

## Zeichensatztable Code 93

Texte bzw. Zeichen in den Spalten Zeichensatz die mit < > eingeklammert sind beschreiben das interpretierte Zeichen und sind nicht das dekodierte Zeichen selber

Die Spalte Codewertelement ist immer eine Ziffernfolge bestehend aus 6 Ziffern. Jede Ziffer repräsentiert die Modulbreite eines Elementes. Es sind immer abwechselnd Striche und Lücke. Die erste Ziffer ist ein Strich. Jedes Zeichen besteht immer aus 3 Strichen und 3 Lücken und daher erfolgt die Darstellung mit 6 Ziffern. Da der Code 93 4 Modulbreiten kennt kann jede Ziffer nur die Werte 1, 2 , 3 oder 4 haben. Die Summe muss immer 9 sein da ein Zeichen immer 9 Module breit ist.

Codewort- nummer	Zeichen	Codewortelement	Grafik
0	0	131112	
1	1	111213	
2	2	111312	
3	3	111411	
4	4	121113	
5	5	121213	
6	6	121311	
7	7	111114	
8	8	131211	
9	9	141111	
10	A	211113	
11	B	211212	
12	C	211311	
13	D	221112	
14	E	221211	
15	F	231111	
16	G	112113	
17	H	112212	
18	I	112311	
19	J	122112	
20	K	132111	
21	L	111123	
22	M	111222	
23	N	111321	
24	O	121122	
25	P	131121	

26	Q	212112	
27	R	212211	
28	S	211122	
29	T	211221	
30	U	221121	
31	V	222111	
32	W	112122	
33	X	112221	
34	Y	122121	
35	Z	123111	
36	-	121131	
37	.	311112	
38	<Leerzeichen>	311211	
39	\$	321111	
40	/	112131	
41	+	113121	
42	%	211131	
43	<S1>	121221	
44	<S2>	312111	
45	<S3>	311121	
46	<S4>	122211	
47	Start	111141	
48	Stopp	1111411	

Das Startzeichen und das Stoppzeichen darf nicht als Datenzeichen verwendet werden.

Die Shiftzeichen S1, S2, S3 und S4 sind immer innerhalb des Codes zu finden. Diese Zeichen weisen den Dekoder an die Interpretation des folgenden Zeichens zu ändern. Aus einem Shift Zeichen und einem folgenden Datenzeichen entsteht dann z.B. ein Kleinbuchstabe. Das Shiftzeichen selber bleibt für die Anwendung unsichtbar.

Das letzte Datenzeichen hat den Codewortwert 42. Da das erste Codewort den Wert 0 hat und nicht 1 hat der Code 93 43 Codewörter für Daten. Mit den vier Shiftzeichen hat der Code 93 47 Codewörter.

Das Stoppzeichen hat immer einen Balken mehr als alle anderen Zeichen (10 Module breit). Der Codewortwert 48 wurde ergänzt. In der Norm hat das Stoppzeichen keinen Codewortwert.

Striche mit der Breite von 4 Modulen existieren nur im Start- und Stoppzeichen. Lücken in der Breite von 4 Modulen kommen nur in den Codewörtern mit der Nummer 3 und 7 vor.

Die Prüfziffer ist immer ein Codewort mit den Werten von 0 bis 46. Der Code 93 hat zwei

Prüfziffern die beide nach dem Modulo 47 Verfahren berechnet werden. Die Codewortwerte werden mit einem Gewichtungsfaktor multipliziert. Die Summe der Ergebnisse wird durch 47 dividiert. Der Rest der Division ist die Prüfziffer. Die erste und die zweite Prüfziffer unterscheiden sich in den Gewichtungsfaktoren.