

Hans-Günter Hansen und Bernhard Lenk

CODIER TECHNIK

— Der Schlüssel zum Strichcode —

IDENT  VERLAG

Inhalt

1. Einleitung	13
1.1 Allgemeines	13
1.2 Geschichtliche Entwicklung	14
1.3 Gründe für die Verwendung von Strichcodes	15
1.4 Klassifikation von Identifikationssystemen	15
2. Grundlagen	23
2.1 Darstellungsformen der Codierung	23
2.2 Klassifizierung	24
2.3 Strichcodefeld	25
2.4 Strichcodearten	27
2.5 Erkennungsmerkmale	29
2.6 Auswahlkriterien und Empfehlungen	32
3. Code 2/5-Familie	35
3.1 Code 2/5 5 Striche Industrie	36
3.2 Code 2/5 5 Striche IATA	41
3.3 Code 2/5 überlappt	45
3.4 Code 2/5 3 Striche Matrix	52
3.5 Code 2/5 3 Striche Datalogic	56
3.6 Code BCD Matrix	60
3.7 Code 11 Matrix	63
3.8 Code 2/5 invertiert	68
4. Code 39-Familie	71
4.1 Code 39	71
4.2 Erweiterter Code 39	80
4.3 Code 32	84
5. Code 93-Familie	91
5.1 Code 93	91
5.2 Erweiterter Code 93	99

Inhalt

1. Einleitung	13
1.1 Allgemeines	13
1.2 Geschichtliche Entwicklung	14
1.3 Gründe für die Verwendung von Strichcodes	15
1.4 Klassifikation von Identifikationssystemen	15
2. Grundlagen	23
2.1 Darstellungsformen der Codierung	23
2.2 Klassifizierung	24
2.3 Strichcodefeld	25
2.4 Strichcodearten	27
2.5 Erkennungsmerkmale	29
2.6 Auswahlkriterien und Empfehlungen	32
3. Code 2/5-Familie	35
3.1 Code 2/5 5 Striche Industrie	36
3.2 Code 2/5 5 Striche IATA	41
3.3 Code 2/5 überlappt	45
3.4 Code 2/5 3 Striche Matrix	52
3.5 Code 2/5 3 Striche Datalogic	56
3.6 Code BCD Matrix	60
3.7 Code 11 Matrix	63
3.8 Code 2/5 invertiert	68
4. Code 39-Familie	71
4.1 Code 39	71
4.2 Erweiterter Code 39	80
4.3 Code 32	84
5. Code 93-Familie	91
5.1 Code 93	91
5.2 Erweiterter Code 93	99

6. Code 128	103
7. Codabar.....	119
7.1 Codabar mit 18 Elementbreiten	120
7.2 Codabar mit 2 Elementbreiten	128
7.3 ABC Codabar.....	134
7.4 Sonderfälle Codabar.....	139
8. Handelsstrichcodes	141
8.1 EAN Code.....	142
8.1.1 13stelliger EAN Code	142
8.1.2 8stelliger EAN Code	155
8.1.3 EAN Velocity-Code.....	164
8.2 UPC.....	165
8.2.1 UPC Version A.....	165
8.2.2 UPC Version B.....	175
8.2.3 UPC Version C	175
8.2.4 UPC Version D.....	175
8.2.5 UPC Version E.....	176
8.2.6 LAC.....	184
8.2.7 Zusatzcodes	184
9. Drucken von Strichcodefeldern	189
9.1 Kriterien für die Auswahl von Druckverfahren.....	189
9.2 Druckverfahren für hohe Auflagen.....	190
9.3 Computer-gesteuerte Druckverfahren.....	190
9.4 Vergleich bezogener und selbsterstellter Etiketten	198
9.5 Andere Druckverfahren	198
9.6 Etiketten-Material.....	199
9.7 Dichte von Strichcodes.....	200
10. Methoden zur Verifikation	201
10.1 Grundlagen zur Bestimmung opt. Eigenschaften von Etiketten	202
10.2 Qualität.....	208
10.3 Mangelhafte Strichcodes und deren Fehlerquellen.....	209
11. Literatur.....	215

12. Anhang.....	217
12.1 Die wichtigsten Begriffe zum Strichcode.....	217
12.2 Allgemeine Begriffsübersicht.....	219
12.3 Zeichenvorrat des Erweiterten Code 39.....	235
12.4 Berechnungsbeispiel Modulo 10 Gewichtung 2.....	242
12.5 Liste der bekanntesten Strichcodes.....	243
12.6 Vergleich der Informationsdichten.....	244
12.7 Beispiel verschiedener Informationsdichten.....	249
12.8 Anwendungsbeispiele	253
12.8.1 Strichcode-Anwendung in der Fördertechnik	253
12.8.2 Innerbetriebliches Palettentransportsystem.....	253
12.8.3 Arbeitskarte.....	253
12.8.4 Begleitpapier	256
12.8.5 Begleitpapier	256
12.8.6 Odette-Label.....	257
12.8.7 Ordersatz	257
12.9 ASCII-Tabelle.....	260
12.10 Stichwortverzeichnis.....	265