

## LITERATURHINWEISE

PSpice Circuit Analysis, Users Manual, Version 5.0; MicroSim Corporation, Kalifornien, 1991; in Deutschland erhältlich über Thomatronik, Brückenstr. 1, 8200 Rosenheim

E.E.E. Höfer, H. Nielinger: SPICE Analyseprogramm für elektronische Schaltungen; Springer-Verlag 1985; ISBN 3-540-15160-5

H. Khakzar, A. Mayer, R. Oetinger: Entwurf und Simulation von Halbleiterschaltungen mit SPICE; Expert-Verlag 1991; ISBN 3-8169-0650-8

P. Antognetti, G. Massobrio: Semiconductor Device Modelling with SPICE; McGraw Hill 1988

P.W. Tuinenga: SPICE, A Guide to Circuit Simulation and Analysis Using PSpice; Prentice Hall 1988

L. Meaves, Hymowitz: Simulation with SPICE; Intusoft 1988

D. A. Hodges, H. G. Jackson: Analysis and Design of Digital Integrated Circuits

## STICHWORTVERZEICHNIS

A-(8.5 x 11) 184

ABS 161

.AC 111, 153

Add\_trace 160

ARCTAN 162

ATAN 162

AVG 162

B 11, 100

B-(11 x 17) 184

Bauteilmodelle 122

Bezugspunkt 6

Bibliothek 111

Bildschirm 3

Bildschirmkonfiguration 3

Bipolartransistor 79

C 11, 64

C-(17 x 22) 184

conFig\_colors 194

Control Shell 129 f.

COS 162

Cursor 184

d 162  
D 11, 75  
D-(22 x 34) 184  
.DAT 155  
DC 117, 153  
DIN A3 184  
DIN A4 184  
Dioden 75  
Dirac-Stoß 37  
Display\_control 180  
Drucker 3, 4  
Druckeranschluß 3, 4  
Druckerkonfiguration 3

E 11, 53  
Eingaberegeln 8  
Eingabeblockstruktur 7  
Einheitssprung 38  
.End 7, 15  
EXP 41, 161  
exponentieller Verlauf (Spannung, Strom) 41, 43

F 11, 13, 58  
Fehler 143 ff.  
Festplatte 2  
.FOUR 152

Frequenzanalyse 111  
frequenzmoduliert 46

G 11, 13, 55, 162

GaAsFET 100

Gesteuerte Quellen 53 ff.

Gleichquellen 17

Gleichspannungsanteil 22

Gleichspannungsquellen 17

Gleichstromanteil 24

Gleichstrom-Arbeitspunkt-Analyse 117

Gleichstromquellen 19

H 11, 56

Hard\_copy 182

Hauptmenü 118 f.

I 11

ICs 104 ff.

IMG 162

Installation 2

J 11, 87

K 12, 13, 70

Kommentar 9

Kondensatoren 64

Konfiguration (Drucker, Bildschirm) 4

L 12, 67

Label 192

Leitungen 72

.LIB 122

LOG 161

LOG10 161

M 12, 13, 91, 161

Macros 181

Massepunkt 7

MAX 162

MEG 13

MIL 13

MIN 162

MOSFET 91

N 12, 13

O 12

Ohmsche Widerstände 61

.OP 152

.OPTIONS 153

.OUT 144, 147, 152

P 13, 162

PARAM 107

.PLOT 147 ff., 152, 153

Plot\_control 173

.PRINT 147 ff., 152, 153

PROBE 147 ff., 154, 155

.PROBE 147

PROBE.GF 167

PSPICE.DEV 154

PULSE 25

Pulsquellen 25

PWL 44

PWR 162

Q 12, 79

R 12, 61, 162

Rauschanalyse 151 f.

Remove\_trace 164

RMS 162

s 162

S 12

Select\_digital 175

.SENS 152

SFFM 46

Sigmafunktion 38

SIN 21, 50, 162

Sinusquellen 21 ff.

Spannungspulsquelle 25

Spannungsquelle, spannungsgesteuert 53  
stromgesteuert 56

Sperrschicht-FET 87

Sprungfunktionen 37

Spulen 67

.STEP 107, 167

Strompulsquelle 32

Stromquelle, spannungsgesteuert 55  
stromgesteuert 58

Stückliste 142

stückweise linearer Verlauf (Spannung, Strom) 44

Subcircuits 125

.SUBCKT 125

T 12, 72

TAN 162

.TEMP 167

.TF 152

.TRAN 114, 153

Transistoren 79 ff.

Treiber 4, 5

U 12, 13

Übertrager 70

Unterschaltungen 125 ff.

Urquellen 17

V 12

veränderliche Bauteile 107

W 12

X 12, 126

X-axis 165

Y-axis 171



Zeitanalyse 114

Zoom 190

## TEUBNER STUDIENSKRIPTEN (TSS) UND LEHRBÜCHER FÜR INGENIEURE

### - Eine Auswahl für den Elektrotechniker -

Borucki, Digitaltechnik 3., überarbeitete und erweiterte Auflage.	Kart.	DM 52,--
Eichele, Multiprozessorsysteme	Kart.	DM 42,--
Freitag, Einführung in die Zweitorthetheorie 4., durchgesehene Auflage.	(TSS)	DM 19,80
Fricke/Vaske, Elektrische Netzwerke 17., neubearbeitete und erweiterte Auflage.	Geb.	DM 68,--
Frohne, Einführung in die Elektrotechnik		
Band 1: Grundlagen und Netzwerke 5., durchgesehene Auflage.	(TSS)	DM 18,80
Band 2: Elektrische und magnetische Felder 5., durchgesehene Auflage.	(TSS)	DM 21,80
Band 3: Wechselstrom 4., durchgesehene Auflage.	(TSS)	DM 19,80
Götz, Einführung in die digitale Signalverarbeitung	(TSS)	DM 29,80
Kirschbaum, Transistorverstärker		
Band 1: Technische Grundlagen 4., überarbeitete und erweiterte Auflage.	(TSS)	DM 23,80
Band 2: Schaltungstechnik, Teil 1 3., durchgesehene Auflage.	(TSS)	DM 20,80
Band 3: Schaltungstechnik, Teil 2 3., überarbeitete Auflage.	(TSS)	DM 23,80
Moeller u.a., Grundlagen der Elektrotechnik 17., neubearbeitete Auflage.	Geb.	DM 62,--
Rübel, 16/32 bit-Mikroprozessorsysteme	Kart.	DM 56,--
Scholze, Einführung in die Mikrocomputertechnik 3., überarbeitete Auflage.	(TSS)	DM 24,80
Vaske, Berechnung von Gleichstromschaltungen 5., durchgesehene Auflage.	(TSS)	DM 17,80
Vaske, Berechnung von Wechselstromschaltungen 4., durchgesehene Auflage.	(TSS)	DM 21,80
Vaske, Übertragungsverhalten elektrischer Netzwerke 4., durchgesehene Auflage.	(TSS)	DM 17,80

TSS: Teubner Studienskripten (12,7 cm x 18,8 cm)

TSB: Teubner Studienbücher (13,7 cm x 20,5 cm)

(Preisänderungen vorbehalten)