

ER 350

ELEKTRONISCHE REGISTRIERKASSE

PROGRAMMIERANLEITUNG

**MULTI DATA Wedemann
Vertriebs-GmbH**

v1.1, 10.10.2007

Inhalt

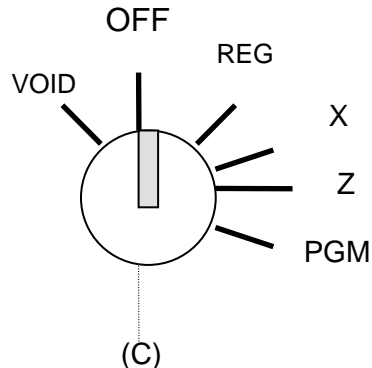
	Seite
Tastatur und Zentralschloß	
• Tastatur	3
• Zentralschloß	3
Berichte	
• Berichtstabelle (Übersicht)	4
Speicherlöschung	4
Programmierungen	
• Datum	5
• Uhrzeit	6
• Kassenstellen-Nummer	6
• Dezimalstellen und Steuersystem	6
• Steuersätze	7
• Prozent-Nachlaß	7
• Prozent Aufschlag	7
• Betrag (DM)-Nachlaß	8
Warengruppen-Programmierung	
• Warengruppen-Text	8
• Offene Warengruppe: Eingabebegrenzung (HALO), Steuerzuordnung und Bonart	9
• Festpreis-Warengruppe: Preis, Steuerzuordnung und Bonart	10
Artikel-Programmierung	
• Artikel (PLU)-Text	11
• Offener Artikel (PLU): Eingabebegrenzung (HALO), Steuerzuordnung und Bonart	12
• Festpreis-Artikel (PLU):Preis, Steuerzuordnung und Bonart	13
• Programmierung der freien Artikel Nummer	14
Sonstige Programmierung	
• Klischee-Text	14
• Bediener-Geheim-Nummer neu	15
• Bediener -Geheim-Nummer verändern	15
• Bediener Geheim-Nummer löschen / ausdrucken	16
• Währungsumrechnung (Kurs)	16
• Programmausdruck	16
• Zeichen-Code-Tabelle	17
• Umstellung Bonbetrieb / Journalbetrieb	17
System-Optionen	18

Tastatur ER-350

Die Standardtastatur der ER-350 ist folgendermaßen aufgebaut und läßt sich nicht umprogrammieren. Eine Sperrung von einzelnen Tastenfunktionen ist ebenfalls nicht möglich.

Bon vor	# / Lade öffnen	X	7	8	9	WG 4	WG 8	Artikel Nr.	Bed.	Ein- zahlung
DM minus	+ %	- %	4	5	6	WG 3	WG 7		Teil- Summe	Aus- zahlung
Bon Storno	Rück nahme	Storno	1	2	3	WG 2	WG 6	Zw- Summe	Scheck	Kredit
Wäh- rung	MWST	Korrektur	0	00	.	WG 1	WG 5		BAR gegeben	

Das Zentralschloß



- VOID = Stornierung von Fehlbons
- OFF = AUS, Kasse ist ausgeschaltet (Schlüssel kann abgezogen werden)
- REG = Registrieren (Schlüssel kann abgezogen werden)
- X = X-Lesung von Berichten, ohne Löschung der Umsätze
- Z = Z-Lesung von Berichten, mit Löschung der Umsätze, Textprogrammierung
- PGM = Programmierung der Kasse und Ablesung des Programmberichtes

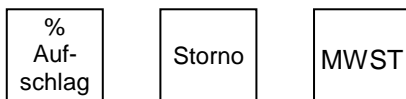
BERICHTS TABELLE (Übersicht)

Bericht	Art	Modus	Tasten-Folge
Finanzbericht-täglich	Lesung	X	BAR
	Lesung und Löschung	Z	BAR
Finanzbericht-monatlich	Lesung	X	KREDIT
	Lesung und Löschung	Z	KREDIT
Zeit-bericht	Lesung	X	X (Multiplikation)
	Lesung und Löschung	Z	X
Artikel (PLU)Bericht	Lesung	X	Artikel-Nr.
	Lesung und Löschung	Z	Artikel-Nr.
	von PLU bis PLU Lesung (nicht bei freier Artikel-Nr.)	X	Start-Nr., Artikel-Nr. End-Nr., Artikel-Nr.
Bediener-Bericht	Lesung	X	Bed.
	Lesung und Löschung	Z	Bed.
BAR-Soll	Lesung	X	Zw-Summe
Scheck-Soll	Lesung	X	Scheck

Speicherlöschung

ACHTUNG: Bei diesem Vorgang werden alle Programmierungen und Umsatzdaten gelöscht und sind nicht wieder rekonstruierbar. Die Schloßstellung „C“ befindet sich unter „PGM“ und ist nicht beschriftet.


1. Netzstecker ziehen.
2. Schlüssel im Uhrzeigersinn in die Schloßstellung „C“ drehen.
3. Drücken Sie die Tasten



- und halten Sie sie gedrückt.
4. Stecken Sie den Netzstecker wieder ein.

Sie erhalten einen Bon, der Ihnen die erfolgte Löschung der Kasse bestätigt.

Programmierung

Auf den folgenden Seiten werden die notwendigen Tastenfolgen zur Programmierung aller Funktionen der ER-350 erläutert. Alle Programmschritte können unmittelbar hintereinander eingegeben werden. Mit der Taste  wird die Programmierung abgeschlossen.

BAR
gegeben

Sämtliche nachfolgend aufgeführte Programmschritte werden in der Schloßstellung „PGM“ vorgenommen. Ausgenommen sind nur die Programmierung der Texte. Diese werden in der Schloßstellung „Z“ vorgenommen.



Datum einstellen



Datumsformat



Das Datum ist in 3 Varianten darstellbar

1. TAG / MONAT / JAHR
2. JAHR / /MONAT / TAG
3. MONAT / TAG / JAHR








Die Variante 1 ist voreingestellt. Wollen Sie das Datumsformat ändern, gehen Sie wie folgt vor:

  Für die Variante 1

  Für die Variante 2

  Für die Variante 3

Einstellung

Geben Sie das Datum im zuvor festgelegtem Format ein.

Uhrzeit einstellen

				X
--	--	--	--	---

Geben Sie die momentane Uhrzeit 24 Std.-System ein.

Beispiel: Die Uhrzeit ist 14.55 Uhr, dann geben Sie die Zahlenfolge 1-4-5-5 ein.

Kassenstellen-Nummer

		# / Lade öffnen
--	--	-----------------------

Die Eingabe der Kassenstellen-Nummer ist maximal 2-stellig (1-99)

Festlegung der Dezimalstellen und des Steuersystems

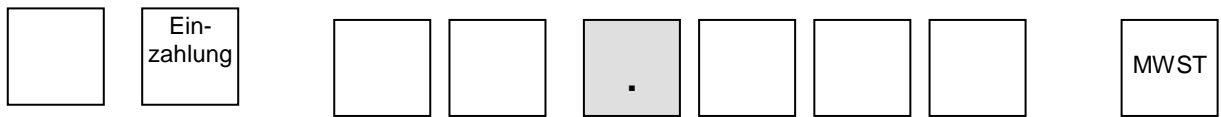
		Rück- nahme
--	--	----------------

Eingabe	Funktion
0	2 Dezimalstellen
1	0 Dezimalstellen
2	1 Dezimalstellen
3	3 Dezimalstellen

Eingabe	Steuerart
0	Inklusiv (enthalten)
1	exklusiv (aufschl.)

Voreingestellt sind 2 Dezimalstellen und Inklusiv-Steuer-System.

Programmierung der Steuersätze



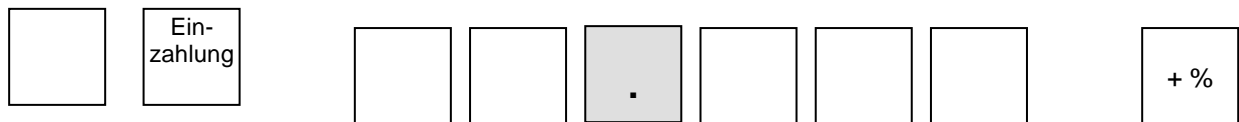
Steuer-Nr.

Bei Inklusiv-System sind Eingaben vom 1 bis 4 zulässig.
Bei Exklusiv-System sind Eingaben von 1 und 2 zulässig.

Steuersatz, Dezimalpunkt muß mit eingegeben werden

Beispiel: Steuersatz 1 soll 15,000 % betragen. Die Eingabe muß dann 1-“Einzahlung“-1-5-.-0-0-0-“MWST“ lauten.

Prozent-Tasten

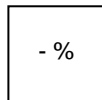


Eingabe	Funktion
0	MWST-Berechnung vor Nachlaß / Aufschlag
1	MWST-Berechnung nach Nachlaß / Aufschlag

Eingabe des Festen Prozent-Satzes.

(Geben Sie die Nachkommastellen nur ein, wenn sie gebraucht werden. Dann ist aber der Dezimalpunkt mit einzugeben.)

Für die Taste



gilt die gleiche Eingabe-Reihenfolge.

Betrag (DM)-Nachlaß

Eingabe	Funktion
0	MWST-Berechnung vor Nachlaß /Aufschlag
1	MWST-Berechnung nach Nachlaß / Aufschlag

Warengruppen-Programmierung

Warengruppen-Text

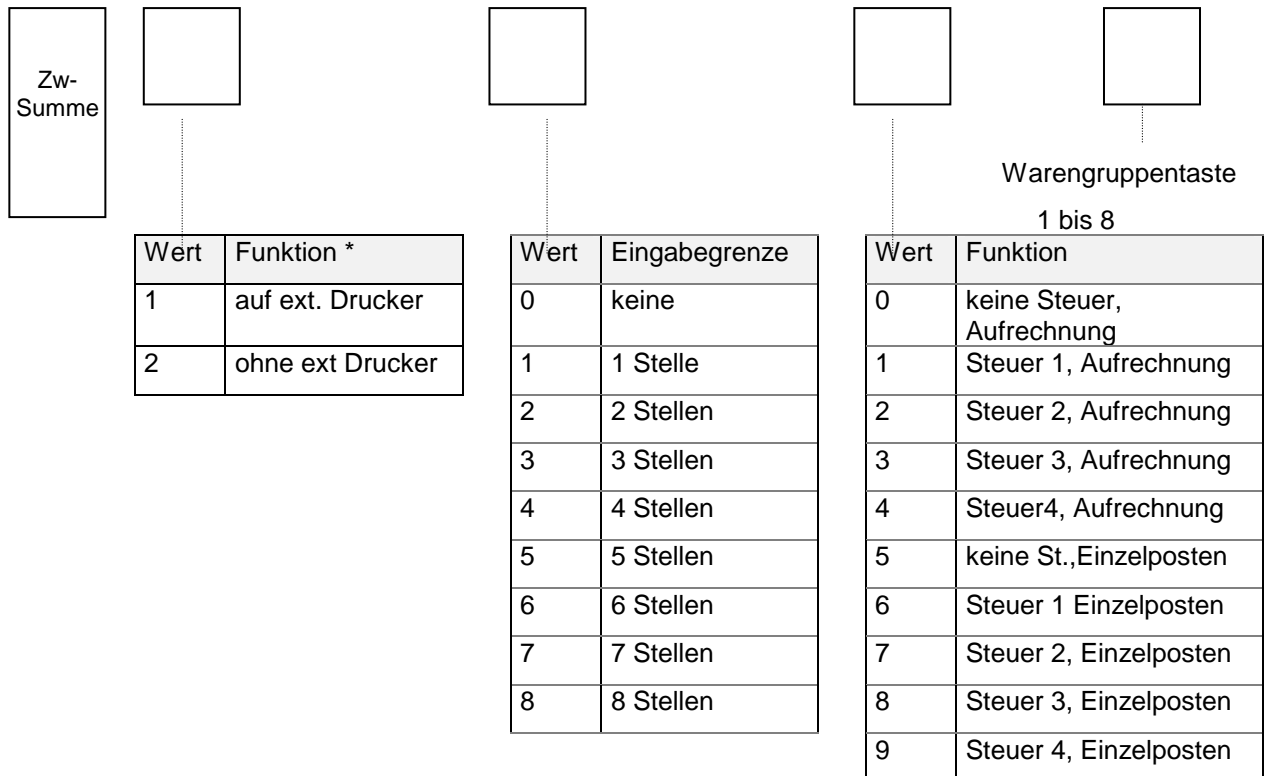
Achtung: Für die Textprogrammierung der Warengruppen drehen Sie bitte den Schlüssel in die Schloßstellung „Z“.

Maximal 12 Zeichen über Code eingeben
Die Code Tabelle finden Sie auf Seite 17

Eingabe	Funktion
21	WG 1
22	WG 2
23	WG 3
24	WG 4
25	WG 5
26	WG 6
27	WG 7
28	WG 8

Beispiel: Für die Programmierung des Wortes „BIER“ als Warengruppen-Text für die Warengruppe 1 lautet die Eingabe: 2-1-“X-Taste“-42-49-45-52-“Scheck“ (Zahlencode auf Seite 17)

**Offene Warengruppe:
Programmierung der Eingabebegrenzung, der Steuer und der Bonart**



*** Eingabe nur, wenn die Systemoption 30 auf 1 oder 2 gesetzt ist**

Beispiel: Die Warengruppe 1 soll ohne Ausgabe auf externen Drucker, 6 Stellen Eingabebegrenzung und als Einzelposten mit Steuersatz 2 programmiert werden, so lautet die Eingabe:
„ZW-Summe“-2-6-7-“Warengruppentaste 1“.

Festpreis -Warengruppe: Programmierung des Preises, der Steuer und der Bonart

Preis eingeben. Maximal 10 Stellen, ohne Dezimalpunkt

Wert	Funktion*
1	auf ext. Drucker
2	ohne ext Drucker

Warengruppen-Taste

Wert	Funktion
0	keine Steuer, Aufrechnung
1	Steuer 1, Aufrechnung
2	Steuer 2, Aufrechnung
3	Steuer 3, Aufrechnung
4	Steuer4, Aufrechnung
5	keine Steuer St., Einzelposten
6	Steuer 1 Einzelposten
7	Steuer 2, Einzelposten
8	Steuer 3, Einzelposten
9	Steuer 4, Einzelposten

* Eingabe nur, wenn die System-Option 30 auf 1 oder 2 gesetzt ist

Beispiel: Der Festpreis der Warengruppe 1 soll DM 12.00 betragen, es soll der MWST-Satz 1 berechnet werden und eine Ausgabe auf dem externen Drucker soll nicht erfolgen. Die Eingabe lautet:
2-1-2-0-0-1-“Warengruppentaste 1“

Artikelprogrammierung

Artikel (PLU)-Textprogrammierung

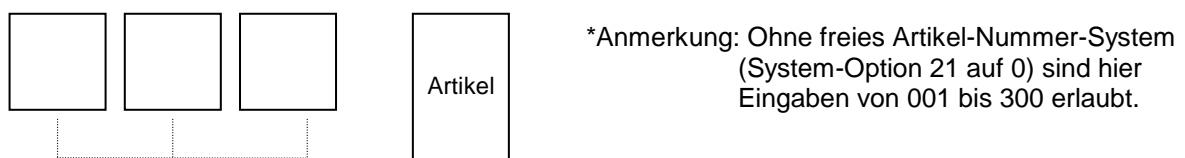
Achtung: Für die Textprogrammierung der Artikel (PLU) drehen Sie bitte den Schlüssel in die Schloßstellung „Z“.



*Anmerkung: Ohne freies Artikel-Nummer-System (System-Option 21 auf 0) sind hier Eingaben von 001 bis 300 erlaubt.
Bei freier Artikel-Nummer (System-Option 21 auf 1) können Eingaben von 1 bis 99999 vorgenommen werden.

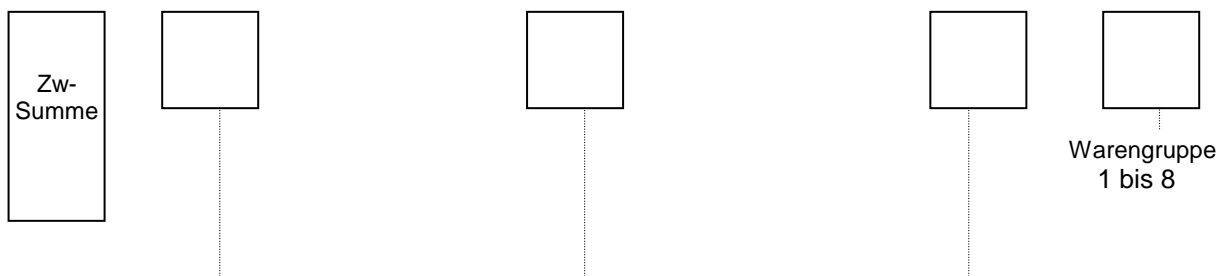
Beispiel: Für die Programmierung der Wortes „BIER“ als Artikel-Text für den Artikel 123 lautet die Eingabe: 1-2-3-“Artikel“-“X-Taste“-42-49-45-52-“Scheck“.

**Offener Artikel:
Programmierung der Druckerzuordnung, Eingabebegrenzung, Steuerzuordnung,
Bonart und der Warengruppenzuordnung.**



Artikel -(PLU)-Nummer*

Bei freier Artikel-Nummer (System-Option 21 auf 1) können Eingaben von 1 bis 99999 vorgenommen werden.



Wert	Funktion **
1	auf ext. Drucker
2	ohne ext Drucker

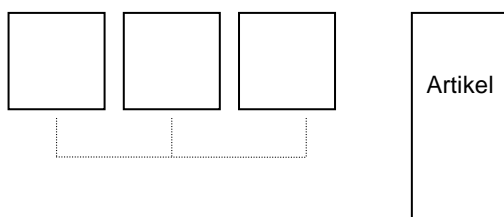
Wert	Eingabegrenze
0	keine
1	1 Stelle
2	2 Stellen
3	3 Stellen
4	4 Stellen
5	5 Stellen
6	6 Stellen
7	7 Stellen
8	8 Stellen

Wert	Funktion
0	keine Steuer, Aufrechnung
1	Steuer 1, Aufrechnung
2	Steuer 2, Aufrechnung
3	Steuer 3, Aufrechnung
4	Steuer4, Aufrechnung
5	keine St., Einzelposten
6	Steuer 1 Einzelposten
7	Steuer 2, Einzelposten
8	Steuer 3, Einzelposten
9	Steuer 4, Einzelposten

** Eingabe nur, wenn die Systemoption 30 auf 1 oder 2 gesetzt ist

Beispiel: Der Artikel mit der Nummer 99 (feste Artikel-Nummer) soll mit externen Drucker-Ausgabe, einer Eingabe-Begrenzung von 4 Stellen, als Aufrechnungsposten mit dem Steuersatz 1 der Warengruppe 4 zugeordnet werden. Die Eingabe muß entsprechend: 0-9-9-"Artikel"-Zw-Summe"1-6-1-"Warengruppentaste 4" lauten.

Festpreis-Artikel: Programmierung der Druckerzuordnung, des Preises, der Bonart und der Warengruppenzuordnung



*Anmerkung: Ohne freies Artikel-Nummer-System (System-Option 21 auf 0) sind hier Eingaben von 001 bis 300 erlaubt. Bei freier Artikel-Nummer (System-Option 21 auf 1) können Eingaben von 1

Artikel -(PLU)-Nummer *

bis 99999 vorgenommen werden.

Preis eingeben. Maximal 10 Stellen, ohne Dezimalpunkt

Wert	Funktion **
1	auf ext. Drucker
2	ohne ext Drucker

Warengruppe 1 bis 8

Wert	Funktion
0	keine Steuer, Aufrechnung
1	Steuer 1, Aufrechnung
2	Steuer 2, Aufrechnung
3	Steuer 3, Aufrechnung
4	Steuer4, Aufrechnung
5	keine St., Einzelposten
6	Steuer 1 Einzelposten
7	Steuer 2, Einzelposten
8	Steuer 3, Einzelposten
9	Steuer 4, Einzelposten

** Eingabe nur, wenn die Systemoption 30 auf 1 oder 2 gesetzt ist

Beispiel: Der Preis für den Artikel 123 soll DM 12.00 betragen, der Steuersatz 2 soll berechnet werden (im Aufrechnungsbom) und es soll keine Ausgabe auf einem externen Drucker erfolgen. Die Eingabe muß lauten: 1-2-3-"Artikel"-2-1-2-0-0-2-WG-Taste

Programmierung der freien Artikel (PLU) Nummer

Artikel Nummer 001 bis 300

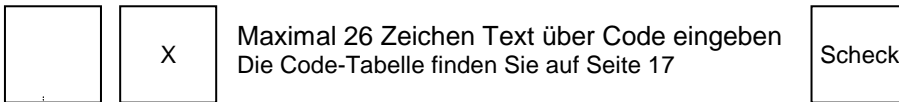
Freie Artikel-Nummer 1 bis 99999

Beispiel: Der Artikel mit der festen Nummer 50 soll die Artikel-Nummer 12345 haben.
Eingabe: 0-5-0-"Artikel"-1-2-3-4-5-"Scheck".

Sonstige Programmierung

Klischee-Text-Programmierung (Bonkopf)

Achtung: Für die Textprogrammierung des Klischee-Textes im Bonkopf drehen Sie bitte den Schlüssel in die Schloßstellung „Z“.

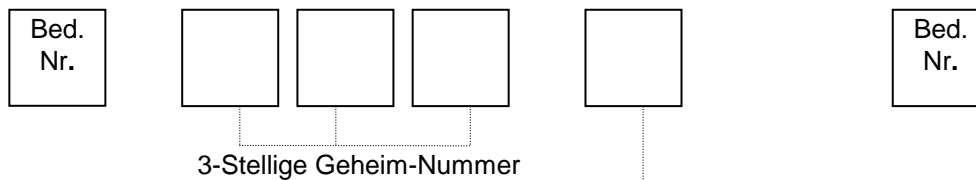


Eingabe	Funktion
11	Programmierung Zeile 1
12	Programmierung Zeile 2
13	Programmierung Zeile 3
14	Programmierung Zeile 4
15	Programmierung Zeile 5

31 – 35 = Zeile 1 bis Zeile unten

Bediener-Geheim-Nummer

Bediener-Geheim-Nummer programmieren

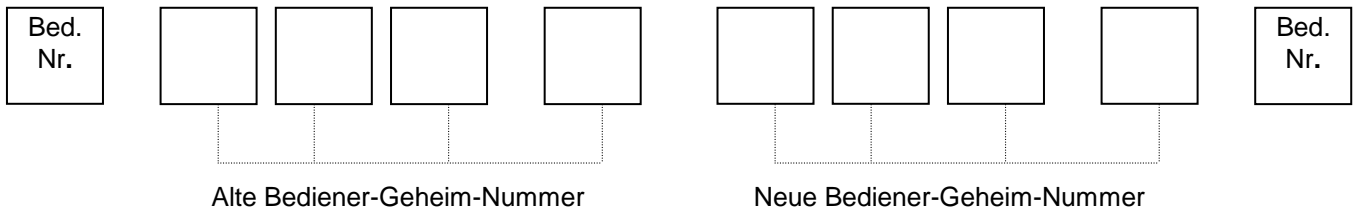


Eingabe	Funktion
1	Bediener 1
2	Bediener 2
3	Bediener 3
4	Bediener 4

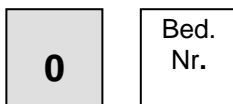
Beispiel: Die Geheim-Nummer für den Bediener 2 soll 456 lauten. Dafür ist folgende Eingabe vorzunehmen: „Bed.-Nr.“-4-5-6-2-“Bed.-Nr.“.

Wichtig: Die komplette 4-stellige Eingabe (hier 4562) gilt auch für die Anmeldung im Registrier-Modus.

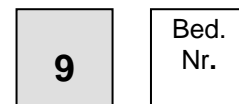
Bediener-Geheim-Nummer verändern



Bediener-Geheim-Nummer löschen / ausdrucken

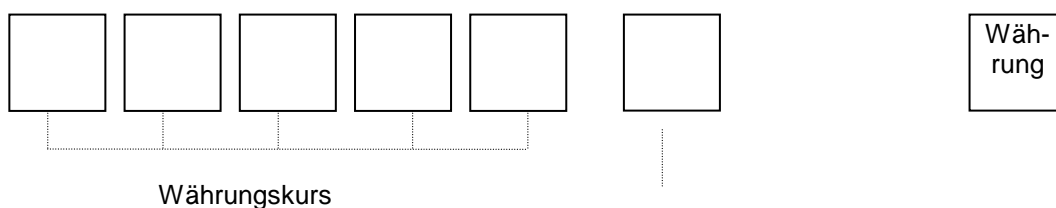


Alle Geheim-Nummern werden gelöscht



Alle Geheim-Nummern werden ausgedruckt

Programmierung des Währungsumrechnungs-Kurses



Eingabe	Programmierung
0	keine Dezimalstelle
1	1 Dezimalstelle
2	2 Dezimalstellen
3	3 Dezimalstellen
4	4 Dezimalstellen

Beispiel: Der Umrechnungskurs einer Währung beträgt 2.450 und soll mit 4 Nachkommastellen programmiert werden. Eingabe 2-4-5-0-4-“Fremd-Währung“

Porgrammausdruck

In der Schloßstellung „P“ drücken Sie bitte die Taste vollständigen Bericht über alle programmierten Daten.

BAR gegeben

Sie erhalten dann einen

Zeichen-Code-Tabelle für die Text-Programmierung der ER-350

Für die Programmierung der Texte der ER-350 entnehmen Sie bitte die Eingabe-Codes für die jeweiligen Zeichen.

Zeichen	LEER	!	“	#	\$	%	&	‘	()
Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Zeichen	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3
Code	2[WG1]	2[WG2]	2[WG3]	2[WG4]	2[WG5]	2[WG6]	30	31	32	33
Zeichen	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=
Code	34	35	36	37	38	39	3[WG1]	3[WG2]	3[WG3]	3[WG4]
Zeichen	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G
Code	3[WG5]	3[WG6]	40	41	42	43	44	45	46	47
Zeiche	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Code	48	49	4[WG1]	4[WG2]	4[WG3]	4[WG4]	4[WG5]	4[WG6]	50	51
Zeichen	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
Code	52	53	54	55	56	57	58	59	5[WG1]	5[WG2]
Zeichen	\]	^	_	.	a	b	c	d	e
Code	5[WG3]	5[WG4]	5[WG5]	5[WG6]	60	61	62	63	64	65
Zeichen	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
Code	66	67	68	69	6[WG1]	6[WG2]	6[WG3]	6[WG4]	6[WG5]	6[WG6]
Zeichen	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y
Code	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79

Zeichen	z	{		}	~		Ä	Ö	Ü	ä
Code	7[WG1]	7[WG2]	7[WG3]	7[WG4]	7[WG5]	7[WG6]	80	81	82	83
Zeichen	ö	ü	ó	ú	n	N	À	É	ö	Ö
Code	84	85	86	87	88	89	8[WG1]	8[WG2]	8[WG3]	8[WG4]

Beispiel : Für die Programmierung des Wortes „BIER“ als Artikel-, Warengruppen- oder Klischee-Text lautete die Eingabe: 42-49-45-52.

Umschaltung von Bonbertriebsart in die Journalbetriebsart (und umgekehrt)

Auslieferungszustand der ER-350 ist die Betriebsart „Bon“, d.h. der Bon-Kopf wird mit dem programmierten Klischee-Text bedruckt. Bei der Umstellung auf die Betriebsart „Journal“ wird dieser Text nicht mehr gedruckt.

Eingabe: Schlüssel in die Schloßstellung „X“ drehen



Diese Eingabe verwenden Sie bitte auch zur Umstellung von der „Journal“- in die „Bon“-Betriebsart.

Neue Funktionen:

Negative Warengruppe / PLU

Schlüssel „PGM“

1 – 0 – 0 – ZWS – WG/PLU – BAR

Zurück auf Positive Warengruppe / PLU

Schlüssel „PGM“

1 – 0 – 1 – ZWS – WG/PLU – BAR

Ausdruck Eprom Version:

Schlüssel „PGM“

1111 – KREDIT

Kasse für Modemanschluß Programmieren:

Schlüssel „PGM“

30 – EINZAHLUNG – 4 – AUSZAHLUNG – BAR

EURO Symbol vor jedem Betrag:

System Option 22 auf 1 setzen

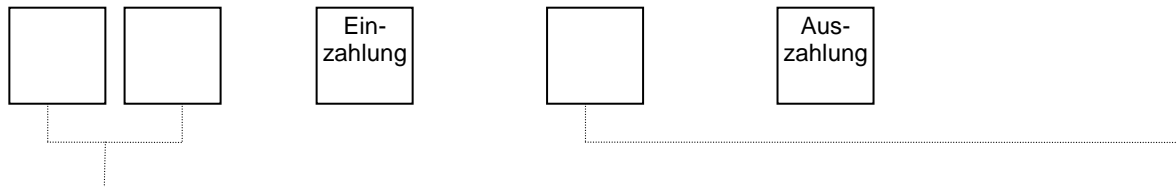
Kein Berichtsausdruck an der Kasse, wenn bericht mit PC Empfangen wird:

System Option 24 auf 1 setzen

Programmierung der Systemoptionen

Einzelne Sytemfunktionen werden mittels der nachfolgend aufgeführten Systemoptionen gesteuert. Bei der Eingabe gehen Sie bitte folgendermaßen vor.

Schlüssel in Die Schloßstellung „PGM“ drehen.



Option-Nr.	Funktion	Wert	Eingabe
1	Grand-Total unterdrücken	1=JA 0= NEIN	
2	Brutto-Umsatz in den Berichten unterdrücken	1=JA 0=NEIN	
3	Datum und Uhrzeit in den Berichten a) alles drucken b) nur Datum drucken c) nur Uhrzeit drucken d) nicht drucken	0 1 2 3	
4	Bon-Nummer nach Z-Bericht zurücksetzen	1=JA 0=NEIN	
5	Kundenzähler nach Z-Bericht zurücksetzen	1=JA 0=NEIN	
6	Nullsummen in den Berichten unterdrücken	1=JA 0=NEIN	
7	Grand-Total nach Z-Bericht auf „Null“ setzen	1=JA 0=NEIN	
8	Kein Druck „Zwischensumme“ bei Betätigung der Zwischensummen-Taste	1=JA 0=NEIN	
9	Schubladenzwang aktiv	1=JA 0=NEIN	
10	Mit Bediener-Selbstabrechnung	1=JA 0=NEIN	
11	X-Berichte verboten	1=JA 0=NEIN	
12	Summe Schloß-Storno in den Berichten unterdrücken	1=JA 0=NEIN	
13	kein Druck der Brutto-Summe mit Druck der Brutto-Summe a) MWST-Betrag einzeln b) MWST-Betrag als Summe c) kein MWST-Betrag a) MWST-Betrag einzeln b) MWST-Betrag als Summe c) kein MWST-Betrag	0 1 2 3 4 5	
14	keine europäische Rundung mit europäischer Rundung a) 4/5 Rundung b) immer abrunden c) immer aufrunden a) 4/5 Rundung b) immer abrunden c) immer aufrunden	0 1 2 3 4 5	
15	Nachträgliche Rückgelderrechnung erlaubt	1=JA 0=NEIN	

Option-Nr.	Funktion	Wert	Eingabe
------------	----------	------	---------

16	Scheckwechsel / Scheckeinzahlung erlaubt	1=JA 0=NEIN	
17	Keine Bedienerfunktion Bediener bleibt angemeldet bis zur manuellen Abmeldung Bediener wird nach jedem Bon abgemeldet	0 1 2	
18	Vorschub bei Betätigung der Taste „Bon“ und „BAR-TOTAL“ 1 Zeile 2 Zeilen 3 Zeilen	0 oder 1 2 3	
19	Bon Puffer für nachträglichen Bon	1=JA 0=NEIN	
20	Steuersymbol unterdrücken	1=JA 0=NEIN	
21	Freies Artikel-Nummern-System	1=JA 0=NEIN	
22	Symbol für Währung unterdrücken	1=JA 0=NEIN	
23	Bonvorschub bei Küchendrucker (Anzahl der Zeilen)	0 bis 9	
30	Drucker an serielle Schnittstelle angeschlossen a) TM-300 b) TM-T-85 c) TM-295*	0=NEIN 1 2 3	
31	Bonvorschub bei Küchendrucker nach BAR-TOTAL Anzahl der Zeilen	0=KEIN 1 bis 9	
32	maximale Zeilenlänge für Rechnungsdrucker (Beleggröße)	1 bis 99	

*** Bei der Programmierung der Option 30 auf 3, muß die Option 32 ebenfalls zwingend programmiert werden, da sonst keine Positionen auf dem Drucker ausgegeben werden!**

