

K. Parameter des Betriebssystems

In der folgenden Tabelle bedeutet in der Spalte "Typ":

B = Ein-Byte-Parameter

nB = n-Byte-Parameter

W = Wort-Parameter (2 Byte)

D = Doppelwort-Parameter (4 Byte)

nS = n-Byte-String (ASCII-Zeichen)

P = Physikalische Adresse (4 Byte)

Parameter	Typ	Bedeutung
0 (=00h)	B	Version dieser Parameterdefinition: z.Zt. = 01h
1 (=01h)	W	Anzahl gültiger Parameter
4 (=04h)	B	Kartentyp (2=Multi-LAB/2)
5 (=05h)	B	Kartenrevision (1=A, 2=B)
10 (=0ah)	2S	Jahrhundert der Herstellung des Betriebssystems, z.B. "19"
12 (=0ch)	10S	Betriebssystem Name, Version und Revision, z.B.: "ML2-1A.00x" (x = "R" für RAM-Version, x = "B" für Beta-Test-Version)
22 (=16h)	8S	Datum der Herstellung des Betriebssystems, z.B.: "10/08/94" (tt/mm/jj)
30 (=1eh)	8S	Uhrzeit der Herstellung des Betriebssystems, z.B.: "12:42:59" (hh:mm:ss)
38 (=26h)	B	CPU-Typ: 01h = V20, 04h = i486, 05h = Pentium
39 (=27h)	B	CPU-Revision (siehe Intel-/NEC-Spezifikation)
40 (=28h)	B	CPU-Modell (z.Zt. nur gültig für Intel-Pentium)
41 (=29h)	B	CPU-Hersteller: 1 = Intel, 2 =NEC, 255 = unbek.
42 (=2ah)	D	Ergebnis des Hardware-Selbst-Tests der CPU (0 = ok, <> 0 = Fehler)
46 (=2eh)	B	Co-Proz.-Typ: 0 = keiner, 4 = 487, 5 = Pentium
47 (=2fh)	B	Co-Proz.-Hersteller: 1 = Intel, 255 = unbekannt
48 (=30h)	D	CPU-Features (nur gültig für Intel-Pentium und Nexgen 586)

Parameter	Typ	Bedeutung
56 (=38h)	W	Betriebssystem-Features: Bit 0: 0 = Datenzugriffe auf 1 MB beschränkt 1 = Datenzugriffe bis 4 GB erlaubt Bit 1: 0 = Datenbereiche werden von unten nach oben im Speicher reserviert 1 = von oben nach unten Bit 2: 0 = RAM-Größen Erkennung automatisch 1 = nicht automatisch, fix Bit 3: 0 = freies RAM wird nicht initialisiert 1 = freies RAM wird mit 0 initialisiert
64 (=40h)	P	Physikal. RAM: Anfang (physikal. Adresse)
68 (=44h)	P	Physikal. RAM: Ende (letzte Stelle + 1)
72 (=48h)	P	Freies RAM: Anfang (erste freie Stelle)
76 (=4ch)	P	Freies RAM: Ende (letzte Stelle + 1)
100 (=64h)	W	EEPROM der Karte: Länge (Anzahl Wörter) (wenn = 0, dann Fehler beim Lesen des EEPROMs, Hinweis auf Ursache steht in Parameter 102, s Anhang F)
102 (=66h)	W	Parameter-Nr., wo EEPROM-Kopie steht
150 (=96h)	W	Timer-Quarzfrequenz (in Vielfachen von 10 kHz)
168 (=a8h)	W	Max. Anzahl Aktivierungen für NI-Tasks
170 (=aah)	W	Max. Anzahl Tasks (alle Typen)
176 (=b0h)	W	Max. Anzahl Puffer
200 (=c8h)	B	SRQ-Mode (PC-Schnittstelle): z.Zt. = 1
201 (=c9h)	B	SRQ-Delay (PC-Schnittstelle): z.Zt. = 64
214 (=d6h)	B	Watchdog: 0=Auto-Retrigger off, 1=on
226 (=e2h)	D	Größe des Stack
232 (=e8h)	D	Anfangsadresse Stack (physikal.)
240 (=f0h)	B	LED-Zustand (0=off, 1=on)
258 (=102h)	B	I/O-Adresse der LED