



Handbuch für den Servicetechniker 723036049 G2

Caution: there are page size variations within the document

#### CashFlow<sup>®</sup> 690 Serie - Handbuch für den Servicetechniker

Bestellnr.:723036049

Version: G2

Produkt-Software-Revision: - V1.02

Ausgabedatum: Januar 2000

Herausgegeben von:

MEI

Eskdale Road Winnersh Triangle Wokingham Berkshire RG41 5AQ

Internet: http://www.meiglobal.com

#### ©, Mars, Inc., 2000

United Kingdom

Kein Teil dieser Unterlagen darf ganz oder teilweise, außer des gesetzlich zulässigen Rahmens, ohne die vorherige Genehmigung von MEI in irgendeiner Art und Weise kopiert, übermittelt, abgeschrieben oder verteilt, in einer Datenbanksystem gespeichert oder in eine andere Sprache (natürliche oder Computersprache) übersetzt werden.

MEI behält sich das Recht vor, das Produkt oder die technischen Angaben des Produkts ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben sind so weit wie möglich richtig; MEI lehnt jede Haftung für direkte oder indirekte Schäden (unabhängig von der Ursache) ab, die aus der Verwendung der in diesem Handbuch für den Servicetechniker enthaltenen Angaben entstehen.

Dieses Dokument garantiert keine unbedingte Produktverfügbarkeit.

Wenden Sie sich bitte in schriftlicher Form an den Leiter des Technischen Service unter obiger Adresse für weitere Informationen über die Verfügbarkeit übersetzter Versionen dieses Handbuchs für den Servicetechniker.

Mars<sup>®</sup>, CashFlow<sup>®</sup> und "MEI" sind eingetragene Warenzeichen. Copyright Mars Inc 2000.

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	i\
Sicherheit	)
Einhaltung nationaler & internationaler Normen	
Nennspannung	)
Gefährliche Umgebung	)
Produktentsorgung	
Info über dieses Handbuch	xi
Andere Dokumente	xiv
Service-Strategie	1
Geringfügige Defekte	1
Komplexe Defekte	1
Überblick über den Wechsler	3
Konfiguration	3
Mechanische Konfiguration	
Elektronische Konfiguration	
Tastatur und Anzeige	5
1) LED	
2) Anzeige	6
3) Modus-Taste	6
4) Blaue Tasten	
Auszahlkassette	
Münzprüfer/Separator	

Auszahleinheit	7
Austausch des Wechslers	9
Vorbereitung	9
Befestigung	10
Ausbau	
Einbau	
Überprüfung des Einbaus	12
Anschluß	12
Füllen der Röhren mit Münzen	13
Modulaustausch	15
Auszahlkassette	16
Ausbau	16
Einbau	16
Münzprüfer/Separator	17
Ausbau	17
Einbau	17
Tastatur	18
Ausbau	18
Einbau	19
Transformator	20
Ausbau	20
Einbau	20
Auszahleinheit	21
Ausbau	21
Einbau	
Auswechseln der Sicherungen	23
Fehlerbehebung	25
Übersicht	25
Gelbe LED an oder blinkt	27
Konstante gelbe LED	28

	Einmaliges gelbes Blinken	29
	Zweimaliges gelbes Blinken	30
	Dreimaliges gelbes Blinken	32
	Viermaliges gelbes Blinken	32
	Keine LED	33
	Weitere Fehlerdiagnosenangaben	34
F	Reinigung	39
	Voraussetzungen	39
	Sicherheit	. 39
	Reinigungsmittel	. 39
	Münzprüfer	40
	Auszahlarme und -führungen	41
S	Servicearbeiten	43
	Zugriff auf den Servicemodus	43
	Funktionen des Servicemodus	43
	Optionen	44
	Übersicht über die Optionen	45
	Füllmodus	46
	Konfigurieren	47
	Preise lernen	48
	Kassette wählen	49
	Audit	50
	Auszahlröhren manuell füllen	50
	Auszahlröhren leeren	51
K	Configurationen	53
	Zugriff auf den Modus Einstellung	53
	Einstellungsoptionen	55
	Preise	58
	Optionen	. 58

Arbeiten	58
Einstellung	59
Optionen	59
MDB Arbeiten	60
Elektromechanische Arbeiten	62
EXEC Arbeiten	65
BDV Arbeiten	67
Allgemeine Arbeiten	71
Wechselgeld-Kassetten	74
Optionen	74
Arbeiten	75
Münzkonfiguration	79
Optionen	79
Arbeiten	79
Audit-Konfiguration	81
Optionen	81
Arbeiten	82
Karten-Konfiguration	86
Optionen	86
Arbeiten	86
Schein-Konfiguration	88
Optionen	88
Arbeiten	88
Fehler	90
Anhang A: Servicearbeiten - Überblick	91
Anhang B: Modus Einstellung - Menü-Überblick	92
Anhang C: Konfigurationsarbeiten – Überblick	93
Anhang D: Beispiel-Audit-Ausdrucke	95
Anhang E: Kassettenkodes	97

nhaltsverzeichnis	Handbuch für den Servicetechniker
Produktsupport	99
Regionale MEI-Geschäftsstellen	100
Index	101

viii

Diese Seite ist absichtlich leer

# **Sicherheit**

## **Einhaltung nationaler & internationaler Normen**

Produkte der Serie CashFlow® 690 arbeiten mit einer extra niedrigen Sicherheitsspannung (SELV), wie in IEC335/EN60335 'Sicherheit von Haushaltsgeräten und ähnlichen Geräten'definiert. Sie können in Geräten integriert sein, die IEC335/EN60335 oder IEC950/EN60950 'Sicherheit von IT-Geräten' entsprechen.

Produkte der Serie CashFlow® 690 gehören zur Klasse 2.

## Nennspannung

Die Betriebsspannung eines Wechslers der Serie CashFlow<sup>®</sup> 690 ist auf dem Produkt angegeben. Der Wechsler darf nur mit der angegebenen Nennspannung betrieben werden.

## Gefährliche Umgebung

Der Wechsler der Serie CashFlow® 690 darf nicht beim Vorhandensein von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Wasser eingesetzt werden.

## **Produktentsorgung**

Kein Teil eines Wechslers der Serie CashFlow<sup>®</sup> 690 sollte durch verbrennen entsorgt werden.

Diese Seite ist absichtlich leer

# Info über dieses Handbuch

Der Wechsler der Serie CashFlow<sup>®</sup> 690 setzt die neuesten Technologien auf dem Gebiet der automatischen Zahlungssysteme ein. Das Gerät bietet ein hohes Mass an Sicherheit und einen hohen Zuverlässigkeitsgrad, für die die Produkte von MEI bekannt sind.

Das Handbuch für den Außendiensttechniker ergänzt die Produktschulung und enthält die Angaben, die Sie für die Kundendienst-Arbeiten der Wechsler der Serie CashFlow® 690 benötigen.

Das Handbuch umfaßt acht Kapitel:

**Service-Strategie** – skizziert eine empfohlene Strategie für den Service.

Überblick über den Wechsler – stellt eine Übersicht über die Konfiguration des Wechslers und Informationen über die Module bereit, die Sie antreffen werden.

**Austausch des Wechslers** – erläutert den Austausch eines Wechslers.

Modulaustausch - erläutert das Austauschen von Modulen.

**Fehlerbehebung** – erläutert, wie Probleme automatisch erkannt werden, und welche Behebungsmaßnahme vorgenommen werden sollte.

**Reinigung** - beschreibt die Reinigung der Module für eine ordnungsgemäße Funktion.

**Servicearbeiten** - beschreibt die Durchführung von Servicearbeiten mit dem Modus "Service" der Software.

Konfigurationsarbeiten - beschreibt die Durchführung von Konfigurationen mit dem Modus "Einstellung" der Software.

Es bestehen vier Ausführungen des Wechslers der Serie CashFlow® 690. Für bestimmte Installationsanforderungen werden verschiedene Interface-Kabel angeboten, die durch eine Variation der 690 Nummer identifiziert werden. Bei den Ausführungen und den jeweils verfügbaren Interface-Kabeln handelt es sich um:

□690 Exec/MDB/BDV

□691 MDB 1 Preis

□694 MDB 4 Preise

Nicht alle in diesem Handbuch enthaltenen Angaben gelten für alle Ausführungen. Sie müssen daher wissen, welche Ausführung Sie warten. Sie können dies auf dem Display genau über der Tastatur ablesen (weitere Angaben finden Sie auf den Seiten 4 und 5).

Die folgenden Dokumente für den Wechsler der Serie CashFlow 690 erhalten Sie vom Leiter des Technischen Services:

□Installationsanleitung

□Benutzerhandbuch

□Benutzerhinweis

□ Servicetechniker - Kurzanleitung

Die Kontaktadresse finden Sie am Anfang dieses Handbuchs.

# Service-Strategie

Dieses Kapitel skizziert eine empfohlene Vorgehensweise für den Service vor Ort.

## Geringfügige Defekte

Die Erfahrung zeigt, daß der Kundendienst meistens für geringfügige Defekte, hauptsächlich verklemmte Münzen und Probleme mit der Münzführung angefordert wird. Diese Defekte sind meistens auf fehlende Wartung, insbesondere Reinigung, zurückzuführen. Probleme dieser Art können normalerweise schnell mit geringem Aufwand und ohne Modulaustausch behoben werden.

## **Komplexe Defekte**

Beim Auftreten komplexerer Defekte sollten Sie das Modul austauschen und nicht Zeit mit einer Reparatur vor Ort verschwenden. Sie können dann das defekte Modul an das Kundendienstzentrum senden, wo es unter günstigeren Bedingungen gewartet werden kann.

Diese Seite ist absichtlich leer

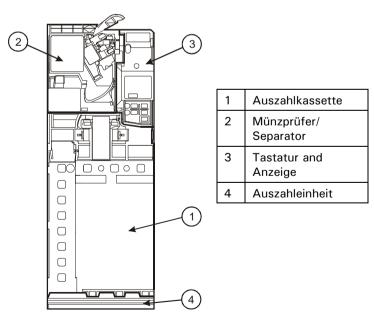
# Überblick über den Wechsler

Dieses Kapitel gibt eine kurze Einführung in den Wechsler der Serie CashFlow® 690 und die Hauptbestandteile.

## Konfiguration

### Mechanische Konfiguration

Der Wechsler ist modular aufgebaut. Vier Module sind von besonderem Interesse für Sie, da an ihnen Servicearbeiten vor Ort durchgeführt werden können. Diese Module werden in der nachfolgenden Abbildung aufgeführt und später in diesem Kapitel beschrieben.



Außer den obengenannten Modulen müssen Sie sich mit den folgenden Teilen vertraut machen:

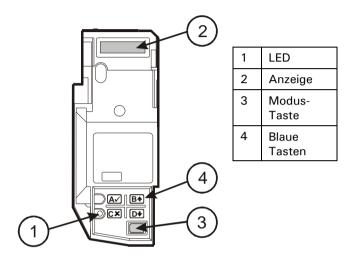
- ☐ Transformator er befindet sich unter der Tastatur
- ☐ Sicherungen diese befinden sich in einer Vertiefung unterhalb des Münzprüfers/Separators und sind durch Aufklappen einer kleinen drehbaren Klappe zugänglich

### Elektronische Konfiguration

Der Wechsler wird vor dem Versand elektronisch konfiguriert, Änderungen können jedoch vor Ort vorgenommen werden, wie in diesem Handbuch unter *Kundendienst- und Konfigurationsarbeiten* beschrieben.

## **Tastatur und Anzeige**

Bei der Durchführung von Service- und Konfigurationsarbeiten können Sie die Tastatur verwenden. Die Hauptfunktionen der Tastatur werden in der nachfolgenden Abbildung angegeben.



### 1) LED

Die LED kann grün, gelb oder rot aufleuchten. Jede Farbe gibt den Zustand des Wechslers an.

- □ Rot/Gelb/Grün (abwechselnd) wird kurzfristig beim ersten Einschalten oder nach dem Rücksetzen des Wechslers angezeigt.
- ☐ Grün der Wechsler ist betriebsbereit
- ☐ Grün (blinkend) Betriebs- und Konfigurationsarbeiten werden durchgeführt
- ☐ Gelb (ständig) der Verkaufsautomat verhindert die Münzannahme (kein Blocker bei elektromech. Maschine)

<b>Gelb (blinkend)</b> – gibt einen zu behebenden Defekt an, die Blinkfolge identifiziert das defekte Modul
Rot – weist auf einen Defekt im Münzprüfer hin
Rot/Grün (abwechselnd) – gibt einen schweren Hardware- oder Softwarefehler an, der Wechsler muß ausgetauscht werden

Ausführlichere Informationen über die LED finden Sie unter *Fehlerbehebung*, ab Seite 25.

### 2) Anzeige

Die einzeilige Anzeige gibt den Status des Wechslers und beim Auftreten eines Defekts Fehlermeldungen an. Die Anzeige arbeitet auch mit der Tastatur zusammen und zeigt momentan eingestellte Wartungs- oder Konfigurationsoptionen sowie Eingaben oder Auswahlen an, die Sie bei der Wartung oder Konfiguration vornehmen.

### 3) Modus-Taste

Mit der gelben Taste **Modus** wechseln Sie entweder in den Modus Service oder Konfiguration. Ein schnelles Drücken der Taste **Modus** wechselt in einen Servicemodus. Wenn Sie die Taste drücken und für länger als 1,5 Sekunden gedrückt halten, wechseln Sie in den Einstellungsmodus.

### 4) Blaue Tasten

Die vier blauen Tasten, die mit A√, B↑, CX und D↓ beschriftet sind, werden zusammen mit der Taste Modus verwendet. Diese Tasten haben, abhängig vom gewählten Modus, verschiedene Funktionen: Zum Beispiel:

Bei Druck der blauen Taste werden Münzen von den
Röhren ausgegeben.

Im Modus Service können Sie mit jeder Taste eine
bestimmte Servicefunktion auswählen

	lm	Modus	Einstellung:
--	----	-------	--------------

Blättern Sie mit den Tasten  $\mathbf{B} \uparrow$  und  $\mathbf{D} \psi$  durch die Listen der Funktionen oder Optionen

Wählen Sie mit der Taste A√ eine Option oder wechseln zwischen Optionen

Verlassen Sie mit der Taste  $\mathbf{C}\mathbf{X}$  einen Modus oder eine Option

### **Auszahlkassette**

Die Auszahlkassette enthält einen Vorrat an Münzen, die als Wechselgeld ausgegeben werden, so daß Münzen mit einem hohen Münzwert angenommen werden können.

## Münzprüfer/Separator

Der Münzprüfer und der Separator sind in einem Gerät untergebracht.

Der Münzprüfer besitzt Sensoren, die die Merkmale jeder Münze oder jeder Wertmarke mit denen eines vorprogrammierten Satzes vergleicht.

Wenn die Münzen mit dem vorprogrammierten Satz übereinstimmen, werden sie akzeptiert. Die Münzen werden dann über den Separator in die Wechselgeldröhren oder in die Kasse transportiert.

Wenn die Münzen nicht dem vorprogrammierten Satz entsprechen, werden sie abgelehnt und durchlaufen dann einen Rückgabekanal im Wechsler und gelangen dann in die Geldrückgabe des Verkaufsautomaten.

### **Auszahleinheit**

Der Auszahleinheit gibt Münzen aus, die als Wechselgeld zurückgegeben werden.

Diese Seite ist absichtlich leer

# Austausch des Wechslers

Dieses Kapitel erläutert den Austausch eines Wechslers.

## Vorbereitung

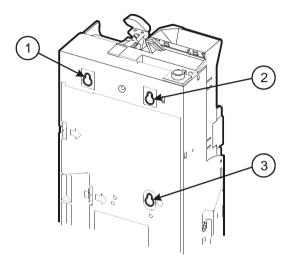


# SCHALTEN SIE DIE SPANNUNGSVERSORGUNG ZUM VERKAUFSAUTOMATEN AB

2 Prüfen Sie die Netzspannung des Ersatzwechslers. Achten Sie darauf, daß die Netzspannung mit der Spannung übereinstimmt, mit der der Verkaufsautomat den Wechsler versorgt. Sie können die benötigten Angaben vom seitlich am Wechsler angebrachten Etikett ablesen. Lesen Sie ggf. in den Unterlagen des Verkaufsautomaten nach.

## **Befestigung**

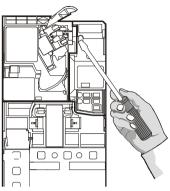
Der Wechsler besitzt drei Befestigungslöcher, wie nachfolgend dargestellt.



An den entsprechenden Stellen hat der Verkaufsautomat drei Schrauben. Es können aber auch zwei Befestigungsbolzen und eine Halteschraube oder eine ähnliche Anordnung bestehen. Unabhängig von der Anordnung muß sich eine Halteschraube oben rechts befinden.

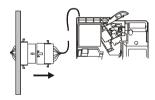
- Schrauben Sie die vorhandene(n) Schraube(n) teilweise heraus, so daß der Abstand zwischen der Unterseite des Schraubenkopfs und der Wand des Verkaufsautomaten ungefähr 4 mm beträgt
- 2 Setzen Sie den Wechsler auf die drei Schrauben oder die zwei Bolzen und die eine Schraube auf; achten Sie darauf, daß der Wechsler flach gegen den Verkaufsautomaten aufliegt

Ziehen Sie die Schraube oben rechts an (von vorne gesehen). Die Schraube ist über das Loch in der Tastatur zugänglich.



### Ausbau

1 Ziehen Sie das Spannungskabel zwischen dem Wechsler und dem Verkaufsautomaten ab. Ziehen Sie auch das Datenkabel und das Anzeigekabel ab, falls diese vorhanden sind



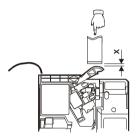
- 2 Lösen Sie die sich oben rechts befindliche Befestigungsschraube. Die Schraube ist durch das Loch in der Tastatur zugänglich - siehe obige Abbildung
- 3 Nehmen Sie den Wechsler von den Befestigungsschrauben oder Bolzen ab

### Einbau

- Befestigen Sie den Wechsler an den Schrauben, die sich am Verkaufsautomaten befinden, achten Sie darauf, daß er flach an der Wand des Verkaufsautomaten aufliegt
- 2 Ziehen Sie die sich oben rechts befindliche Halteschraube wieder an

## Überprüfung des Einbaus

1 Prüfen Sie, daß ein Zwischenraum (Abmessung x) zwischen dem Arm am Verkaufsautomaten und dem Rückgabehebel des Wechslers besteht, wenn der Wechsler nicht in Betrieb ist

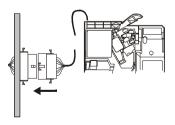


2 Prüfen Sie die Justierung der Münzkanäle. Stecken Sie zwei Münzen jedes Münzwerts in den Verkaufsautomaten ein und prüfen Sie, daß sie problemlos in den Münzprüfer des Wechslers eingesteckt werden können, den Wechsler durchlaufen und in der Geldrückgabe landen



### Anschluß

Stecken Sie das Netzkabel des Wechslers in den Verkaufsautomaten ein (und gegebenenfalls die Datenverbindungs- und Anzeigekabel) wie hier dargestellt.



Der Wechsler kann mit bis zu sechs Kabeln geliefert werden. Normalerweise paßt nur ein Stecker in die Buchse am Verkaufsautomaten, d. h. das Spannungskabel

Wenn der Verkaufsautomat einen Datenanschluß oder einen Anzeigenanschluß besitzt, sind am Wechsler Kabel mit passenden Steckern angeschlossen, die Sie auch einstecken müssen

- 2 Stecken Sie die nicht benutzten Kabel ordnungsgemäß weg. Achten Sie darauf, daß die Kabel nicht beim Drücken des Rückgabehebels oder beim Schließen der Verkaufsautomatentür eingeklemmt werden
- 3 Schalten Sie die Spannungsversorgung zum Verkaufsautomaten ein
- 4 Achten Sie darauf, daß die LED an der Tastatur des Wechslers, nach einem anfänglichen Blinken in mehreren Farben, grün aufleuchtet. Dies gibt die Betriebsbereitschaft des Wechslers an; der Einbau ist jetzt abgeschlossen

Wenn die LED nicht grün aufleuchtet oder gelb ist, lesen Sie bitte im Abschnitt *Fehlerbehebung* auf Seite 25 nach.

### Füllen der Röhren mit Münzen

Nachdem der oben beschriebene Vorgang ausgeführt ist, muß der Wechsler mit Münzen gefüllt werden. Dieser Vorgang wird als "Füllstand erhöhen" bezeichnet. Dies muß bei der ursprünglichen Installation des Wechslers erfolgen. Danach kann der Vorgang bei Bedarf erfolgen, z. B. für das Nachfüllen der Münzröhren, wenn sie nicht genug Münzen enthalten. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 46.

Diese Seite ist absichtlich leer

# Modulaustausch

Dieser Abschnitt erläutert den Ausbau und den Austausch einzelner Module.

Dieser Abschnitt erläutert auch das Auswechseln eines Transformators und der Sicherungen.

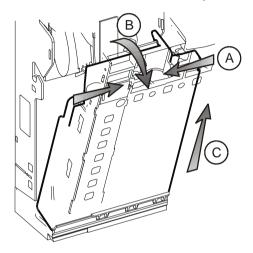


SCHALTEN SIE VOR DEM AUSBAU EINES MODULS DIE SPANNUNGSVERSORGUNG ZUM VERKAUFSAUTOMATEN AB.

### **Auszahlkassette**

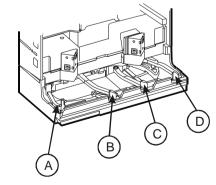
#### Ausbau

Drücken Sie die blauen Laschen zusammen, heben Sie dann die Kassette nach vorne und oben heraus - Schritte A, B und C unten



### Einbau

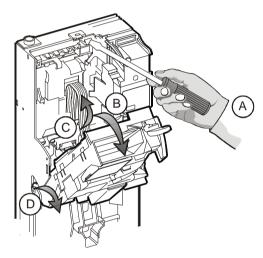
- 1 Prüfen Sie, daß die weißen Auszahlarme, A, B, C und D, unten am Wechsler ganz ausgestreckt sind. Sollte dies
  - nicht der Fall sein, schieben Sie die Arme vorsichtig manuell nach vorne
- 2 Setzen Sie die Kassette unten im Wechsler ein, und drücken Sie sie dann vorsichtig von oben, bis beide Clips einrasten



## Münzprüfer/Separator

#### Ausbau

- 1 Nehmen Sie die Auszahlkassette heraus siehe Seite 16.
- 2 Entriegeln und senken Sie den Münzprüfer/Separator ab. Drücken Sie hierfür mit einem kleinen Schraubenzieher auf die blaue Entriegelungslasche oben am Wechsler, ziehen Sie dann den Münzprüfer an den Gelenken bis zum Anschlag nach vorne- Schritte A und B unten



- 3 Ziehen Sie das Kabel C hinten am Münzprüfer ab
- 4 Heben Sie den Münzprüfer aus den Gelenkschlitzen heraus Schritt D

### Einbau

- 1 Positionieren Sie den Münzprüfer wieder in die Gelenkschlitze
- 2 Stecken Sie das Kabel hinten am Münzprüfer ein, so daß er eine vertikale Schleife bildet, wie in der oberen Abbildung dargestellt

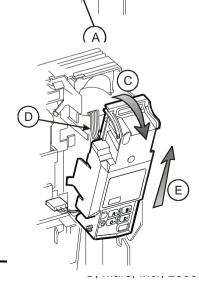
- 3 Schieben Sie den Münzprüfer zurück, bis es einrastet und verriegelt
- 4 Setzen Sie die Auszahlkassette ein siehe Seite 16.

### **Tastatur**

### Ausbau

- 1 Nehmen Sie die Auszahlkassette heraus siehe Seite 16.
- 2 Nehmen Sie den Münzprüfer/Separator heraus siehe Seite 17.
- Ziehen Sie das Kabel A ab, das die Tastatur mit der Platine verbindet, und schrauben Sie die Befestigungsschraube B der Tastatur ab

4 Schwenken Sie die Tastatur nach außen, ziehen Sie das Kabel der Anzeige ab, heben Sie sie dann an, um die unteren Haltemuttern von der Rückseite zu entfernen -Schritt C, D und E



#### Einbau

Beziehen Sie sich gegebenenfalls auf die Abbildungen im vorherigen Kapitel.

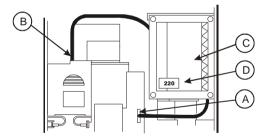
- 1 Schließen Sie das Kabel an die Anzeige-Platine an
- 2 Hängen Sie das untere Ende des Bauteils in die Schlitze am Wechslergehäuse ein, und schieben Sie es dann nach vorne
- 3 Setzen Sie die Halteschraube wieder ein
- 4 Stecken Sie das mit der Tastatur verbundene Kabel in die Platine
- 5 Setzen Sie den Münzprüfer/Separator ein siehe Seite 17
- 6 Setzen Sie die Auszahlkassette ein siehe Seite 16

### **Transformator**

**Hinweis:** Die nachfolgenden Angaben gelten nur für elektromechanische Wechsler.

#### Ausbau

- 1 Nehmen Sie die Auszahlkassette heraus siehe Seite 16
- Nehmen Sie den Münzprüfer/Separator heraus siehe Seite 17
- 3 Nehmen Sie die Tastatur ab siehe Seite 18
- 4 Ziehen Sie die zwei Kabel ab, eines verbindet den Transformator mit der Platine neben dem Transformatorgehäuse, das andere verläuft zur Platine unter dem Sicherungsgehäuse – Schritt A und B unten. Nehmen Sie dann den Transformator C aus dem Gehäuse heraus. Achten Sie auf die Nennschilder des Transformators D und die Ausrichtung.



#### Einbau

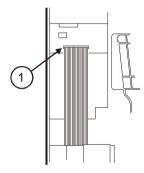
- 1 Wechseln Sie den Transformator (Originalersatzteil) mit dem richtigen Typ und der Nennleistung aus und setzen Sie ihn in das Gehäuse ein
- 2 Schließen Sie die zwei Kabel an eines an der Platine neben dem Transformatorgehäuse und das andere an der Platine unter dem Sicherungsgehäuse

- 3 Setzen Sie die Tastatur ein siehe Seite 18
- 4 Setzen Sie den Münzprüfer/Separator ein siehe Seite 17
- 5 Setzen Sie die Auszahlkassette ein siehe Seite 16

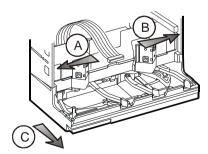
### **Auszahleinheit**

### Ausbau

- 1 Nehmen Sie die Auszahlkassette heraus siehe Seite 16
- Ziehen Sie das Kabel 1 ab, das den Dispenser mit der Schnittstellenplatine verbindet



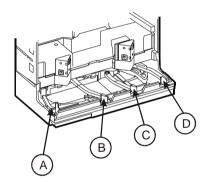
3 Drücken Sie vorsichtig die Seiten des Wechslers etwas nach außen, um die zwei Bolzen zu lösen, die die Auszahleinheit verankern, ziehen Sie dann die Auszahleinheit heraus – Schritt A, B und C unten.



#### Einbau

Beziehen Sie sich gegebenenfalls auf die Diagramme im vorherigen Kapitel.

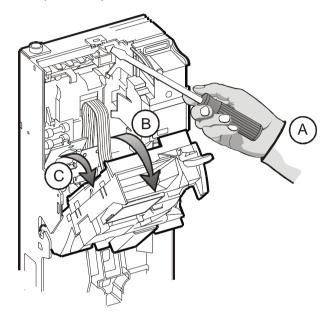
- 1 Setzen Sie die Auszahleinheit auf die Führungen unten am Boden auf, drücken Sie dann vorsichtig nach vorne, bis sie einrastet. Prüfen Sie, daß die Haltebolzen auf beiden Seiten ganz eingerastet sind.
- 2 Schließen Sie das Kabel der Auszahleinheit an die Schnittstellenplatine an.
- 3 Achten Sie darauf, daß die weißen Auszahlarme A, B, C und D sowiet wie möglich nach vorne in den Führungen liegen Bewegen Sie ansonsten die Arme vorsichtig manuell.



- 4 Schalten Sie die Spannungsversorgung zum Verkaufsautomaten ein, warten Sie, bis das Starten des Wechslers abgeschlossen ist, und die LED ständig grün leuchtet.
- 5 Drücken Sie auf der Tastatur zweimal die gelbe Taste Modus, um die Auszahlarme in die Ausgangsposition zu bewegen\*.
- 6 Setzen Sie die Auszahlkassette ein siehe Seite 16 \*In der Ausgangsposition sollten sie sich vollständig in den farbigen Einsätzen unten an der Münzröhrenkassette befinden

### Auswechseln der Sicherungen

- 1 Nehmen Sie die Auszahlkassette ab siehe Seite 16
- Öffnen Sie den Halteverschluß und senken Sie den Münzprüfer/Separator ab – Schritt A und B unten



- Schieben Sie die Sicherungsabdeckung nach unten, um sie zu entriegeln, ziehen Sie sie dann nach vorne - Schritt C oben
- Wechseln Sie die durchgebrannten Sicherung(en) gegen den empfohlenen Typ aus (auf dem Etikett der Sicherungsabdeckung finden Sie die Nennleistung)
- 5 Schließen Sie die Sicherungsabdeckung achten Sie darauf, daß sie einrastet
- 6 Setzen Sie den Münzprüfer/Separator ein, üben Sie vorsichtig Druck auf das Modul aus, bis es einrastet
- 7 Setzen Sie die Auszahlkassette ein siehe Seite 16

Diese Seite ist absichtlich leer

# Fehlerbehebung

Dieses Kapitel erläutert die Verwendung der in den Wechsler integrierten Fehlerdiagnosefunktionen.

### Übersicht

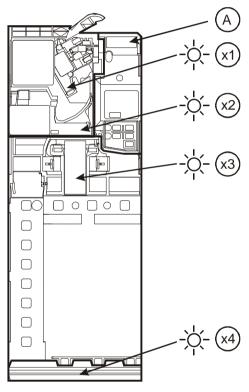
Der Status des Wechslers wird durch die Farbe der LED auf der Tastatur angegeben. ☐ Rot/Gelb/Grün (abwechselnd) – wird kurzfristig beim ersten Einschalten des Wechslers oder nach dem Rücksetzen angezeigt ☐ Grün - der Wechsler funktioniert ordnungsgemäß ☐ Grün (blinkend) – die Tastatur ist entweder im Modus Service oder Einstellung, und Arbeiten werden durchgeführt ☐ Gelb – der Wechsler funktioniert nicht aufgrund eines Befehlsfehlers oder eines Defekts des Verkaufsautomaten siehe Seite 28 ☐ Gelb (blinkend) – der Wechsler hat einen Defekt, der behoben werden kann, möglicherweise vor Ort. Die Stelle des Defekts wird durch die Blinkhäufigkeit angegeben siehe Seite 28 bis 32 und Meldung auf der Wechsleranzeige □ Rot (konstant) - weist auf einen Defekt im Münzprüfermodul hin □ Rot/Grün (abwechselnd) – gibt einen schweren Hardwareoder Softwaredefekt an, der Wechsler muß ausgetauscht werden

☐ Keine LED – möglicher Fehler mit der Spannungsversorgung - siehe Seite 33

#### Gelbe LED an oder blinkt

Bei einem Defekt leuchtet die LED gelb. Die Leuchtdiode kann ständig aufleuchten oder ein- bis viermal blinken. Gleichzeitig zeigt die Anzeige A eine Fehlermeldung an.

Die Blinkhäufigkeit gibt das Modul mit dem Defekt an, wie nachfolgend dargestellt.



Jede Folge, die mögliche Problemursache und die behebende Aktion werden in den folgenden Unterabschnitten beschrieben.

Stecken Sie nach dem Beheben eines Fehlers eine Münze in den Wechsler, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu prüfen.

Mehrere Fehler werden nacheinander gemeldet. Sie müssen einen Fehler beheben, bevor Sie zum nächsten weitergehen können.

Einige Fehler werden unter Umständen nach Verwendung des Wechslers automatisch nach kurzer Zeit behoben. Wenn der Fehler weiterhin besteht und Sie ihn nicht, wie nachfolgend angegeben beheben können, tauschen Sie das defekte Modul oder den ganzen Wechsler aus.

### Konstante gelbe LED

Angezeigte Meldung: "Durch VMC gesperrt"

Problem: Der Verkaufsautomat

Symptom: Keine Münzannahme

#### Mögliche Ursachen:

- 1 Defekte Verbindung zum Verkaufsautomaten; keine Datenverbindung mit dem Wechsler
- 2 Kein Warenvorrat
- 3 Verklemmte oder defekte Warenausgabe
- 4 Problem mit der Automatensteuerung

#### Behebende Aktion:

- 1 Prüfen Sie, daß das Kabel zwischen dem Wechsler und dem Verkaufsautomaten fest angeschlossen ist
- 2 Prüfen Sie die Datenkabel, falls vorhanden
- 3 Setzen Sie die Netzspannungsversorgung zurück
- 4 Weisen Sie gegebenenfalls den Bediener darauf hin, daß der Verkaufsautomat aufgefüllt werden muß

## Einmaliges gelbes Blinken

Vier Meldungen können folgendermaßen angezeigt werden:

Angezeigte Meldung: "Münzstau""

Defektes Modul: Münzprüfer

Symptom: Keine Münzannahme

Mögliche Ursache: Münzstau

#### Behebende Aktion:

1 Prüfen Sie, ob eine Münze verklemmt ist

2 Prüfen Sie, daß der Geldrückgabehebel nicht verklemmt ist

Prüfen Sie, daß zwischen dem Wechsler und den Hebeln der Geldrückgabe am Verkaufsautomaten ein Zwischenraum besteht – siehe Seite 12

Angezeigte Meldung: "Münzprüfer reinigen"

Defektes Modul: Münzprüfer

Symptom: Münzannahme ist unter eine bestimmte

Annahmerate gesunken.

Mögliche Ursache: Verschmutzte Münzführungen oder hohe

Wertmünzentoleranz

#### Behebende Aktion:

- 1 Reinigen Sie die Münzführungen siehe Reinigung auf Seite 38. Drücken Sie auf der Tastatur die Taste Modus A√ Modus, um die Fehlermeldung zu löschen und die LED auf grün zurückzustellen
- 2 Prüfen Sie die Geldkassette und Münzröhren auf Wertmarken
- 3 Prüfen Sie die Schwelle für die Münzannahme

Angezeigte Meldung: "Rückgabe gedrückt"

Defektes Modul: Münzprüfer

Symptom: Keine Münzannahme

Mögliche Ursache: Rückgabehebel ist teilweise gedrückt oder

verklemmt

#### Behebende Aktion:

1 Prüfen Sie das Münzprüfmodul

- Prüfen Sie die ungehinderte Funktion des Geldrückgabehebels am Wechsler
- 3 Prüfen Sie die ungehinderte Funktion des Geldrückgabehebels am Verkaufsautomaten
- 4 Prüfen Sie, daß zwischen dem Wechsler und den Rückgabehebeln des Verkaufsautomaten ein Zwischenraum besteht siehe Seite 12
- 5 Setzen Sie die Netzspannung am Wechsler zurück

Angezeigte Meldung: "Fehler - Sensorfrequenzen"

Defektes Modul: Münzprüfer

Symptom: Keine Münzannahme

Mögliche Ursache: Elektronikfehler

Behebende Aktion: Schalten Sie die Stromzufuhr aus und dann erneut ein. Sollte der Fehler nicht behoben sein, wechseln Sie

den Münzprüfer aus

# Zweimaliges gelbes Blinken

Meldung: "Münzprüfer--Fehler"

Defektes Modul: Annahmetormodul

Symptom: Keine Münzannahme

Mögliche Ursache: Münzstau oder Rückstände im Bereich der Annahmeweiche

#### Behebende Aktion:

- 1 Öffnen Sie den Münzprüfer (siehe Seite 40) und entfernen Sie die verklemmte Münze
- 2 Prüfen Sie, daß der Mechanismus der Annahmeweiche sauber ist, und keine Münzen die Weiche offenhalten
- 3 Schließen Sie die Rückgabe achten Sie darauf, daß er vollständig geschlossen ist

### **Dreimaliges gelbes Blinken**

**Fehlermeldung:** "Separator-Fehler x" (x kann A, B, C oder D sein)

**Defektes Modul:** Separator

Mögliche Ursache: Münzstau oben an der Münzröhre; Münzstau in einer Röhre; Kassette nicht vollständig installiert; Schmutz auf dem oberen Sensor; Kassette nicht richtig eingebaut

#### Behebende Aktion:

Nehmen Sie, falls möglich, die Auszahlkassette heraus, wie auf Seite 16 beschrieben, entfernen Sie die verklemmte Münze und/oder reinigen Sie den oberen Sensor und die Prismen, setzen Sie dann die Kassette erneut ein.

Wenn Sie die Kassette nicht herausnehmen können, besteht wahrscheinlich ein Münzstau am Anfang der Röhre. So entfernen Sie den Stau:

- 1 Nehmen Sie den Wechsler ab siehe Seite 9
- 2 Legen Sie den Wechsler auf die Rückseite, bis die verklemmte Münze wieder in den Separator rutscht. Sie können dann die Kassette herausnehmen, um zu prüfen, daß nicht noch weitere Münzen verklemmt sind
- 3 Prüfen Sie, daß die Schrauben oben an den Auszahlröhren fest angezogen sind
- 4 Reinigen Sie gegebenenfalls den Sensor auf der oberen Ebene
- 5 Bauen Sie die Kassette wieder ein siehe Seite 16
- 6 Bauen Sie den Wechsler ein siehe Seite 11

## Viermaliges gelbes Blinken

**Fehlermeldung:** "Auszahleinheit-Fehler x" (x kann A, B, C oder D sein)

Defektes Modul: Auszahleinheit

Symptom: Röhre x gibt kein Wechselgeld zurück

Mögliche Ursache: Münzstau unten an der angegebenen

Münzröhre; Kabel nicht richtig angeschlossen

#### Behebende Aktion:

1 Nehmen Sie die Auszahlkassette ab – siehe 16

- 2 Entfernen Sie einen eventuell vorhandenen Münzstau, achten Sie darauf, daß alle Münzen flach in den Auszahlröhren liegen
- 3 Prüfen Sie die richtige Installation des Kabels
- 4 Drücken Sie zweimal die Taste **Modus**, um die Auszahlarme in die Ausgangsstellung zu bringen
- 5 Setzen Sie die Kassette ein

#### **Keine LED**

Wenn die LED auf der Tastatur überhaupt nicht aufleuchtet:

1 Prüfen Sie visuell die Spannungsversorgung zum Verkaufsautomaten - er hat eventuell eine Leuchtdiode bei eingeschalteter Spannungsversorgung oder eine andere Leuchte



- Wenn ein Problem mit der Spannungsversorgung zu bestehen scheint, führen Sie die erforderlichen behebenden Maßnahmen durch
- 2 Prüfen Sie die ordnungsgemäße Kabelverbindung zwischen dem Wechsler und dem Verkaufsautomaten
- Wenn der Verkaufsautomat Spannung hat, sind die Sicherungen des Wechslers eventuell durchgebrannt. Wechseln Sie die Sicherungen aus- siehe Seite 23

### Weitere Fehlerdiagnosenangaben

Zusätzlich zu den gelben LED-Folgen und den angezeigten Meldungen können Sie über den Modus Einstellung auf weitere Diagnoseangaben zugreifen, um die Fehlerermittlung zu vereinfachen. Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Drücken Sie die Taste Modus und halten Sie sie für 1,5 Sekunden gedrückt, um in den Modus Einstellung zu wechseln. Die Anzeige zeigt die erste Einstellungsoption Preise an
- 2 Drücken Sie die Taste  $\mathbf{D} \mathbf{\psi}$  einmal, um auf die Option **Fehler** zu gelangen
- 3 Drücken Sie A√, um auf die Option Fehler zeigen zuzugreifen
- 4 Drücken Sie D√, um die Liste der Fehlermeldungen durchzublättern. Manchmal können Sie A√ für weitere Informationen drücken. Die nachfolgende Tabelle führt die Bedeutung der Meldungen auf
- 5 Drücken Sie die Taste Modus, um den Modus Einstellung zu verlassen und wieder in den Normalbetrieb zurückzukehren

Fehlermeldung	Beschreibung
Fehler zeigen	Sie können auf eine Liste von Fehlermeldungen zugreifen. Drücken Sie die Taste D↓, um durch die Liste zu blättern: CM1110 = Münzstau
SW Version	Versionsnummer der Software. Drücken Sie A√, um die installierte Softwareversion und installierten Chips anzuzeigen.
VMC Тур	VMC = Verkaufsautomatenkontroller. Zeigt die momentan aktive Schnittstelle. Hierbei kann es sich um BDV, MDB oder Elektro.mech. handeln.
Strobe-Status	Status der Annahmeweiche-Strobes. Normale Anzeige ist DU PU, wobei D = Richtungsstrobe (das dem Annahmetor am nächsten gelegene), P = Hintererstrobe (das vom Annahmetor am weitesten entfernt gelegene), U = Nicht bedeckt, C = Bedeckt, bedeckte Strobe (kann auf einen Münzstau im Annahmemodul hinweisen).
Batterie-Status	Status der Reservebatterie. OK = Normaler Wert. Wenn nicht OK, tauschen Sie den Münzprüfer aus und veranlassen Sie das Auswechseln der Batterien durch einen MEI-Vertragspartner.
Spannungs-Status	Prozentsatz der eingespeisten Spannung. Normal = 100%. Wenn der Wert um mehr als 10% über oder unter 100% liegt, prüfen Sie, daß die Spannung des Verkaufsautomaten richtig ist.
Temperatur (Min/Max/Reset)	Ungefähre Temperatur. Normalwert ist 21°C (Raumtemperatur). Hohe oder niedrige Temperaturen können der Grund für eine schlechte Münzannahme sein.
EA Leitung	Nur für elektro. Mech., 1 Preis/4 Preis Wechsler. Wird normalerweise bei Dosen-Verkaufsautomaten für die Angabe eines nicht ordnungsgemäßen Verkaufs verwendet
	Aktiv = Löschleitung vom Verkaufsautomat besteht. Inaktiv = Löschleitung vom Verkaufsautomat besteht nicht.
	Nur bei elektromechanischen 1 Preis/4 Preis Wechslern.
Blocker	Nur für elektro. Mech., 1 Preis/4 Preis Wechsler. Wird normalerweise bei Verkaufsautomaten für die Angabe einer gesperrten Leitung verwendet
	Aktiv = Blocker vom Verkaufsautomat besteht. Inaktiv = Blocker vom Verkaufsautomat besteht nicht.
	Nur bei elektromechanischen 1 Preis/4 Preis Wechslern.
Drucker	Status der Leitung "Drucker ist für Senden bereit".
	Aktiv = Drucken

Inaktiv = Kein Drucken oder kein Drucker vorhanden

Vollsensor-Status	Status der oberen Sensoren für die Auszahlröhren A, B, C und D, die nicht bedeckt (U) oder bedeckt (C) sein können. Normalwert AU BU CU DU. (Ein bedeckter Sensor kann auf einen Münzstau/Sensorfehler/Schmutz in der entsprechenden Röhre oder ein Prismenproblem hinweisen)
Leersensor-Status	Status der Leersensoren auf der unteren Ebene für die Auszahlröhren A, B, C und D, die nicht bedeckt (U) oder bedeckt (C) sein können. Normalwert ist AC BC CC DC; dies gibt an, daß sich Münzen in jeder Röhre befinden. Wenn die Röhren leer sind, ist der Wert AU BU CU DU. (Wenn keine Münzen vorhanden sind, und der Sensor zeigt bedeckt an, kann dies auf ein Sensorproblem oder ein geringfügiges Problem hinweisen)

Diese Seite ist absichtlich leer

# Reinigung

Dieses Kapitel beschreibt die Reinigungsarbeiten, die Sie vor Ort durchführen können.

### Voraussetzungen

Abgesehen von der normalen Reinigung im Umfeld des Wechslers müssen auch die Münzführungen, die Auszahlarme und -führungen gereinigt werden.

Der Bediener sollte regelmäßig reinigen, Verschmutzung ist oft ein Hauptgrund für Fehlfunktionen, und Reinigung ist daher ein wichtiger Aspekt des Services.

#### Sicherheit



SCHALTEN SIE VOR DEM BEGINN DIE SPANNUNGS-VERSORGUNG ZUM VERKAUFSAUTOMATEN AB

#### Reinigungsmittel



Verwenden Sie nur ein feuchtes weiches Tuch oder eine weiche Bürste.

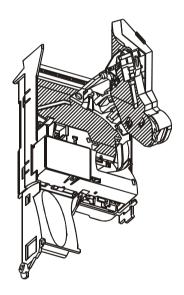
VERWENDEN SIE KEINE LÖSUNGS- ODER REINIGUNGSMITTEL

Die Verwendung solcher Reinigungsmittel hebt den Garantieanspruch auf!

# Münzprüfer

So reinigen Sie den Münzprüfer:

- 1 Schalten Sie die Spannungsversorgung zum Verkaufsautomaten ab
- Öffnen Sie den Münzprüfer durch ziehen an der linken Seite der Münzprüferklappe, heben Sie sie dann an und nach rechts
- 3 Reinigen Sie die schattierten Bereiche unten; die Oberflächen sollten sauber und trocken sein



- 4 Schließen Sie den Münzprüfer. Achten Sie darauf, daß die Münzprüferklappe vollständig geschlossen ist
- 5 Schalten Sie die Stromzufuhr ein



SOLLTEN WASSERTROPFEN IN DEN WECHSLER GELANGT SEIN, SCHALTEN SIE IHN ERST NACH VOLLSTÄNDIGER TROCKNUNG EIN

### Auszahlarme und -führungen

So reinigen Sie die Auszahlarme und -führungen:

- 1 Schalten Sie die Spannungszufuhr zum Wechsler aus
- 2 Nehmen Sie die Auszahlkassette heraus siehe Seite 16
- 3 Nehmen Sie die Auszahleinheit nicht vom Wechsler ab reinigen Sie die Arme und Führungen sorgfältig mit einer weichen Bürste. Wenn die Auszahleinheit sehr schmutzig ist, wechseln Sie das Modul aus siehe Seite 22
- 4 Schalten Sie die Spannungsversorgung zum Wechsler ein, und warten Sie, bis die Startfolge beendet ist
- 5 Drücken Sie zweimal die Taste **Modus**, um die Auszahlarme in die Ausgangsstellung zu bringen
- 6 Setzen Sie die Auszahlkassette ein siehe Seite 16

Diese Seite ist absichtlich leer

# Servicearbeiten

Dieses Kapitel beschreibt Aufgaben, die Sie über die Tastatur mit dem Servicemodus durchführen können. Außerdem wird das Verfahren für das "Leeren der Münzröhren" beschrieben, für das nicht in den Servicemodus gewechselt werden muß.

## **Zugriff auf den Servicemodus**

Drücken Sie kurz die gelbe **Modus**-Taste, ohne sie für mehr als 1,5 Sekunden gedrückt zu halten, um in den Servicemodus zu wechseln. Die grüne LED blinkt laufend, und die Anzeige gibt an, daß Sie im Servicemodus sind. Wenn Sie keine andere Tasten innerhalb von 15 Sekunden drücken, kehrt die Tastatur in den Normalbetrieb zurück.

#### Funktionen des Servicemodus

Der Servicemodus besitzt fünf Funktionen:
□Füllstand
□Konfigurieren
□Preise lernen
☐Kassette wählen
□Audit
Um auf eine Servicefunktion zuzugreifen, drücken Sie die Taste <b>Modus</b> , gefolgt von einmaligem Drücken einer der nachfolgend aufgelisteten Servicefunktionstasten.
□A√ für Füllstand

□B↑ für Konfigurieren

□CX für Preise lernen

□Modus für Audit

Jede Funktion ist unabhängig. Um von einer zu einer anderen Funktion zu wechseln, müssen Sie zuerst durch Druck der Taste **Modus** die momentane Funktion beenden und dann von vorne beginnen. Sie können nicht von einer Funktion zu einer anderen wechseln.

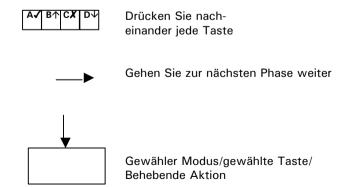
## **Optionen**

Innerhalb einiger Servicemodusfunktionen sind Serviceoptionen gegeben, die durch leere Felder im Optionsübersichtsdiagramm auf Seite 45 gekennzeichnet sind.

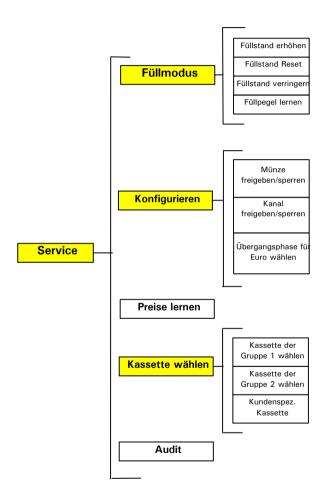
Die mit jeder Option verbundenen Arbeiten werden auf den nachfolgenden Seiten beschrieben. In den Beschreibungen geben Grafiken folgendes an:



Drücken Sie *kurz* die Taste **Modus**, um in den Servicemodus zu wechseln; drücken Sie die Taste am Ende des Ablaufs erneut, um die Option zu verlassen und in den Normalbetrieb zu wechseln.



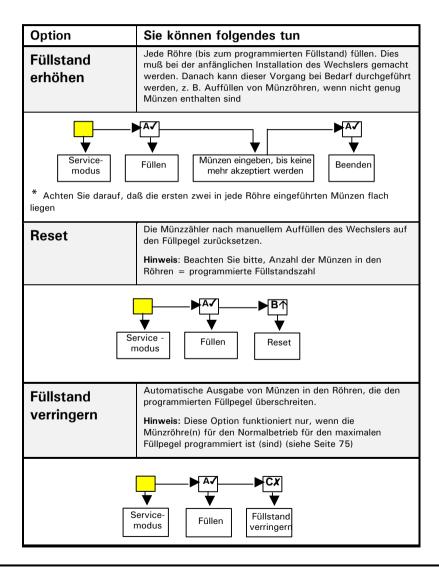
# Übersicht über die Optionen

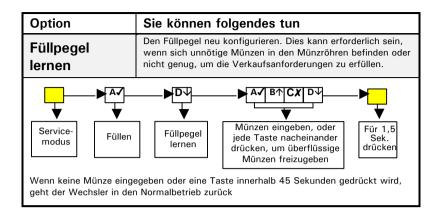


Weitere Angaben finden Sie in Anhang A.

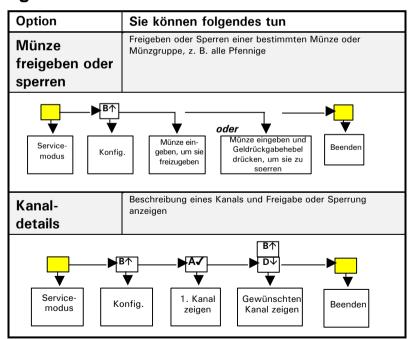
#### **Füllmodus**

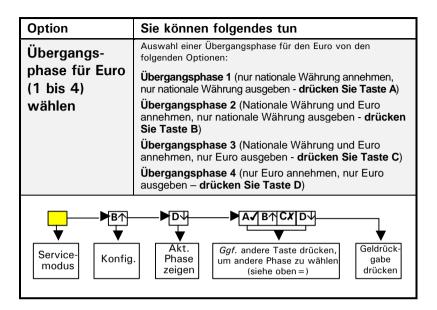
**Hinweis:** Beim Verlassen des Füllmodus wird bestehender Kredit (elektromechanische Ausführungen) und die Fehlermeldung *Münzprüfer reinigen* entfernt - siehe Seite 28.



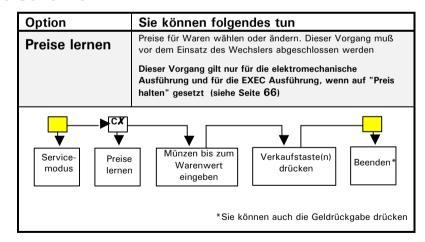


# Konfigurieren

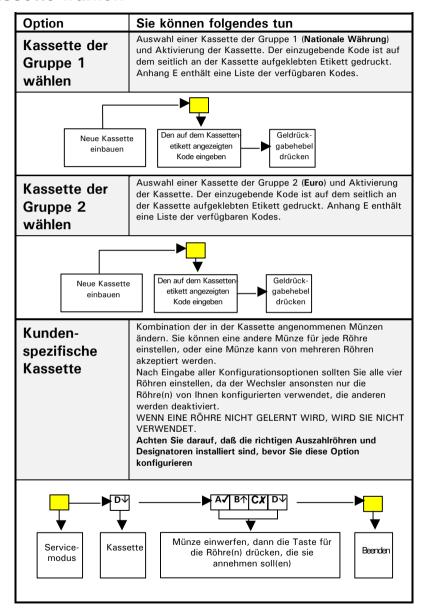




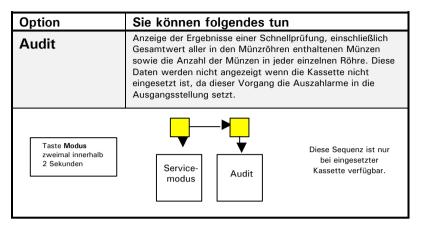
#### Preise lernen



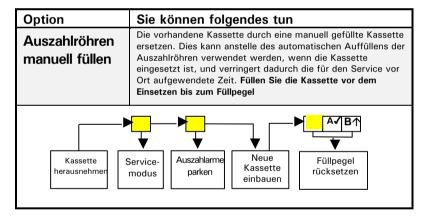
#### Kassette wählen



#### **Audit**



### Auszahlröhren manuell füllen



#### Auszahlröhren leeren

Option	Sie können folgendes tun
Auszahlröhren leeren	Leeren der Auszahlröhren, wenn zum Beispiel eine Kassette ausgewechselt wird, oder einfach zum Leeren einer Auszahlröhre
	Beispiel:- Bei Druck der Taste A√werden Münzen von Röhre A ausgegeben A
	A/LDBALDCXLDDV

Drücken Sie die Taste für die zu leerende Röhre. Durch Niederhalten dieser Taste für mindestens 3 Sekunden wird der Auszahlmechanismus verriegelt. Drücken Sie die Taste erneut, um das automatische Auszahlen von Münzen zu stoppen. Wenn Sie keine Taste drücken wird die Auszahlung automatisch gestoppt, wenn der Mindeststand für die Röhre erreicht wird. Um eine einzelne Münze aus einer Röhre auszuzahlen, drücken Sie die entsprechende Taste kurz an. Die Münzanzahl in der aktivierten Röhre wird stets auf der Wechsleranzeige angezeigt.

Diese Seite ist absichtlich leer

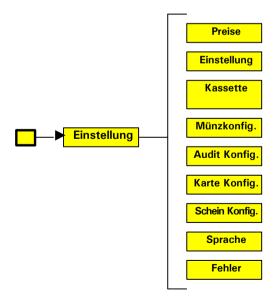
# Konfigurationen

Dieses Kapitel gibt eine Übersicht über die Konfigurationen, die Sie im Modus Einstellung durchführen können.

Eine Übersicht der Konfigurationsoptionen finden Sie in Anhang B.

## Zugriff auf den Modus Einstellung

Drücken Sie die Taste **Modus** für 1,5 Sekunden, um in den Modus Einstellung zu wechseln. Die grüne LED blinkt, und die Anzeige gibt an, daß Sie auf die erste der unten dargestellten Einstellungsfunktionen zugegriffen haben.



Wenn Sie keine andere Taste innerhalb von 15 Sekunden drücken, kehrt die Tastatur in den Normalbetrieb zurück.

Nach Aktivierung des Konfigurationsmodus:

- □ Drücken Sie die Taste **B**↑ oder **D**↓, um die Liste der Funktionen zu durchsuchen
- ☐ Drücken Sie A✓, um die angezeigte Funktion anzunehmen
- ☐ Drücken Sie **C**, um abzubrechen und den Modus ohne Annahme der Änderungen zu verlassen
- □ Drücken Sie gleichzeitig **B**↑ und **D**↓, um einen Wert auf Null oder eine Variante auf den Standardwert zu setzen

### Einstellungsoptionen

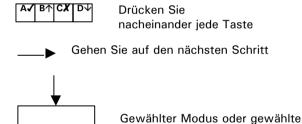
Jede Einstellungsfunktion umfaßt Konfigurationsoptionen. Nach Auswahl einer Funktion wird die erste Option angezeigt. Die Optionen und die damit zusammenhängenden Konfigurationsarbeiten werden in nachfolgenden Abschnitten beschrieben. Am Anfang jedes Abschnitts finden Sie eine grafische Übersicht der verfügbaren Optionen. In den Beschreibungen geben Grafiken folgendes an:



Drücken Sie die Taste **Modus** für 1,5 Sekunden, um in den Modus Einstellungen zu wechseln.



Drücken Sie die Taste **B**↑ und **D**↓, um durch die Liste der Optionen zu blättern, drücken Sie dann **A**✓, um auszuwählen.





Um den Vorgang zu beenden, ohne die Änderungen zu speichern, können Sie jederzeit die Taste **C**Xdrücken.

Option/Behebende Aktion

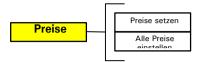
Die folgende Tabelle führt alle Konfigurationsoptionen in alphabetischer Reihenfolge auf, außerdem wird die Seitennummer angegeben, auf der die Option beschrieben wird.

Option	Funktion	Seite
Algorithmus abgez. Geld	Einstellung – BDV Konfig	69
Alle Preise einstellen	Preise	58
Auditdatum rücksetzen	Audit konfigurieren	82
Aufwertung	Karte Konfig.	86
Auszahlen bis	Kassetten-Wechselgeld	78
Bedingung abgez. Geld	Einstellung – BDV Konfig	69
Dezimalpunktposition	Einstellung	71
Drucker Logo	Audit konfigurieren	84
Einstellungen	Einstellung	72
Fülle bis	Kassetten-Wechselgeld	77
Füllreport	Einstellung – MDB Konfig	61
Geldrückgabe	Einstellung - Elektromech., EXEC und BDV Konfig	62
Hardwired Protocol	Audit konfigurieren	85
Höchster Annahmewert	Schein Konfig.	89
ID 101 VMC Kennung	Audit konfigurieren	83
Installationsdatum	Audit konfigurieren	85
Kabel	Einstellung – Elektromech. Konfig	64
Kundenspezifische Kassette	Kassetten-Wechselgeld	77
Land	Einstellung	72
Link Master-Kennung	Einstellung – Elektromech. Konfig	68
Max. Kredit	Karte Konfig.	87
Max. Kredit	Einstellung - Elektromech., EXEC und BDV Konfig	63
Max. Kredit (Total)	Schein Konfig.	88
Max. Wechselgeld	Einstellung – Elektromech. Konfig	68
MDB Version	Einstellung – MDB Konfig	60
Münzen abgez. Geld	Einstellung – BDV Konfig	70
Münzwertfaktor	Einstellung – MDB Konfig	61
Münzzuordnung	Münzen konfigurieren	80
Preis halten	Einstellung – Elektromech. Konfig	66
	I.	1

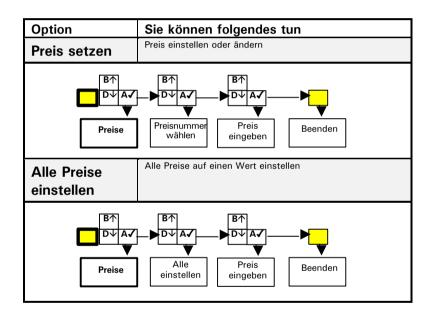
Option	Funktion	Seite
Preisanzeige	Einstellung - Elektromech., EXEC und BDV Konfig	64
Preise setzen	Preise	58
Rabattschwelle	Einstellung – BDV Konfig	68
Rabattwert	Einstellung – BDV Konfig	67
Report wählen	Audit konfigurieren	82
Reportstil	Einstellung – MDB Konfig	60
Reset OptPasswort	Audit konfigurieren	84
Reset-Modus	Einstellung – Elektromech. Konfig	82
Röhre konfigurieren	Kassetten-Wechselgeld	75
Sprache	Audit konfigurieren	82
Tastatur	Einstellung	72
Überzahlung	Einstellung - Elektromech., EXEC und BDV Konfig	63
Überzahlungsbetrag	Einstellung - Elektromech., EXEC und BDV Konfig	63
Verkaufsart	Einstellung - Elektromech., EXEC und BDV Konfig	62
Vorgabe Abgez. Geld	Einstellung – BDV Konfig	70
Wähle aktive Kassette	Kassetten-Wechselgeld	76
Wähle Gruppe	Kassetten-Wechselgeld	75
Währung Euro	Münzen konfigurieren	79
Währungswertfaktor	Schein Konfig, Karte Konfig	86,88
Wechselgeld	Kassetten-Wechselgeld - Münzen konfigurieren	81
Wechselgeld Verzögerung	Einstellung - Elektromech., EXEC und BDV Konfig	62

### **Preise**

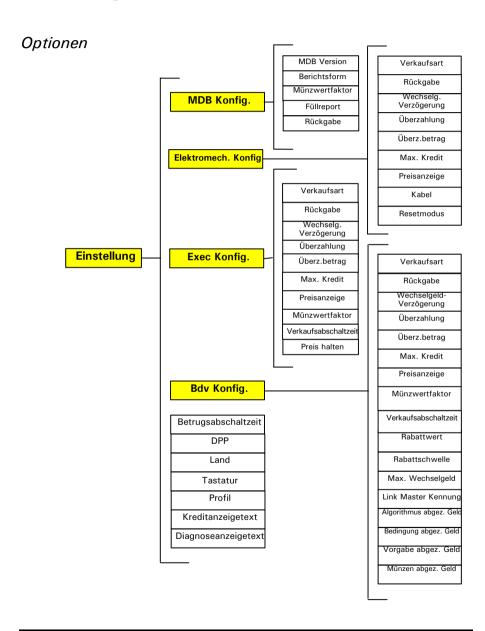
### Optionen



#### Arbeiten

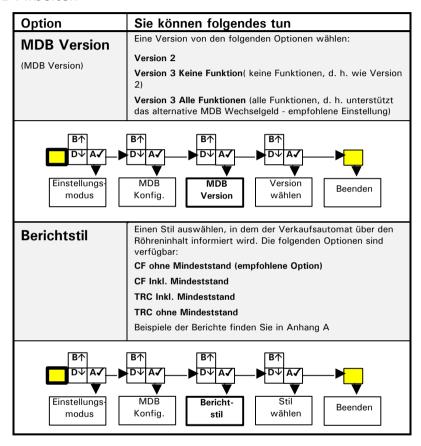


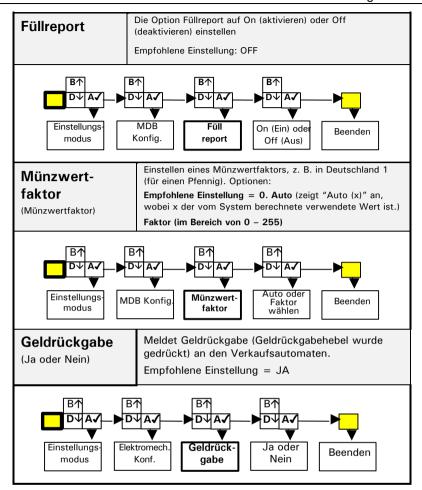
## **Einstellung**



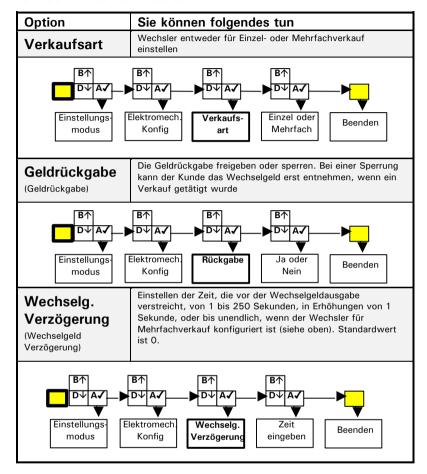
Hinweis: Nur eine Ausführung des Wechslers kann jeweils aktiv sein. Die für die aktuelle Ausführung angezeigte Meldung enthält das Wort 'Aktiv', zum Beispiel MDB Konfig: Aktiv

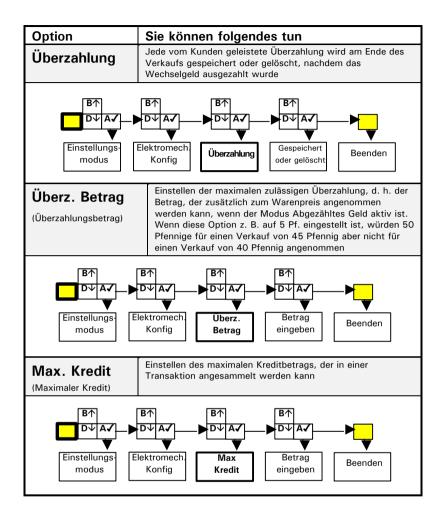
#### MDB Arbeiten

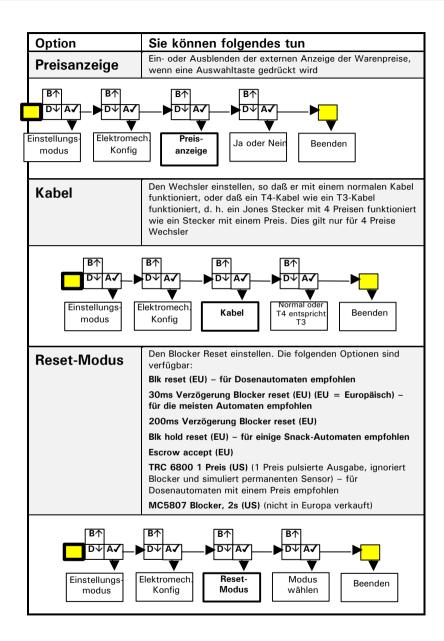




#### Elektromechanische Arbeiten







#### EXEC Arbeiten

Weitere Informationen über die folgenden Funktionen finden Sie unter Elektromechanische Konfiguration, angefangen auf Seite 62.

Verkaufsart

Geldrückgabe

Wechselgeldverzögerung

Überzahlung

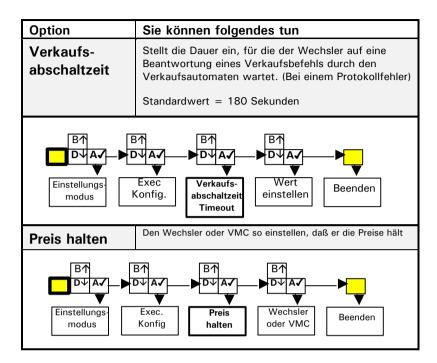
Überzahlungsbetrag

Max. Kredit

Preisanzeige

Informationen über den Münzwertfaktor finden Sie unter MDB Konfiguration auf Seite 60.

Die Abläufe sind für beide Ausführungen gleich, außer daß Exec Konfig. anstelle von Elektromech. Konfig. oder MDB Konfig. gewählt werden muß.



#### BDV Arbeiten

Weitere Informationen über die folgenden Funktionen finden Sie unter Elektromechanische Konfiguration, angefangen auf Seite 62.

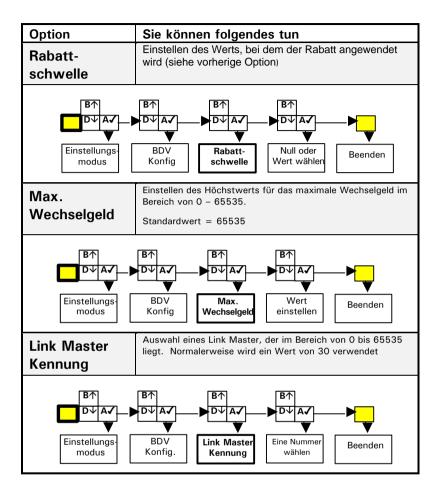
- □Verkaufsart
- □Geldrückgabe
- □Wechselgeldverzögerung
- □Überzahlung
- □Überzahlungsbetrag
- ■Max. Kredit
- □Preisanzeige

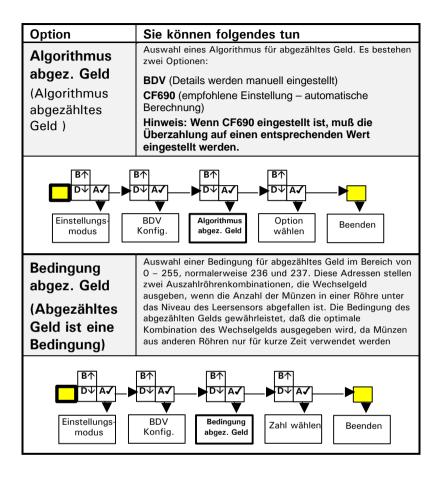
Informationen über den Münzwertfaktor finden Sie unter MDB Arbeiten auf Seite 60.

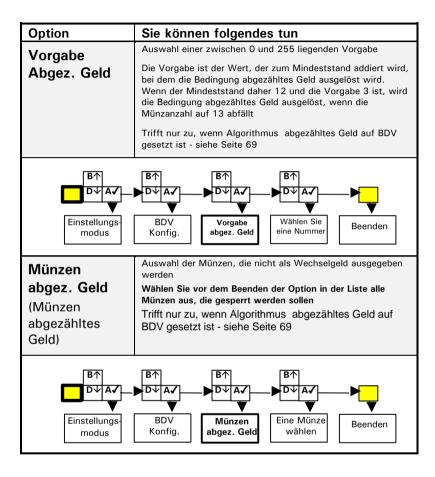
Informationen über die Verkaufsabschaltzeit finden Sie auf der letzten Seite.

Die Abläufe sind für beide Ausführungen gleich, außer daß BDV Konfig. anstelle von Elektromech. Konfig. oder MDB Konfig. gewählt werden muß.

Option	Sie können folgendes tun	
Rabattwert	Einstellen eines Rabatts (Wert, keinen Prozensatz) auf den Preis der Ware, wenn die Rabattschwelle erreicht wird (siehe nachfolgende Option)	
B↑ D↓ A✓ Einstellungs- modus	BDV Konfig Rabattwert Wert wählen Beenden	

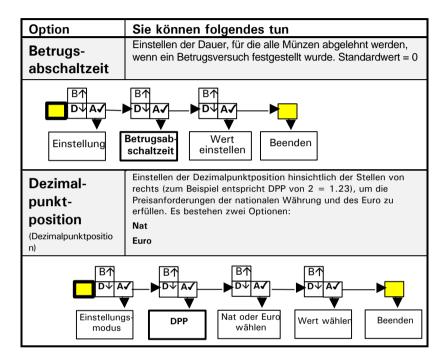


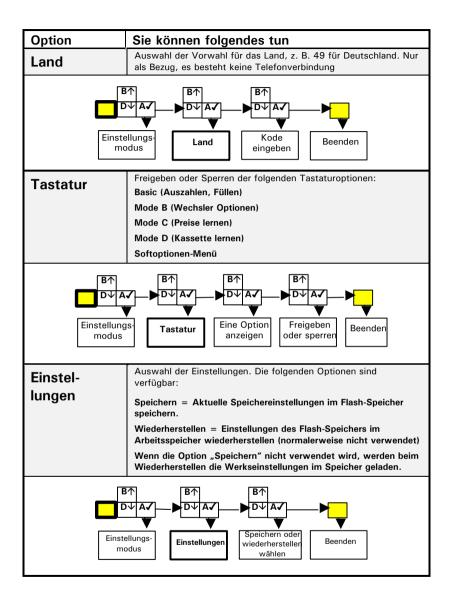


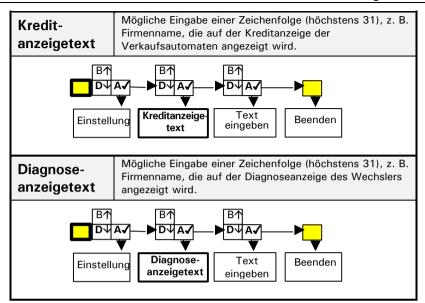


#### Allgemeine Arbeiten

Die folgenden Arbeiten gelten für alle Ausführungen des Wechslers.

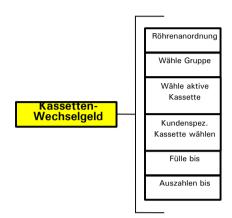






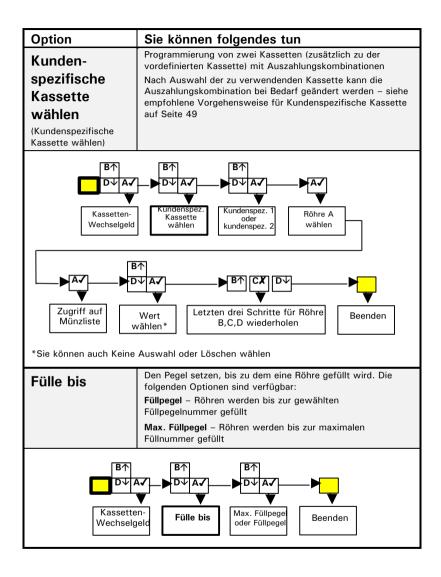
# Wechselgeld-Kassetten

### Optionen



Option	Sie können folgendes tun	
Röhren- anordnung (Münz- führung) (Röhrenanordnung)	Einstellen der folgenden Werte für jede Münzröhre:  Voll – Die Münzanzahl, die sich in der Röhre befinden kann, bevor der obere Sensor abgedeckt ist, und die Münzröhre als voll registriert, z. B. 72  Max – Die Höchstanzahl der Münzen, die an eine Röhre weitergeleitet werden können, z. B. 69  Füllstand – Die Anzahl der Münzen, die als Wechselgeld	
, and a second	gehalten werden  Leer – Die Anzahl der Münzen in der Münzröhre, wenn der  Leersensor nicht bedeckt ist  Mindeststand – Die Anzahl der Münzen, die immer in der  Münzröhre bleiben müssen, z. B. 2, um eine ordnungsgemäße  Ausgabe zu gewährleisten	
	Röhrenausgleich – Die Anzahl der in der Röhre verbleibenden Münzen, bei der die Software nach alternativen Auszahlungsmünzen sucht, z. B. 15 Designator – Der der Münzröhre A, B, C oder D zugeordnete Designator (nur für Informationszwecke) Röhre – Nur für Informationszwecke, keine Einstellung erforderlich	
Kassetten-Wechselgeld Röhren-anordnung eingeben Beenden Auswahl und Aktivierung einer Gruppe		
Wähle Gruppe  B↑  D↓ A√	B↑   B↑	
Kassetten Wechselgel	I I I I I Beenden I	

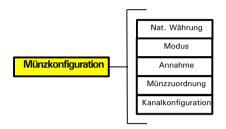
Option	Sie können folgendes tun
Wähle aktive	Auswahl und Aktivierung einer Standardkassette Es bestehen zwei Methoden:
Kassette (Wähle aktive	Auswahl einer Kassettennummer von der Wechsleranzeige
Kassette)	Aktivierung des Servicemodus und Eingabe des seitlich auf der Kassette aufgedruckten Kodes. Eine Liste der Kodes für Standardkassetten finden Sie in Anhang D Beide Methoden werden nachfolgend illustriert
B↑ D↓ A✓ Kassetten- Wechselgeld	B↑ D↓A✓ D↓A✓ Eine Kassette wählen  Beenden  Beenden
Neue Ka einbai	atabandan Kada   aabababal

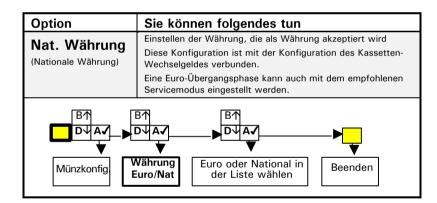


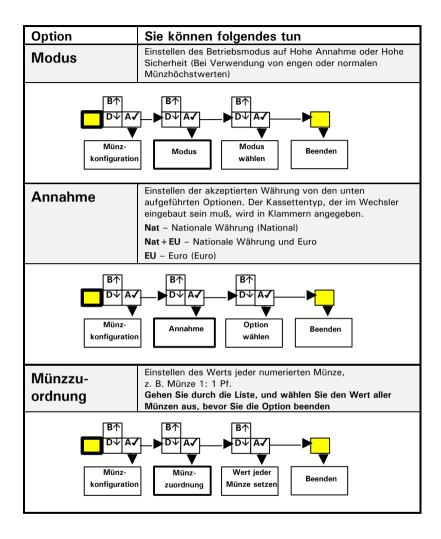
Option	Sie können folgendes tun
Auszahlen bis (Auszahlen bis)	Einstellen des Pegels, bis zu dem Münzen von einer Röhre ausgezahlt werden. Die folgenden Optionen sind verfügbar: Leer
	Mindeststand
	Diese Option sollte auf den Mindeststand eingestellt werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Auszahleinheits zu gewährleisten
	(Auszahlen bis Null war bei früheren MDB Version 2 Maschinen erforderlich)
B↑ D↓ A↓ Kassetten- Wechselgeld	Auszahlen his Leer oder Beenden

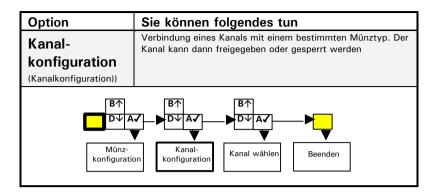
## Münzkonfiguration

#### Optionen



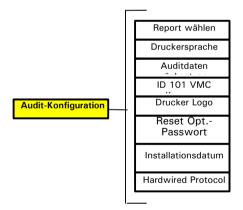


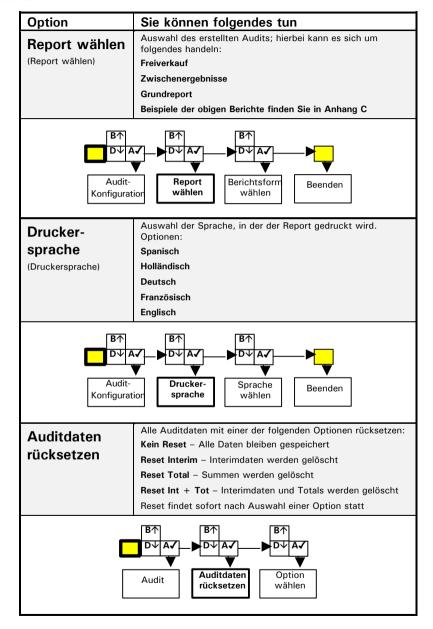


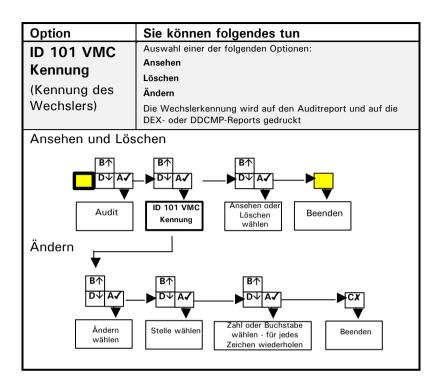


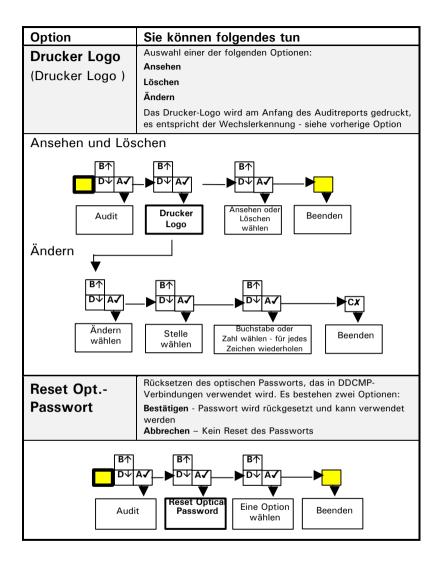
## **Audit-Konfiguration**

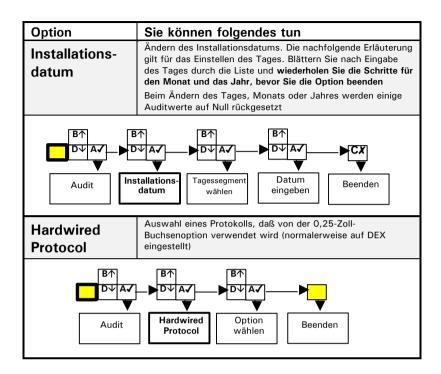
#### Optionen





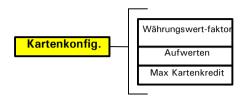


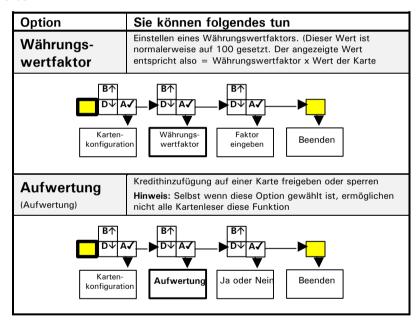


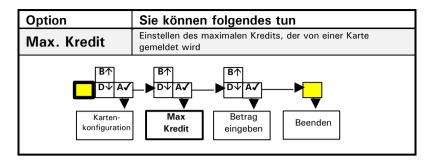


### **Karten-Konfiguration**

#### Optionen

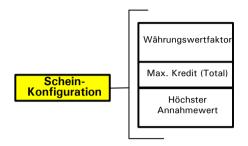


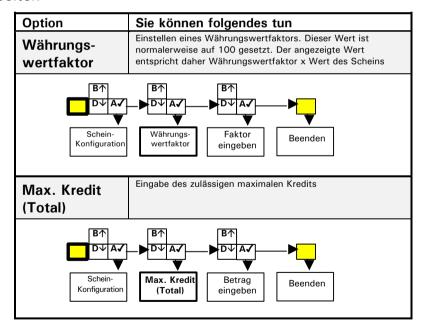


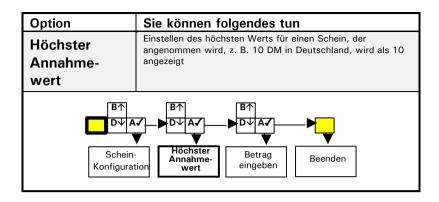


### **Schein-Konfiguration**

### Optionen





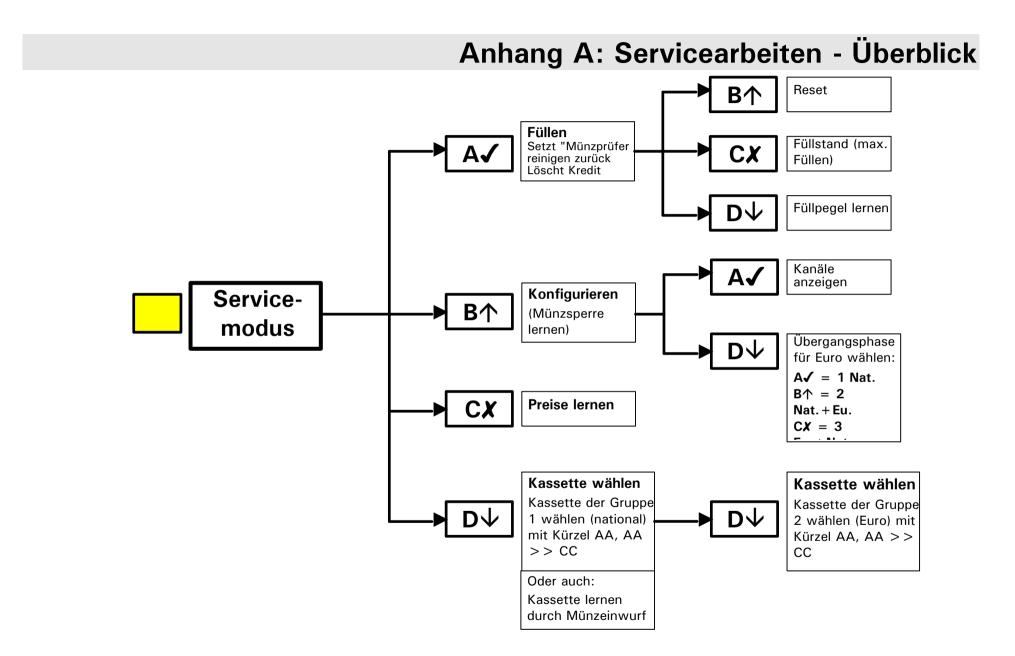


## **Fehler**

Informationen über Fehler finden Sie unter Fehlerbehebung – Angezeigte Fehler auf Seite 33.

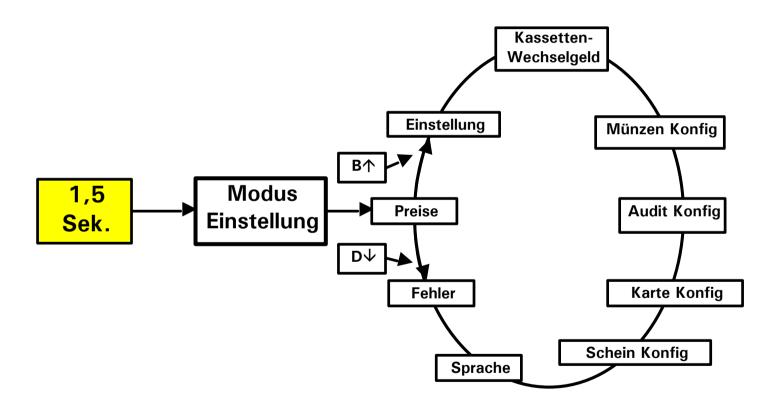
Handbuch für den Servicetechniker

Anhänge



© Mars, Inc., 2000

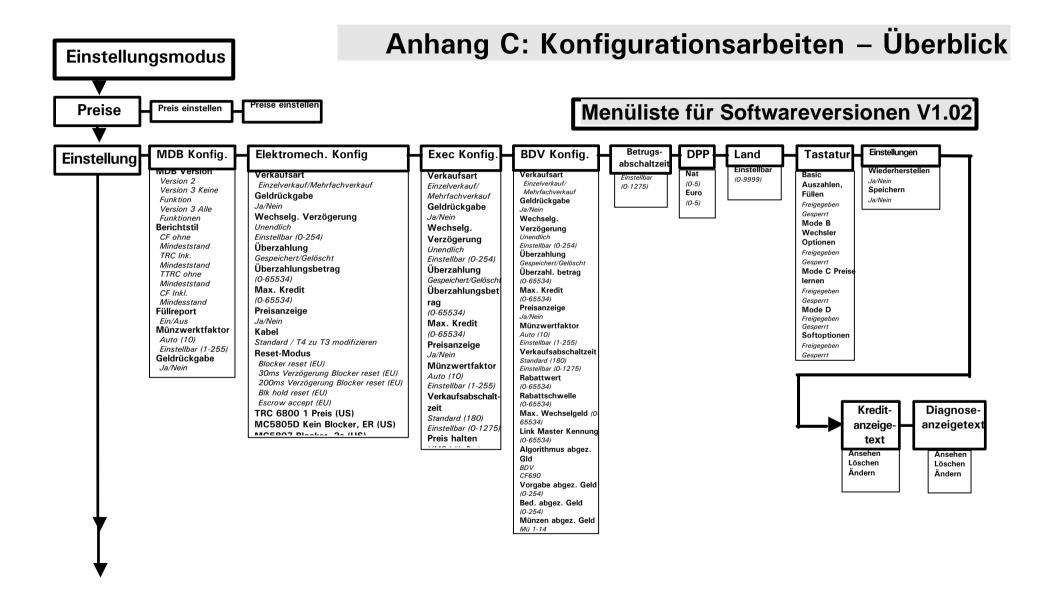
# Anhang B: Modus Einstellung - Menü-Überblick



92 ©, Mars, Inc., 2000

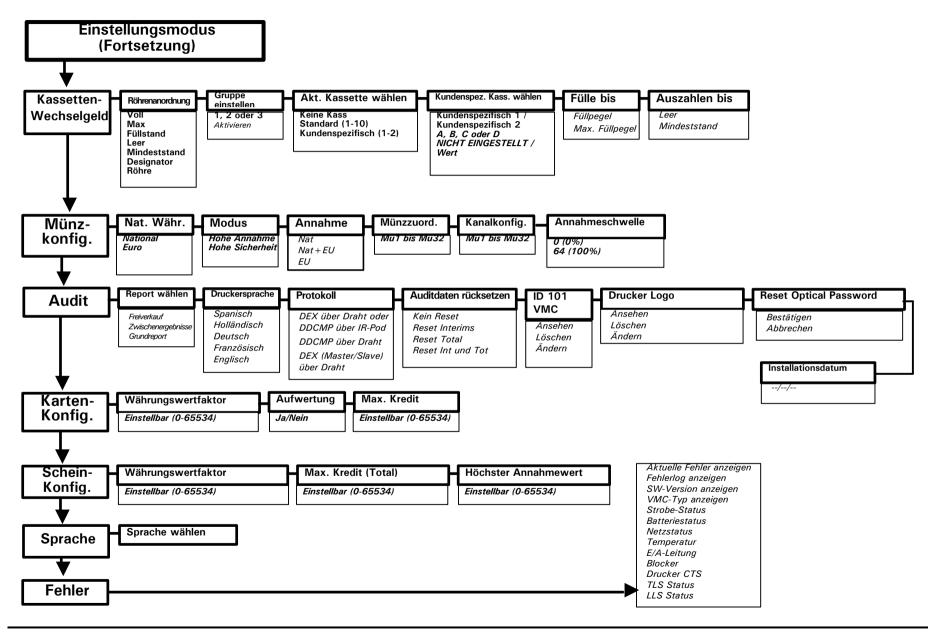
Handbuch für den Servicetechniker

Anhänge



© Mars, Inc., 2000 93

Handbuch für den Servicetechniker



94 ©, Mars, Inc., 2000

# Anhang D: Beispiel-Audit-Ausdrucke

### **Englisch**

#### Französisch

CASHF	LOW	TRONICS. AUDIT DAT	-A
DATE-			
PRINT			1
PAY V			0.00
NO O	F VFN	DS TOT	0.00
TUBE	CONT	FNTS	0.00
		RRUPTIO	
ON-TIM	1E		0-00:00
		LLATION	
DATE			00/00/00
PRINT			1
PAY V	ENDS	VAL	0.00
		VENDS	0
		NEY REPO TOUT NO.	
то са	SHBO	х	0.00
TO TU			0.00
CHANG			0.00
MANU			0.00
		PENSED	0.00
PAY V			0.00
		VENDS	0
OVERF			0.00
TOKEN			0.00
			0.00
		IDS REPO S PRICE	RT
VALUE		O I KICL	
1	0	1.00	0.00
2	ō	1.00	0.00
3	Ó	1.00	0.00
4	Ó	1.00	0.00
5	0	1.00	0.00
6	0	1.00	0.00
7	0	1.00	0.00
8	0	1.00	0.00
9	0	1.00	0.00
10	0	1.00	0.00
11	0	1.00	0.00
12	0	1.00	0.00
	-		
	-		
97	0	1.00	0.00
98	0	1.00	0.00
99	0	1.00	0.00
100	0	1.00	0.00
PRICES		ERED	NO
=====			=====

MARS ELECTRONICS. AUDIT CASHFLOW DATE-HEURE\ NO MAC MEI-NO RELEVE CA TOT VENTES 0.00 CONTENU TUBES 0.00 MISE HORS TENS DUREE SOUS TENS. 0-00:06 DEPUIS MODIF NO MACHINE 00/00/00 DATE RELEVE MODIF CH. AFFAIRE 0.00 NOMBRE VENTES MONTANTS DEPUIS RELEVE NO. EN CAISSE 0.00 VERS TUBES RENDU CLIENT 0.00 0.00 REMPLISSAGE TUBE 0.00 **ESSAIS TUBES** 0.00 CH. AFFAIRE 0.00 NOMBRE VENTES SURPAIEMENT 0.00 **JETONS** 0.00 **BILLETS** VENTES INTERIMS CH. AFF NO VENTES PRIX 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1.00 1.00 10 11 12 1.00 97 0.00 1.00 98 99 1.00 0.00 1.00 0.00 100 1.00 0.00 PRIX MODIFIES NON INTERIMS SERONT EFFACES

24

INTERIMS WILL BE CLEARED

81

# Anhang D: Beispiel-Audit-Ausdrucke

#### **Deutsch**

#### \_\_\_\_\_ MARS ELECTRONICS. CASHFLOW VERKAUFS-DATUM-ZEIT\ AUTOMA MEI-----AUSDRUCK-NR VK.-WERT GES. 0.00 VK.-ANZAHL TUBENINHALT 0.00 NETZAUSFALL BETRIEBSZEIT 0-00:18 SEIT INBETRIEBNAHME DATUM AUSDRUCK-NR SEIT INST. 3 VK.-BETRAG SEIT INS 0.00 VK.-ANZAHL SEIT INST. 0 ZWISCHENBETRAG SEIT AUSDRUCK-NR. 0 GELD ZUR KASSE 0.00 ZU DEN TUBEN AUSGEZ. RESTGELD 0.00 MANUELLE FLLUNG 0.00 MAN. AUSZAHLUNG 0.00 VK.-BETRAG 0.00 VK.-ANZAHL BERZAHLUNG 0.00 0.00 TOKEN BANKNOTEN VK.-ZWISCHENBERICHT ANZ. PREIS BETRAG 1.00 1.00 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 100 0 1.00 0.00 PREISNDERUNG NEIN

WERTE WERDEN GELSCHT

# Spanisch

MARSE	LECTR	ONICS.	
DATOS	CONTA	BLES CA	SHFLOW
FECHA-		1EI	
		UMERO	4
VALOR	VENT	AS	0.00
		VENTAS	
DINERO	EN 1	TUBOS IONES A	0.00 LI 1
TIEMPO	CON	IEXION	0-00:24
DESDE	INSTAL	ACION	00/00/00
FECHA	ION N	UMERO	00/00/00
VALOR	DE V	ENTAS	0.00
NUMER	O DE	VENTAS	
		CIALES N	MONEDA
		SION NO	
DINERO	A HL	JCHA	0.00
DINERO	A TU	IBOS	0.00 0.00
LIFNAD	O MA	UELTO NUAL MENTE ENTAS	0.00
DISP.MA	NUAL	MENTE	0.00
			0.00
		VENTAS	0
SOBRE			0.00
FICHAS			0.00 0.00
DILLET			
			ENTAS
			VALOR
1	0	1.00	0.00
2	ō	1 00	0.00
	0	1 00	0.00 0.00
2	ō	1 00	0.00
2 3 4 5 6	0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
2 3 4 5 6 7	0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
2 3 4 5 6 7 8	0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
2 3 4 5 6 7 8 9	0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
2 3 4 5 6 7 8	0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
2 3 4 5 6 7 8 9	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
2 3 4 5 6 7 8 9 10	000000000000000000000000000000000000000	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
2 3 4 5 6 7 8 9 10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
2 3 4 5 6 7 8 9 10	000000000000000000000000000000000000000	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 97 98 99 100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 97 98 99 100	0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0

SE BORRARA LOS PARCIALES

96 ©, Mars, Inc., 2000

# **Anhang E: Kassettenkodes**

	Nationale Währung	GB	ES	FR	AU	DE	Eur	Euro-Währung	EU
'n	Kassetten kode- Modus		Spezifizierte K	Spezifizierte Kassettenkonfigurationen	igurationen	-	Nr	Kassetten kode- Modus	Spezifizierte Kassetten- konfiguration
1	DAA	1,2,5,20	5,25,5,100	0.5,1,5,2	0,5,1,5,1	50,10,IDM,10	13	DDAA	5,10,50,20
2	DAB	5,10,50,20	5,25,25,100	0,5,0.1,5,1	1,5,20,10	50,1DM,5DM,2DM	14	BAdd	1,5,50,10
က	DAC	5,1,2,20	5,25,500,100	0.1,0.2,5,1		50,10,2DM,1DM	15	DDAC	1,2,50,10
4	DAD	5,20,50,10	100,25,500,25	0,5,1,1,5		10,10,1DM,10	16	QYQQ	5,10,50,10
2	DBA	5,20,20,10	100,25,500,200	1,1,5,2		50,2DM,2DM,1DM 17	17	DDBA	10,10,50,20
9	DBB	5,20,2,1		0,5,1,2,1		10,10,50,1DM	18	8800	5,10,20,10
7	DBC	10,20,50,£1		0,5,0.5,5,1			19	эваа	5,5,50,10
8	DBD	1,20,2,10		0,5,0.1,0.2,1			20	аваа	1,5,2,10
6	DCA			0,5,0.1,2,1			21	DDCA	1,5,20,10
10	DCB			0,5,1,2,5			22	враа	10,20,50,1EU
			Währungseinheiten (wenn nicht anders angegeben)	n (wenn nicht egeben)					
			GB=p ES=PTS FR=F AU=Sch DEpf	ts rk=r DE pf					

Diese Seite ist absichtlich leer

# **Produktsupport**

Neben den weltweiten MEI-Geschäftsstellen bietet Ihnen ein internationales Netz von Distributoren und autorisierten Servicezentren technischen Support und andere Serviceleistungen.

Diese Serviceleistungen umfassen Reparaturen, das Neuprogrammieren Ihrer CashFlow®-Produkte mit neuen Münzsätzen, den Austausch schadhafter Module sowie die Lieferung einer Auswahl von Ersatzteilen.

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Serviceleistungen erhalten Sie von Ihrer regionalen MEl-Geschäftsstelle.

# Regionale MEI-Geschäftsstellen

	T
GROßBRITANNIEN  MEI ESKDALE ROAD WINNERSH TRIANGLE WOKINGHAM BERKSHIRE, RG41 5AQ TEL.: +44 (0)118 - 9697700 FAX: +44 (0)118 - 9446412  AUSTRALIEN MEI SUITE A	VEREINIGTE STAATEN  MEI  1301 WILSON DRIVE  WEST CHESTER  PA 19380  TEL.: +1 610 – 4302500  FAX: +1 610 – 4302694  ITALIEN  MEI  27011 BELGIOIOSO (PV)
302 PARRAMATTA ROAD AUBURN NEW SOUTH WALES, 2144 TEL.: +61 (0) 2 973 75390 FAX: +61 (0) 2 973 75399	VIALE DANTE, 40 TEL.: +39 (0) 382 - 979313 FAX: +39 (0) 382 - 970790
KANADA  MEI  37, HOLLAND DRIVE  BOLTON  ONTARIO, L7E 5S4  TEL.: +416 - 239 - 2782  FAX: +416 - 239 - 3322	JAPAN MEI A DIVISION OF MASTER FOODS LTD. 3F MUSASHI-KOSUGI TOWER PLACE 403 KOSUGIMACHI 1-CHOME NAKAHARA-KU, KAWASAKI-SHI KANAGAWA-KEN 211 TEL.: +81 44 - 712 - 1315 FAX: +81 44 - 712 - 1439
FRANKREICH  MEI  BOULEVARD DES CHENATS - BP 7  45550 ST. DENIS DE L'HOTEL  TEL.: +33 2 - 38 - 59 - 6534  FAX: +33 2 - 38 - 59 - 6838	SPANIEN  MEI EDIFICIO ALBA C/ROSA DE LIMA, 1 BIS-1A 28290 LAS MATAS MADRID TEL.: +34 91 - 590 - 8782 FAX: +34 91 - 590 - 8755
DEUTSCHLAND  MEI  INDUSTRIERING 17 A  41751 VIERSEN  TEL.: +49 (0) 2162 - 9560  FAX: +49 (0) 2162 - 41544	SCHWEIZ  MEI  CH. PONT-DU-CENTENAIRE 109  PLAN-LES-OUATES  P.O. BOX 2650  1211 GENF 2  TEL.: +41 22 - 8840505  FAX: +41 22 - 8840504

# Index

	Füllstand erhöhen44
$\boldsymbol{A}$	Füllstand verringern44
Audit-Konfiguration	
Arbeiten80	H
Optionen79	
Austausch des Wechslers	Hardwired Protocol83
Ausbau11	
Befestigung10	
Einbau12	K
Überprüfung des Einbaus12	
Vorbereitung9	Kanal, freigeben/sperren45
Auswechseln der Sicherung23	Kartenkonfiguration
Auszahleinheit	Arbeiten84
Ausbau21	Optionen84
Einbau22	Kassette, kundenspezifische47
Auszahlkassette	Kassettengruppe, auswählen47
Ausbau16	Kassettenwechselgeld
Einbau16	Arbeiten
	Optionen72
	Konfigurationsfunktionen
$\boldsymbol{E}$	Audit-Konfiguration79
	Einstellung57
Einhaltung von Normenviii	Karten-Konfiguration84
Einstellung	Kassetten-Wechselgeld72
BDV Arbeiten65	Münzkonfiguration77
Elektromechanische Arbeiten 60	Preise56
EXEC Arbeiten63	Schein-Konfiguration86
MDB Arbeiten58	Übersicht51
Optionen57	
	M
$\overline{F}$	172
	Modus Einstellung
Fehlermeldungen	Zugriff51
© Mars, Inc., 2000	101

Füllmodus-Arbeiten

#### Handbuch für den Servicetechniker Index Servicearbeiten ......41 Münzgruppe, freigeben/sperren......45 Servicemodus Münzkonfiguration Funktionen .....41 Übersicht über die Optionen......43 Arbeiten......77 Optionen......77 Zugriff......41 Münzprüfer/Separator Servicemodus-Arbeiten Ausbau ......17 Audit sammeln ......48 Füllstand......44 Münzröhren Füllstand erhöhen ......44 Kassette wählen.....47 Konfigurieren ......45 Preise lernen ......46 0 $\boldsymbol{T}$ Option auffinden - Kurzanleitung...... 54 Tastatur P Blinkende gelbe LED ......28 Konstante gelbe LED ......27 Preise konfigurieren Transformator Aufgaben.....56 Ausbau ......20 Optionen.....56 Produktentsorgung.....viii Ü R Überblick über den Wechsler Auszahlkassette .......7 Reinigung Elektronische Konfiguration ......4 Auszahlarme und -führungen ....... 39 Mechanische Konfiguration ......3 Münzprüfer......38 Münzprüfer/Separator ......7 Tastatur und Anzeige......5 Sicherheitsvmaßnahmen......37 Übergangsphase für Euro......46 Voraussetzungen ...... 37 $\boldsymbol{W}$ S Wechsler-Ausführungen .....xi Scheinkonfiguration Wechslerstatus......25 Arbeiten......86 Schein-Konfiguration