

**NAME**

sixbit – Zeichenformat des **pot(1)** Assemblers für Texte.

**BESCHREIBUNG**

Das **sixbit(7)** Format für Texte erlaubt die kodierung von alphanumerischen Zeichen in jeweils sechs Bits. Damit ist es auf Systemen nützlich deren Wortbreite ein Vielfaches von sechs Bit ist. Der **pep8(7)** Prozessor erfüllt dieses Kriterium.

**UMFANG**

Aufgrund der Beschränkung auf sechs Bit können nur 64 verschiedene Zeichen kodiert werden, damit ist der Zeichenvorrat nicht ausreichend für Ziffern, Satz- und Sonderzeichen sowie Groß- **und** Kleinbuchstaben (2 x 26 + 10 für Klein- und Großbuchstaben sowie Ziffern ließe nur Platz für 2 weitere Zeichen). Aus die Kleinbuchstaben wird entsprechend verzichtet.

Es können also nur Großbuchstaben, Ziffern, das Leerzeichen (*Space*) und die Zeichen ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? [ \ ] ^ \_ kodiert werden.

**KODIERTABELLE**

Alle Werte in okaler Notation. Die signifikate Stelle ist vertikal aufgetragen.

	0	1	2	3	4	5	6	7
0		!	"	#	\$	%	&	'
1	(	)	*	+	,	-	.	/
2	0	1	2	3	4	5	6	7
3	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G
5	H	I	J	K	L	M	N	O
6	P	Q	R	S	T	U	V	W
7	X	Y	Z	[	\	]	^	_

**KONVERSION**

Um **sixbit(7)** Zeichen in ACSII umzuwandeln muß zum Zeichenwert 32 (40 oktal) addiert werden.

**SIEHE AUCH**

**pot(5)**