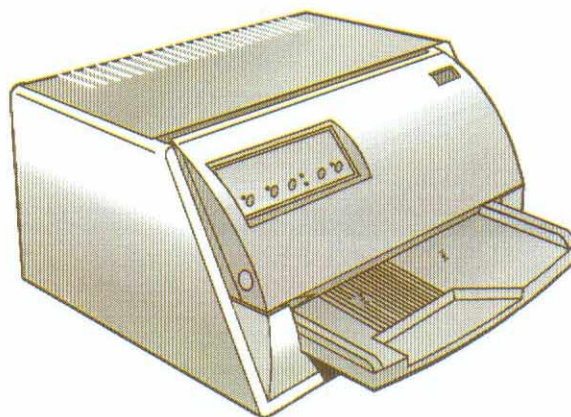


Programmierungshandbuch



KOMDRUCK MDP



KOMDRUCK Systeme GmbH

Benzstrasse 2a · 64646 Heppenheim

Telefon: 0 62 52 / 79 00 - 0 · Telefax: 0 62 52 / 79 00 - 11

E-mail: info@komdruck.de · <http://www.komdruck.de>

Druckerbefehle

IBM/EPSON Modus

Die folgenden Befehle stehen für diesen Drucker für die Protokolle IBM Proprinter XL24E, 2390 und EPSON ESC/P2 zur Verfügung.

Druck und Ausführung der Zeilenschritte

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. |
|---------|------------|---|----------|----------|
| CR | IBM | Wagenrücklauf | 0D | 13 |
| ESC] | IBM | Zeilenschritt rückwärts | 1B 5D | 27 93 |
| ESC 5 n | IBM | Automatischer Zeilenschritt ein: n=0; aus n=1 | 1B 35 n | 27 53 n |
| ESC CR | IBM | Wagenrücklauf | 1B 0D | 27 13 |
| ESC J n | EPSON | Zeilenschritt um n/180 Zoll. $1 \leq n \leq 255$ | 1B 4A n | 27 74 n |
| ESC j n | EPSON | Zeilenschritt rückwärts um n/180 Zoll. $1 \leq n \leq 255$ | 1B 6A n | 27 106 n |
| ESC LF | IBM | Zeilenschritt | 1B 0A | 27 10 |
| LF | IBM, EPSON | Zeilenschritt | 0A | 10 |

Formatsteuerung

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. |
|--|-----------|---|----------|-----------|
| ESC \$ n m | EPSON | Absolute Druckposition $(n+m*256)/60''$. $0 \leq n \leq 255; 0 \leq m \leq 3$. | 1B 24 | 27 36 |
| ESC (C n ₁ n ₂ d ₁ d ₂ | EPSON | Seitenlänge auf $(d_1+d_2*256)/360''$. $n_1 = 2; n_2 = 0; 0 \leq d_1 \leq 255; 0 \leq d_2 \leq 127$. | 1B 28 43 | 27 40 67 |
| ESC (c n ₁ n ₂ t ₁ t ₂ b ₁ b ₂ | EPSON | Oberer/unterer Rand ausgehend vom oberen Papierrand. Oberer Rand = $(t_1+t_2*256)/360''$ Unterer Rand = $(b_1+b_2*256)/360''$ $n_1 = 4; n_2 = 0; 0 \leq t_1 \leq 255; 0 \leq t_2 \leq 127;$ $0 \leq b_1 \leq 255; 0 \leq b_2 \leq 127$ | 1B 28 63 | 27 40 99 |
| ESC (U n ₁ n ₂ d | EPSON | Variable Einheiten für ESC P2 bei m/3600" $n_1 = 1; n_2 = 0; d = 10, 20, 30, 40, 50, 60$. | 1B 28 55 | 27 40 85 |
| ESC (V n ₁ n ₂ d ₁ d ₂ | EPSON | Absolute vertikale Druckposition $(d_1+d_2*256)/360''$. $n_1 = 2; n_2 = 0; 0 \leq d_1 \leq 255; 0 \leq d_2 \leq 127$. | 1B 28 56 | 27 40 86 |
| ESC (v n ₁ n ₂ d ₁ d ₂ | EPSON | Relative vertikale Druckposition $(d_1+d_2*256)/360''$ $n_1 = 2; n_2 = 0;$ $-32768 \leq d_1+d_2*256 \leq 32768$ | 1B 28 76 | 27 40 118 |
| ESC [\ m ₁ m ₂ t ₁ ... t ₄ | IBM | Vertikale Einheiten auf 1/216 oder 1/180" einstellen. $m_1 = 4; m_2 = 0; 0 \leq t_1 \leq 255;$ $0 \leq t_2 \leq 255; t_3 = 0; t_4 = 180$ oder 216 | 1B 5B 5C | 27 91 92 |
| ESC \ n ₁ n ₂ | EPSON | Stellt die relative Druckposition auf n/120" (Standardschrift) oder n/180" (Schönschrift) $n = n_1+n_2*256$ | 1B 5C | 27 92 |

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. |
|---|------------|--|----------|---------|
| ESC + n | EPSON | Zeilenabstand auf n/360" einstellen. 0 ≤ n ≤ 255 | 1B 2B | 27 43 |
| ESC 0 | IBM, EPSON | Zeilenabstand 1/8". | 1B 30 | 27 48 |
| ESC 1 | IBM | Zeilenabstand 7/72". | 1B 31 | 27 49 |
| ESC 2 | EPSON | Zeilenabstand 1/6". | 1B 32 | 27 50 |
| ESC 2 | IBM | Zeilenabstand 1/6" oder auf den durch ESC A n voreingestellten Wert. | 1B 32 | 27 50 |
| ESC 3 n | EPSON | Stellt den graphischen Zeilenabstand auf n/180". 0 ≤ n ≤ 255. | 1B 33 | 27 51 |
| ESC 3 n | IBM | Stellt den graphischen Zeilenabstand auf n Basiseinheiten ein, die mit ESC [\ definiert sind. 1 ≤ n ≤ 255. | 1B 33 | 27 51 |
| ESC 4 | IBM | Stellt die aktuelle Position als oberen Papierrand ein. | 1B 34 | 27 52 |
| ESC A n | IBM, EPSON | Stellt den Textzeilenabstand auf n/60" | 1B 41 | 27 65 |
| ESC A n | IBM, EPSON | Stellt den Textzeilenabstand auf n/72" | 1B 41 | 27 65 |
| ESC B t ₁ ... t ₆₄ NUL | IBM, EPSON | Stellt die vertikalen Tabulationen ein | 1B 42 | 27 66 |
| ESC C n | IBM, EPSON | Stellt die Seitenlänge auf n Zeilen 1 ≤ n ≤ 255 | 1B 43 | 27 67 |
| ESC C 0 n | IBM, EPSON | Stellt die Seitenlänge auf n Zoll 1 ≤ n ≤ 24 | 1B 43 0 | 27 67 0 |
| ESC D t ₁ ... t ₆₄ NUL | IBM, EPSON | Stellt die horizontalen Tabulationen ein | 1B 44 | 27 68 |
| ESC d n ₁ n ₂ | IBM | Relative Bewegung vorwärts in einer Zeile (n/120"). 1 ≤ n ₁ , n ₂ ≤ 255 | 1B 64 | 27 100 |
| ESC EM n | EPSON | Papier laden/auswerfen. n Beschreibung 0, R Einzelblatt auswerfen 8 Aktuelles Papier parken 9 Aktuelles Papier laden | 1B 19 | 27 115 |
| ESC FF | IBM | Papiervorschub | 1B 0C | 27 12 |
| ESC HT | IBM | Zur nächsten Tabulation übergehen | 1B 09 | 27 09 |
| ESC J n | IBM | Variabler Zeilenabstand Grafik (n/216") | 1B 4A | 27 74 |
| ESC I n | EPSON | Linker Rand | 1B 6C | 27 108 |
| ESC N n | EPSON | Automatischen Perforierungssprung auf n Zeilen einstellen 1 ≤ n ≤ 127 | 1B 4E | 27 78 |
| ESC N n | IBM | Automatischen Perforierungssprung auf n Zeilen einstellen 1 ≤ n ≤ 255 | 1B 4E | 27 78 |
| ESC O | IBM, EPSON | Automatischen Perforierungssprung löschen | 1B 4F | 27 79 |
| ESC Q n | EPSON | Den rechten Rand auf die Spalte n einstellen. 1 ≤ n ≤ 255 | 1B 51 n | 27 81 n |
| ESC R | IBM | Alle Tabulationen auf die Einschaltungswerte zurückstellen | 1B 52 | 27 82 |
| ESC SP n | EPSON | Den Abstand zwischen den Zeichen auf n/120" (Standardschrift) oder n/180" (Schönschrift) einstellen. 1 ≤ n ≤ 127 | 1B 20 n | 27 32 n |
| ESC VT | IBM | Vertikale Tabulationen | 1B 0B | 27 11 |
| ESC X n m | IBM | Horizontale Ränder einstellen: n = rechts, m = links. 0 ≤ n, m ≤ 255 | 1B 58 | 27 88 |
| FF | IBM, EPSON | Seitensprung | 0C | 12 |

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. |
|--------|------------|--|----------|------|
| HT | IBM, EPSON | Zur nächsten horizontalen Tabulation übergehen | 09 | 09 |
| VT | IBM, EPSON | Zur nächsten vertikalen Tabulation übergehen | 0B | 11 |

Druckmodus

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|---------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----|--------------|--------|----------------|--------|--------|-----|---------------|--------|-------|-------------|---------------------|----------|----------|---------|----|---------|---------|----------|----------|-----|---|-----|---|----|---|-----|---|-----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|-----|---|----------|----------|
| DC2 | EPSON | Schmalschrift. | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC2 | IBM | Zeichendichte 10 cpi | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC4 | IBM, EPSON | Breitschrift für eine Zeile löschen | 14 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESC - n | IBM, EPSON | Durchgezogene Unterstreichung. n=1 ein; n=2 aus | 1B 2D | 27 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESC ! n | EPSON | Attributkombination. n ist die Summe der Werte der Stils, die eingestellt werden sollen. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>n</th> <th>Stil</th> <th>n</th> <th>Stil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>10 cpi</td> <td>16</td> <td>doppelte Höhe</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>12 cpi</td> <td>32</td> <td>doppelte Breite</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Schmal</td> <td>64</td> <td>Kursiv</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Fett</td> <td>128</td> <td>Unterstrichen</td> </tr> </tbody> </table> | n | Stil | n | Stil | 0 | 10 cpi | 16 | doppelte Höhe | 1 | 12 cpi | 32 | doppelte Breite | 4 | Schmal | 64 | Kursiv | 8 | Fett | 128 | Unterstrichen | 1B 21 | 27 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n | Stil | n | Stil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 10 cpi | 16 | doppelte Höhe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 12 cpi | 32 | doppelte Breite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schmal | 64 | Kursiv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Fett | 128 | Unterstrichen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESC (- n ₁ n ₂ d ₁ d ₂ d ₃ | EPSON | Linientyp. n ₁ = 3; n ₂ = 0; d ₁ = 1; <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>d₂</th> <th>Stil</th> <th>d₃</th> <th>Stil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>unterstrichen</td> <td>0</td> <td>löschen</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>löschen</td> <td>1</td> <td>einzelne Linie</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>überstrichen</td> <td>2</td> <td>doppelte Linie</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>Punktlinie</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>doppelte Punktlinie</td> </tr> </tbody> </table> | d ₂ | Stil | d ₃ | Stil | 1 | unterstrichen | 0 | löschen | 2 | löschen | 1 | einzelne Linie | 3 | überstrichen | 2 | doppelte Linie | | | 5 | Punktlinie | | | 6 | doppelte Punktlinie | 1B 28 2D | 27 40 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d ₂ | Stil | d ₃ | Stil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | unterstrichen | 0 | löschen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | löschen | 1 | einzelne Linie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | überstrichen | 2 | doppelte Linie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | Punktlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | doppelte Punktlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESC : | IBM | Zeichendichte 12 cpi | 1B 3A | 27 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESC [@ / h m ₁ ... m ₄ | IBM | Zeichen in doppelter Höhe und Breite l = 4; h = 0, m ₁ = 0; m ₂ = 0 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>m₃</th> <th>Höhe</th> <th>Breite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>unverändert</td> <td>unverändert</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>normal</td> <td>unverändert</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>doppelt</td> <td>unverändert</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>unverändert</td> <td>einzel</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>normal</td> <td>einzel</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>doppelt</td> <td>einzel</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>unverändert</td> <td>doppelt</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>normal</td> <td>doppelt</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>doppelt</td> <td>doppelt</td> </tr> </tbody> </table> | m ₃ | Höhe | Breite | 0 | unverändert | unverändert | 1 | normal | unverändert | 2 | doppelt | unverändert | 16 | unverändert | einzel | 17 | normal | einzel | 18 | doppelt | einzel | 32 | unverändert | doppelt | 33 | normal | doppelt | 34 | doppelt | doppelt | 1B 5B 40 | 27 91 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| m ₃ | Höhe | Breite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | unverändert | unverändert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | normal | unverändert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | doppelt | unverändert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | unverändert | einzel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | normal | einzel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | doppelt | einzel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | unverändert | doppelt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | normal | doppelt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | doppelt | doppelt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESC [d n | IBM | Druckqualität n <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>n</th> <th>Einstellung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>keine Veränderung</td> </tr> <tr> <td>da 1 a 127</td> <td>Standardschrift</td> </tr> <tr> <td>da 128 a 254</td> <td>LQ Schönschrift</td> </tr> <tr> <td>255</td> <td>Voreinstellungsschönschrift</td> </tr> </tbody> </table> | n | Einstellung | 0 | keine Veränderung | da 1 a 127 | Standardschrift | da 128 a 254 | LQ Schönschrift | 255 | Voreinstellungsschönschrift | 1B 5B 64 | 27 91 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n | Einstellung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | keine Veränderung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| da 1 a 127 | Standardschrift | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| da 128 a 254 | LQ Schönschrift | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 255 | Voreinstellungsschönschrift | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESC [l m ₁ m ₂ | IBM | Globale Schriftart <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Courier</th> <th>Prestige</th> <th>Gothic</th> <th>Present</th> <th>Script</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m₁</td> <td>m₂</td> <td>m₁</td> <td>m₂</td> <td>m₁</td> <td>m₂</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>11</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>36</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1</td> <td>235</td> <td>1</td> <td>239</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>1</td> <td>236</td> <td>1</td> <td>240</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>1</td> <td>237</td> <td>1</td> <td>201</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1</td> <td>238</td> <td>1</td> <td>202</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>31</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>0</td> <td>171</td> <td>0</td> <td>164</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> | | Courier | Prestige | Gothic | Present | Script | m ₁ | m ₂ | m ₁ | m ₂ | m ₁ | m ₂ | 0 | 11 | 0 | 12 | 36 | 0 | 12 | 1 | 235 | 1 | 239 | 1 | 15 | 1 | 236 | 1 | 240 | 1 | 17 | 1 | 237 | 1 | 201 | 1 | 20 | 1 | 238 | 1 | 202 | 1 | 24 | 1 | 30 | 1 | 31 | 1 | SP | 0 | 171 | 0 | 164 | 0 | 1B 5B 49 | 27 91 73 |
| | Courier | Prestige | Gothic | Present | Script | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| m ₁ | m ₂ | m ₁ | m ₂ | m ₁ | m ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 11 | 0 | 12 | 36 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | 235 | 1 | 239 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1 | 236 | 1 | 240 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1 | 237 | 1 | 201 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1 | 238 | 1 | 202 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 1 | 30 | 1 | 31 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SP | 0 | 171 | 0 | 164 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. | | |
|--|--------------------|---|-----------------|--------|--------|----|
| ESC _ n | IBM | Kontinuierliche Überstreichung. n=1 ein; n=2 aus | 1B 5F | 27 95 | | |
| ESC 4 | EPSON | Kursivschrift einstellen | 1B 34 | 27 52 | | |
| ESC 5 | EPSON | Kursivschrift löschen | 1B 35 | 27 53 | | |
| ESC DC2 | IBM | Zeichendichte 10 cpi | 1B 12 | 27 18 | | |
| ESC DC4 | IBM, EPSON | Breitschrift für eine Zeile löschen | 1B 14 | 27 20 | | |
| ESC dc2 | | | | | | |
| ESC c n ₁ n ₂ | EPSON | Zeichendichte auf $(n_1+n_2*256)/360''$ einstellen. $0 \leq n_1 \leq 255$; $0 \leq n_2 \leq 4$ | 1B 63 | 27 99 | | |
| ESC E | IBM, EPSON | Fettschrift einstellen | 1B 45 | 27 69 | | |
| ESC F | IBM, EPSON | Fettschrift löschen | 1B 46 | 27 70 | | |
| ESC G | IBM, EPSON | Doppelanschlag einstellen | 1B 47 | 27 71 | | |
| ESC g | EPSON | Zeichendichte 15 cpi | 1B 67 | 27 103 | | |
| ESC H | IBM, EPSON | Doppelanschlag löschen | 1B 48 | 27 72 | | |
| ESC I n | IBM | Residente Schrift oder DLL | | 1B 6C | 27 108 | |
| | | Resident | DLL | | | |
| | | 0 | Standard 10 cpi | | | 4 |
| | | 2 | LQ 10 cpi | | | 6 |
| | | 3 | Proportional | | | 7 |
| | | 8 | Standard 12 cpi | | | 12 |
| | | 10 | LQ 12 cpi | | | 14 |
| | | 16 | Standard 17 cpi | | | 20 |
| 18 | LQ 17 cpi | 22 | | | | |
| ESC M | EPSON | Zeichendichte 12 cpi | 1B 4D | 27 77 | | |
| ESC P | EPSON | Zeichendichte 10 cpi | 1B 50 | 27 80 | | |
| ESC P n | IBM | Proportionale Zeichendichte. n = 1 ein, n = 0 aus | 1B 50 | 27 80 | | |
| ESC p n | EPSON | Proportionale Zeichendichte. n = 1 ein, n = 0 aus | 1B 70 | 27 112 | | |
| ESC q n | EPSON | Zeichenstil | | 1B 71 | 27 113 | |
| | | n | Stil | | | |
| | | 0 | Normale | | | |
| | | 1 | Umriß | | | |
| 2 | Schatten | | | | | |
| 3 | Umriß und Schatten | | | | | |
| ESC S n | IBM, EPSON | Hoch-/Tiefstellung. n = 1 Tiefstellung, n = 0 Hochstellung. | 1B 53 | 27 83 | | |
| ESC SI | IBM, EPSON | Schmalschrift | 1B 0F | 27 15 | | |
| ESC SO | IBM, EPSON | 1 Zeile Breitschrift | 1B 0E | 27 14 | | |
| ESC T | IBM, EPSON | Hoch-/Tiefstellung löschen | 1B 54 | 27 84 | | |
| ESC W n | IBM, EPSON | Breitschrift ein-/ausstellen. n = 1 ein, n = 0 aus | 1B 57 | 27 87 | | |
| ESC w n | EPSON | Doppelte Zeichenhöhe ein-/ausstellen n = 1 ein, n = 0 aus | 1B 77 | 27 119 | | |
| ESC X m n ₁ n ₂ | EPSON | Zeichengröße als Punkte einstellen. m Zeichendichte m = 0 aktuelle Dichte beibehalten m = 1 Proportionaldruck m ≥ 5 Dichte m/360'' n ₁ e n ₂ Zeichengröße in Punkten $(n_1 + n_2 * 256) * \frac{1}{2}$ Punkt $0 \leq n_1 \leq 255$; $0 \leq n_2 \leq 127$ | 1B 58 | 27 88 | | |

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. |
|---------|------------|---|----------|--------|
| ESC x n | EPSON | Schön-/Standardschrift n = 0 Standard-, n = 1 Schönschrift | 1B 78 | 27 120 |
| SI | IBM, EPSON | Schmalschrift | 0F | 15 |
| SO | IBM, EPSON | 1 Zeile in Breitschrift | 0E | 14 |

Zeichensätze

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. |
|---|-----------|--|----------|-----------|
| ESC (^ n ₁ n ₂ Zeichen- code | EPSON | Druckt n ₁ + n ₂ * 256 Daten aus der Tabelle der druckbaren Daten. 0 ≤ n ₁ ≤ 255; 0 ≤ n ₂ ≤ 127 0 ≤ n ₁ + n ₂ ≤ 256 ≤ 255 0 ≤ Zeichencode ≤ 254 | 1B 28 5E | 27 40 94 |
| ESC (t n ₁ n ₂ d ₁ d ₂ d ₃ | EPSON | Zeichentabelle dem aktuellen Zeichensatz zuordnen. n ₁ = 3, n ₂ = 0 d ₁ 0 Zeichensatz 0, Voreinstellung kursiv 1 Zeichensatz 0, Voreinstellung Graphisch 2 Zeichensatz 0, Voreinstellung DLL 3 Zeichensatz 0, Voreinstellung Graphisch d ₂ d ₃ 1 0 PC 437 X X PC862 1 16 PC 437-G 15 0 PC867 3 0 PC850 25 0 PC877 4 0 PC851 X X GOST 5 0 PC853 X X TASS 6 0 PC855 29 1 8859/1 7 0 PC860 29 2 8859/2 8 0 PC863 29 3 8859/3 9 0 PC865 29 4 8859/4 10 0 PC852 29 5 8859/5 11 0 PC857 29 6 8859/6 12 0 PC858 29 7 8859/7 13 0 PC864 29 8 8859/8 14 0 PC866 29 9 8859/9 29 15 8859/15 | 1B 28 74 | 27 40 116 |
| ESC [T n ₁ n ₂ 00 c ₁ c ₂ | IBM | Code Page Nr. n zuordnen 0 ≤ n ₁ , n ₂ ≤ 255; n = n ₁ + n ₂ * 256 c ₁ c ₂ c ₁ c ₂ 1 181 CP437 3 99 CP867 33 122 CP437G 3 108 CP876 3 82 CP850 3 109 PC877 3 83 CP851 33 124 GOST 3 84 CP852 33 125 TASS 3 85 CP853 33 143 8859/1 3 87 CP855 33 144 8859/2 3 89 CP857 33 145 8859/3 3 90 CP858 33 146 8859/4 3 92 CP860 33 147 8859/5 3 94 CP862 33 148 8859/6 3 95 CP863 33 149 8859/7 3 96 CP864 33 150 8859/8 3 97 CP865 33 151 8859/9 3 98 CP866 3 155 8859/15 | 1B 5B 54 | 27 91 84 |
| ESC \ n ₁ n ₂ Zeichen | IBM | Druck der Zeichen n ₁ + n ₂ * 256 aus der Tabelle der druckbaren Zeichen. 0 ≤ Zeichen ≤ 255 | 1B 5C | 27 92 |
| ESC ^ Zeichen | IBM | Druck eines Zeichens aus der Tabelle der druckbaren Zeichen. | 1B 5E | 27 94 |

| | | | | |
|-------|------------|------------------------------------|-------|-------|
| | | $0 \leq \text{Zeichen} \leq 255$ | | |
| ESC 6 | IBM, EPSON | Zeichensatz 2 | 1B 36 | 27 54 |
| ESC 7 | IBM | Zeichensatz 1 | 1B 37 | 27 55 |
| ESC 7 | EPSON | Aktiviert die oberen Kontrollcodes | 1B 37 | 27 55 |

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------|--|------------|------------|---|------------|---|---------|---|-------|---|------------|---|----------|---|-------------|----|-----------|---|----------------|----|----------|---|----------|--|--|-------|----------|--|--|---|---------|--|--|---|----------|--|--|-------|-------|
| ESC k n | EPSON | Schriftart <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>n</td> <td>Schriftart</td> <td>n</td> <td>Schriftart</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Courier</td> <td>5</td> <td>OCR-B</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Gothic</td> <td>6</td> <td>OCR-A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Courier</td> <td>7</td> <td>Presentor</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Prestige</td> <td>11</td> <td>Boldface</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Script</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | n | Schriftart | n | Schriftart | 0 | Courier | 5 | OCR-B | 1 | Gothic | 6 | OCR-A | 2 | Courier | 7 | Presentor | 3 | Prestige | 11 | Boldface | 4 | Script | | | 1B 6B | 27 107 | | | | | | | | | | | | |
| n | Schriftart | n | Schriftart | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Courier | 5 | OCR-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Gothic | 6 | OCR-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Courier | 7 | Presentor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Prestige | 11 | Boldface | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Script | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESC R n | EPSON | Wahl eines nationalen Zeichensatzes <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>n</td> <td></td> <td>n</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>USA</td> <td>8</td> <td>Japan</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Frankreich</td> <td>9</td> <td>Norwegen</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Deutschland</td> <td>10</td> <td>Dänemark2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Großbritannien</td> <td>11</td> <td>Spanien2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Dänemark</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Schweden</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Italien</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Spanien1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | n | | n | | 0 | USA | 8 | Japan | 1 | Frankreich | 9 | Norwegen | 2 | Deutschland | 10 | Dänemark2 | 3 | Großbritannien | 11 | Spanien2 | 4 | Dänemark | | | 5 | Schweden | | | 6 | Italien | | | 7 | Spanien1 | | | 1B 52 | 27 82 |
| n | | n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | USA | 8 | Japan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Frankreich | 9 | Norwegen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Deutschland | 10 | Dänemark2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Großbritannien | 11 | Spanien2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Dänemark | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Schweden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Italien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Spanien1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESC t n | EPSON | Den mittels ESC (t zugeordneten Zeichensatz auswählen; $0 \leq n \leq 3$ | 1B 74 | 27 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Zeichengeneration

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. |
|---------|-----------|---|----------|-------|
| ESC % n | EPSON | Schriftart wählen. n = 0 resident; n = 1 DLL | 1B 25 | 27 37 |
| ESC & | EPSON | Benutzerzeichen definieren | 1B 26 | 27 38 |
| ESC : | EPSON | ROM in den RAM kopieren | 1B 3A | 27 58 |
| ESC = | IBM | Zeichenbild erstellen | 1B 3D | 27 61 |

Punktgraphik

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. |
|---------|------------|---|----------|-----------|
| ESC (G | EPSON | Graphikmodus wählen | 1B 28 47 | 27 40 71 |
| ESC * m | EPSON | Graphikmodus wählen | 1B 2A | 27 42 |
| ESC . | EPSON | Punktgraphik drucken | 1B 2E | 27 46 |
| ESC ? | EPSON | Graphikmodus neu zuordnen | 1B 3F | 27 63 |
| ESC [g | IBM | Graphik mit hoher Auflösung | 1B 5B 67 | 27 91 103 |
| ESC K | IBM, EPSON | Punktgraphik mit normaler Dichte (60 dpi) | 1B 4B | 27 75 |
| ESC L | IBM, EPSON | Punktgraphik mit doppelter Dichte (hohe Geschwindigkeit 120 dpi) | 1B 4C | 27 76 |
| ESC Y | IBM, EPSON | Punktgraphik mit doppelter Dichte (normale Geschwindigkeit 120 dpi) | 1B 59 | 27 89 |
| ESC Z | IBM, EPSON | Punktgraphik mit hoher Dichte (240 dpi) | 1B 5A | 27 90 |

Dateneingabesteuerung

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADE Z. | DEZ. |
|---------|------------|-----------------------|-----------|--------|
| CAN | IBM, EPSON | Daten löschen | 18 | 24 |
| DC1 | IBM, EPSON | Drucker wählen | 11 | 17 |
| DC3 | IBM, EPSON | Drucker abwählen | 13 | 19 |
| DEL | EPSON | Zeichen löschen | 7F | 127 |
| ESC # | EPSON | MSB Steuerung löschen | 1B 23 | 27 35 |
| ESC = | EPSON | MSB auf 0 stellen | 1B 3D | 27 61 |
| ESC >> | EPSON | MSB auf 1 stellen | 1B 3E | 27 62 |
| ESC CAN | IBM | Daten löschen | 1B 18 | 27 24 |
| ESC DC1 | IBM | Drucker auswählen | 1B 11 | 27 17 |
| ESC DC3 | IBM | Drucker abwählen | 1B 13 | 27 19 |
| ESC j | IBM | Druckende | 1B 6A | 27 106 |
| ESC Q n | IBM | Drucker abwählen | 1B 51 | 27 81 |

Sonstige

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADE Z. | DEZ. |
|---------|------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| BEL | IBM, EPSON | Akustische Meldung | 07 | 07 |
| ESC BEL | IBM | Akustische Meldung | 1B 07 | 27 07 |
| BS | IBM, EPSON | Ein Zeichen zurück | 08 | 08 |
| ESC BS | IBM | Ein Zeichen zurück | 1B 08 | 27 08 |
| ESC U n | IBM, EPSON | Druckrichtung einstellen | 1B 55 n | 27 85 n |
| ESC [K | IBM | Anfangsbedingung einstellen | 1B 5B 4B | 27 91 75 |
| ESC [f | IBM, EPSON | Einstellungsparameter der Strichcodes | 1B 5B 66 | 27 91 102 |
| ESC [p | IBM, EPSON | Daten der Strichcodes | 1B 5B 70 | 27 91 112 |
| ESC [- | IBM | Linie einstellen | 1B 5B 2D | 27 91 45 |
| ESC @ | EPSON | Drucker initialisieren | 1B 40 | 27 64 |
| ESC << | EPSON | Monodirektionaler Druck für 1 Zeile | 1B 3C | 27 60 |

AGM Steuerbefehle

| BEFEHL | EMULATION | FUNKTION | HEXADEZ. | DEZ. |
|---------|-----------|-------------------------------|----------|-------|
| ESC * m | IBM | Graphikmodus einstellen | 1B 2A | 27 42 |
| ESC 3 n | IBM | Graphikzeilenabstand (n/180") | 1B 33 | 27 51 |
| ESC A n | IBM | Graphikzeilenabstand (n/60") | 1B 41 | 27 65 |
| ESC J n | IBM | Graphikzeilenabstand (n/180") | 1B 4A | 27 74 |

KOMDRUCK Modus

Die folgenden Druckerbefehle stehen für das native KOMDRUCK Protokoll zur Verfügung.

Formatsteuerung

| STEUERBEFEHLE | EMULATION | FUNKTION | HEXA. | DEZ. | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|---|----------------|----------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|-------------|-------------|
| DC4 DC4 ESC 3 1 | KOMDRUCK | Zeilenabstand 12 Zeilen/30 mm | 14 14 1B 33 31 | 20 20 27 51 49 | | | | | | | | | | |
| DC4 DC4 ESC 3 3 | KOMDRUCK | Zeilenabstand 3 Zeilen/30mm | 14 14 1B 33 33 | 20 20 27 51 51 | | | | | | | | | | |
| DC4 DC4 ESC 3 4 | KOMDRUCK | Zeilenabstand 4 Zeilen/30mm | 14 14 1B 33 34 | 20 20 27 51 52 | | | | | | | | | | |
| DC4 DC4 ESC 3 6 | KOMDRUCK | Zeilenabstand 6 Zeilen/30mm | 14 14 1B 33 36 | 20 20 27 51 54 | | | | | | | | | | |
| DC4 DC4 ESC 3 8 | KOMDRUCK | Zeilenabstand 8 Zeilen/30mm | 14 14 1B 33 38 | 20 20 27 51 56 | | | | | | | | | | |
| DC4 DC4 ESC A n | KOMDRUCK | Zeilenabstand 15, 17, 20, 24 Zeilen/Zoll <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>n</th> <th>Abstand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>15 cpi</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>17 cpi</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>20 cpi</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>24 cpi</td> </tr> </tbody> </table> | n | Abstand | 4 | 15 cpi | 5 | 17 cpi | 6 | 20 cpi | 7 | 24 cpi | 14 14 1B 41 | 20 20 27 65 |
| n | Abstand | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 15 cpi | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 17 cpi | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 20 cpi | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 24 cpi | | | | | | | | | | | | | |

Native Zeichensätze

| STEUERBEFEHLE | EMULATION | FUNKTION | HEXA. | DEZ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|--|--------------------|--------------|---|--------------|---|--------------------|-----|-----------------|---|--------------------|-----|-----------------|---|--------------------|-----|-----------------|---|--------------------|-----|--------------|---|-----------------------------|-----|--------------|-------------|---------------------------|-----|-------------------|---|-----------------------------|-----|-----------------|---|----------------------------|-----|-----------------|---|--------------------|-----|--------------------|----|---------------------|-----|-----------------|-----|------------|-----|-----------------|-----|---------------------|-----|-----------------|-------------|-------------|
| DC4 DC4 ESC g n | KOMDRUCK | Auswahl von Schriften und Modul <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>n</th> <th>Schrift</th> <th>n</th> <th>Schrift</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Courier</td> <td>5</td> <td>OCR-B</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Gothic</td> <td>6</td> <td>OCR-A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Courier</td> <td>7</td> <td>Presenter</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Prestige</td> <td>11</td> <td>Boldface</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Script</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | n | Schrift | n | Schrift | 0 | Courier | 5 | OCR-B | 1 | Gothic | 6 | OCR-A | 2 | Courier | 7 | Presenter | 3 | Prestige | 11 | Boldface | 4 | Script | | | 14 14 1B 67 | 20 20 27 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n | Schrift | n | Schrift | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Courier | 5 | OCR-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Gothic | 6 | OCR-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Courier | 7 | Presenter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Prestige | 11 | Boldface | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Script | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC4 DC4 ESC S n | KOMDRUCK | Auswahl der ISO Zeichensätze oder Code Pages <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>n</th> <th>Zeichensätze</th> <th>n</th> <th>Zeichensätze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ISO 8859/1 Latin 1</td> <td>135</td> <td>CP 864 Arabisch</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ISO 8859/2 Latin 2</td> <td>136</td> <td>TASS Kyrillisch</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ISO 8859/3 Latin 3</td> <td>137</td> <td>CP 852 Slawisch</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ISO 8859/4 Latin 4</td> <td>138</td> <td>CP 876 OCR-A</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ISO 8859/5 Latin/Kyrillisch</td> <td>139</td> <td>CP 877 OCR-B</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ISO 8859/6 Latin/Arabisch</td> <td>140</td> <td>CP 855 Kyrillisch</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ISO 8859/7 Latin/Griechisch</td> <td>141</td> <td>CP 866 Russisch</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ISO 8859/8 Latin/Hebräisch</td> <td>142</td> <td>GOST Kyrillisch</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ISO 8859/9 Latin 5</td> <td>145</td> <td>CP 437G Griechisch</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>ISO 8859/15 Latin 9</td> <td>146</td> <td>CP 853 Türkisch</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>CP 437 USA</td> <td>147</td> <td>CP 857 Türkisch</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>CP 850 Mehrsprachig</td> <td>148</td> <td>CP 867 Türkisch</td> </tr> </tbody> </table> | n | Zeichensätze | n | Zeichensätze | 1 | ISO 8859/1 Latin 1 | 135 | CP 864 Arabisch | 2 | ISO 8859/2 Latin 2 | 136 | TASS Kyrillisch | 3 | ISO 8859/3 Latin 3 | 137 | CP 852 Slawisch | 4 | ISO 8859/4 Latin 4 | 138 | CP 876 OCR-A | 5 | ISO 8859/5 Latin/Kyrillisch | 139 | CP 877 OCR-B | 6 | ISO 8859/6 Latin/Arabisch | 140 | CP 855 Kyrillisch | 7 | ISO 8859/7 Latin/Griechisch | 141 | CP 866 Russisch | 8 | ISO 8859/8 Latin/Hebräisch | 142 | GOST Kyrillisch | 9 | ISO 8859/9 Latin 5 | 145 | CP 437G Griechisch | 15 | ISO 8859/15 Latin 9 | 146 | CP 853 Türkisch | 128 | CP 437 USA | 147 | CP 857 Türkisch | 129 | CP 850 Mehrsprachig | 148 | CP 867 Türkisch | 14 14 1B 53 | 20 20 27 83 |
| n | Zeichensätze | n | Zeichensätze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ISO 8859/1 Latin 1 | 135 | CP 864 Arabisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ISO 8859/2 Latin 2 | 136 | TASS Kyrillisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ISO 8859/3 Latin 3 | 137 | CP 852 Slawisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ISO 8859/4 Latin 4 | 138 | CP 876 OCR-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ISO 8859/5 Latin/Kyrillisch | 139 | CP 877 OCR-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ISO 8859/6 Latin/Arabisch | 140 | CP 855 Kyrillisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ISO 8859/7 Latin/Griechisch | 141 | CP 866 Russisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ISO 8859/8 Latin/Hebräisch | 142 | GOST Kyrillisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ISO 8859/9 Latin 5 | 145 | CP 437G Griechisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ISO 8859/15 Latin 9 | 146 | CP 853 Türkisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | CP 437 USA | 147 | CP 857 Türkisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | CP 850 Mehrsprachig | 148 | CP 867 Türkisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|-----|---------------------------|-----|----------------|
| | 130 | CP 860 Portugiesisch | 149 | CP 858 Euro PC |
| | 131 | CP 863 Frankreich/Kanada | | Mehrsprachig |
| | 132 | CP 865 Dänisch/Norwegisch | 199 | 96 Griechisch |
| | 133 | CP 851 Griechisch | | |
| | 134 | CP 862 Hebräisch | | |

Strichcodes

| BEFEHL | | HEXADEZIMAL | DEZIMAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------|-----|---------|---|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|---|--------|--|-------------------------------|--|---|-------------------------------|-------|---|----------------------------|-----------|---|----------------------------|-----------|---------|-------------------------------------|-------|----|--------------------------|---------|----|--------------------------------|----------|----|----------------------|----------|----|-------------|-----|----|---------------------|---------|----|---------------------|---------|----|---------------------------|---------|----|-------------------------|---------|----|------------------------|---------|----|--------------------|---------|----|-------------|---------|----|-------------------------------------|-------|----|----------------------|---------|----|----------|----------|----|--------------|---------|
| DC4 DC4 ESC ! h t f F r o q b s B S i E M | | 14 14 1B 21 | 20 20 27 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMULATION | KOMDRUCK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUNKTION | Wahl des Strichcodes h = Höhe des Strichcodes in $n/6''$, $1 \leq h \leq 30$ t = anzuwendender Strichcode Standard <table border="1"> <thead> <tr> <th>t</th> <th>Name</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>8-digits European Article Numbering</td><td>EAN-8</td></tr> <tr><td>2</td><td>13-digits European Article Numbering</td><td>EAN-13</td></tr> <tr><td>3</td><td>Universal Product Code Type A</td><td>UPC-A</td></tr> <tr><td>4</td><td>Universal Product Code Type E</td><td>UPC-E</td></tr> <tr><td>5</td><td>UPC/EAN 2 Digit Supplement</td><td>UPC-EAN 2</td></tr> <tr><td>6</td><td>UPC/EAN 5 Digit Supplement</td><td>UPC-EAN 5</td></tr> <tr><td>7, 8, 9</td><td>8-digits European Article Numbering</td><td>EAN-8</td></tr> <tr><td>10</td><td>General Purpose Bar Code</td><td>Code GP</td></tr> <tr><td>11</td><td>Code 2 of 5 3-BAR (Data Logic)</td><td>C25-3BAR</td></tr> <tr><td>12</td><td>Binary Coded Decimal</td><td>CODE BCD</td></tr> <tr><td>13</td><td>MSI-Plessey</td><td>MSI</td></tr> <tr><td>14</td><td>AIM-USD-8 / Code-11</td><td>Code 11</td></tr> <tr><td>15</td><td>AIM-USD-7 / Code-93</td><td>Code 93</td></tr> <tr><td>16</td><td>Code 2 of 5 Bidirectional</td><td>C25-BID</td></tr> <tr><td>17</td><td>Code 2 of 5 Interleaved</td><td>C25-INT</td></tr> <tr><td>18</td><td>Code 2 of 5 Industrial</td><td>C25-IND</td></tr> <tr><td>19</td><td>Code 2 of 5 Matrix</td><td>C25-MTX</td></tr> <tr><td>20</td><td>Code 3 of 9</td><td>Code-39</td></tr> <tr><td>21</td><td>8-digits European Article Numbering</td><td>EAN-8</td></tr> <tr><td>22</td><td>Codabar (alle Typen)</td><td>CODABAR</td></tr> <tr><td>23</td><td>Code 128</td><td>CODE-128</td></tr> <tr><td>24</td><td>USPS-PostNet</td><td>POSTNET</td></tr> </tbody> </table> | | | t | Name | | 1 | 8-digits European Article Numbering | EAN-8 | 2 | 13-digits European Article Numbering | EAN-13 | 3 | Universal Product Code Type A | UPC-A | 4 | Universal Product Code Type E | UPC-E | 5 | UPC/EAN 2 Digit Supplement | UPC-EAN 2 | 6 | UPC/EAN 5 Digit Supplement | UPC-EAN 5 | 7, 8, 9 | 8-digits European Article Numbering | EAN-8 | 10 | General Purpose Bar Code | Code GP | 11 | Code 2 of 5 3-BAR (Data Logic) | C25-3BAR | 12 | Binary Coded Decimal | CODE BCD | 13 | MSI-Plessey | MSI | 14 | AIM-USD-8 / Code-11 | Code 11 | 15 | AIM-USD-7 / Code-93 | Code 93 | 16 | Code 2 of 5 Bidirectional | C25-BID | 17 | Code 2 of 5 Interleaved | C25-INT | 18 | Code 2 of 5 Industrial | C25-IND | 19 | Code 2 of 5 Matrix | C25-MTX | 20 | Code 3 of 9 | Code-39 | 21 | 8-digits European Article Numbering | EAN-8 | 22 | Codabar (alle Typen) | CODABAR | 23 | Code 128 | CODE-128 | 24 | USPS-PostNet | POSTNET |
| t | Name | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 8-digits European Article Numbering | EAN-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 13-digits European Article Numbering | EAN-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Universal Product Code Type A | UPC-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Universal Product Code Type E | UPC-E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | UPC/EAN 2 Digit Supplement | UPC-EAN 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | UPC/EAN 5 Digit Supplement | UPC-EAN 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7, 8, 9 | 8-digits European Article Numbering | EAN-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | General Purpose Bar Code | Code GP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Code 2 of 5 3-BAR (Data Logic) | C25-3BAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Binary Coded Decimal | CODE BCD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | MSI-Plessey | MSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | AIM-USD-8 / Code-11 | Code 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | AIM-USD-7 / Code-93 | Code 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Code 2 of 5 Bidirectional | C25-BID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Code 2 of 5 Interleaved | C25-INT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Code 2 of 5 Industrial | C25-IND | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Code 2 of 5 Matrix | C25-MTX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Code 3 of 9 | Code-39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 8-digits European Article Numbering | EAN-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Codabar (alle Typen) | CODABAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Code 128 | CODE-128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | USPS-PostNet | POSTNET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | f = Druck der Klarschrift; $f = 1$, Klarschrift drucken, $f = 0$ Klarschrift nicht drucken F = Wahl der Schriftart für die Klarschrift <table border="1"> <thead> <tr> <th>F</th> <th>Auswahl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>Mittels r ausgewählte Schriftart</td></tr> <tr><td>1</td><td>Aktuelle Text-Schriftart</td></tr> <tr><td>2</td><td>Besondere Schriftart für Strichcodes (OCR-A oder OCR-B je nach Wert für t)</td></tr> <tr><td>3</td><td>Besondere Schriftart für Strichcodes OCR-A</td></tr> <tr><td>4</td><td>Besondere Schriftart für Strichcodes OCR-B</td></tr> </tbody> </table> | | | F | Auswahl | 0 | Mittels r ausgewählte Schriftart | 1 | Aktuelle Text-Schriftart | 2 | Besondere Schriftart für Strichcodes (OCR-A oder OCR-B je nach Wert für t) | 3 | Besondere Schriftart für Strichcodes OCR-A | 4 | Besondere Schriftart für Strichcodes OCR-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Auswahl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Mittels r ausgewählte Schriftart | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Aktuelle Text-Schriftart | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Besondere Schriftart für Strichcodes (OCR-A oder OCR-B je nach Wert für t) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Besondere Schriftart für Strichcodes OCR-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Besondere Schriftart für Strichcodes OCR-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | r = Drehung der Strichcodes <table border="1"> <thead> <tr> <th>r</th> <th>Auswahl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>Keine Drehung</td></tr> <tr><td>1</td><td>Drehung um NULL Grad</td></tr> <tr><td>2</td><td>Drehung um 90 Grad</td></tr> <tr><td>3</td><td>Drehung um 180 Grad</td></tr> <tr><td>4</td><td>Drehung um 270 Grad</td></tr> </tbody> </table> | | | r | Auswahl | 0 | Keine Drehung | 1 | Drehung um NULL Grad | 2 | Drehung um 90 Grad | 3 | Drehung um 180 Grad | 4 | Drehung um 270 Grad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| r | Auswahl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Keine Drehung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Drehung um NULL Grad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Drehung um 90 Grad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Drehung um 180 Grad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Drehung um 270 Grad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | σ = Einfügen des Kontrollzeichens am Ende der empfangenen Daten, je nach Strichcode q = graphische Dichte des Strichcodes <table border="1"> <thead> <tr> <th>q</th> <th>Auswahl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1/60"</td></tr> <tr><td>1</td><td>1/180"</td></tr> </tbody> </table> | | | q | Auswahl | 0 | 1/60" | 1 | 1/180" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| q | Auswahl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1/60" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1/180" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b = Breite der engen Striche in $n/180''$, $3 < b < 18$ s = Breite der engen Abstände in $n/180''$, $3 < s < 18$ B = Breite der breiten Striche in $n/180''$, $6 < B < 72$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| BEFEHL | HEXADEZIMAL | DEZIMAL |
|--------|---|---------|
| | $S = \text{Breite der breiten Abstände in } n/180^\circ, 6 < S < 72$ $i = \text{Abstand zwischen Zeichen in } n/180^\circ, 3 < i < 72$ $EM = \text{Abschlußcode der Steuersequenz}$ | |

Beschreibung der Strichcodetypen

| CODE | BESCHREIBUNG |
|--------|---|
| EAN-8 | <p>DC4 DC4 ESC ! n 1 p EM</p> <p>Das Datenfeld des Strichcodes EAN-8 darf nur numerische Zeichen enthalten und muß einschließlich Prüfziffer 8 Bytes lang sein. Der Zeichenvorrat für den Strichcode EAN-8 enthält die numerischen Zeichen 0 bis 9 (ASCII-Zeichen). n gibt die Höhe (in 1/6 Zoll) an und muß im Bereich 0 und 12 sein. Bei dem Parameterwert $p = 1$ (hex. 01) wird die Klarschrift mitgedruckt, bei $p = \text{NUL}$ (hex. 00) erfolgt kein Ausdruck. Die Werte für n und p können mit 32 multipliziert werden.</p> |
| EAN-13 | <p>DC4 DC4 ESC ! n 2 p EM</p> <p>Das Datenfeld des Strichcodes EAN-13 darf nur numerische Zeichen enthalten und muß einschließlich Prüfziffer 13 Bytes lang sein. Der Zeichenvorrat für den Strichcode EAN-13 enthält die numerischen Zeichen 0 bis 9 (ASCII-Zeichen). Der Parameter n gibt die Höhe (in 1/6 Zoll) des Strichcodes an und muß im Bereich 0 und 12 sein. Bei dem Parameterwert $p = 1$ (hex. 01) wird die Klarschrift mitgedruckt, bei $p = \text{NUL}$ (hex. 00) erfolgt kein Ausdruck. Die Werte für n und p können mit 32 multipliziert werden.</p> |
| UPC-A | <p>DC4 DC4 ESC ! n 3 p EM</p> <p>Dieser Befehl ruft den Strichcode UPC-A auf. Das Datenfeld kann bis zu 10 numerische Zeichen sowie eine System-Kennziffer ganz links und eine Prüfziffer ganz rechts enthalten. Der Zeichenvorrat für den Strichcode UPC-A enthält die numerischen Zeichen 0 bis 9 (ASCII-Zeichen). Der Parameter n gibt die Höhe (in 1/6 Zoll) des Strichcodes an und muß im Bereich 0 und 12 sein. Bei dem Parameterwert $p = 1$ (hex. 01) wird die Klarschrift mitgedruckt, bei $p = \text{NUL}$ (hex. 00) erfolgt kein Ausdruck. Die Werte für n und p können mit 32 multipliziert werden.</p> |
| UPC-E | <p>DC4 DC4 ESC ! n 4 p EM</p> <p>Das Datenfeld des UPC-E Strichcodes enthält nur numerische Daten, andernfalls werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt.</p> <p>Wenn der 12stellige Datenstring in der Sequenz DC4 DC4 ESC (... EM erhalten wird und das optionelle Kontrollzeichen o den Wert 0 oder 2 hat, wird das Zeichen komprimiert und als 8stellige Datenstring erhalten, auch wenn dies die Lesbarkeit beeinträchtigt; wenn die Kontrollsequenz den Wert 1 oder 3 erhält, wird das 12. Zeichen mit dem Kontrollzeichen verglichen und es werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich.</p> <p>Wenn der 11stellige Datenstring erhalten wird und das optionelle Kontrollzeichen o fehlt oder den Wert 0 oder 2 hat, werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich; wenn das Kontrollzeichen o den Wert 1 hat, wird das 12. Zeichen vom Drucker als Ergebnis der Berechnung des Datenstrings mittels des inneren Algorithmus hinzugefügt.</p> <p>Wenn der 10stellige Datenstring erhalten wird und das optionelle Kontrollzeichen o fehlt oder den Wert NULL hat, werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich; ein Systemzeichen mit dem Wert 0 wird automatisch vom Drucker eingefügt und das 12. Zeichen wird vom Drucker als Ergebnis der Berechnung des endgültigen Datenstrings mittels des inneren Algorithmus hinzugefügt. Wenn der endgültige Datenstring nicht auf einen 8stelligen String komprimiert werden kann, oder das Systemzeichen von 0 oder 1 verschieden ist, werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich. Die RECHTE und LINKE Beschränkung, das System- und das Kontrollzeichen werden als Striche mit Unterlänge gedruckt, um ein Feld zu 6 Ziffern zu bilden, während das Klarschriftzeichen links neben der LINKEN Beschränkung gedruckt wird (ca. in der Mitte des Symbols), wenn das Feld f fehlt oder auf 1 eingestellt ist; in diesem Fall wird das Kontrollzeichen in der Klarschriftstring gedruckt neben der RECHTEN Beschränkung (ca. in der Mitte des Symbols, wenn das Feld den Wert 2 oder 3 hat, sonst wird es niemals in der Klarschrift angegeben).</p> |

| CODE | BESCHREIBUNG |
|-----------|---|
| UPC-EAN 2 | <p>DC4 DC4 ESC ! <i>n 5 p EM</i></p> <p>Das Datenfeld ADD ON-2 enthält nur numerische Daten, andernfalls werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt.</p> <p>Wenn ein 3stelliger Datenstring in der Sequenz DC4 DC4 ESC (... EM erhalten wird und das optionelle Kontrollzeichen <i>o</i> den Wert NULL hat, werden die ersten beiden Zeichen codiert, während das dritte als Kontrollzeichen benutzt wird auch wenn dies die Lesbarkeit beeinträchtigt; wenn das Feld <i>o</i> den Wert 1 hat, wird das dritte Zeichen mit der Kontrollziffer verglichen. Wenn diese nicht übereinstimmen, werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich.</p> <p>Wenn ein 2stelliger Datenstring erhalten wird und das optionelle Kontrollzeichen <i>o</i> fehlt oder den Wert NULL hat, werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich; wenn das Kontrollzeichen <i>o</i> den Wert 1 hat, wird das Kontrollzeichen vom Drucker als Ergebnis der Berechnung des Datenstrings mittels des inneren Algorithmus hinzugefügt.</p> <p>Wenn das Feld <i>f</i> fehlt oder den Wert 1 hat, wird die Klarschrift über dem Strichcode gedruckt und ihre Höhe wird in die Gesamthöhe mit einbezogen; das Kontrollzeichen wird niemals in der Klarschriftstring angezeigt. Wenn das Feld <i>f</i> den Wert 0 hat, wird die Codierung des Symbols über die gesamte Höhe gedruckt.</p> |
| UPC-EAN 5 | <p>DC4 DC4 ESC ! <i>n 6 p EM</i></p> <p>Das Datenfeld ADD ON-5 enthält nur numerische Daten, andernfalls werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt.</p> <p>Wenn ein 6stelliger Datenstring in der Sequenz DC4 DC4 ESC (... EM erhalten wird und das optionelle Kontrollzeichen <i>o</i> den Wert NULL hat, werden die ersten fünf Zeichen codiert, während das sechste als Kontrollzeichen benutzt wird auch wenn dies die Lesbarkeit beeinträchtigt; wenn das Feld <i>o</i> den Wert 1 hat, wird das sechste Zeichen mit der Kontrollziffer verglichen. Wenn diese nicht übereinstimmen, werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich.</p> <p>Wenn ein 5stelliger Datenstring erhalten wird und das optionelle Kontrollzeichen <i>o</i> fehlt oder den Wert NULL hat, werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich; wenn das Kontrollzeichen <i>o</i> den Wert 1 hat, wird das Kontrollzeichen vom Drucker als Ergebnis der Berechnung des Datenstrings mittels des inneren Algorithmus hinzugefügt.</p> <p>Wenn das Feld <i>f</i> fehlt oder den Wert 1 hat, wird die Klarschrift über dem Strichcode gedruckt und ihre Höhe wird in die Gesamthöhe mit einbezogen; das Kontrollzeichen wird niemals in der Klarschriftstring angezeigt. Wenn das Feld <i>f</i> den Wert 0 hat, wird die Codierung des Symbols über die gesamte Höhe gedruckt.</p> |
| CODE GP | <p>DC4 DC4 ESC ! <i>n 10 p EM</i></p> <p>Der Strichcode CODE-GP ermöglicht die Definition von Strichcodes anhand der grundlegenden Bestandteile (Strich und Abstand), durch Angabe der Codes 0 und 1: der Code 0 erzeugt einen STRICH, während der Code 1 einen ABSTAND erzeugt.</p> <p>Diese beiden Bestandteile können in jeglicher Sequenz kombiniert werden, wodurch Striche und Abstände in jeglicher Breite erzeugt werden können. Die voreingestellte Breite für den Abstand/Strich ist 1/60", jedoch können diese Werte durch den Benutzer gemäß den Anforderungen verändert werden. Die Datenfelder haben keine voreingestellte Länge und enthalten nur die Daten 0 und 1; andernfalls werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich.</p> <p>Es kann keine Interpretation für die Klarschrift erzeugt werden, es muß als vom Benutzer ein TEXTSTRING über oder unter dem Strichcode hinzugefügt werden; das Feld <i>f</i> hat keine Bedeutung. Es steht kein Algorithmus für das Kontrollzeichen zur Verfügung, das Feld <i>o</i> hat keine Bedeutung.</p> |

| CODE | BESCHREIBUNG | |
|-------------|--|--|
| C25-3BAR | DC4 DC4 ESC ! n 11 p EM Die Datenfelder des C25-3BAR Strichcodes haben keine vorgegebene Formatlänge und enthalten nur numerische Daten; falls sie nicht übereinstimmen werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich. Wenn das optionale Feld o den Wert 1 hat, wird ein intern erzeugtes Kontrollzeichen, das dem allgemeinen Algorithmus der Familier 2/5 entspricht, dem Codestring hinzugefügt; es ist jedenfalls nicht in der Klarschrift sichtbar. | |
| Code BCD | DC4 DC4 ESC ! n 12 p EM Die Datenfelder des CODE-BCD Strichcodes haben keine vorgegebene Formatlänge und enthalten nur numerische Daten; falls sie nicht übereinstimmen werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich. Es steht kein Algorithmus für das Kontrollzeichen zur Verfügung; das Feld o hat keine Bedeutung. | |
| MSI Plessey | DC4 DC4 ESC ! n 13 p EM Die Datenfelder des MSI Plessey Strichcodes haben keine vorgegebene Formatlänge und enthalten nur numerische Daten; falls sie nicht übereinstimmen werden Fragezeichen anstelle der Klarschrift gedruckt, wenn möglich. Um dem Rechner das berechnen der Kontrollzeichen zu vermeiden stehen interne Algorithmen zur Verfügung, die vom Applikationsprogramm des Rechners zugänglich sind und den richtigen Wert für das optionelle Kontrollzeichen gemäß den folgenden Optionen angeben: | |
| | 0 | Druck des Strichcodesymbols ohne vom Drucker hergestellte Kontrollzeichen |
| | 1 | Druck des Strichcodesymbols mit dem Kontrollzeichen IBM Modulus, das vom Drucker erzeugt wird und am Ende des numerischen Strings eingeführt wird: dies ist dann das zweite Kontrollzeichen, das erste ist immer IBM Modulus-10. |
| | 2 | Druck des Strichcodesymbols, wobei beide Kontrollzeichen vom Drucker erzeugt und am Ende des numerischen Strings eingeführt werden: das zweite ist IBM Modulus-10, das erste immer IBM Modulus-10. |
| | 3 | Druck des Strichcodesymbols, wobei beide Kontrollzeichen vom Drucker erzeugt und am Ende des numerischen Strings eingeführt werden: das zweite ist IBM Modulus-10, das erste NCR Modulus-11. Wenn das Modul 10 entspricht entspricht dies einem Fehler und anstelle der Klarschrift werden Fragezeichen gedruckt, wenn möglich. |
| | 4 | Druck des Strichcodesymbols, wobei beide Kontrollzeichen vom Drucker erzeugt und am Ende des numerischen Strings eingeführt werden: das zweite ist IBM Modulus-10, das erste IBM Modulus-11. Wenn das Modul 10 entspricht dies einem Fehler und anstelle der Klarschrift werden Fragezeichen gedruckt, wenn möglich. |
| | 5 | Druck des Strichcodesymbols, wobei beide Kontrollzeichen vom Drucker erzeugt und am Ende des numerischen Strings eingeführt werden: das zweite ist IBM Modulus-10, das erste das Komplement des Algorithmus 11 von NCR Modulus-11 des empfangenen Strings; wenn das Modul 0 oder 1 ist, hat das Kontrollzeichen den Wert 0. |
| | 6 | Druck des Strichcodesymbols, wobei beide Kontrollzeichen vom Drucker erzeugt und am Ende des numerischen Strings eingeführt werden: das zweite ist IBM Modulus-10, das erste das Komplement des Algorithmus 11 von IBM Modulus-11 des empfangenen Strings; wenn das Modul 0 oder 1 ist, hat das Kontrollzeichen den Wert 0. |
| | 7 | Druck des Strichcodesymbols, wobei beide Kontrollzeichen vom Drucker erzeugt und am Ende des numerischen Strings eingeführt werden: das zweite ist IBM Modulus-10, das erste das Komplement des Algorithmus 11 von NCR Modulus-11 des empfangenen Strings; wenn das Modul 0 oder 1 ist, entspricht dies einem Fehler und anstelle der Klarschrift werden Fragezeichen gedruckt, falls möglich. |
| | 8 | Druck des Strichcodesymbols, wobei beide Kontrollzeichen vom Drucker erzeugt und am Ende des numerischen Strings eingeführt werden: das zweite ist IBM Modulus-10, das erste das Komplement des Algorithmus 11 von NCR Modulus-11 des empfangenen Strings; wenn das Modul 10 ist, entspricht dies einem Fehler und anstelle der Klarschrift werden Fragezeichen gedruckt, falls möglich. |
| | Das zweite vom Drucker erzeugt Kontrollzeichen, wird nicht in der Klarschrift angezeigt. | |

| CODE | BESCHREIBUNG |
|-------------------------|---|
| Code 11 | <p>DC4 DC4 ESC ! <i>n 14 p EM</i></p> <p>Die Datenfelder der Strichcodes CODE -11 haben keine vorgegebene Formatlänge und müssen Daten enthalten, die den folgenden Zeichen entsprechen: <i>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -</i> sonst werden anstelle der Klarschrift Fragezeichen gedruckt.</p> <p>Dieser Typ von Strichcode definiert ein variables Verhältnis zwischen BREITEN und ENGEN Strichen. Dieser Strichcode wird mit einer graphischen Auflösung von 1/180" senkrecht und waagrecht gedruckt, um eine gute Lesbarkeit zu gewährleisten. Jede Zeichencodierung wird von der anderen um 1/90"-1/60" entfernt, dem voreingestellten Zeichenabstand.</p> <p>Der Strichcode CODE-11 hat ein einziges START/STOP Zeichen, das Paar für jedes Symbol wird vom Drucker erzeugt. Sie wird mittels eines offenen Dreiecks angezeigt und wird immer in der Klarschrift gedruckt, wobei die Größe entsprechend der Anzahl der Kontrollzeichen verändert wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>KLEINES offenes Dreieck, EIN Kontrollzeichen</i> - <i>GROSSES offenes Dreieck, ZWEI Kontrollzeichen</i> <p>aufgrund dieser Angabe hat das Feld <i>f</i> keine Bedeutung und ist immer für den Ausdruck der Klarschrift eingestellt.</p> |
| Code 93 | <p>DC4 DC4 ESC ! <i>n 15 p EM</i></p> <p>Die Datenfelder des Strichcodes CODE-93 haben keine vorgegebene Formatlänge und müssen Zeichen enthalten, die zu den Standard ASCII-Zeichensätzen inklusiv der Steuercodes gehören.</p> <p>Die Steuercodes GS und EM, die in der Steuersequenz DC4 DC4 ESC (... EM "Ausdruck der Strichcodes" benutzt werden, gehören zum verfügbaren Zeichensatz; das Applikationsprogramm des Rechners muß das OBERSTE BIT der Kontrollcodes einstellen, damit der Drucker die codierten Daten von den Abschlußcodes der unterscheiden kann.</p> <p>Der Standard-Zeichensatz ASCII wird mittels 47 Kombinationen von 9 engen Strich/Abstand Elementen mit den anliegenden Abständen in variabler Breite codiert: jeder Strich der verfügbaren Kombinationen kann aus 1, 2 oder 3 Breitemoduls bestehen. Das START/STOP Zeichen enthält einen Strich mit einer Breite von 4 Moduls. Der Code-93 stellt automatisch das folgende Basis-Untersystem zur Verfügung:</p> <p><i>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z</i> <i>.LEERZEICHEN \$ / + %</i> <i>(\$) (%) (/) (+) (als besondere Kontrollzeichen)</i> <i># (als einziges START/STOP Zeichen)</i></p> <p>Die anderen nicht oben genannten STANDARD-ASCII Zeichen werden mittels der Kombination eines Kontrollzeichens des angegebenen Zeichensatzes gefolgt von einem Symbol der alphabetischen Zeichen angezeigt. Der String der Klarschrift wird UNTER dem Symbol gedruckt, wenn das Feld <i>f</i> eingestellt ist, ohne Kontrollzeichen: die nicht druckbaren ASCII Zeichen werden im Format "Kontrollzeichen" gedruckt (z.B. CR ist ^M, wobei "Kontrolle" mittels eines ausgefüllten Quadrats dargestellt ist).</p> |
| 2 of 5 Bidirectional | <p>DC4 DC4 ESC ! <i>n 16 p EM</i></p> <p>Die Datenfelder des Strichcodes BID-25 haben keine vorgegeben Formatlänge und müssen nur numerische Daten enthalten: sonst werden anstelle der Klarschrift Fragezeichen gedruckt, falls möglich. Wenn das optionale Feld <i>o</i> den Wert 1 annimmt, wird ein intern erzeugtes Kontrollzeichen dem Codierstring hinzugefügt: es wird jedoch nicht in der beantragten Klarschriftstring angezeigt.</p> |

| CODE | BESCHREIBUNG |
|-----------------------|--|
| 2 of 5 Interleaved | DC4 DC4 ESC ! <i>n</i> 17 <i>p</i> EM Das 2/5 INTERLEAVED-Strichcode-Datenfeld darf nur numerische Daten enthalten. Hat keine definierte Formatlänge, doch die Gesamtsumme der Zeichen muß gerade sein. { <i>n</i> } gibt die Strichcodehöhe an und muß ein Wert zwischen 1 und 12 sein (12/6 Zoll = 2 Zoll). Wenn Klarschrift-Zeichen gedruckt werden sollen, muß <i>p</i> gleich 1 (hex. 01) sein. Andernfalls: <i>p</i> = NUL (hex. 00). |
| 2 of 5 Industrial | DC4 DC4 ESC ! <i>n</i> 18 <i>p</i> EM IND-25-Strichcode-Datenfelder haben keine definierte Formatlänge und enthalten nur numerische Daten 0 bis 9 (ASCII Werte). <i>n</i> gibt die Strichcodehöhe an und muß innerhalb der Werteskala von 1 bis 12 liegen (12/6 Zoll = 2 Zoll). Wenn Klarschriftzeichen gedruckt werden sollen, muß <i>p</i> gleich 1 (hex. 01) sein. Andernfalls: <i>p</i> = NUL (hex. 00). |
| 2 of 5 Matrix | DC4 DC4 ESC ! <i>n</i> 19 <i>p</i> EM Dieser Strichcode hat keine festgelegte Formatlänge, die Gesamtzeichenzahl muß gerade sein. Der Zeichenvorrat für den Strichcode enthält die numerischen Zeichen 0 bis 9 (ASCII-Zeichen). Der Parameter <i>n</i> gibt die Höhe (in 1/6 Zoll) des Strichcodes an und muß im Bereich 0 und 12 sein. Bei dem Parameterwert <i>p</i> = 1 (hex. 01) wird die Klarschrift mitgedruckt, bei <i>p</i> = NUL (hex. 00) erfolgt kein Ausdruck. |
| Code 39 | DC4 DC4 ESC ! <i>n</i> 20 <i>p</i> EM Dieser Befehl ruft den Strichcode CODE 39 auf. Das Format hat eine variable Länge und muß stets mit einem Stern begonnen und beendet werden. Der Befehl kann die folgenden alphabetischen Zeichen enthalten: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z - . SPACE \$ / + % * (nur als Start-/Stop-Zeichen) Der Parameter { <i>n</i> } gibt die Höhe (in 1/6 Zoll) des Strichcodes an und muß im Bereich 0 und 12 sein. Bei dem Parameterwert <i>p</i> = 1 (hex. 01) wird die Klarschrift mitgedruckt, bei <i>p</i> = NUL (hex. 00) erfolgt kein Ausdruck. Die Werte für { <i>n</i> } und { <i>p</i> } können mit 32 multipliziert werden. |
| CODABAR | DC4 DC4 ESC ! <i>n</i> 22 <i>p</i> EM Codabar-Strichcodefelder haben keine definierte Formatlänge. Die Daten der Strichcodefelder gehören zum folgenden Zeichensatz: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 - \$: / . + A B C D E N T * a b c d e n t (nur als START/STOP-Zeichen) Der Drucker läßt jede denkbare Kombination von START / STOP-Zeichen zu. Falls das erste und das letzte Zeichen der empfangenen Folge nicht zum START / STOP-Zeichen-Teilsatz gehören, werden, soweit möglich, Fragezeichen anstelle der HRC-Folge ausgedruckt. |
| CODE 128 | DC4 DC4 ESC ! <i>n</i> 23 <i>p</i> EM CODE-128-Strichcode-Datenfelder haben keine definierte Formatlänge. Die Daten gehören, einschließlich der Steuerbefehle, zum Standard- ASCII-Zeichensatz. Da die innerhalb des Strichcode-Druckbefehls NATIVE DC4 DC4 ESC (...EM benutzten Steuerbefehle GS und EM zum unterstützten Zeichensatz gehören, muß die Rechner-Anwendung den HÖCHSTWERTIGEN BIT des Steuerbefehls einstellen, um so dem Drucker die Unterscheidung zwischen codierbaren Daten und Sequenzabschlüssen zu ermöglichen. |

| CODE | BESCHREIBUNG |
|--|---|
| POSTNET | DC4 DC4 ESC ! n 24 p EM POSTNET-Strichcode-Datenfelder enthalten nur numerische Daten und haben keine definierte Formatlänge. POSTNET Strichcodes werden ohne Klarschriftzeichenfolge ausgedruckt. Die NIEDRIGEN / HOHEN Striche, die das Symbol verschlüsseln, stimmen unabhängig vom Feldwert p mit dem U.S.P.S. Standard überein. |
| DC4 DC4 ESC (GS n_1 data GS n_2 data...EM | 14 14 1B 28 1D 20 20 27 40 29 |
| EMULATION | KOMDRUCK |
| FUNKTION | Druck der Strichcodes Mit diesem Befehl wird der Strichcode gemäß einer vorhergehenden Festlegung ausgedruckt. Soll mehr als ein Strichcode desselben Typs und der selben Höhe gedruckt werden, definiert GS n den Abstand vom Zeilenanfang und zwischen den Strichcodes als Mehrfache von 1/72 (1/60 oder 1/90) Zoll. Der Befehl muß am Ende jeder Zeile mit EM abgeschlossen werden. |

Sonstige

| STEUERBEFEHLE | EMULATION | FUNKTION | HEXA. | DEZ. |
|-----------------------|-----------|--|-------------|--------------|
| DC4 DC4 ESC @ | KOMDRUCK | Neuinitialisierung des Druckers Zurücksetzen des Druckermodus und Löschen des Druckerpuffers | 14 14 1B 40 | 20 20 27 64 |
| DC4 DC4 ESC J h v | KOMDRUCK | Vergrößerungsfaktor h = waagerechte Vergrößerung v = senkrechte Vergrößerung $0 \leq h, v \leq 4$ Falls die Druckattribute doppelte Höhe und doppelte Breite angewandt werden, muß $h, v \leq 2$ | 14 14 1B 4A | 20 20 27 74 |
| DC4 DC4 ESC N n | KOMDRUCK | Wahl und Zufuhr des Endlospapiers durch den oberen Traktor $0 \leq n \leq 1$ n Einstellung 0 Auswahl und Zufuhr des Endlospapiers durch den oberen Papierweg. Wenn das Papier (Einzelblatt oder Endlospapier) vorhanden ist, wirft der Drucker das Einzelblatt aus oder parkt das Endlospapier bevor er es aus dem anderen Papierweg zuführt. 1 Parkt das Endlospapier, das durch den oberen Traktor zugeführt wird, nachdem dieses abgerissen werden kann (Anzeige PARKEN: SICHER!). Die PARK Taste betätigen. | 14 14 1B 4E | 20 20 27 78 |
| DC4 DC4 ESC p n | KOMDRUCK | Wahl der Druckqualität n Einstellung 1 Draft 2 HS Draft 3 LQ 4 NLQ 5 DLL | 14 14 1B 67 | 20 20 27 103 |

| STEUERBEFEHLE | EMULATION | FUNKTION | HEXA. | DEZ. |
|------------------------------|-----------|---|-------------|--------------|
| DC4 DC4 ESC R <i>n</i> | KOMDRUCK | Rotation eines Strings <i>n</i> Einstellung 0 Keine Rotation 1 Rotation um 0 Grad 2 Rotation um 90 Grad 3 Rotation um 180 Grad 4 Rotation um 270 Grad | 14 14 1B 52 | 20 20 27 82 |
| DC4 DC4 ESC T <i>n</i> | KOMDRUCK | Wahl und Zufuhr des Endlospapiers durch den unteren Traktor $0 \leq n \leq 1$ <i>n</i> Einstellung 0 Auswahl und Zufuhr des Endlospapiers durch den unteren Papierweg. Wenn das Papier (Einzelblatt oder Endlospapier vorhanden ist, wirft der Drucker das Einzelblatt aus oder parkt das Endlospapier bevor er es aus dem anderen Papierweg zuführt. 1 Parkt das Endlospapier, das durch den unteren Traktor zugeführt wird, nachdem dieses abgerissen wurde (Anzeige PARKEN: SICHER!). Die PARK Taste betätigen. | 14 14 1B 54 | 20 20 27 84 |
| DC4 DC4 ESC Y <i>n</i> | KOMDRUCK | Druckeremulation <i>n</i> Emulationen 1 EPSON LQ 2550/1050 2 IBM Proprinter XL24 4 IBM Proprinter AGM 5 IBM 2391 | 14 14 1B 59 | 20 20 27 89 |
| DC4 DC4 ESC Z <i>n</i> | KOMDRUCK | Automatische Absteineinstellung (AGA) in Spalten Der Parameter <i>n</i> ist die Spaltenzahl bei 10 cpi, in der der automatische Druckkopfabstand (AGA) eingestellt wird. | 14 14 1B 5A | 20 20 27 90 |
| DC4 DC4 ESC u <i>n</i> | KOMDRUCK | Einstellung der Benutzermakros $0 \leq n \leq 4$ <i>n</i> 1 Benutzereinstellung 1 2 Benutzereinstellung 2 3 Benutzereinstellung 3 4 Benutzereinstellung 4 | 14 14 1B 75 | 20 20 27 117 |
| DC4 DC4 ESC X <i>n x y l</i> | KOMDRUCK | Wahl des Id des Einzelblattes. $1 \leq n \leq 32$, <i>n</i> = Anzahl der Marker <i>x</i> = horizontale Position von der Mitte des ersten Markers in mm ab der ersten Druckposition <i>y</i> = vertikale Position von der Mitte des ersten Markers in mm ab der ersten Druckposition <i>l</i> = Abstand zwischen Markern in mm | 14 14 1B 58 | 20 20 27 88 |

| STEUERBEFEHLE | EMULATION | FUNKTION | HEXA. | DEZ. |
|--------------------------------|-----------|---|-------------|-------------|
| DC4 DC4 ESC VT σ w | KOMDRUCK | Suche einer leeren Zeile (ohne Marker) σ = sendet eine Antwort über die serielle Schnittstelle $\sigma = 1$: sendet, $\sigma = 0$: sendet nicht w = Markerbreite in 1/120" | 14 14 1B 0B | 20 20 27 11 |