

Informationsverarbeitung

**Umsetzung von Zeichensätzen aus
EBCDIC-Codierung in ISO-Codierung**

Vornorm

DIN V
66 299

Information processing; conversion from EBCDIC coding to ISO coding

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN nicht als Norm herausgegeben wird. Zur vorliegenden Vornorm ist kein Entwurf veröffentlicht worden.

Diese Vornorm wird nach 3 Jahren eingezogen. Die Umstellung auf den ISO-Code ist in dieser Zeit durchzuführen.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	1
2 Code-Konvertierungs-Tabellen	2
2.1 Zeichensätze und Konvertierung	2
2.2 Bezeichnung der Codierung und Konvertierung	2
Konvertierungstabelle 1. Steuerzeichen des CO-Satzes von EBCDIC nach ISO 646 – 1983 bzw. DIN 66 003	3
Konvertierungstabelle 2. Internationaler Schriftzeichensatz von EBCDIC nach ISO 8859/1 – 1987 bzw. ARV8 in DIN 66 303	4
Konvertierungstabelle 3. Deutscher Schriftzeichensatz von EBCDIC nach ISO 8859/1 – 1987 bzw. ARV8 in DIN 66 303	6
Konvertierungstabelle 4. Internationaler Schriftzeichensatz von EBCDIC nach DRV8 in DIN 66 303	8
Konvertierungstabelle 5. Deutscher Schriftzeichensatz von EBCDIC nach DRV8 in DIN 66 303	10
Konvertierungstabelle 6. Deutscher Schriftzeichensatz von EBCDIC nach DRV7 in DIN 66 003	12
Zitierte Normen und andere Unterlagen	14

1 Anwendungsbereich und Zweck

Die in dieser Vornorm festgelegten Konvertierungen dienen zur Umsetzung von in Deutschland verwendeten EBCDIC*)-Zeichensätzen in Zeichensätze des ISO-Codes nach ISO 646 – 1983 bzw. DIN 66 003 und ISO 8859/1 – 1987 bzw. DIN 66 303 zum Zwecke des Datenaustausches von digitalen Daten und Texten zwischen Daten- und Textverarbeitungsanlagen und Datenstationen.

*) EBCDIC = Extended Binary Coded Decimal Interchange Code

Fortsetzung Seite 2 bis 14

Normenausschuß Informationsverarbeitungssysteme (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

2 Code-Konvertierungs-Tabellen

2.1 Zeichensätze und Konvertierung

Die Tabelle 1 zeigt die Umsetzung der Steuerzeichen des C0-Satzes von EBCDIC nach ISO 646 – 1983 bzw. DIN 66 003.

In den Konvertierungstabellen 2 bis 6 sind die folgenden Umsetzungen festgelegt:

- Internationaler Schriftzeichensatz von EBCDIC nach ISO 8859/1 – 1987 bzw. ARV8 in DIN 66 303
- Deutscher Schriftzeichensatz von EBCDIC nach ISO 8859/1 – 1987 bzw. ARV8 in DIN 66 303
- Internationaler Schriftzeichensatz von EBCDIC nach DRV8 in DIN 66 303
- Deutscher Schriftzeichensatz von EBCDIC nach DRV8 in DIN 66 303
- Deutscher Schriftzeichensatz von EBCDIC nach DRV7 in DIN 66 003

In den Tabellen 2 bis 5 ist der Schriftzeichensatz gleich. Die Konvertierungsvorschrift ändert sich bei den 8 nationalen und den entsprechenden 8 internationalen Zeichen Ä [, ä { , Ö \ , ö | , Ü] , ü } , ß ~ und \$ @. Der Schriftzeichensatz von Tabelle 6 ist eine Unter-
menge (7-Bit-Code) des Schriftzeichensatzes nach den Tabellen 2 bis 5.

2.2 Bezeichnung der Codierung und Konvertierung

Die einzelnen EBCDIC-Zeichen können durch Bits ihrer Bitkombination in der Reihenfolge 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, oder durch die Angabe von Spalten und Zeilennummer ihres Platzes in der Codetabelle in sedezimaler Schreibweise gekennzeichnet werden:

Beispiel:

Buchstabe F entspricht Bitkombination 1100 0110 oder Platz C6.

Die entsprechenden Zeichen des ISO-Codes werden durch die Spalten- und Zeilennummer ihres Platzes in der Code-Tabelle in dezimaler Schreibweise gekennzeichnet.

Beispiel:

Buchstabe F entspricht C6 bei EBCDIC und 04/06 im ISO-Code.

Die Bezeichnung des jeweiligen Platzes ist in den Tabellen in dem entsprechenden Feld angegeben.

Konvertierungstabelle 1. Steuerzeichen des C0-Satzes von EBCDIC nach ISO 646 - 1983 bzw. DIN 66 003

0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	1	1	1
3	0	0	1	0	0	1
	0	1	2	3		
0	NUL	DLE				
1	SOH	DC1				
2	STX	DC2			SYN	01/06
3	ETX	DC3				
4						
5	HT	LF				
6		BS			EOT	00/04
7	DEL	ESC				

0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	1	1	1
3	0	0	1	0	0	1
	0	1	2	3		
8	CAN					
9	EM					
A						
B	VT					
C	FF	IS4			DC4	01/04
D	CR	IS3			ENQ	01/05
E		IS2			ACK	
F		IS1			BEL	SUB

[illegible]

Konvertierungstabelle 2. (Fortsetzung)

4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0	1 0 0 0
1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1
1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0	1 0 1 0
1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1	1 0 1 1
1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0
1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1
1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0
1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1

8	9	A	B	C	D	E	F
14/07	14/07	14/07	14/07	14/07	14/07	14/07	14/07
15/01	15/01	15/01	15/01	15/01	15/01	15/01	15/01
05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11
02/14	02/14	02/14	02/14	02/14	02/14	02/14	02/14
03/12	03/12	03/12	03/12	03/12	03/12	03/12	03/12
02/08	02/08	02/08	02/08	02/08	02/08	02/08	02/08
02/11	02/11	02/11	02/11	02/11	02/11	02/11	02/11
02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01

Die Inhalte der Spalten 0 bis 3 sind in Tabelle 1 dargestellt.