

Die Welt der Elektronik

**ELO**

Magazin für Praxis und Hobby

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

# Jahres- inhaltsverzeichnis

**1981**

7. Jahrgang

Chefredakteur: Henning Kriebel (verantwortlich)

Stellv. Chefredakteur: Michael Heysinger

Redaktion: Brigitte Kriebel, Lutz Findeisen, Winfried Knobloch

Ständige Mitarbeiter: Reinhard Göbler, Dieter Nährmann

Franzis-Labor: Hans Neumayr, Hans Wollner

FRANZIS-VERLAG GMBH, MÜNCHEN

## Sachgebiet-Verzeichnis

Das nachstehende, nach Sachgebieten unterteilte Inhaltsverzeichnis enthält alle Beiträge, die über die rein aktuelle Information hinausgehen. Kurzbeiträge, insbesondere aus der Rubrik „Aktualitäten“, sind nur im alphabetischen Verzeichnis aufgeführt.

### Ausbildung

Ingenieurausbildung, Sonderbeilage	3/1
Ingenieurnotstand – ist unsere Bildungspolitik noch zu retten? – Podiumsdiskussion auf der Hobby-tronic '81	6/42

### Bauanleitungen

AC- und DC-Vorverstärker für den ELO-Universalzähler	5/56
Alarmanlage für Motor- und Fahrräder	11/50
Aussteuerungsmesser mit Übersteuerungsanzeiger	6/40
Bleistiftorgel	10/68
Dämmerungsschalter als Beleuchtungsautomat	3/106
DC- und AC-Vorverstärker für den ELO-Universalzähler	5/56
Diaprojektoren; Bildwechsel- u. Hell-Dunkel-Steuerung für D.	10/64
Dieselgeräuschgenerator für Modellbahnen ab Größe H0	9/45
Drehzahl- und Schließwinkelmesser	6/49
Durchgangsprüfer; einfacher	3/108
Elektronenorgeln. Tremulant für E.	7/54
Elektronische Grille	7/52
Elektronische Pupille	5/43
Fahrrad-Standlichtschalter; automatischer	9/62
Fahrtregler für Modell-Fernsteuerungen	3/46
Fernsteuerungen; Schalter und Fahrtregler für F.	12/55
Frequenzmesser; analoger	2/36
Gleichspannung ohne Transformator halbiert	1/44
Lichtorgel, Rhythmus-L.	1/53
Lichtschranke ohne eigene Lichtquelle	11/61
Lötstation	12/67
Netzgerät – VDE-gerecht	1/56
Promilletester	9/48
Schalter und Fahrtregler für Fernsteuerungen	12/55
Schließwinkelmesser; Drehzahl- u. S.	6/49
Stoppuhr-Timer mit Hundertstelsekunden-Auflösung und elektronischer Auslösung	8/51; 9/59
Telefonseinheitenzähler mit Addition	8/42
Temperaturwächter für Flüssigkeit und Luft	5/40
Thermometer mit Minimal- und Maximalwertspeicher	11/57
Thyristor-Tester	2/34
TTL-Prüfer; tönender	8/39
Universalzähler; AC- und DC-Vorverstärker für den ELO-U.	5/56
Vielfach-Meßgerät; digitales	3/49; 4/56
Vorteiler und Vorverstärker bis 1000 MHz	4/59
Wechselsprechanlage; drahtlose; mit zwei Kanälen	7/57

### Bauelemente intern

Drahtwiderstände	8/69
NTC-Widerstände	12/53
PTC-Widerstände	12/71
Temperaturfähige Widerstände	9/63
Widerstände mögen's heiß	5/48
Widerstände. Wenn W. in die Jahre kommen	6/65

### Computer

Alpha 1 – Fertigungsumstellung	1/70
Apple-II-Plus wächst mit	1/70
Ariel meistert alle PROMs	7/18
BASIC für die Westentasche	1/71
BASIC-Grundkurs	1/71
Bildschirme mit professionellen Rahmen	1/71
CBM-Computer aufgebaut	10/18
CBM-Computer. 64-K-R-Erweiterung für C.	9/17
CBM-Computer. Petragrafik für C.	8/60
CBM-Systeme. Mini-Kassette für alle C.	9/17
Computer als Lernhilfe für die ABC-Schützen	2/18
Computer EFT-P064 auf einer Karte	1/70
Computer – Einsatz von Elektronik bei den Rettungsdiensten	5/34
Computer PIC 9000. Übersetzungs-C.	2/17
Computershop	5/15
CW- und RTTY-Interface für TRS-80-Tischcomputer	9/17
ELDO-Profis. Software für E.	5/15
EPROM-Programmierzusatz für Commodore-Computer	9/18
Farbdrucker Inegrex CX-80	9/18
Gedruckte Texte per Telefon übertragen	6/12
Hobbycomputer. Bücher und Zeitschriftenschau über H.	7/17
Hobbycomputer von SGS-Ates	2/18
Home-Computer. Texas-H. in PAL-Version	5/14
Lichtorgel-Programm	2/17
Mikrocomputer; Einchip-M.	10/17
Mikrocomputer-Einsatz – Vom Bit zum Beispiel	1/74; 3/117; 4/82; 5/53; 6/6 u. 63; 7/62; 8/61; 9/68; 10/70; 11/79; 12/75
Mikrocomputer-Fibel	10/17
Mikrocomputer im Auto	2/17
Mikrocomputer-Lernsystem ET-3400	1/72
Mini-Kassette für alle CBM-Systeme	9/17
PC 100 als 8080/8085-Entwicklungssystem	7/18
PC 100, Erweiterung für den P.	9/18
PC 100, Netzteil für den P.	10/18
PC-100, Video-Interface für den P.	5/14
Petragrafik für CBM-Computer	8/60
Programmierzusatz. EPROM-P. für Commodore-Computer	9/18
Rettungsdienste. Computer – Einsatz von Elektronik bei den R.	5/34
RTTY- und CW-Interface für TRS-80-Tischcomputer	9/17
Schreibmaschine; elektronische; ist an Computer anschließbar	6/12
Software für ELDO-Profis	5/15
Software vom Reißbrett?	6/12
Speichersektor. Neuheiten-S.	5/14
Terminal fürs Gaststättengewerbe	7/17
Texas-Home-Computer in PAL-Version	5/14
Tripcomputer	10/17
TRS-80 in der dritten Generation	10/18
Übersetzungs-Computer PIC 9000	2/17; 12/89
Video-Interface für den PC-100	5/14
Vom Bit zum Beispiel – Mikrocomputer-Einsatz mit preiswertem Bausatz	1/74; 3/117; 4/82; 5/53; 6/6 u. 63; 7/62; 8/61; 9/68; 10/70; 11/79; 12/75
64-K-RAM-Erweiterung für CBM-Computer	9/17

### Das interessante IC

AD 558 – D/A-Umsetzer mit Mikroprozessor-Schnittstelle	6/69
CA3600E – COS/MOS-Transistor-Array	9/57
L 121 – Ansteuer-IC für Thyristoren und Triacs	1/47
LM 10 – Micropower-Op-Amp mit eingebauter Referenz	2/39
LM388 NF-Leistungsverstärker	12/73

SDA 5680 – Frequenzanzeige für Rundfunkgeräte	5/59
TBA 570A – AM/FM-Empfängerschaltung	10/57
TCA 4510 – Stereodecoder für niedrige Betriebsspannungen	4/53
4151 – Präzisions-Spannungs/Frequenz-Umsetzer	7/73
5576 Sensorschalter und Dimmer	11/63
8041 – Steuerbaustein für Matrixdrucker	8/73

### Fernsehen

Audiovisions-Anlage von Philips	10/37
Fernsehton – stereofon?	5/33

### Film + Foto

Contax 139 Quartz – Spiegelreflex-Kamera	6/25
Diaprojektoren; Bildwechsel- u. Hell-Dunkel-Steuerung für D.	10/64
Fotoelektronik: Heim-Vergrößerer	3/34
Tonfilmkamera	3/33
Überblendgerät Carousel 5-AV Modell B von Kodak	3/34
Vergrößerer. Heim-V.	4/34

### Funktechnik

Britische Rundfunkgesellschaften	6/71
CB-Funk; störender CB-F.	9/80
Deutsche Welle	2/58
Entstörung von Kfz mit Funkanlagen	10/88
Geburtsstunde des Rundfunks	12/54
RIAS Berlin	3/36
Spanische Sender	9/71
Südwestfunk	12/42
Wechselsprechanlage; drahtlose; mit zwei Kanälen	7/57

### Grundlagen

Analog-Digital-Wandler	5/45
Drahtwiderstände können schamrot erglühen	8/69
Eingangsspegel	3/33
Elektronik was ist das? 1/63; 2/50; 3/109; 5/61; 6/66; 7/67; 8/66; 9/76; 10/80; 11/105	
Fehlerstrom-Schutzschalter	11/52
Halbleiterbauteile: moderne	7/48
Leiterplattenherstellung ohne „Chemie“	7/51
Multiplex; Raum-, Zeit- und Frequenz-M.	10/75
NTC-Widerstände	12/53
Op-Amp mit bipolarem Eingang wird zum FET-Op-Amp	12/78
PTC-Widerstände	12/71
Raum-, Zeit- und Frequenzmultiplex Steuern und Regeln	8/55
Technical English – ein Grundkurs für Hobbyelektroniker (2)	3/114
Temperaturfähige Widerstände	9/63
Video – verschiedene Systeme	1/27
Vom Bit zum Beispiel – Mikrocomputer-Einsatz mit preiswertem Bausatz	1/74; 3/117; 4/82; 5/53; 6/6 u. 63; 7/62; 8/61; 9/68; 10/70; 11/79; 12/75
Widerstände mögen's heiß	5/48
Widerstände; negative W.	11/89
Widerstände. Wenn W. in die Jahre kommen	6/65

### Haushaltselektronik

Dämmerungsschalter als Beleuchtungsautomat	3/106
Elektronische Grille	7/52
Fehlerstrom-Schutzschalter	11/52
Lichtorgel. Rhythmus-L.	1/53
Telefonseinheitenzähler mit Addition	8/42
Temperaturwächter für Flüssigkeit und Luft	5/40
Thermometer mit Minimal- und Maximalwertspeicher	11/57

## Hi-Fi + Video

Audio-Analysator ASA-10 B	7/32
Audiovision-Anlage von Philips	10/37
Cassette	2/24
Cassetten; Chromdioxid-C.	10/39
Cassettenrecorder-Kopfjustierung	3/34
Cassettenrecorder Sharp Optonica RT-5100	3/35
Chromdioxid-Cassetten	10/39
Contax 139 Quartz – Spiegelreflex-Kamera	6/25
Dolby C. Konkurrenz für High Com	8/32
Eingangsspegel	3/33
Elektret-Kopfhörer SR-40	8/30
Entmagnetisierung	11/33
Fernsehton – stereophon?	5/33
Fotoelektronik: Heim-Vergrößerer	3/34
Hi-Fi-Anlage: Rack-System PSS 250 U von Wega	1/29
Hi-Fi-Ausstellung Düsseldorf	1/28
Kopfhörer – offene – halboffene – geschlossene	8/30
Kopfjustierung – Cassettenrecorder	3/34
Minicassette	10/38
Mini-Stereoanlage von Aiwa	11/32
Plattenspieler; Hi-Fi-Semi-Automatik-P.	
Dual CS 508	12/41
Rack-System PSS 250 U von Wega	1/29
Schallplattenreinigung	7/30
Schallplattentechnik; Staubkörner auf Schallplatten	12/40
Stecker; Buchsen; Klemmen; Klinken...	4/34
Stereo-Cassetten-Recorder Sony TC-D5M	7/31
Stereophonie. OSS-S (Optimales Stereosignal); neue Aufnahmetechnik	4/36
Tonarm; der überwachte T.	11/32
Tonarm-Justierschablone	10/39
Tonfilmkamera	3/33
Tuner TT750 von Telefunken	9/34
Überblendgerät Carousel S-AV Modell B von Kodak	3/34
Uhrenradio, Zwei Lautstärken fürs U.	10/79
VHS-Kassette, 4-Stunden-V.	7/31
VHS von Graetz – mobil und stationär	7/30
Vergrößerer, Heim-V.	4/34
Video – Bilder werden automatisch scharf	4/33
Videokamera-Cassettenrecorder	1/28
Videokamera ist keine Filmkamera	5/32
Videokamera VC-90 von Akai und FK 500 von Telefunken	8/32
Videorecorder Blaupunkt RTV-200	10/37
Videorecorder VR 510, tragbar, von Telefunken	4/37
Videorecorder VR 540 von Telefunken	4/36
Video – verschiedene Systeme	1/27
Video 2000	9/35
Weltempfänger Sony ICF-7600-W	6/24

## Interviews

Engholm; B.; Bundesbildungsminister zur Ingenieurausbildung	10/40
Koch; Dipl.-Ing. Peter; Deutsche Bundesbahn; Linienzugbeeinflussung geeignet bis 300 km/h	2/30
Micic, L. (Intermetall); Mikroelektronik; Stand und Zukunftsaussichten	9/78

## Leitartikel

Computer. Wozu brauchen Sie einen C. Digital? Digital!	5/3 9/3
Energiesparen und Elektronik – wie paßt das zusammen?	7/3
Genormte Bausätze	11/3
Hallo, Autoren	3/3
Kommunikationstechnik: Die Chance, sich besser zu versehen	1/3
Man nehme...	6/3
Mit Kanonen auf Spatzen...	8/3
Mögen Sie Rundfunk?	2/3
Notstand oder Fehlalarm?	10/3
Schachcomputer: auf den Menschen gekommen	12/3
Weise Beschränkung	4/3

## Messen + Ausstellungen

Automobilausstellung Frankfurt	12/84
Electronica 80	1/41
Funkausstellung Berlin	11/73
Ham radio Friedrichshafen	9/74
Hannover-Messe	6/56
Hi-Fi-Ausstellung Düsseldorf	1/28
Hobby Elektronik Stuttgart	7/6; 12/80
Hobby-tronic '81, Messebericht	5/26
Hobby-tronic '81: Ingenieurnotstand – ist unsere Bildungspolitik noch zu retten? (Podiumsdiskussion)	6/42
Spielwarenmesse Nürnberg	5/65

## Meßtechnik

AC- und DC-Vorverstärker für den ELO-Universalzähler	5/56
Aussteuerungsmesser mit Übersteuerungsanzeiger	6/40
Durchgangsprüfer; einfacher	3/100
Elektronische Pupille	5/43
Frequenzmesser; analoger	2/36
Lichtschranke ohne eigene Lichtquelle	11/61
Promilletester	9/48
Stoppuhr-Timer mit Hundertstelsekunden-Auflösung und elektronischer Auslösung	8/51; 9/59
Thyristor-Tester	2/34
TTL-Prüfer; tönender	8/39
Universalzähler. AC- und DC-Vorverstärker für den ELO-U.	5/56
Vielfachmeßgerät; digitales	3/49; 4/56
Vielfachmeßgeräte-Vergleich	21; 3/42; 4/63
Vorteiler und Vorverstärker bis 100 MHz	4/59

## Modellelektronik

Dieselgeräuschgenerator für Modellbahnen ab Größe H0	9/45
Fahrtregler für Modell-Fernsteuerungen	3/46
Schalter und Fahrtregler für Fernsteuerungen	12/55

## Musikelektronik

Bleistiftorgel	10/68
Elektronenorgeln. Tremulant für E.	7/54
Elektronische Orgel; Selbstbau	11/42

## Poster

Batterie-Herstellung	4/50
Buchsen und Stecker	8/46
CMOS-Gatter	7/45
CMOS-Kippschalter	9/53
CMOS-Zähler	10/60
Farbcode	11/66
Mathematische Zeichen und Begriffe	1/50; 2/42
Operationsverstärker	5/50; 6/46

## Sonstiges

Batterie. Welche B. für welches Gerät?	8/54
ELOtria	8/89
Preisausschreiben. Großes ELO-Sommerp.	7/34; 8/45; 9/64; 11/55
Weihnachtsbazar; Großer ELO-W.	12/10

## Stromversorgung

Gleichspannung ohne Transformator halbiert	1/44
Netzgerät – VDE-gerecht	1/56

## Technik aktuell

Ariane und ihre Zukunft	12/48
Betriebszentrale Bundesbahn	2/28
Britische Rundfunkgesellschaften	6/71
Bundesbahn. Betriebselektronik	2/28
Computer – Einsatz von Elektronik bei den Rettungsdiensten	5/34
Deutsche Welle	2/58
Deutsches Elektronen-Synchrotron	4/40
Erdölaufbereitung	1/30
Europarakeete Ariane	11/34
Hi-Fi und Video: ein Blick in die Zukunft der Unterhaltungselektronik	9/36
Ingenieur an der Hochschule	8/34
Koch; Dipl.-Ing. Peter; Deutsche Bundesbahn; Linienzugbeeinflussung geeignet bis 300 km/h	2/30
Rettungsdienste. Computer – Einsatz von Elektronik bei den R.	5/34
RIAS Berlin	3/36
Schieneverkehr mit rationaler Energieausnutzung	1/38
Sicherheitselektronik für Kernkraftwerke in Deutschland und Frankreich	10/44
Steinkohlebergbau u. Elektronik im S.	7/36
Südwestfunk Baden-Baden	12/42

## Tests

Audio-Analysator ASA-10 B	7/32
Cassettenrecorder Sharp Optonica RT-5100	3/35
Elektret-Kopfhörer SR-40	8/30
Elektronische Orgel; Selbstbau	11/42
Hi-Fi-Anlage: Rack-System PSS 250 U von Wega	1/29
Mikrocomputer-Lernsystem ET-3400	1/72
Mini-Stereoanlage von Aiwa	11/32
Mischpult-Bausatz M35 von Radio Rim	4/76
Plattenspieler; Hi-Fi-Semi-Automatik-P. Dual CS 508	12/41
Rack-System PSS 250 U von Wega	1/29
Stereo-Cassetten-Recorder TC-D5M von Sony	7/31
Tuner TT 750 von Telefunken	9/34
Übersetzungscomputer PIC 9000 von Interton/Unitronic	12/89
Video-Kamera VC-90 von Akai und FK 500 von Telefunken	8/32
Videorecorder Blaupunkt RTV-200	10/37
Videorecorder VR 510; tragbar; von Telefunken	4/37
Videorecorder VR 540 von Telefunken	4/36
Vielfachmeßgeräte-Vergleich	3/42; 4/63
Weltempfänger ICF-7600 W von Sony	6/24

## Verkehrselektronik

Alarmanlage für Motor- und Fahrräder	11/50
Auto und Elektronik – Verkehrselektronik	6/32
Bundesbahn. Betriebselektronik	2/28
Drehzahl- und Schließwinkelmesser	6/49
Fahrrad-Standlichtschalter, automatischer F.	9/62
Indusi = Induktive Zugsicherung	2/33
Schieneverkehr mit rationaler Energieausnutzung	1/38
Schließwinkelmesser, Drehzahl- u. S.	6/49
Straßenbahn, 100 Jahre elektrische S.	11/85
Warnanlagen für Geisterfahrer mit Solargeneratoren	1/46

## Werkstatt-Tip

Abisolieren von Kupferlackdraht und HF-Litze	9/47
Gehäuse selbst hergestellt	8/49
Halbleiter. Montieren und Anschließen von H. im TO-220-Gehäuse	7/55
MOS-ICs. Der richtige Umgang mit M.	8/44
OpAmp mit bipolarem Eingang wird zum FET-OpAmp	12/78
Schwingen; wildes S.	10/63
Spulenkernen. Lösen von S.	4/48
Stecker; Buchsen; Klemmen; Klinken...	4/34
TO-220-Gehäuse. Montieren und Anschließen von Halbleiter im T.	7/55

## Alphabetisches Verzeichnis

### A

<hr/>	
Abisolieren von Kupferlackdraht und HF-Litze	9/47
AC- und DC-Vorverstärker für den ELO-Universalzähler	5/56
Achsenmelder, elektronischer AD 558 – D/A-Umsetzer mit Mikroprozessor-Schnittstelle	4/27
Alarmanlage für Motor- und Fahrräder	6/69
Alarm, Ultraschall-A.	11/50
Alarmgerät, Ultraschall-A.	10/14
Alpha 1 – Fertigungsumstellung	6/14
Amateurfunkgerät für UKW	1/70
Analog-Digital-Wandler	3/27
Analysier; Signature-A.	5/45
Anzeigegerät für Zylinderkopf-Temperaturen	11/11
Apple-II-Plus wächst mit	9/15
Ariane und ihre Zukunft	1/70
Ariel meistert alle PROMs	12/48
Audio-Analysator ASA-10 B	7/18
Audiovisions-Anlage von Philips	7/32
Aussteuerungsmesser mit Übersteuerungsanzeiger	10/37
Automobil Ausstellung Frankfurt	6/40
Auto und Elektronik	12/84
	6/32

### B

<hr/>	
BASIC für die Westentasche	1/71
BASIC-Grundkurs	1/71
Baßreflexboxen. Selbstbau von B.	6/16
Batterie-Herstellung	4/50
Batterie. Welche B. für welches Gerät?	8/54
Batterien als Energiespeicher	2/19
Batterien für besondere Verwendungen	4/26
Batterieszilloskop, 15-MHz-B.	7/16
Betriebszentrale Bundesbahn	2/28
Bildschirme mit professionellen Rahmen	1/71
Blei-Akkumulatoren, wartungsfreie	1/25
Bleiakku – überladefest und tiefentladefest	8/26
Bleistiftorgel	10/68
Boards, Mikro-B.	5/10
Britische Rundfunkgesellschaften	6/71
Buchsen und Stecker	8/46
Bundesbahn: Betriebselektronik	2/28

### C

<hr/>	
Cassette	2/24
Cassettenautoradio, Stereo-C. mit Hirn	5/10
Cassetten-Autoradios	10/15
Cassetten, Chromdioxid-C.	10/39
Cassettendeck mit Highcom	7/15
Cassettenrecorder; kleinste	4/28
Cassettenrecorder, Kopfjustierung	3/34
Cassettenrecorder, Mini-C. mit Aufnahme- und UKW-Stereoempfangsteil von Aiwa	9/16
Cassettenrecorder, Mini-C. mit Kopfhörer und Radio-Cassette	9/15
Cassettenrecorder noch kleiner	8/28
Cassettenrecorder Sharp Optonica RT-5100	3/35
CA 3600 E – COS/MOS-Transistor-Array	9/57
CB-FM-Handfunkgerät mit 22 Kanälen	10/15
CB-Funk; störender CB-F.	9/80
CB-Gerät der 3. Generation	5/11
CBM-Computer aufgebohrt	10/18
CBM-Computer. Petragrafik für C.	8/60
CBM-Computer. 64-K-R-Erweiterung für C.	9/17
CBM-Systeme. Mini-Cassette für alle C.	9/17
Chromdioxid-Cassetten	10/39
CMOS-Gatter	7/45
CMOS-Kippschalter	9/53
CMOS-Zähler	10/60
Computer als Lernhilfe für die ABC-Schützen	2/18
Computer – EFT-P064 auf einer Karte	1/70
Computer – Einsatz von Elektronik bei den Rettungsdiensten	5/34
Computer-Flipper	2/19
Computer PIC 9000, Übersetzungs-C.	2/17
Computer regelt Geschwindigkeit im Auto	11/12

Computershop	5/15
Computer. Wozu brauchen Sie einen C.	5/3
Contax 139 Quartz – Spiegelreflex-Kamera	6/25
CW- und RTTY-Interface für TRS 80	9/17

### D

<hr/>	
Dämmerungsschalter als Beleuchtungsautomat	3/106
DC- und AC-Vorverstärker für den ELO-Universalzähler	5/56
Deutsche Welle	2/58
Deutsches Elektronen-Synchrotron	4/40
Diaprojektoren, Bildwechsel- u. Hell-Dunkel-Steuerung für D.	10/64
Dieselgeräuschgenerator für Modellbahnen ab Größe H0	9/45
Digital? Digital!	9/3
DMM. Profi.-D. für den Hobby-Markt	7/14
Doby-C. Konkurrenz für High Com – D.	8/32
Drahtwiderstände können schamrot erglühen	8/69
Drehzahl- und Schließwinkelmesser	6/49
Drehzahlen berührungslos gemessen	12/34
Durchgangsprüfer, einfacher D.	3/108

### E

<hr/>	
Einbaumultimeter; digitale	4/27
Eingangsspegel	3/33
ELDO-Profis, Software für E.	5/15
Electronica 80	1/41
Elektret-Kopfhörer SR-40	8/30
Elektronenorgeln, Tremulant für E.	7/54
Elektronik im Klo	9/14
Elektronik im Steinkohlebergbau	7/36
Elektronik muß Energie sparen helfen	5/31
Elektronik was ist das? 1/63; 2/50; 3/109; 5/61; 6/66; 7/67; 8/66; 9/76; 10/80; 11/105	
Elektronische Grille	7/52
Elektronische Orgel, Selbstbau	11/42
Elektronische Pupille	5/43
ELOtria	8/89
Energiesparen und Elektronik – wie paßt das zusammen?	7/3
Engholm, B., Bundesbildungsminister zur Ingenieurausbildung	10/40
Entmagnetisierung	11/33
Entstörung von Kfz mit Funkanlagen	10/88
EPROM-Programmierzusatz für Commodore-Computer	9/18
Erdölaufbereitung	1/30
Europarakeete Ariane	11/34
Experimentiersysteme mit mehr Möglichkeiten	12/34

### F

<hr/>	
Fachlehrgänge, ITT-F.	4/27
Fahrrad-Standlichtschalter, automatischer F.	9/62
Fahrtregler für Modell-Fernsteuerungen	3/46
Farbcode	11/66
Farbdrucker Ingrex CX-80	9/18
Farbfernsehgeräte mit Mikrocomputer	6/15
Farbfernsehgeräte weniger Leistung	1/26
Fehlerstrom-Schutzschalter	11/52
Fernsehen mit Stereoton	1/26
Fernsehton – stereophon?	5/33
Fernsprechnet digitalisiert	8/27
Fernsteuerung, Infrarot-F. für Minianlage	5/10
Fernsteuerungen, Schalter und Fahrtregler für F.	12/55
FM-Modellpalette, komplette 22-Kanal-F.	6/14
Fotoelektronik: Heim-Vergrößerer	3/34
Frequenzmesser, analoger	2/36
Frequenzmesser, 1-GHz-F.	6/15
Frequenzzähler	9/15
Funkausstellung Berlin	11/73

### G

<hr/>	
GaAs-Lichtschranke in Miniaturausführung	9/16
Geburtsstunde des Rundfunks	12/54

Gedruckte Texte per Telefon übertragen	6/12
Gehäuse selbst hergestellt	8/49
Genormte Bausätze	11/3
Gleichspannung ohne Transformator halbiert	1/44
Gong mit Melodie	5/11

### H

<hr/>	
Halbleiterbauteile, moderne	7/48
Halbleiter, Montieren und Anschließen von H. im TO-220-Gehäuse	7/55
Halbleiter-Tester	11/10
Hallo, Autoren	3/3
Ham radio Friedrichshafen	9/74
Handsprechfunkgerät fürs 70-cm-Band	10/15
Hannover-Messe	6/56
Haushalt fernbedient	7/14
Hi-Fi-Anlage: Rack-System PSS 250 U von Wega	1/29
Hi-Fi-Ausstellung Düsseldorf	1/28
Hi-Fi-Minibausteine	3/26
Hi-Fi-Sensation fürs Auto	11/12
Hi-Fi-Stereoanlage, Bausteine für H.	11/12
Hi-Fi und Video: ein Blick in die Zukunft der Unterhaltungselektronik	9/36
Hobbycomputer, Bücher- und Zeitschriftenschau über H.	7/17
Hobbycomputer von SGS-Ates	2/18
Hobby Elektronik '81 (Vorschau)	7/6
Hobby Elektronik '81 (Messebericht)	12/80
Hobby-tronic '81 (Messebericht)	5/26; 6/42
Homecomputer, Texas-H. in PAL-Version	5/14

### I

<hr/>	
Indusi = Induktive Zugsicherung	2/33
Infrarot-Fernsteuerung für Minianlagen	5/10
Infrarot-Sendediode	11/9
Ingenieur an der Hochschule	8/34
Ingenieurausbildung (Sonderbeilage)	3/1
Ingenieurnotstand – ist unsere Bildungspolitik noch zu retten? – Podiumsdiskussion auf der Hobby-tronic '81	6/42

### J

<hr/>	
Jugend testet	1/26

### K

<hr/>	
Kabelfernsehanlage mit 12 Hörfunkprogrammen und 10 Fernsehprogrammen	6/13
Kapazitätsdekaden	7/16
Koch, Dipl.-Ing. Peter, Deutsche Bundesbahn, Linienzugbeeinflussung geeignet bis 300 km/h	2/30
Kommunikationstechnik: Die Chance, sich besser zu verstehen	1/3
Kontaktkämme, Steckplatinen mit K.	1/25
Kopfhörer, besonders leicht	11/11
Kopfhörer nach Baßreflexsystem	12/33
Kopfhörer – offene – halboffene – geschlossene	8/30
Kopfhörer, Stereo-K.	7/16
Kopfjustierung – bei Cassettenrecordern	3/34
Kurzwellen-Empfänger mit 12 Speichern	3/27

### L

<hr/>	
Labor-Ausbau E 203 vom Kosmos-Verlag	9/14
Ladegerät	9/14
Lautsprecher, Schalldruckstärkste L. der Welt	7/13
Lautsprecher – Schall- und Lichtquelle in einem	6/15
Lautsprecher selbst gebaut	4/28
Lautstärkeanpassung im Auto, automatische L.	3/27
Leistungsoperationsverstärker, 3-A-L.	9/16
Leiterplattenherstellung ohne „Chemie“	7/51
Leuchtdioden als Richtungspeile	5/9
Leuchtdioden für Frontplattenmontage	5/9

Lichtorgel-Programm	2/17
Lichtorgel, Rhythmus-L.	1/53
Lichtschränke ohne eigene Lichtquelle	11/61
Lithium-Zelle	6/16
LM 10-Mikropower-OpAmp mit eingebauter Referenz	2/39
LM 388 NF-Leistungsverstärker	12/73
Lötbrücken – aufgetrennt für Prüfzwecke	3/28
Lötstation	12/67
Lötstation, Temperaturregelbare Kleinspannungs-L.	3/27
Logik-Indikator	1/24
Logik-Prüfstift	12/33
Lupenleuchte	11/9
L 121 – Ansteuer-IC für Thyristor und Triacs	1/47

## M

Man nehme...	6/3
Mathematische Zeichen und Begriffe	1/50; 2/42
Meß- und Prüfsimulator für Ausbildung in Industrie und Schule	3/25
Mikro-Boards	5/10
Mikrocomputer, Einchip-M.	10/17
Mikrocomputer-Einsatz – Vom Bit zum Beispiel 1/74; 3/117; 4/82; 5/53; 6/6 u. 63; 7/62; 8/61; 9/68; 10/70; 11/79; 12/75	10/17
Mikrocomputer-Fibel	10/17
Mikrocomputer im Auto	2/17
Mikrocomputer-Lernsystem ET-3400	1/72
Mikrocomputer-Schule: Jubiläum in München	1/24
Mikroelektronik, Stand und Zukunftsaussichten	9/78
Mikrofone	4/27
Mikrofone mit Universalstecker PX 1	6/14
Miniaturgeräte von Minicraft	7/15
Minicassette	10/38
Minicassette für alle CBM-Systeme	9/17
Mini-Stereoanlage von Aiwa	11/32
Mini-Turm Privat Modul 33, tragbar, von Wega	7/15
Mischpult-Bausatz M35 von Radio RIM	4/76
Mit Kanonen auf Spatzen...	8/3
Modell-Verkehrsampele mit elektron. Steuerung	10/13
Mögen Sie Rundfunk?	2/3
MOS-ICs, der richtige Umgang mit M.	8/44
Multimeter	2/20
Multimeter, Audio-Digital-M.	5/11
Multimeter, digital anzeigend	4/28
Multimeter, Digitale Einbau-M.	4/27
Multimeter, intelligente 4½-stellige M.	5/11
Multimeter mit 21 Meßbereichen	3/26
Multimeter, 4½-stelliges Taschen-M.	11/11
Multiplex, Raum-, Zeit- und Frequenz-M.	10/75

## N

Netzgerät – VDE-gerecht	1/56
Notstand oder Fehlalarm	10/3
NTC-Widerstände	12/53

## O

OpAmp, Micropower-O. mit eingebauter Referenz	2/39
OpAmp mit bipolarem Eingang wird zum FET-Op-Amp	12/78
Operationsverstärker	5/50; 6/46
Orgeln, neue O.	3/28
Oszilloskope TEK 2213 und TEK 2215 von Tektronix	9/14

## P

Papier, gerastertes, für Printentwürfe	2/20
Pauspray	4/25
PC 100 als 8080/8085-Entwicklungssystem	7/18
PC 100, Erweiterung für den P.	9/18
PC 100, Netzteil für den P.	10/18
PC 100, Video-Interface für den P.	5/14
Petragrafik für CBM-Computer	8/60
Philittina Stereo 1130	10/16

Plattenspieler, Hi-Fi-Semi-Automatik-P. Dual CS 508	12/41
Preisausschreiben, Großes ELO- Sommerp.	7/34; 8/45; 9/64; 11/55
Programmierzusatz, EPROM-P. für Commodore-Computer	9/18
Promilletester	9/48
Prüf- und Meßsimulator für Ausbildung in Industrie und Schule	3/25
PTC-Widerstände	12/71
Pultgehäuse	7/16

## R

Rack-System PSS 250 U von Wega	1/29
Radiorecorder, Camping mit R.	5/16
Radiorecorder Club RM 745 von Siemens	10/16
Radiorecorder, Stereo-R.	7/13
Radiorecorder, tragbar, von Marantz	8/28
Rallye-Computer	8/26
Raum-, Zeit- und Frequenzmultiplex	10/75
Reinigungsarm für Schallplatten	12/34
Retungsdienste, Computer – Einsatz von Elektronik bei den R.	5/34
RIAS Berlin	3/36
RTTY- und CW-Interface für TRS-80-Tischcomputer	9/17

## S

Schachcomputer: auf den Menschen gekommen	12/3
Schallplattenreinigung	7/30
Schallplattentechnik, Staubkörner auf Schallplatten	12/40
Schalter und Fahrtregler für Fernsteuerungen	12/55
Schienenverkehr mit rationeller Energieausnutzung	1/38
Schließwinkelmesser, Drehzahl- u. S.	6/49
Schreibmaschine der Zukunft	7/14
Schreibmaschine, elektronische, ist an Computer anschließbar	6/12
Schwingen, wildes S.	10/63
SDA 5680 – Frequenzanzeige für Rundfunkgeräte	5/59
Semi-Automatikspieler Dual CS617Q	8/27
Sicherheitselektronik für Kernkraftwerke in Deutschland und Frankreich	10/44
Software für ELDO-Profis	5/15
Software vom Reißbrett?	6/12
Solarlicht	9/16
Solarmodul für den Hobbybereich	11/9
Sony ICF-7600 W	6/24
Sony TC-D5M – Stereo-Cassetten-Recorder	7/31
Spanische Sender	9/71
Speichersektor, Neuheiten auf dem S.	5/14
Spielwarenmesse Nürnberg	5/65
Spulenkerne, Lösen von S.	4/48
Stecker, Buchsen, Klemmen, Klinken...	4/34
Steckplatinen mit Kontaktkämmen	1/25
Stereocassettenrecorder TC-D5M	7/31
Stereodecoder für niedrige Betriebsspannungen	4/53
Stereo-Vorverstärker für Endverstärker ELO	12/80
Stereophonie, OSS-S (Optimales Stereosignal), neue Aufnahmetechnik	4/36
Steuern und Regeln	8/55
Stoppuhr-Timer mit Hundertstelsekunden-Auflösung und elektronischer Auslösung	8/51; 9/59
Stoppuhr, digitale S.	6/13
Straßenbahn, 100 Jahre elektrische S.	11/85
Südwestfunk Baden-Baden	12/42
S576 Sensorschalter und Dimmer	11/63

## T

Taschenempfänger, Stereo-T. für Kopfhörerbetrieb	8/25
Taschenrechner, druckender, ganz klein	3/27
Taschenrechner, neuer wissenschaftlicher von HP	12/33
TBA 570A – AM/FM-Empfängerschaltung	10/57
TCA 4510 – Stereodecoder für niedrige Betriebsspannungen	4/53
Technical English – ein Grundkurs für Hobbyelektroniker (2)	3/114
Telecorder 4963	11/10

Telefoneneinheitenzähler mit Addition	8/42
Telefonieren mit Licht- und Sonnenenergie	5/12
Temperaturföhliche Widerstände	9/63
Temperatur-Handmeßgerät	6/16
Temperatur sekundenschnell angezeigt	10/16
Temperaturwächter für Flüssigkeit und Luft	5/40
Terminal fürs Gaststättengewerbe	7/17
Texas-Homecomputer in PAL-Version	5/14
Thermometer mit Minimal- und Maximalwertspeicher	11/57
Thermometer, Digital-T. mit Batterieversorgung	5/10
Thyristor-Tester	2/34
Thyristoren und Triacs, Ansteuer-IC für T. TO-220-Gehäuse. Montieren und Anschließen von Halbleiter im T.	7/55
Tonabnehmersystem, Saphir-T.	4/28
Tonarm, der überwachte T.	11/32
Tonarm-Justierschablone	10/39
Tonfilmkamera	3/33
Tripcomputer	10/17
TRS-80 in der dritten Generation	10/18
Türanlage	6/15
Tuner TT 750 von Telefunken	9/34
Tuner und Verstärker der oberen Leistungsklasse	3/28
TTL-Prüfer, tönender TTL-P.	8/39

## U

Überblendgerät Carousel S-AV Modell B von Kodak	3/34
Übersetzungs-Computer PIC 9000	2/17; 12/89
Uhrenradio stereophon	10/14
Uhrenradio, zwei Lautstärken fürs U.	10/79
Ultraschall-Alarmanlage	10/14
Universalstecker, Mikrofone mit U. PX 1	6/14
Universalzähler, AC- und DC-Vorverstärker für den ELO-U.	5/56

## V

Vergrößerer, Heim-V.	4/34
Verstärker und Tuner der oberen Leistungsklasse	3/28
VHS-Cassette. 4-Stunden-V.	7/31
VHS von Graetz – mobil und stationär	7/30
Video – Bilder werden automatisch scharf	4/33
Video-Interface für den PC-100	5/14
Videokamera-Cassettenrecorder	1/28
Videokamera ist keine Filmkamera	5/32
Videokamera VC-90 von Akai und FK 500 von Telefunken	8/32
Video, neue Geräte	4/26
Videorecorder	1/25
Videorecorder Blaupunkt RTV-200	10/37
Videorecorder VR 510, tragbar, von Telefunken	4/37
Videorecorder VR 540 von Telefunken	4/36
Video – verschiedene Systeme	1/27
Video 2000	9/35
Vielfachmeßgerät, digitales V.	3/49; 4/56
Vielfachmeßgerät NT-700 von Monacor	8/28
Vielfachmeßgeräte-Vergleich, 21 V. im Vom Bit zum Beispiel – Mikrocomputer-Einsatz mit preiswertem Bausatz 1/74; 3/117; 4/82; 5/53; 6/6 u. 63; 7/62; 8/61; 9/68; 10/70; 11/79; 12/75	3/42; 4/63
Vorteiler und Vorverstärker bis 1000 MHz	4/59

## W

Warnanlagen für Geisterfahrer mit Solargeneratoren	1/46
Wechselsprechanlage, drahtlos, mit zwei Kanälen	7/57
Weihnachtsbasar, Großer ELO-W.	12/10
Weise Beschränkung	4/3
Werkzeugpinzette, Sicherheits-W.	2/20
Wettbewerb, Großer ELO-W. „Energiesparen“ mit Elektronik	5/6
Widerstände mögen's heiß	5/48
Widerstände, negative W.	11/89
Widerstände, wenn W. in die Jahre kommen	6/65
Wohntelefon-Set – speziell fürs Zweifamilienhaus	8/26