Illusion	5/46
Fernsprechtechnik zwischen zwei Anrufen	9/40
Forschung großgeschrieben	4/55
Hobbyelektroniker contra Händler	3/42
Interview mit Prof. Hoimar von Ditfurth	5/44
Jet-Bahnhof für Güterzüge	11/44
Kabelfernsehen und neue Medien; mit Interview Dr. Schwarz-Schilling	10/35
Kamerabau. Elektronik – Interview mit Dr. Bernhard Steiner, Euro-Photo	9/46
Lenk- und Informationssystem, neues, für Autofahrer	10/51
Philips-Europa-Wettbewerb 11. Planeten-Erforschung	5/42
Die kosmische Flaschenpost – Signale vom Jupiter	7/44
Radar: Für Sicherheit und Überwachung	2/34
Schachcomputer. Invasion der S.	3/50
Schulen, Medien und Computer	1/34
Telefon. Das unvollendete T.; mit Interview Ministerialrat Jürgen Kanzow im Bundespostministerium	6/48
Unterhaltungselektronik	8/40

### Verstärker

NF-Modulsystem, neues (Bausatz von Radio Rim)	8/76
Jetzt machen wir Dampf – der wachsende Hi-Fi-Stereo-Verstärker	
Teile 1...6	7...12/78
7. Teil	2/59
Warnleuchte (Übersteuerungsanzeige)	2/45

### Was ist eigentlich?

Debee?	1/70
Drehkondensator?	2/63
„kompatibel“?	1/31
„Maschinensprache“?	1/32
Quarzfilter?	1/72

### Werkstatt-Tip

Ätzen von Platinen	2/44
Auslötl-Gehilfe	9/59
Bestückung. Wie bestückt man Platinen?	2/46
Experimentierplatten-Report, 1. Teil	6/58
2. Teil	7/68
Gehäusebearbeitung. Tips zur G.	8/69
Gehäuse. Wir löten unsere G. selbst	10/86
Kabeltester, supersimpler	7/58
Leuchtanzeigen im „profi-look“	8/52
Platinenhalterung, einfache	9/60
Platinen. Nochmals Selberstricken von P.	6/57
Werkzeug, richtiges, richtig benutzt	10/83

### Sonstiges

Aprilscherz: Sensationeller Fortschritt der Striedelmeyer-Lasectronic	4/68
Auflagekraft eines Tonabnehmersystems. Wie hoch sollte die A. sein?	3/68
Hartmann & Braun, 100 Jahre	6/68
Hören. Wie gut hören wir eigentlich?	10/79
Hi-Fi-Anlage. Was tun, wenn die H. streikt?	5/78
Infrarotlicht. Ist das l. augenschädlich?	10/71
Pegelanzeige für Mischpulte	8/84
Röntgenkontrollen? Filmkiller R.	10/73
1980–1982–1984 – Sehen und gesehen werden	5/74
Sommer-Preisausschreiben	6/47, 7/50, 8/36
Auflösung	10/76
Welches Gerät für unterwegs?	3/68

# Alphabetisches Verzeichnis

Dieses alphabetische Verzeichnis enthält sämtliche im letzten Jahr in der ELO erschienenen Beiträge. Zum besseren Verständnis sind nicht in allen Fällen die Originaltitel aufgeführt, sondern es wurden sachbezogene Stichworte gewählt.

## A

Abschalter, automatischer, für Alarmanlage	9/57
ACIA-Chip enthält Baudratengenerator	9/27
Ätzen von Platinen	2/44
AIM – Erweiterungseinheiten für DIM, SYM und A.	8/27
AIM 65 – ein System, das man sich merken sollte	1/31
alphantronic – ein neues Mikrocomputersystem	12/35
Amateur-Kurzwellentransceiver, preiswerter, der Spitzenklasse	7/24
Amateur-Mikrofon	10/27
Anreibefolien für gedruckte Schaltungen	6/23
Antennen-Montage am Kfz	10/82
Antennenverteiler, aktiver	3/34
Aprilscherz: Sensationeller Fortschritt der Striedelmeyer-Lasetriconic	4/68
ASCII. Was ist eigentlich A.?	7/28
Atomuhr. Von A. gesteuerte Uhr – genauer geht's nicht	8/22
Auflagekraft eines Tonabnehmersystems. Wie hoch sollte die A. sein?	3/68
Auslöt-Gehilfe	9/59
Autoelektronik heute und morgen	4/38
Aussteuer-Indikator	3/69
Autoradio. Verkehrsfunk-A. mit Warnton-Automatik	4/25
Auto-Stereo-Anlage. Konzertmobil	3/35

## B

Basic-Bücher in deutsch	6/27
Basic für TI-Computer	3/39
Basic Software Library	2/16
Batterien für alle Anwendungen	1/27
Beachtlich, Zeitschriften beobachtet	4/8
Bio-Feedback mit einfachsten Mitteln	10/61
Blinkerschalter am Motorrad. Warnsignal für B.	11/70
Briefe 1/6; 2/6; 3/10; 4/10; 5/10; 6/10; 7/10; 8/10; 9/10; 10/10; 11/10; 12/10	
Briefmelder, elektronischer	4/57
Buchtipp 1/86; 87; 2/79; 3/89; 4/93; 5/94; 95; 6/88; 89; 7/86; 87; 8/92; 93; 9/104; 105; 10/92; 11/94; 12/108	
Bundeswehr: Die schnellere Elektronik	7/36

## C

Cassetten-Abspielgerät für das Auto	12/30
Cassetten-Autoradios	10/29
Cassetten, Cassetten, Cassetten	1/28
Cassettedecks um 400 DM	8/23
Cassettenmaschinen	3/36
Cassetten, verbesserte	10/29
Centronics-Drucker mit PET-Interface	1/31
CB-Frequenzen. neue, in Sicht	6/22
CB-Funkanlage ausbaufähig und immer auf dem neuesten Stand	2/11
CB-Funk. Firestick für CB-Fans	8/24
CB-Funk. Frequenzmodulation bei CB	11/72
CB-Funkgerät und Selektivruf.	
KA 9018 ÖS und SA 501 CS (Kaiser) – eine gelungene Kombination	1/57
CB-Funkgerät. Stabo XQM 1000 – Ein Profi für jedermann	11/76
CB-Funk im Autoradiolook – Kobak CBI-1202 m	4/58
CB-Funk. Interview mit Ministerialrat	
Dr.-Ing. Klaus Spindler, Bundespostministerium	6/43
CB-Funkgerät mit abgesetztem Bedienteil	5/29

CB-Funk – neue Kanäle auf Eis, mit drei Interviews	11/40
CB-Funk-Zwerg	3/36
CB-Sendeleistungs-Monitor	1/27
CB- und Amateurfunk. Stationsmikrofon für C.	6/25
Codeschloß, elektronisches narrensicheres	10/69
Combitester	2/12
Compiler. Was sind eigentlich Interpreter und C.?	4/29
Computer Calisthenics & Orthodontia. Dr. Dobb's Journal of C.	2/15
Computer. Der Neue von Heathkit kommt gleich mit Floppy	9/28
Computer für Arbeit und Spiel	9/27
Computer. Industrielles Gerät auch für zu Hause nutzbar	7/28
Computer künftig auch im Auto	10/31
Computer. Schulen, Medien und C.	1/34
Computer-System zum Einsteigen und Weitermachen	8/28

## D

Debee. Was ist eigentlich ein D.?	1/70
Design. Auszeichnung für gutes D.	4/25
Dia-Steuerung – ganz einfach	5/73
DIA-Wandler. AD 537 – D. für vielseitige Anwendungen	2/51
Digital-Multimeter	2/11
Digital-Multimeter	11/33
Digital-Panel-Meter.	
Modell 30 und 31 – 3 <sup>1/2</sup> stellige D.	8/57
Digitaltechnik. Neue Zeichnungsnormen für Schaltsymbole der D.	6/52
DIM. Erweiterungseinheiten für D., SYM und AIM	8/27
Diodenleuchten mit optischem Reflektor	11/33
Disco-Center	12/32
diskret. Warum d.?	12/89
Diffurth, Prof. Hoimar von. Interview mit D.	5/44
Dolmetscher, elektronischer, für die Westentasche	10/32
Dolphin-System	6/23
Doppel-Floppy-Disk-Laufwerk für SYM-1	4/28
Drahtlos schalten und dimmen	11/35
Drehbank. Träumen Sie auch von einer D.?	2/11
Drehkondensator. Was ist eigentlich ein D.?	2/63
Dreiweg-Kompaktanlage, drahtlos fernsteuerbare, für Aktivboxen	5/29
Drucker, preiswerter, kann auch plotten	1/32
Dual „Young Generation“	1/28
Durchgangsprüfer, schreibender	1/29

## E

Einbrecherschreck	1/48
Eieruhr, elektronische	5/76
Einseitenbandmodulation. Warum E.?	1/71
Einstellschaltung für Lautstärke, Höhen und Tiefen mittels Gleichspannung – TDA 4290	7/55
Ela-Modul-System	8/25
electronica 78	1/43
Elektrische Bahnen, 100 Jahre	10/54
Elektronikgehäuse, formschöne	1/29
Elektronik im Beruf. Nachhilfe-Unterricht für E.	7/67
Elektronik im Kfz	4/24
Elektronik und Energie – untrennbar	6/36, 8/48
ELO im Stein verewigt	9/8
ELO – jetzt auch oral	8/8
ELO-Spezial 2	6/8

ELOtria. Mal was Ernstes zu ELOtria.	4/8
ELTRO-HOBBY 79	1/29
ELTRO-HOBBY 79	8/25
ELTRO-HOBBY 79. Prof. Dr.-Ing. e.h. Walter Bruch, Schirmherr der E.	10/26
ELTRO-HOBBY 79. Spezialmesse für Hobby-Elektroniker in Süddeutschland	9/8
ELTRO-HOBBY 79 – Verkauf ist erwünscht	7/8
ELTRO-HOBBY 79 – Renner, Reißer und Rummel	12/56
Entmagnetisierungs-Drossel	2/12
EPROM – Erweiterung mit Cassette-Interface	10/32
EPROM-Programmier-Zusatz	5/32
EPROMS vorschriftsmäßig löschen	11/37
Erweiterungseinheiten für DIM, SYM und AIM	8/27
Experimentierkoffer und ihr Inhalt	9/48
Experimentierplatten-Report 1. Teil 6/58, 2. Teil	7/68
Experimentiersysteme für lötfreien Aufbau	7/25

## F

Fahrzeug, selbststeuerndes	6/23
Fang die Zahl!	3/65
Farbfernseher mit 40 W Tonausgangsleistung	2/13
Farbfernsehgeräte (51 cm), Test-Kompaß	6/22
Farbfernsehgerät, 56-cm-F.	5/28
Farbfernseh-Projektionsgerät, erstes deutsches serienmäßiges	7/25
Fernbedienung, drahtlose, für Cassette- und Spulentonbandgeräte	11/35
Fernsehstudio – Die vollkommene Illusion	5/46
Fernsprechtechnik zwischen zwei Anrufen	9/40
Fernsteuerung. Selbstbau von Funkanlagen zur F. von Modellen weiterhin erlaubt	11/34
Filme zum Selbstherstellen von Platinen für alle ELO-Bauanleitungen	6/8, 12/8
Flachtransformatoren für Platinenmontage	3/35
Flach-Trockenbatterien, neue, in beliebiger Form herstellbar	6/24
Flackerlicht	2/56
Flackerlicht	9/72
Flüssigkeitspegelmelder. LM 1830 – ein integrierter F.	3/59
Forschung großgeschrieben	4/54
Fortsetzungsreihen-Fans	6/8
Foto- und Filmkameras, Elektronische Steuerschaltungen	12/61
Frequenzanzeige digital	3/72
Frequenzen: der Bayerische Rundfunk verliert, der Deutschlandfunk gewinnt	1/27
Frequenzzähler, preiswerter	5/27
Franzis-Abonnenten-Wettbewerb. Franzis in Moskau	12/8
Die glücklichen Gewinner im F.	7/8
Franzis-Reisen zu Elektronik-Ausstellungen	8/8
Frontverkleidungen für Lautsprecherboxen	1/28
Funk. Alles über F.	3/36
Funkamateurtreffen: Viele Wege führen nach Friedrichshafen	7/8
Funkausstellung. 5. Internationale F. in Berlin	10/42
Funken. Beim F. beide Hände am Lenkrad	1/27

## G

Gedruckte Schaltungen. Anreibefolien für g. S.	6/23
Gehäusebearbeitung, Tips zur G.	8/69
Gehäuse. Wir löten unsere G. selbst	10/86



PET-Zusatzspeicher billiger	11/37	Spannungsprüfer mit Skala	8/22	Verkehrszeichenspiel, das große V.	12/75
Pflegemittel für Schallplatten		Spannungsprüfstift	11/54	Verstärker. 120 W im Auto	6/25
und Compact-Cassetten	12/32	Spannungsregler. LM 317 – ein einstellbarer S.	1/55	VHS-Frontlader, kompakter	12/30
Philips-Europa-Wettbewerb	5/42	Spannungsregler, IS 78.../79...	10/67	VHS-Video-Cassetten	3/36
Phono-Portable	4/23	Sphärenmusik	3/54	VHS-Videorecorder	7/22
Planeten-Erforschung:		Spielcomputer reagiert auf Wasser,		VHS-Videorecorder, neuer	8/24
Die kosmische Flaschenpost		Licht und magnetische Felder	2/15	Video-Aufzeichnungsanlage für VHS-Cassetten,	
– Signale vom Jupiter	7/44	Spielwarenmesse, Nürnberger 1979	4/48	tragbare	10/28
Platinen. Ätzen von P.	2/44	Sprechen und Schreiben über Telefonleitungen	4/24	Video-Interface, betriebsfertiges, mit Tastatur	4/28
Platinen. Filme zum Selbsterstellen von P.		Spulentonbandgerät für Hi-Fi-Kenner	7/23	Vielfachmeßgerät. Metravo 1 H, ein V.	8/23
für alle ELO-Bauanleitungen	6/8	Stationsmikrofon für CB- und Amateurfunk	6/25	Vielfachmeßgerät mit Transistorprüfer	9/23
Platinerhalterung, einfache	9/60	Steckdosen-Prüfstecker	10/75	Vogelkäfig im 3-D-Look	10/8
Platinen. Mehr als P. bohren	9/24	Stehwellenmeßbrücke für den KW-Amateur	7/60	Voltmeter-Baustein, digitaler	10/28
Platinenmontage einfach gemacht	3/37	Stehwelle. Stehende Wellen messen –			
Platinen. Nochmals Selberstricken von P.	6/57	zweimal anders	11/34		
Platinen. Selbsterstellen von P.	8/8	Stereo-Autoradio mit Stationstasten	6/24		
Platinen. Wie bestückt man Platinen?	2/46	Stereo-Kopfhörer. Bauen Sie sich Ihre S.			
Plattenspieler der Zukunft	9/25	selbst zusammen	10/27	W	
Plattenspielerserie, neue, von Philips	8/59	Stereo-Radio-Cassettenrecorder,		Wandschmuck, elektronischer	4/70
PLL-Tondekoder-567	11/67	tragbarer; mit abnehmbaren Lautsprechern	1/29	Warnleuchte, eine Übersteuerungsanzeige	2/45
PLL – Wie man mit digitalen Synthesizern		Stereo-Radio-Recorder	5/26	Weekend Stereo Cassette 109	10/27
beliebige Frequenzen erzeugt	11/82	Steuerkarte für Datensichtgerät als Bausatz	10/31	Weihnachtsbazar	12/49
Postbürokratie – quo vadis?	9/8	Stickies erleichtern das Arbeiten mit TTL-		Welches Gerät für unterwegs?	3/68
Programmieren mit TRS-80	12/36	und CMOS-Schaltungen	7/24	Weltempfänger	2/13
Programmschaltuhr	1/28	Strom sparen – gewußt wie?	9/22	Weltempfänger, tragbarer	8/24
Prüfer. Schnell-mal-P. für Profis	5/28	Stromverbrauch je Haushalt in Westeuropa	3/37	Werkzeug, richtiges, richtig benutzt	10/83
Prüfgerät für IS. Vergleichstest	2/42	und USA	9/23	Wobbeln. Hätten Sie gewußt,	
		Superfilter	8/27	was sich so alles hinter dem W. verbirgt?	8/79
		SYM. Erweiterungseinheiten für DIM, s. und AIM		Wobbler mit Profi-Daten	9/90
				Wörterbuch, elektronisches	4/28
				World Radio TV Handbook 1979	4/25
<b>Q</b>					
Quarzfilter. Was ist eigentlich ein Q.?	1/72				
		Taschenrechner, messender	3/35		
		Taschenrechner werden immer kleiner	12/32		
<b>R</b>		Taschenrechner, 80stelliger,		Z	
		mit alphanumerischer Anzeige	8/25	Zeichnungsnormen, neue, für Schaltsymbole	
Radar: Für Sicherheit und Überwachung	2/34	Telefon. Das unvollendete T., mit Interview		der Digitaltechnik	6/52
Radio-Cassetten-Recorder, neuer	10/27	Ministerialrat Jürgen Kanzow		Zeilendrucker von Heathkit	6/28
Radio-Cassetten-Recorder, sehr kleiner	2/13	im Bundespostministerium	6/48	Zeitraffer für Film und Foto	6/65
Radiorecorder, preiswerter, in Mono	4/24	Telefon-Timer	9/54	Zeitrelais, winziges elektronisches	12/31
Radiorecorder, tragbarer, mit Fernsehgerät	1/27	Telegrafie – auch heute noch aktuell	8/64	Zimmerantenne für CB-Feststation	9/22
Radiorecorder, zwei neue	3/37	Terminal als Bausatz	1/31	Zug. Stopp den Z.	2/53
Radiotip. Der aktuelle R.		Terminal als S-100-Karte	1/31	Zusatzausrüstung für PET	4/29
1/87, 2/79, 3/89, 4/93, 5/95, 6/89, 7/87, 8/93, 9/105 10/93,		Test-Kompaß:			
11/95, 12/109, Ferienservice mit Feriensender-Karte	5/54	CB-Mobilstationen	1/26		
Radio-Uhren aus dem Schwarzwald	7/24	Dreiweg-Kompaktanlagen	4/22	8-min-Takt mit 8 min Dauer	11/8
Rauschunterdrückungssystem: High Com	7/23	Dreiweg-Kompaktanlagen (Hi-Fi)	7/22	„10, die ersten“	12/8
Rechnergesteuertes System zum Empfang und		Farbfernsehgeräte (51 cm)	6/22	16-K-Erweiterung, preiswerte	5/32
Senden von Morse- und Funkfernsehzeichen	7/24	Hi-Fi-Spulen-Tonbandgeräte	11/32	200mal Elektronik auf 48 Seiten	12/33
Revox-Turm. T. für Revox-Tonbandfreunde	2/13	Vollstereo-Autoradiorecorder	2/10	1980–1982–1984 – Sehen und gesehen werden	5/74
Rhythmusgenerator. Drummer – R. mit 12 program-		Weltempfänger	10/26	6800-System auf Europakarte	4/29
mierbaren Rhythmen und 8 Instrumenten	4/65, 5/63	Tonbänder, billige – Vorsicht	12/79		
Richtfunk für Züge – zweite Generation	12/33	Transceiver. 2-m-FM-T.			
Röntgenkontrollen. Filmkiller R.?	10/73	mit Mikroprozessor-Steuerung	11/33		
ROM-Cassetten ändern Computer-Sprache	7/27	Transverter. 70-cm-T. für 2-m-Funkgeräte	11/35		
Roulette, elektronisches	1/58	Träume im Spiegelraum – eine Neuproduktion			
		der Experimentierbühne	1/79		
		Traumfahrpult – Ergänzung	10/8		
		Traumfahrpult „W“	12/84		
		TTL-Bausteine: Gatterschaltungen I	1/52		
		TTL-Bausteine: Gatterschaltungen II	3/55		
		Türme sind weiter „in“	4/25		
		TV-Radio-Recorder	8/25		
<b>S</b>					
Schach auf Cassette	2/15				
Schachcomputer. Commodore bringt S.	5/31	Übersteuerungsanzeige. Warnleuchte	2/45		
Schachcomputer. Invasion der S.	3/50	UHF- und VHF-Schaltungen	8/23		
Schachcomputer. Neues zum Thema S.	8/27	Uhrenradios	4/23		
Schachuhr. Die ELO-S.	5/67	Uhrenradio. Mit Musik geweckt werden	2/12		
Schallplatte der Zukunft – Nonkompatibel	7/77	UKW-Amateur-Antenne	11/34		
Schaltuhren für viele Anwendungen	4/24	Universalbrenner für Hart- und Weichlötarbeiten	9/23		
Schaltungswettbewerb.		Unterhaltungselektronik	8/40		
3. ELO-S. zur Hobby-tronic '80	11/8	Unterhaltungselektronikcenter	11/33		
Schlagbohrmaschine.					
Auch ein Elektronikbastler braucht mal eine S.	2/11				
Schmalband-FM. SL 664/665 – zwei ZF-IS für S.	9/65				
Schulen, Medien und Computer	1/34				
Sekundärblitzauslöser, optischer	10/29				
Selbstwählen, weltweit	9/62				
Senderverstärker für UKW	8/25				
Signalgenerator	8/23				
Solarbausätze	4/23				
Sommer-Preisausschreiben	6/47, 7/50, 8/36				
Auflösung	10/76				
Gewinner	11/8				
Sonderhefte, neue, im Franzis-Verlag	11/34, 12/8	Verkehrsfunk-Autoradio mit Warnton-Automatik	4/25		