

39 (D)

WURLITZER®

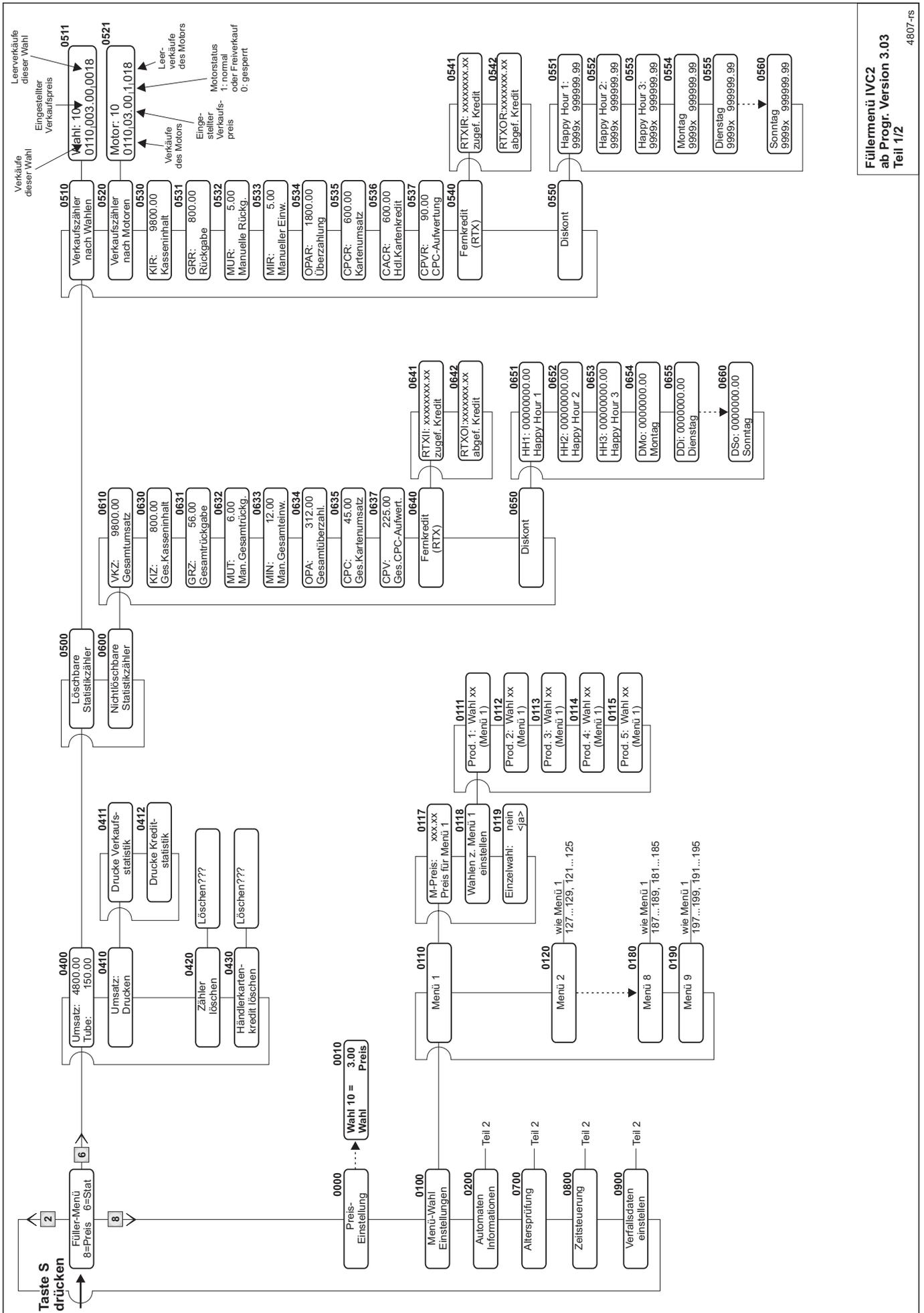
CE

Wurlitzer 1000 / 850 / 700
mit IVC2-Steuerung ab Version 3.00



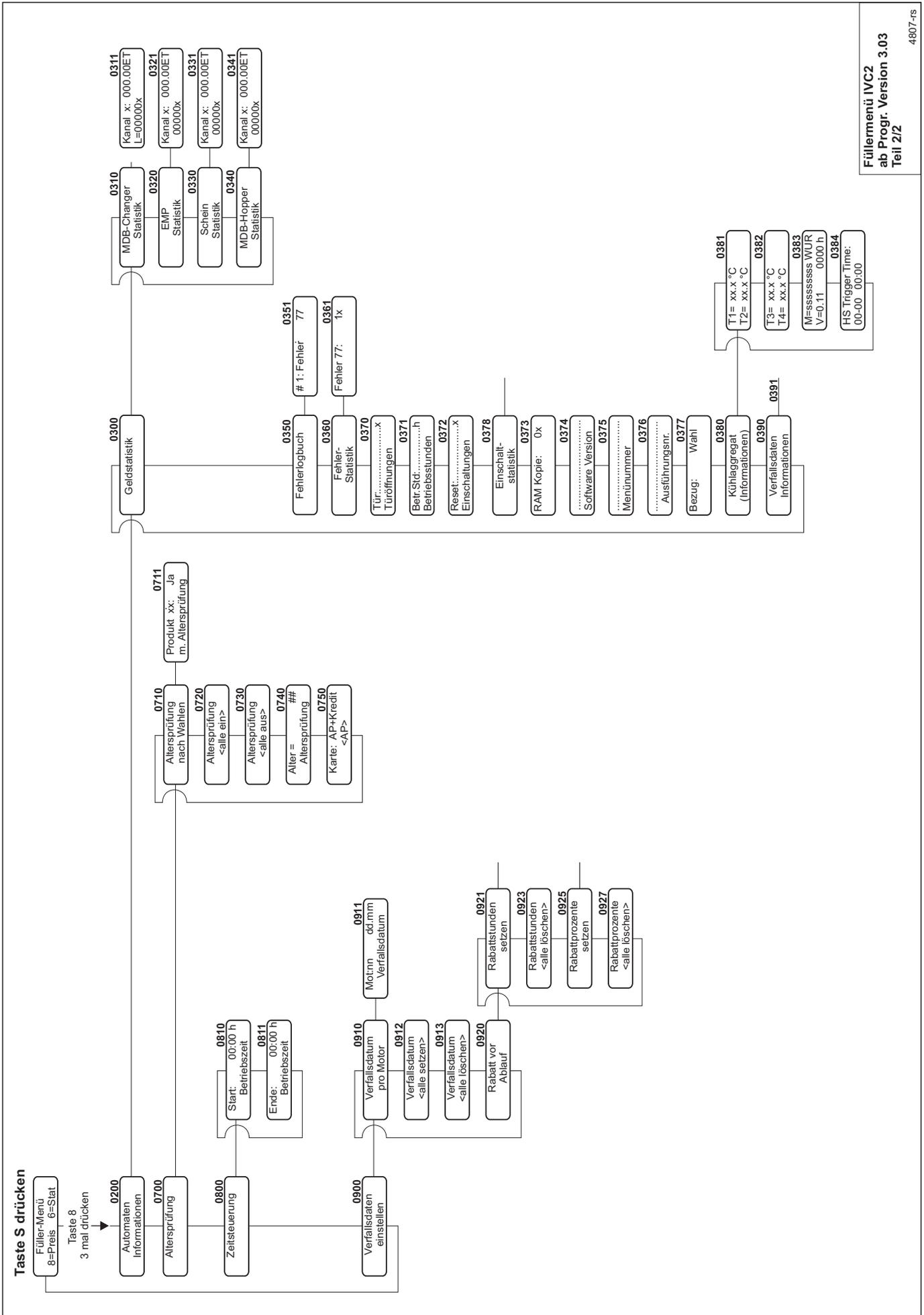
Betriebsanleitung

Füllermenü - Teil 1



Füllermenü IVC2
ab Progr. Version 3.03
Teil 1/2

4807-1s



● Füllermenü - Teil 1	2
● Füllermenü - Teil 2	3
1 Beschreibung des Automaten	10
1.1 Details der Ausstattung	10
1.2 Technische Daten	10
2 Aufstellen des Automaten	11
3 Inbetriebnahme	12
3.1 Verpackungsprüfung	12
3.2 Füllen der Warenfächer	12
3.3 Preise mechanisch einstellen	12
3.3.1 Variabler Schildersatz	12
3.4 Duomatschaltung	13
3.5 Parallelschaltung	14
3.6 Spiralen	14
3.7 Transportspiralen justieren	15
4 Sonderausstattungen	15
4.1 Hohe Schachtwand Art.-Nr. 0061095	15
4.2 Führungsleiste Art.-Nr. 0044593	16
4.3 Einlegeblech Art.-Nr. 0061884	16
4.4 Dosenschiene, Art.-Nr. 0070243	16
4.5 Sandwichverkauf	17
4.6 Rollenwarenfach, Art.-Nr. 0053600	17
4.7 Aufsatzwarenfach, Art.-Nr. 0071861	17
4.8 Kippschutz für hohe Waren	18
4.9 Kurzwahltasten	18
4.10 Dosen-/Flaschenmodul	19
4.11 VarioTemp	21
4.12 Warenfachanzahl und Änderung	21
4.12.1 Standardmäßige Ausrüstung des Automaten	21
4.12.2 Mögliche Kombinationen der Warenfächer	22
4.12.3 Verstärkte Warenfächer	23
5 Warenausgabetest	24
6 Die IVC2-Steuerung	25
6.1 Erklärungen zum Füllermenü	25
6.2 Erklärungen zum Technikermenü	25
6.3 Bedienelemente des Automaten	26
6.4 Funktionstasten der IVC2-Steuerung	26
6.5 Aufrufen der Menüs und Arbeiten mit Kurzwahlnummern (KWN)	27
6.6 Tastenfunktionen in den Menüs	28
6.7 Verlassen der Menüs	28
7 Programmieren der Verkaufspreise	29
7.1 Einzelne Preise anzeigen/ändern	29

7.2	Alle Preise programmieren	29
7.3	Programmierung der Menüwahlen	30
7.4	Programmierung der Altersprüfung	31
7.5	Programmierung der Betriebszeit	32
7.6	Programmierung der Verfallsdaten	32
8	Abfrage der Statistikzähler	35
8.1	Abfrage der löschbaren Statistikzähler	35
8.2	Abfrage der Verkaufszähler nach Wahlen	36
8.3	Abfrage der Verkaufszähler nach Motoren	37
8.4	Abfrage der Fernkreditstatistik (löscher)	37
8.5	Abfrage der nicht löschbaren Statistikzähler	37
8.6	Abfrage der Fernkreditstatistik (nicht löscher)	39
8.7	Statistik drucken	39
8.7.1	Drucken der Verkaufstatistik	39
8.7.2	Drucken der Kreditstatistik	40
8.8	Löscher der Statistikzähler	40
8.8.1	Löscher des Händlerkartenkredits	40
8.9	Abfrage der Automateninformationen	41
8.9.1	Abfrage der Kühlaggregatinformationen	42
8.10	Abfrage der Geldstatistik	43
8.10.1	Abfrage der MDB-Changer Statistik	44
8.10.2	Abfrage der EMP Statistik	44
8.10.3	Abfrage der Schein Statistik	44
8.10.4	Abfrage der MDB-Hopper Statistik	45
9	Das Technikermenü	46
9.1	Automateneinstellungen	46
9.2	Programmierung der Wahloptionen (Motoroptionen)	48
9.3	Programmierung von Motorketten	48
9.4	Parallelschaltung von Motoren	49
9.5	Wahl-Motor Zuordnung herstellen	49
9.6	Wahl-Motor Zuordnung aufheben	49
10	Hinweise zum Betrieb eines Executive-Münzsystems	50
11	Komponententests	51
11.1	Motorgesamttest	51
11.2	Einzelmotor-Test	51
11.3	Münzausgabetest MDB-Changer	52
11.4	Münzausgabetest Hopper	52
11.5	Rückgabemotor-Test	52
11.6	Test der Vorkasse	52
11.7	Test der Münzkontakte (nur elektronischer Münzprüfer)	53
11.8	Test der Scheinkontakte (nur paralleler Scheinnehmer)	53
11.9	Lichtschrankentest	53
11.10	Displaytest	53
11.11	Test der Kühlung	54

11.12	Druckertest	54
11.13	Test der motorischen Verschlussklappe	54
12	Geldeinstellungen	55
12.1	Changer/EMP-Einstellungen (KWN 2011)	55
12.1.1	Münzwertigkeit	55
12.1.2	Münzwahrung	55
12.1.3	Münzzuordnung	55
12.1.4	Einwurfbegrenzung	55
12.1.5	Token-Optionen	56
12.2	Schein-Annehmer-Einstellungen (KWN 2012)	56
12.2.1	Scheinwertigkeit	56
12.2.2	Scheinwahrung	56
12.2.3	Scheinzurordnung	57
12.2.4	Einwurfbegrenzung	57
12.2.5	Coupon-Optionen	57
12.3	MDB-Hopper-Einstellungen (KWN 2013)	58
12.3.1	Münzwertigkeit	58
12.3.2	Münzwahrung	58
12.3.3	Art der Auszahleinheit	58
12.3.4	Leerstanzahler	58
12.3.5	Zahlervorgabe	59
12.4	Euro-Einstellungen (KWN 2014)	59
12.4.1	Umrechnungsfaktor	59
12.4.2	Anzeige	59
12.4.3	Intern	59
12.4.4	CPC-Kredit	60
13	Grundeinstellungen	61
13.1	Sprache (KWN 1010)	61
13.2	Typ (KWN 1011)	61
13.3	Preisstellen (KWN 1012)	61
13.4	Dezimalpunkt (KWN 1013)	61
13.5	Wahlstellen (KWN 1014)	61
13.6	Maschinennummer (KWN 1015)	62
13.7	Platznummer (KWN 1016)	62
13.8	Sicherheitszahl (KWN 1017)	62
13.9	CPC-Wahl (KWN 1018)	62
13.10	Erweitertes Wahrungskurzel (KWN 1019)	62
13.11	Mehrsprachigkeit (KWN 1020)	63
14	Komponenteneinstellungen	64
14.1	Anzeige 2 (KWN 1110)	64
14.2	Lifteinstellungen (KWN 1111)	64
14.3	Vorkasse (KWN 1112)	64
14.4	Lichtschranke (KWN 1113)	64
14.5	Druckereinstellungen (KWN 1114)	64
14.6	Kuhlaggregateneinstellungen (KWN 1115)	64
14.7	Datums- und Zeiteinstellungen (KWN 1116)	65
14.7.1	Anzeige ein-/ausschalten	65

14.7.2	Datum einstellen	65
14.7.3	Zeit einstellen	65
14.7.4	Sommerzeit	65
14.7.5	Sommerzeitanfang	65
14.7.6	Sommerzeitende	65
14.8	Werbetexte (KWN 1117)	66
14.9	Anzeigetext (KWN 1118)	66
14.10	Datenauslesungs-Protokoll: (KWN 1119)	66
14.10.1	Protokoll	66
14.10.2	Schreiben	66
14.10.3	Bezug	66
14.10.4	Passwort löschen	66
14.10.5	EVA-Enquiry	67
14.10.6	DEX-Daten	67
14.11	RTX: (KWN 1120)	67
14.12	RVC-Betrieb: (KWN 1121)	67
14.13	CashSale (KWN 1122)	67
15	Verkaufseinstellungen	68
15.1	Maximaler Kredit (KWN 1210)	68
15.2	Maximale Rückgabe (KWN 1211)	68
15.3	Gezielter Einwurf (KWN 1212)	68
15.4	Kaufzwang (KWN 1213)	68
15.5	Rückgabe (KWN 1214)	69
15.6	Leermeldung (KWN 1215)	69
15.7	Einzelverkauf (KWN 1216)	69
15.8	Alterstest (KWN 1217)	69
15.9	Auszahlung (KWN 1218)	70
15.10	Überzahlen (KWN 1219)	70
15.11	Tubenbewertung (KWN 1220)	70
15.12	Mischzahlung (KWN 1221)	71
15.13	CPC-Selektor (KWN 1222)	71
15.14	Minimalbetrag bei Kartenzahlung (KWN 1223)	71
15.15	Verfallsdatum (KWN 1224)	71
15.16	Maximalbetrag bei Kartenzahlung (KWN 1225)	72
15.17	Aufwerten von Karten (KWN 1226)	72
15.18	Storno löschen (KWN 1227)	72
15.19	Grenzwert für Temperaturüberwachung (KWN 1228)	72
15.20	Verzögerung der Temperaturüberwachung (1229)	72
16	MDB-Kühlung	73
16.1	Beschreibung des Kühlaggregats	75
16.1.1	Generell	75
16.1.2	Die Kühlung kennt vier verschiedene Betriebsarten	75
16.1.3	Anschlüsse und Anzeigen	76
16.1.4	Anschlüsse und Leuchtdioden "S1" bis "S4"	76
16.2	Health Switch-Funktion (KWN 1228, siehe Kapitel 15.19)	77

17	Versteckte Schalter	78
17.1	Preset Snack	78
17.2	Preset Kühlaggregat	79
17.2.1	Kühlaggregat	80
17.3	Alle Preise programmieren	84
17.4	Testkonfiguration	85
17.5	Gerätebezug Wahl/Motor	85
17.6	Diskont	85
17.7	Kredit erhalten/löschen	85
17.8	MDB-Skalierungsfaktor	86
17.9	Liftoptimierung	86
17.10	Baudrate VIDTS	86
17.11	Motorstartimpuls	87
17.12	RTX-Übertragungsrate	87
17.13	Warenfachsteckung	87
17.14	Sicherheitsschalter (KWN 4723)	87
17.15	DIVA-CPC (KWN 4724)	88
17.16	Kreditsysteme verriegeln (KWN 4725)	88
18	Fehlermeldungen/Fehlerbeseitigung	89
18.1	Fehlermeldungen - Anzeige im Display	89
18.2	Fehlersuch- und Fehlerbeseitigungstabelle	89
19	Verkaufslichtschranke	94
19.1	Programmierung der Verkaufslichtschranke	94
19.1.1	Zwangskassierung	94
19.1.2	Motorstop bei Kassierung	95
19.2	Lichtschrankentest	95
19.2.1	Funktionstest der Lichtschranke	95
19.2.2	Test des Lichtschrankeneingangs der IVC2-Steuerung	95
20	Geräte mit Liftsystem SmartWaiter	96
20.1	SmartWaiter ein-/ausschalten	96
20.2	Liftpositionen einstellen	96
20.3	Betrieb trotz Liftblockade	97
20.4	Werbelläufe des SmartWaiter	97
20.5	Motorfreigabe bei Liftfehler	97
20.6	Entnahmeklappe sichern	98
20.7	Liftplatine (KWN 1131)	98
21	Anhang	98
21.1	Schmelzsicherung auf der IVC2-Steuerung	98
21.2	Drucker für Quittungsdruck konfigurieren	99
22	Anschlussplan	100
23	Anschlussplan Lift mit Verkaufslichtschranke - Version 1	101
24	Anschlussplan Lift mit Verkaufslichtschranke - Version 2	102

25	Anschlussplan Standard-Warenfach	103
26	Anschlussplan Dosen-/Flaschenwarenfach	104
27	Konformitätserklärung	105
	● Technikermenübaum Teil 3	107
	● Technikermenübaum Teil 2	108
	● Technikermenübaum Teil 1	109

1 Beschreibung des Automaten

Dieses Gerät ist ein Verkaufsautomat für die Zwischenverpflegung und/oder Artikel des täglichen Gebrauchs. Eine Veränderung der Warenfächer und der Verkaufsspiralen ist möglich. Der Innenraum des Geräts wird von zwei Leuchtstoffröhren beleuchtet.

1.1 Details der Ausstattung

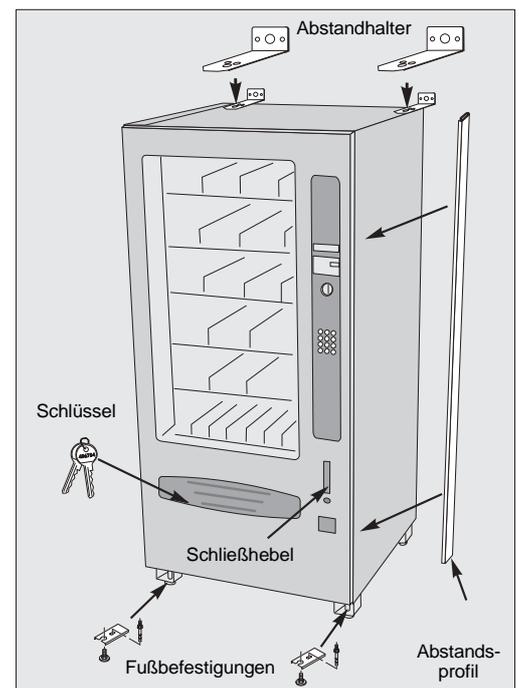
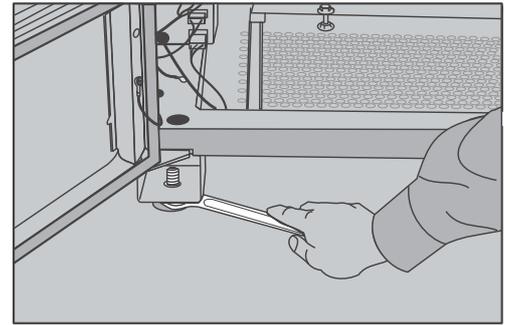
- Serienmäßig:
 - Programmierbare Mikroprozessorsteuerung IVC2 mit Datenerfassung
 - Testprogramme
 - Alphanumerische Anzeige
 - Schaufensterscheibe aus Sicherheitsglas
 - Warenfächer aus Edelstahl, die beiden oberen können zum Füllen geneigt werden
 - Leicht auswechselbare Spiralen für unterschiedliche Produktformate
 - Zentralschloss
 - Stabiler Schließmechanismus über Hebelbetätigung mit 5fach-Verriegelung
 - Stahlgehäuse, zinkphosphatiert, KTL-grundiert und pulverbeschichtet
 - Innere IVC2-Steuerung mit ungefährlicher Kleinstspannung
- Münzsysteme
- Kreditkarten-Systeme
- Geldkartensysteme
- Scheinannehmer

1.2 Technische Daten

- | | | | |
|----------------------------------|---|---------------|---------------|
| ● Anschluss | 230V / 50Hz / 16A | | |
| ● Leistungsaufnahme | 70 W | | |
| ● mit Lebensmittelkühlung | 590 W | | |
| ● Lebensmittelkühlung | | | |
| ● Typ | VKD5121K | | |
| ● Kühlmittel | R134a | | |
| ● Menge | 260 g | | |
| ● Gewicht (mit 5 Warenfächern) | Wurlitzer 1000 | Wurlitzer 850 | Wurlitzer 700 |
| ● ohne Kühlaggregat | 335kg | 305kg | 275kg |
| ● mit Lebensmittelkühlung | 370 kg | 340kg | 310kg |
| ● Abmessungen | Wurlitzer 1000 | Wurlitzer 850 | Wurlitzer 700 |
| ● Höhe | 183 cm | 183 cm | 183 cm |
| ● Breite | 102 cm | 86,8 | 71,6 |
| ● Tiefe | 86,3 cm | 86,3 cm | 86,3 cm |
| ● Beleuchtung | | | |
| ● Position der Leuchtstoffröhren | links und rechts in den Seitenwänden | | |
| ● Leistung der Leuchtstoffröhren | 2 x 21 W | | |
| ● Vorschaltgerät | elektronisch, in der Leuchte integriert | | |
| ● Geräuschemission | unter 70 db(A) | | |

2 Aufstellen des Automaten

- Gerät senkrecht ausrichten.
Wichtig für die Funktion des Münzprüfers und der Tür. Korrekturen können mit den 4 Einstellschrauben (Schlüsselweite S 24) der FüÙe vorgenommen werden.
Vorgehensweise:
Zuerst hinten auf richtige Höhe einstellen, dann Gerät mit den vorderen Schrauben ausrichten.
- Der Schlüssel befindet sich in der Warenentnahme.
- Zum Öffnen der Tür etwas auf den Schließhebel drücken, Schlüssel nach rechts drehen. Schließhebel nach vorn ziehen.
- Vordere Blende aufstecken und verschrauben.
- Den Netzschalter auf Stellung 'EIN'.
- Das Netzkabel mit dem Netzstecker befindet sich an der Rückwand des Geräts.
- Betriebsspannung ist 230V, 50Hz. Netzanschluss mit 16A absichern. Sicherstellen, dass der Netzstecker nicht von Unbefugten abgezogen werden kann.
- Bei Kühlung: **Abstand von mindestens 80mm zur Wand unbedingt einhalten!**



Artikelnummern für Aufstellzubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

Abstandhalter (1 Stück)	0034870
	0036312 Sonderfarbe
Fußbefestigung (1 Stück)	0078421
Abstandsprofil	0050929 (nur für nebeneinanderstehende Geräte)



ACHTUNG! Transportsicherung einbauen!

Bei einem Transport des Geräts können sich die Warenfächer aus ihren Kontaktleisten lösen. Deshalb vor einem Transport die Transportsicherung der Warenfächer einbauen. Nach jedem Transport einen automatischen Testlauf durchführen, [siehe Seite 24!](#)

3 Inbetriebnahme

3.1 Verpackungsprüfung

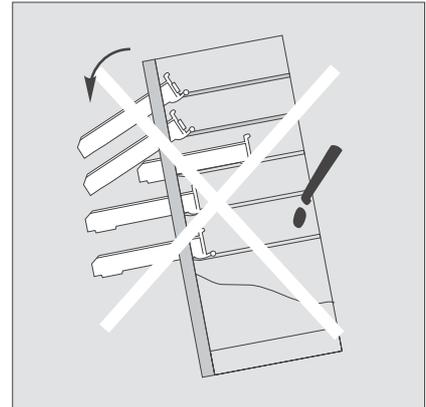
Entsprechend den verschiedenen Spiraltypen für 4 bis max. 35 Produkte können Artikel mit Packungstiefen bis maximal 105 mm verkauft werden.

3.2 Füllen der Warenfächer

- Immer vorne beginnen.
- In jede Spiralöffnung einen Artikel legen.
- Die Ware muss locker auf dem Boden der Fächer aufliegen.
- Die Ware darf nicht zwischen die Spiralwindungen gequetscht werden.

TIP

Zum leichteren Befüllen können die 2 oberen Warenfächer im ausgezogenen Zustand nach vorn abgesenkt werden.



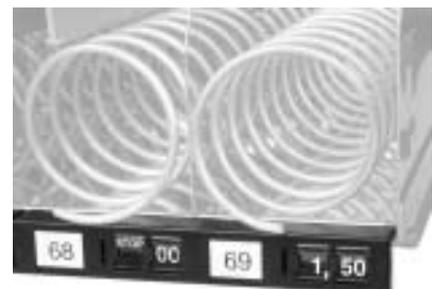
ACHTUNG!

Mehrere, gleichzeitig herausgezogene, befüllte Warenfächer führen zu einer ungünstigen Verlagerung des Geräteschwerpunkts.

Abhilfe: Jedes Warenfach nach dem Befüllen zurückschieben.

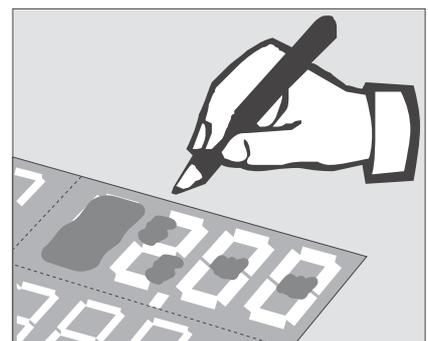
3.3 Preise mechanisch einstellen

Durch Drehen der beiden Rollfolien können die Preise bis max. 19.95 eingestellt werden. An beiden Enden der Rollfolien kommt "STOP". Wenn danach über "STOP" in die gleiche Richtung weitergedreht wird, muss der Schilderhalter vom Warenfach entfernt und die Rollfolie wieder eingefädelt werden. Die Schilder für die Wahlen können vom beiliegenden Schilderbogen ergänzt werden.



3.3.1 Variabler Schildersatz

Sollten die einstellbaren Werte für die Preisauszeichnung nicht ausreichen, ist unter der Artikel-Nr. 0075433 ein variabler Schildersatz erhältlich (2 Preisschilderbögen + Faserschreiber). Durch Übermalen einzelner Ziffernsegmente lassen sich damit individuelle Preisschilder anfertigen, die einfach über die Rollfolien in den Preisschilderhaltern eingesteckt werden.



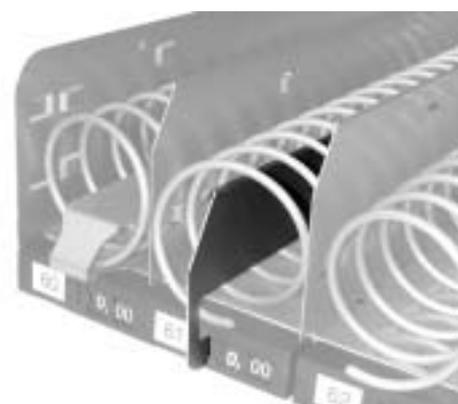
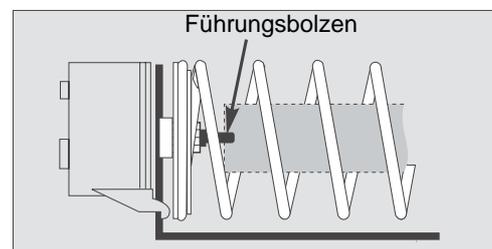
3.4 Duomatschaltung

Zur Erhöhung der Verkaufskapazität können alle einspiraligen Fächer auf halbe Spiralumkehrung umgeschaltet werden. Zur Einstellung auf Duomat die Duo-Schiene, Art.-Nr. 0065852, mittig montieren.

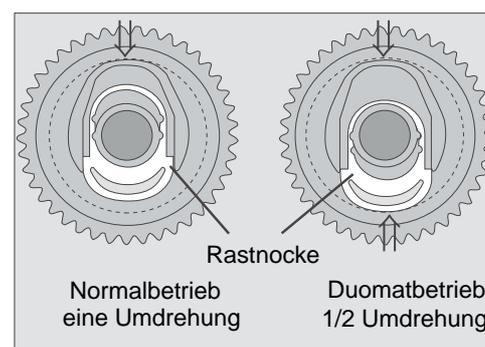
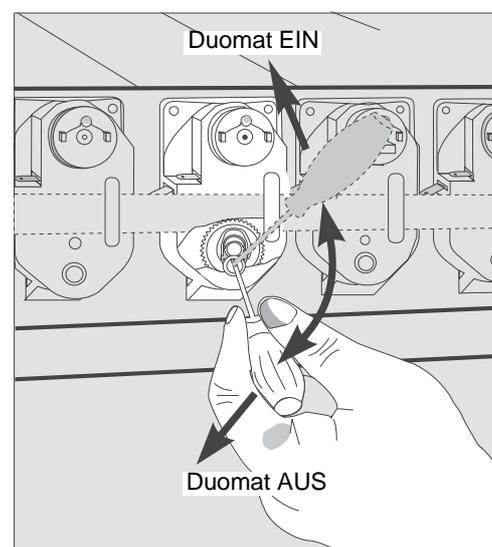
Für bestimmte Riegelware, die im Duomatmodus verkauft werden soll, sind spezielle 18er Spiralen verkauft werden soll, sind spezielle 18er Spiralen mit 5mm Drahtstärke erhältlich (Art.-Nr. 0061118 links, 0061117 rechts).

Umbau auf Duomat

- Führungsbolzen, Art.-Nr. 0045235, in den Wellenstumpf des Spiralantriebs einsetzen.
- Die Duo-Schiene auf diesen Bolzen stecken und gleichzeitig vorn einsetzen.
- Die Lasche der Duo-Schiene dann von hinten umbiegen.
- Warenfach ganz herausziehen.
- Rote Rastnocke des betreffenden Getriebes mit kleinem Schraubendreher nach unten drücken, bis sie spürbar einrastet.



- Warenfach wieder einsetzen.
- Es wird empfohlen, die beigegefügte Endstücke eine halbe Windung vor Spiralende aufzusetzen. Die Ware wird so sicherer ausgegeben. Art.-Nr. für Endstücke links 0045892, rechts 0045891.
- Das Umstellen auf Normalbetrieb geschieht in umgekehrter Reihenfolge.
- Beachten Sie, dass die Rastnocke nur bei jeder zweiten Wahl in Umschaltposition steht. Gegebenenfalls das Fach noch einmal anwählen damit die Rastnocke sichtbar wird.



3.5 Parallelschaltung

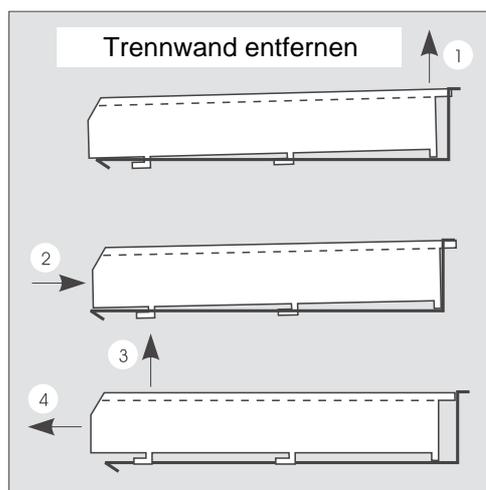
- Zum Verkauf breiter oder länglicher Produkte können nebeneinander liegende Einzelfächer (jedes Fach hat einen Motor), nach Entfernen der Trennwand, parallel betrieben werden.
- Die linke Spirale muss dabei gegen den Uhrzeigersinn, die rechte Spirale im Uhrzeigersinn drehen. Dazu:
 - Trennwand entfernen.
 - Gleichen Preis für beide Warenfächer programmieren (siehe Kapitel 7 auf Seite 28).
 - Die Warenfächer auf Parallelbetrieb programmieren (siehe Kapitel 9.4 auf Seite 48).



Beide Spiralenden müssen unbedingt in gleicher Position zueinander stehen, evtl. die Einstellung korrigieren.



HINWEIS: Beachten Sie, dass immer ein linker Motor (gerade Nummer) und ein rechter Motor (ungerade Nummer) parallel geschaltet werden, auch wenn eine Parallelschaltung von zwei nicht direkt nebeneinander liegenden Motoren erfolgen soll.



3.6 Spiralen

- Spiralen mit gleicher Windungsrichtung können untereinander ausgetauscht werden.
- Spiralen in den Teilungen 4, 5, 6, 8, 9, 13, 16, 18, 19, 22 und 35 können im Werk bestellt werden.
- Spirale entnehmen: Spirale bis über die zweite Raststellung hinaus nach vorn ziehen.



HINWEIS: Überprüfen Sie die einwandfreie Funktion des Geräts immer durch Probeverkäufe.

Produkte	Spiralabstände in mm	links	rechts	max. Packungstiefe in mm
4	120	0063834	0063833	105
5	95	0051990	0051989	80
6	80	0059070	0059068	68
8	60	0066968	0066966	50
9	55	0045527	0045520	45
13	39	0045528	0045521	30
16	32	0045529	0045522	24
18*	28,5	0061118	0061117	19,5
19	27	0045530	0045523	18,5
22	24	0045531	0045524	16
35	14,8	0045532	0045525	9

Die angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Beschaffenheit des Produkts von den tatsächlichen Werten abweichen.

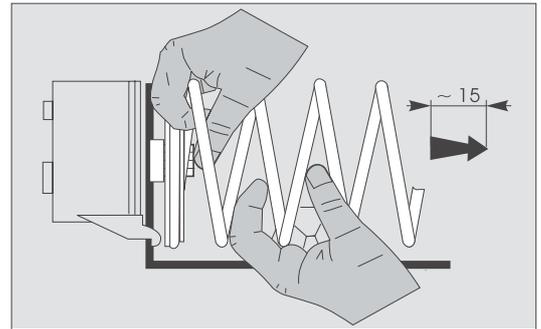
* Die 18er Spirale ist eine spezielle Spirale mit 5mm Draht-Durchmesser für Riegelverkauf im Duomat-Modus in Verbindung mit Duoschiene, Art.-Nr. 0065852 und Führungsbolzen, Art.-Nr. 0045235.

3.7 Transportspiralen justieren

- Die Justage ist richtig, wenn sich das Spiralende in der tiefsten Position befindet (Werkseinstellung), kleine Abweichungen sind unkritisch.
- Kleine Artikel setzen eine individuelle Spiraleinstellung voraus. Der Artikel soll sicher ausgegeben, der nachfolgende Artikel muss noch gut gehalten werden.

Korrektur, falls erforderlich:

- Spirale am Motorende anfassen und nach vorn ziehen bis sie spürbar ausrastet, dabei mit dem Daumen gegenhalten.
- Spirale lässt sich nun in 10 Schritten pro Umdrehung verdrehen.
- Stellung der Spirale verändern und wieder zurückdrücken bis sie einrastet.
- Die Spiralenenden sollten vorn am Warenfach etwas überstehen -1/2 bis 1 Drahtstärke. Korrektur durch Dehnen oder Zusammendrücken der Spirale.



4 Sonderausstattungen

Um die Ausgabe von z.B. hohen und schmalen Produkten zu verbessern wird umfangreiches Sonderzubehör angeboten.

Die Einsatzmöglichkeit dieses Zubehörs kann hier nicht ausführlich dargestellt werden. Sie können diese Hilfsmittel beim Verkauf Ihrer Ware individuell einsetzen. Testen Sie sorgfältig, ob die Ware aus dem Automaten ausgegeben werden kann.

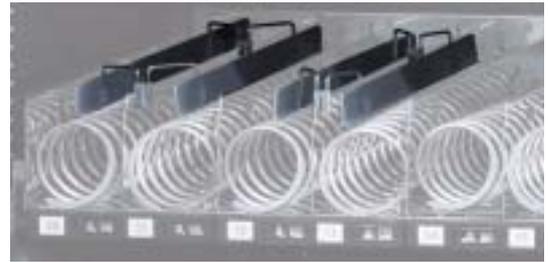
4.1 Hohe Schachtwand Art.-Nr. 0061095

Die hohe Schachtwand kommt bei besonders hoher Ware (z.B. Flaschen) zum Einsatz, die zum Überkippen bei der normalen Schachtwand neigen.



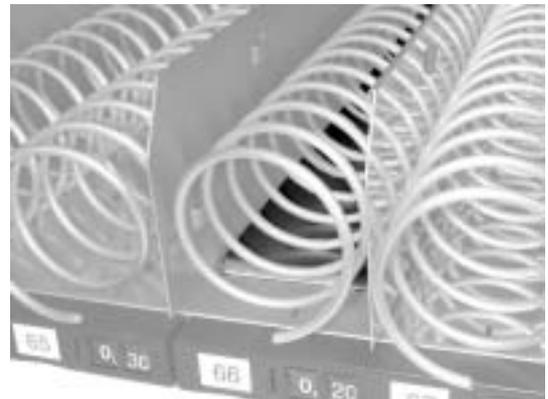
4.2 Führungsleiste Art.-Nr. 0044593

- Für besonders schmale Waren die Führungsleisten, Art.-Nr. 0044593, benutzen.
- Führungsleiste auf die Trennwand stecken.
- Leisten zur Ware schwenken, bis diese etwa senkrecht stehen und nicht zur Seite kippen können.



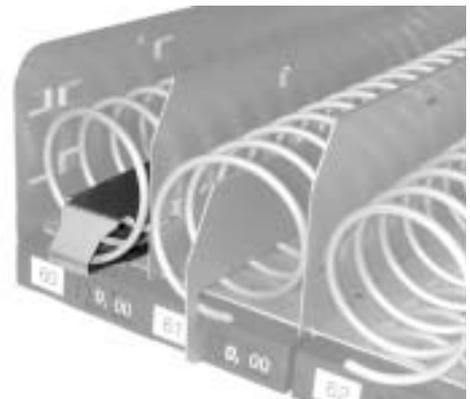
4.3 Einlegeblech Art.-Nr. 0061884

Bei locker verpackter Ware verhindert das Einlegeblech das Aufhängen der Verpackung am Spiralende.



4.4 Dosenschiene, Art.-Nr. 0070243

- Führungsbolzen einsetzen, [siehe Pkt. 3.4 auf Seite 13](#), und Dosenschiene, Art.-Nr. 0070243, waagrecht im Spiralinneren positionieren und hinten auf den Bolzen stecken. Die Lasche der Dosenschiene vorn durch den Schlitz im Gehäuseboden stecken und von unten verschränken.
- Dosen möglichst nur aus den unteren Schubladen verkaufen.



4.5 Sandwichverkauf

Für den Verkauf von Sandwiches werden spezielle Warenfächer angeboten, die gegenüber dem Standard-Warenfach um eine Wahl reduziert sind. Dadurch fallen die einzelnen Wahlen etwas breiter aus. Für den Verkauf von Sandwiches empfiehlt sich der Einsatz von 4er Spiralen.

Wurlitzer 1000	9 Wahlen	0073693
Wurlitzer 850	7 Wahlen	0075732
Wurlitzer 700	5 Wahlen	0075733



4.6 Rollenwarenfach, Art.-Nr. 0053600

Es ist möglich die Warenfächer mit Rollenschachteinsätzen nachzurüsten. Dazu müssen zwei Spiralen, die dazugehörigen Getriebe und eine Trennwand entfernt werden. Der Einsatz selbst wird auf einfache Weise in den vorderen Trennwandschlitz eingehängt und hinten verschraubt. Bei einem Warenfach mit 10 Motoren ist eine Motorleitung stillzulegen.

Mit diesem Einsatz ist es möglich, Rollenprodukte wie z.B. Mentos oder Vivil zu verkaufen.



4.7 Aufsatzwarenfach, Art.-Nr. 0071861

Für sehr kleine Produkte ist ein spezielles Aufsatzwarenfach verfügbar. Dieses kann verwendet werden, wenn die Gesamtzahl der Wahlen (inkl. der 4 Wahlen des Aufsatzwarenfaches) 10 nicht überschreitet. Das Aufsatzwarenfach ist ausgelegt für 19 Produkte in den unteren bzw. 17 Produkte in den oberen Spiralen entsprechend einer maximalen Produktdicke von 18mm.



4.8 Kippschutz für hohe Waren

Für den Verkauf hoher Produkte wird ein spezieller Nachrüstsatz angeboten, der ein Überschlagen der Produkte vermeiden soll und somit das Auswerfen der Ware optimiert, indem z.B. ein Verklebmen der Ware verhindert wird.

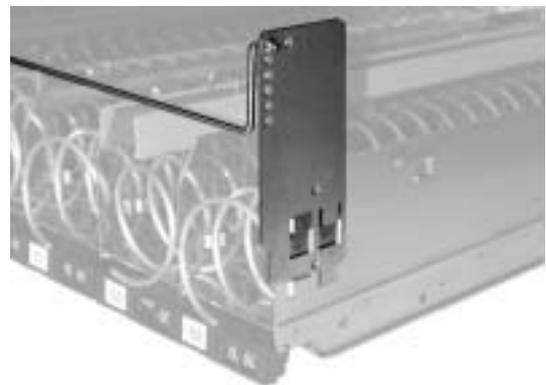
Kippschutz mit beweglichem Bügel

Der frei schwingende Verbindungsbügel ermöglicht in gewissen Grenzen auch den Verkauf unterschiedlich hoher Produkte aus demselben Warenfach.

Wurlitzer 1000	0072384
Wurlitzer 850	0072385
Wurlitzer 700	0072386

Montage:

1. Die beiden Haltebleche werden außen am Warenfach in die Seitenwände gesteckt.
2. Die Position des Verbindungsbügels wird je nach Produkthöhe festgelegt und anschließend mit zwei Muttern befestigt.



4.9 Kurzwahltasten

Verfügt das Gerät über Kurzwahltasten, können einzelne Warenfächer direkt über diese Tasten angewählt werden. Die Kurzwahltasten simulieren dabei die Auswahl über die 10er-Tastatur. Zum Programmieren der Kurzwahltasten gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalter am Interface auf Stellung 'learn'.
2. Kurzwahltaste betätigen (LED blinkt kurz auf).



3. Erste Ziffer des Warenfachs über die 10er-Tastatur eingeben (LED blinkt kurz auf).
 4. Zweite Ziffer des Warenfachs über die 10er-Tastatur eingeben (LED blinkt kurz auf).
 5. Schalter wieder auf Stellung 'normal'.
- Obige Schritte gegebenenfalls für weitere Kurzwahltasten wiederholen.



Schalter

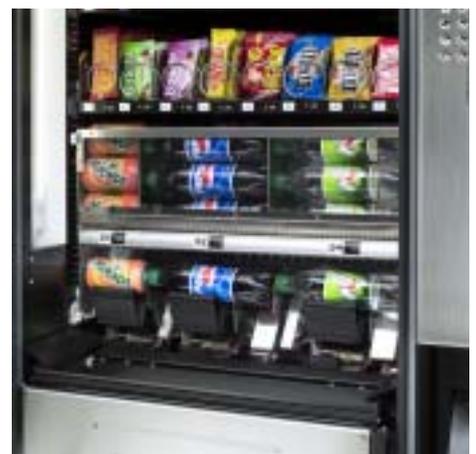
4.10 Dosen-/Flaschenmodul

Optional ist ein Dosen-/Flaschenmodul erhältlich. Dieses Modul ersetzt 2 Standard-Warenfächer. Es ermöglicht den Verkauf von bis zu 6 x 36 Dosen oder ca. 3 x 36 PET-Flaschen (Wurlitzer 1000).



ACHTUNG! BRUCHGEFAHR !!!

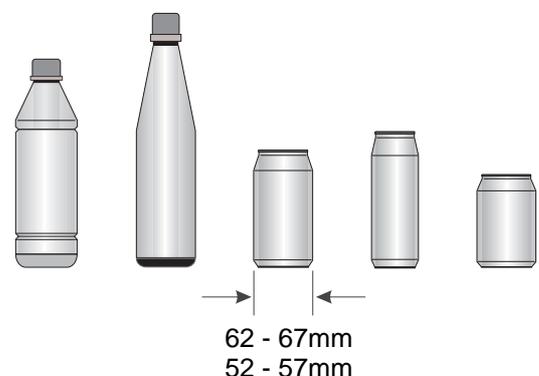
Keine Glasflaschen in das Dosen-/Flaschenmodul füllen!



Das Dosenfach ist für den Verkauf der folgenden Produktarten geeignet

Die Antriebe fördern Produkte mit einem Durchmesser von 62 - 67mm bzw. 52 - 57mm mit einem zusätzlichen Dosenadapter.

Artikel-Nummer für den Umrüstsatz 52 - 57mm (3 Dosenadapter + 12 Befestigungsschrauben) ist 0064823.

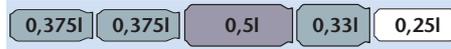


Füllbeispiele

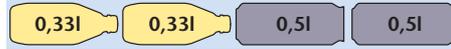
Wurlitzer 1000



Kapazität:
1. $6 \times 36 = 216$



2. $5 \times 36 = 180$



3. $4 \times 36 = 144$



4. $4 \times 36 = 144$



5. $3 \times 36 = 108$

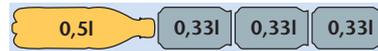
Wurlitzer 850



1. $5 \times 36 = 180$



2. $4 \times 36 = 144$



3. $4 \times 36 = 144$



4. $3 \times 36 = 108$



5. $3 \times 36 = 108$

Wurlitzer 700



1. $3 \times 36 = 108$



2. $3 \times 36 = 108$



3. $3 \times 36 = 108$



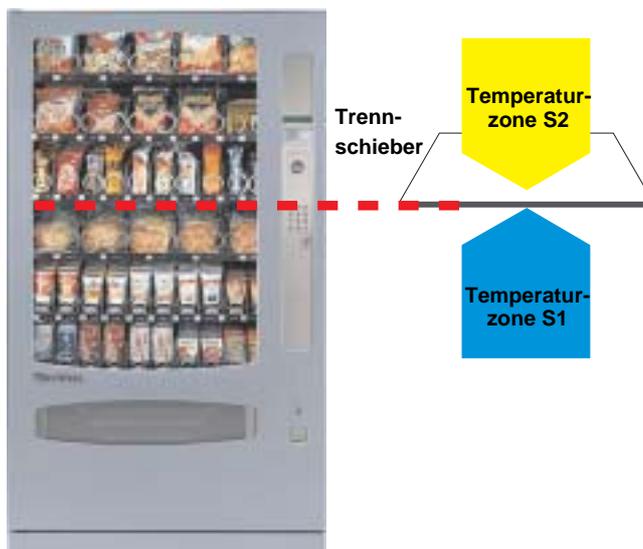
4. $2 \times 36 = 72$



5. $2 \times 36 = 72$

4.11 VarioTemp

Die Automaten können in einfachster Weise auf den Betrieb mit 2 unterschiedlichen Temperaturzonen (VarioTemp) umgebaut werden. Dazu müssen lediglich der Kalt- und Warmbereich durch Einschieben eines Trennblechs unterhalb eines Warenfachs voneinander getrennt werden. Die Programmierung finden Sie im [Kapitel 16, Seite 73](#).



Artikel-Nr. des Trennschiebers:

Wurlitzer 1000	0072373
Wurlitzer 850	0073079
Wurlitzer 700	0072522

4.12 Warenfachanzahl und Änderung

4.12.1 Standardmäßige Ausrüstung des Automaten

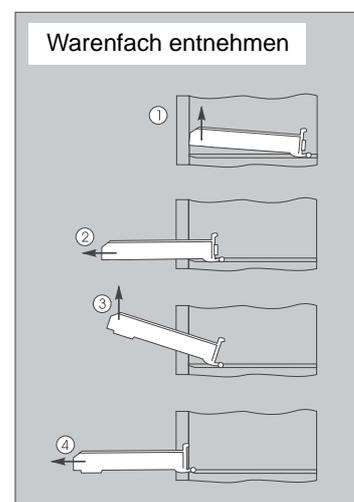
	Wurlitzer 1000	Wurlitzer 850	Wurlitzer 700
4 Warenfächer	30 Wahlmöglichkeiten	24 Wahlmöglichkeiten	18 Wahlmöglichkeiten
5 Warenfächer	35 Wahlmöglichkeiten	28 Wahlmöglichkeiten	21 Wahlmöglichkeiten
6 Warenfächer	45 Wahlmöglichkeiten	36 Wahlmöglichkeiten	27 Wahlmöglichkeiten
7 Warenfächer	55 Wahlmöglichkeiten	44 Wahlmöglichkeiten	33 Wahlmöglichkeiten
8 Warenfächer	60 Wahlmöglichkeiten	52 Wahlmöglichkeiten	39 Wahlmöglichkeiten

Die Warenfachanzahl kann nachträglich auf max. 8 Warenfächer erhöht oder auf min. 4 Warenfächer verringert werden.

Zur Änderung sind in den Seitenwänden Schlitz, in die die Nasen der Laufschienen sowie der Querverstrebung hinten eingehängt werden. Dazu wird kein Werkzeug benötigt.

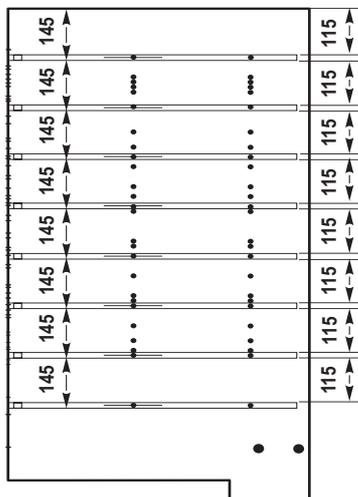
Die Spiralmotoren werden über Steckkontakte an den Schubladen angesteuert. Die Position der Verstrebungen an der Rückwand sind dementsprechend an der neuen Position zu befestigen.

Nicht benötigte Laufschienen und hintere Verstrebungen bei Reduzierung der Warenfachanzahl entfernen.

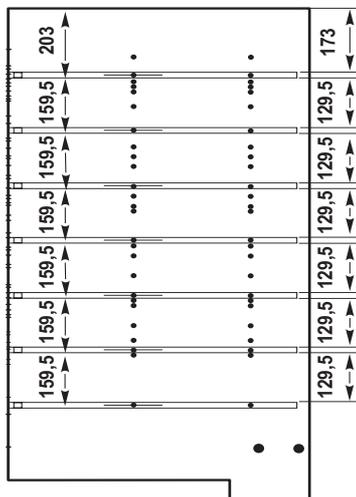


4.12.2 Mögliche Kombinationen der Warenfächer

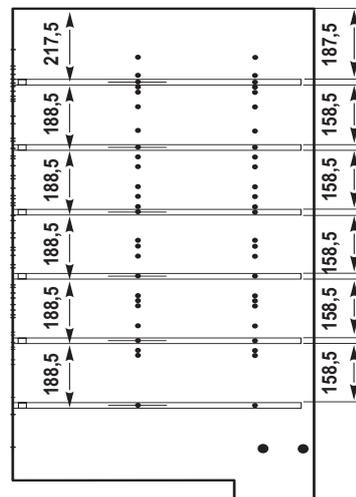
Wurlitzer 1000 - 860
 Wurlitzer 850 - 848
 Wurlitzer 700 - 836
 8 Warenfächer



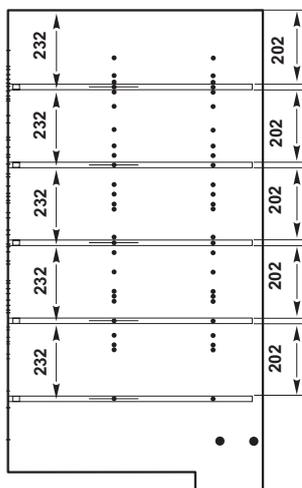
Wurlitzer 1000 - 755
 Wurlitzer 850 - 744
 Wurlitzer 700 - 733
 7 Warenfächer



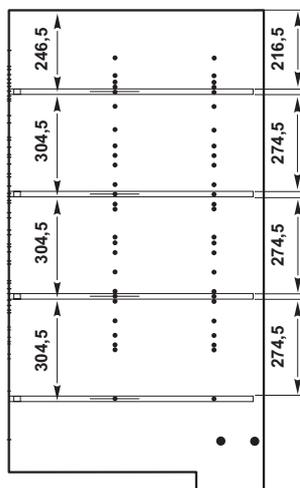
Wurlitzer 1000 - 645
 Wurlitzer 850 - 636
 Wurlitzer 700 - 627
 6 Warenfächer



Wurlitzer 1000 - 535
 Wurlitzer 850 - 528
 Wurlitzer 700 - 521
 5 Warenfächer



Wurlitzer 1000 - 430
 Wurlitzer 850 - 424
 Wurlitzer 700 - 418
 4 Warenfächer



- Die Positionen der Warenfächer können in Schritten von 14,5 mm eingestellt werden.
- Das letzte Warenfach hat immer die gleiche Position
- Die maximale Packungshöhe ist 274,5mm (siehe Zeichnung unten, rechts - 4 Warenfächer).



HINWEIS: Der Mindestabstand zwischen 2 Warenfächern sollte 145 mm betragen, damit die Warenfächer einzeln herausgenommen werden können.



ACHTUNG ! Nach Änderungen der Warenfächer müssen die Wahlmöglichkeiten neu programmiert werden, [siehe Kapitel 9.2 auf Seite 48](#).

4.12.3 Verstärkte Warenfächer

Die Standard-Warenfächer sind bis maximal 25 kg belastbar.

Sollten Sie Produkte verkaufen wollen, deren Gesamtgewicht bei kompletter Befüllung diesen Wert überschreitet, können Sie zu diesem Zweck verstärkte Warenfächer verwenden, die generell mit den Standard-Warenfächern identisch, jedoch bis maximal 45kg belastbar sind. Zusätzlich benötigen Sie dann außerdem verstärkte Laufschiene, die durch Schrauben fixiert werden.

Sie erhalten die benötigten Teile unter folgenden Artikelnummern:

Einzelfach, verstärkt (Wurlitzer 1000 / 10 Wahlen)	0073880
Doppelfach, verstärkt (Wurlitzer 1000 / 5 Wahlen)	0076181
Einzelfach, verstärkt (Wurlitzer 800 / 8 Wahlen)	0075267
Doppelfach, verstärkt (Wurlitzer 800 / 4 Wahlen)	0077825
Laufschiene links, waagrecht, verstärkt	0066680
Laufschiene rechts, waagrecht, verstärkt	0066676
Laufschiene links, kippbar, verstärkt	0066678
Laufschiene rechts, kippbar, verstärkt	0066674

**ACHTUNG!**

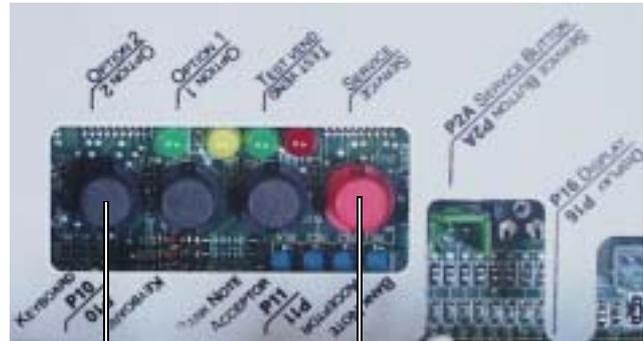
Überlegen Sie sorgfältig, bevor Sie kippbare Laufschiene für die verstärkten Warenfächer einsetzen. Nehmen Sie lieber das etwas unkomfortablere Befüllen in Kauf, als zu riskieren, dass die Produkte beim Befüllen herausfallen.

5 Warenausgabetest

Um eine sichere Ausgabe der Produkte zu gewährleisten ist es sinnvoll, nach der Befüllung der Warenfächer, nach Umbauten etc. einen Ausgabetest durchzuführen.

Führen Sie folgende Handlungsschritte durch, um einen Motorentest durchzuführen:

1. Öffnen Sie die Tür des Automaten und ziehen Sie den Auszug heraus.
2. Drücken Sie die Taste 'OPTION2' auf der IVC2-Steuerung.



Taste 'OPTION 2'

Taste 'SERVICE'

3. Schließen Sie die Tür des Automaten.
 - ⇒ Das Display zeigt für ca. 60 Sekunden:
 - ⇒ Wenn während dieser Zeit keine Eingabe erfolgt, wechselt die IVC2-Steuerung wieder in den Zustand 'Betriebsbereit'.

```
Motor Test
                Start
```

4. Drücken Sie die Wahltaste **3** 'Start'.
 - ⇒ Der Motorentest startet. Aus jedem Warenfach wird ein Produkt ausgegeben.
 - ⇒ Das Display zeigt den jeweils getesteten Motor an.
 - ⇒ Der Motorentest kann jederzeit durch Drücken der Taste **3** 'Stop' abgebrochen werden.
 - ⇒ Nach Abschluss des Tests wechselt die IVC2-Steuerung wieder in den Zustand 'Betriebsbereit'.

```
Motor Test: 10
                Stop
```

- Der Warenausgabetest ist beendet.



HINWEIS: Sollte während des Tests ein Fehler auftreten, beheben Sie ihn und starten den Test erneut.

6 Die IVC2-Steuerung

Die IVC2-Steuerung umfasst 2 Menübereiche, das Füller- und das Technikermenü. Den Menübaum des Füllermenüs finden Sie auf den Seiten [2](#) und [3](#), die Menübäume des Technikermenüs auf den Seiten [107](#), [108](#) und [109](#).

6.1 Erklärungen zum Füllermenü

Im Füllermenü können Sie die am häufigsten vorkommenden Programmierungen bzw. Auswertungen einfach und schnell durchführen. Verkaufspreise können einfach eingegeben und Statistikmeldungen gezielt aufgerufen werden. Das Füllermenü bietet folgende Funktionen:

- Preiseinstellungen, [siehe Seite 29](#)
 - Einzelne Preise anzeigen/ändern
 - Alle Preise ändern
 - Programmierung der Menüwahlen
 - Programmierung der Altersprüfung
 - Programmierung der Betriebszeit
 - Programmierung der Verfallsdaten
- Statistikwerte anzeigen, [siehe Seite 35](#)
 - Kasseneinhalt anzeigen
 - Gesamtumsatz anzeigen
 - Ausgezahltes Wechselgeld anzeigen
 - Geldmenge in den Rückgaberöhren (Tuben) anzeigen
 - Einnahmen durch Kartensystem anzeigen
 - Gesamtanzahl verkaufter Produkte anzeigen
 - Umsätze durch Geldkarte
- Drucken, [siehe Seite 39](#)
 - Verkaufsstatik-Ausdruck
 - Kreditstatistik-Ausdruck
- Statistikzähler löschen (nur wenn KWN 1171 „aus“), [siehe Seite 40](#)
- Automateninformationen, [siehe Seite 41](#)
 - Fehlerstatistik

6.2 Erklärungen zum Technikermenü

Im Technikermenü stehen Ihnen alle Möglichkeiten der IVC2-Steuerung zur Verfügung. Zusammengehörende Menüpunkte sind in Schleifen zusammengefasst. In diesen Schleifen können Sie sich vor- und zurückbewegen.

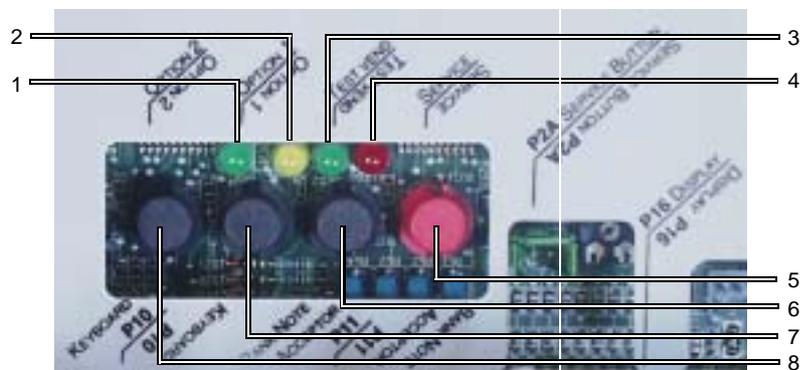
- Automateinstellungen, [siehe Seite 46](#)
- Komponententests, [siehe Seite 51](#)
 - z.B. Motoren, Münzausgabe, Münz- u. Scheinkontakte, Kassierung
- Geldeinstellungen, [siehe Seite 55](#)
 - z.B. Münzsysteme, Scheinsystem, Kartensystem, Rückzahlssystem
- Grundeinstellungen, [siehe Seite 61](#)
 - z.B. Drucker, Uhrzeit, VIDTS, max. Kredit u. Rückgabe
- Komponenteneinstellungen, [siehe Seite 64](#)
 - z.B. Anzeige, Vorkasse, Lift, Lichtschranke, Datum
- Verkaufseinstellungen, [siehe Seite 68](#)
 - z.B. Max. Kredit/Rückgabe, Kaufzwang, gezielter Einwurf

- MDB-Kühlung, [siehe Seite 73](#)
- Versteckte Schalter, [siehe Seite 78](#)
 - Menüpunkte, die nur über die Kurzwahlnummer erreichbar sind
- Fehlermeldungen/Fehlerbeseitigung, [siehe Seite 89](#)

6.3 Bedienelemente des Automaten

Alle wichtigen Bedienelemente zur Programmierung des Automaten befinden sich im Auszug. Die Funktionen in den Menüs werden über die Funktionstasten auf der IVC2-Steuerung und über das Wahlstastenfeld gesteuert.

6.4 Funktionstasten der IVC2-Steuerung



Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Betriebsspannung-LED grün	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet bei vorhandener Betriebsspannung.
2	Fehler-LED gelb	<ul style="list-style-type: none"> • Blinkt, wenn Motoren infolge mechanischer Probleme nicht funktionieren, z. B. Kabelbruch, Motor defekt etc. • Leuchtet, solange eine beliebige andere Taste gedrückt ist.
3	Kredit-LED grün	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet, solange Kredit vorhanden ist, auch bei Testkredit.
4	Fehler-LED rot	<ul style="list-style-type: none"> • Blinkt bei Warnungen. Fehlerbehebung, siehe Seite 89. • Leuchtet bei Auftreten eines Fehlers, siehe Seite 89.
5	Taste SERVICE (rot)	Wird nach dem Öffnen der Tür die Taste SERVICE gedrückt, schaltet die IVC2-Steuerung in das Füllermenü.
6	Taste TEST VEND	Nach Drücken der Taste TEST VEND können Testverkäufe (bei geöffneter Tür, ohne Geldeinwurf) durchgeführt werden.
7	Taste OPTION 1	Nach Drücken der Taste OPTION 1 ist der Automat bis zum nächsten Öffnen der Tür nicht betriebsbereit (sinnvoll für Reparatur oder während des Füllens).

Nr.	Beschreibung	Funktion
8	Taste OPTION 2 Warenausgabetest	<p>Wird die Taste OPTION 2 vor dem Schließen der Tür gedrückt, zeigt das Display:</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Nach Schließen der Tür und Drücken der Taste [3] auf dem Wahltafel wird getestet, ob die Ware aus jedem Warenfach in die Entnahme fällt. • Der Warenausgabetest kann jederzeit durch Drücken der Taste [3] abgebrochen werden. • Nach Abschluss des Tests wechselt die IVC2-Steuerung wieder in den Zustand „Betriebsbereit“.
	Türkontaktschalter	<p>Der Türkontaktschalter signalisiert der IVC2-Steuerung, dass die Automatentür geschlossen bzw. geöffnet ist. Bei geöffneter Tür können Sie den Automaten programmieren und alle Funktionen testen. Alle Tests, mit Ausnahme der, die den Geldwechsler betreffen, gehen nicht in die Statistikdaten ein.</p> <p>Durch Ziehen des Schaltknopfs am Türkontaktschalter können Sie bei geöffneter Tür den Zustand „Tür zu“ herstellen und in diesem Zustand Funktionen überprüfen, die mit geschlossener Tür ablaufen. Achtung! Alle Aktionen fließen in die Statistikdaten ein.</p>

6.5 Aufrufen der Menüs und Arbeiten mit Kurzwahlnummern (KWN)

Sie können die einzelnen Menüpunkte über Kurzwahlnummern aufrufen, die Sie auch über den Menüpunkten in den Baumdiagrammen finden.

1. Drücken Sie die Taste SERVICE auf der IVC2-Steuerung.
 - ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Sie befinden sich im Füllermenü



2. Drücken Sie Taste **[0]**, dann erneut die Taste SERVICE.
 - ⇒ Das Display zeigt:



3. Drücken Sie erneut die Taste **[0]**.
 - ⇒ Das Display zeigt:



4. Geben Sie jetzt die 4stellige KWN (Kurzwahlnummer) ein. Nach Eingabe der letzten Ziffer wird der ausgewählte Menüpunkt direkt angezeigt und kann bearbeitet werden.



HINWEIS: In der folgenden Beschreibung wird der Einfachheit halber mit den KWN gearbeitet. Die Anleitung zu den einzelnen Menüpunkten beginnt daher standardmäßig mit: "Rufen Sie die KWN XXXX auf", dabei wird vorausgesetzt, dass die oben beschriebenen Schritte bereits erfolgt sind.

Sollten zu einem Menüpunkt mehrere Unterpunkte vorhanden sein (z.B. die einzelnen Kanäle eines Münzprüfers oder die einzelnen Wahlen), so werden diese mit der Taste **[2]** absteigend und mit der Taste **[8]** aufsteigend angewählt. Mit der Taste **[3]** wird der ausgewählte Menüpunkt bearbeitet. Dies kann das Ausführen einer Aktion sein (z.B. Preset auslösen), die Auswahl zwischen verschiedenen Optionen (z.B. Sprachauswahl: deutsch, englisch, französisch oder Editor) oder das Aufrufen einer Eingabeaufforderung, die dann mit den Zifferntasten und der Taste **[,]** (als Komma, falls benötigt) erfolgt (z.B. die Eingabe des maximalen Rückgabebetrages).

6.6 Tastenfunktionen in den Menüs

Mit der Taste **2** bewegen Sie sich aufwärts in den Hauptästen des Menübaums.

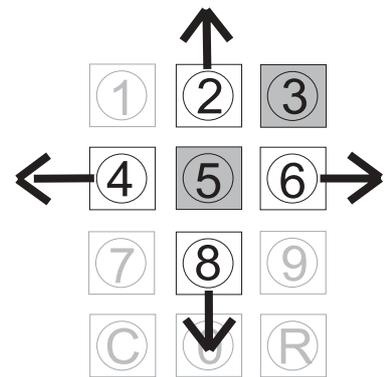
Mit der Taste **8** bewegen Sie sich abwärts in den Hauptästen des Menübaums.

Mit der Taste **4** bewegen Sie sich nach links in den Nebenzweigen des Menübaums.

Mit der Taste **6** bewegen Sie sich nach rechts in den Nebenzweigen des Menübaums.

Mit der Taste **3** rufen Sie die ausgewählte Funktion auf.

Mit der Taste **5** können Sie den Unterpunkt eines Menüs (z.B. einer bestimmten Wahl bei der Preiseinstellung) direkt anwählen.



6.7 Verlassen der Menüs

Zum Verlassen der Menüs die Taste **R** drücken bis das Display zeigt:
Anschließend ist der Automat wieder 'Betriebsbereit'.



7 Programmieren der Verkaufspreise

7.1 Einzelne Preise anzeigen/ändern

1. Drücken Sie die Taste SERVICE auf der IVC2-Steuerung.
⇒ Das Display zeigt:

```
Füller-Menü
8=Preis   6=Stat
```

2. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Preis-
Einstellungen
```

3. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Benutzen Sie die Tasten **2** und **8** um zu der Wahl zu gelangen, deren Preis Sie ändern möchten

```
Wahl 10 =   xx.xx
Wahl      Preis
```

oder

- ⇒ geben Sie diese nach Drücken der Taste **5** direkt ein.

4. Drücken Sie dann die Taste **3**.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Die Taste **C** setzt den Dezimalpunkt.
⇒ Mit der Taste **R** gelangen Sie einen Schritt zurück.

```
Wahl xx =  -----
<C=.>                                <R>
```

5. Geben Sie jetzt den Preis ein. Wird vor dem Dezimalpunkt keine Ziffer gewählt, wird hier automatisch 0 gesetzt. Mit der Eingabe der zweiten Ziffer nach dem Dezimalpunkt endet die Preiseingabe für diese Wahl, hier z.B. Euro 2,50.
⇒ Das Display zeigt:

```
Wahl xx =   2.50
Wahl      Preis
```

6. Auf die gleiche Weise können Sie jetzt weitere Preise programmieren.



HINWEIS: Sollten Sie den gleichen Preis für mehrere Wahlen programmieren wollen, speichern Sie den Preis (wie oben beschrieben) für die erste gewünschte Wahl und drücken dann nach Anwahl der nächsten Wahl die Taste **0**, um den Preis zu übernehmen.

- Zum Verlassen des Füllermenüs Taste **R** 2mal drücken.

7.2 Alle Preise programmieren

Diese Funktion empfiehlt sich, wenn Sie viele Produkte mit gleichem Preis verkaufen wollen.

1. Rufen Sie die **KWN 8888** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Preis:      3.00
alle Preise
```

2. Drücken Sie die Taste **3**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Preis:      -----
C=','
```

3. Geben Sie jetzt den Preis ein, der für alle Produkte gelten soll - die Taste C dient dabei als Komma.

- Mit Taste **3** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

7.3 Programmierung der Menüwahlen

Sie haben die Möglichkeit, bis zu neun verschiedene Menüwahlen zu programmieren, die über die Wahlen 91 (Menü 1) bis 99 (Menü 9) erhältlich sind (dazu sollte ein entsprechender Hinweis am Automaten platziert werden). Jedes dieser Menüs kann aus bis zu fünf verschiedenen Einzelwahlen bestehen.

1. Rufen Sie die **KWN 0110** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Menü 1
```

Mit Taste **8** gelangen Sie zu den weiteren Menüs, die Sie in gleicher Weise programmieren.

2. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:

```
M-Preis:      0.00
Preis für Menü 1
```

3. Drücken Sie Taste **3**.
⇒ Das Display zeigt:

```
M-Preis:      -----
<C=.>          <R>
```

4. Geben Sie jetzt den gewünschten Preis für das Menü 1 ein, die Taste **C** dient dabei als Komma.
⇒ Das Display zeigt jetzt z.B:

```
M-Preis:      3.80
Preis für Menü 1
```

5. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Wahlen z. Menü 1
einstellen
```

6. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Prod. 1: Wahl 00
(Menü 1)
```

7. Drücken Sie Taste **3**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Prod. 1: Wahl  __
<C=.>          <R>
```

8. Geben Sie jetzt die Wahlnummer des ersten Produkts für das Menü 1 ein.



HINWEIS: Das Menü wird in der Reihenfolge Produkt 1, 2, 3, 4, 5 ausgegeben. Damit bei eventuellem Ausverkauf eines der Produkte die Verkaufslichtschranke den Verkaufsvorgang rechtzeitig beenden kann und keine unvollständigen Menüs ausgegeben werden, sollte das Produkt 1 dasjenige mit der geringsten Stückzahl im Warenfach sein, Produkt 2 das mit der nächsthöheren und so weiter. Bei Bedarf lässt sich die Menüwahl auch mit Motorketten (siehe anderes Kapitel) kombinieren.

⇒ Das Display zeigt jetzt z.B:

```
Prod. 1: Wahl 23
(Menü 1)
```

9. Mit Taste **8** wechseln Sie zu den weiteren Produkten des Menüs (max. 5), die Sie in gleicher Weise einstellen.

Sollen weniger als 5 Produkte dem jeweiligen Menü zugeordnet werden, ist bei den nicht erforderlichen Produkten die Wahl 00 zu programmieren.

10. Drücken Sie Taste **4**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Wahlen z. Menü 1
einstellen
```

11. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Einzelwahl:  nein
              <ja>
```

12. Mit Taste **[3]** können Sie jetzt einstellen, ob die zu dem jeweiligen Menü gehörigen Produkte auch einzeln über die entsprechende Wahl erhältlich sein sollen. Sollten Sie diese Option nutzen, denken Sie bitte daran, dass damit die entsprechende Menüwahl frühzeitig unvollständig sein könnte.

Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

7.4 Programmierung der Altersprüfung

Sie haben die Möglichkeit, bei Verwendung eines Geldkartensystems für jedes zu verkaufende Produkt bzw. für jeden Motor die Notwendigkeit einer Altersprüfung über die eingesteckte Geldkarte zu programmieren. Ein Kauf ist dann nur möglich, wenn das auf der Geldkarte hinterlegte Geburtsdatum beweist, dass der Käufer das vorgeschriebene (programmierbare) Alter hat. Zur Verwendung dieser Funktion muss der Alterstest unter KWN 1217 im Technikermenü eingeschaltet sein.

1. Rufen Sie die **KWN 0700** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
AltersPrüfung
                (AP)
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
AltersPrüfung
nach Wahlen
```

3. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Produkt 10 =   Ja
m. AltersPrüfung
```

4. Drücken Sie Taste **[5]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Produkt  _ =   Ja
<C>                <R>
```

5. Geben Sie das Produkt ein, für den Sie die Altersprüfung ein- oder ausschalten, z.B. 42.
⇒ Das Display zeigt:

```
Produkt 42 =   Ja
m. AltersPrüfung
```

6. Mit Taste **[3]** schalten Sie nun die Altersprüfung für Produkt (Motor) 42 ein oder aus.

7. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
AltersPrüfung
<alle EIN>
```

8. Mit Taste **[3]** können Sie jetzt für alle Produkte die Altersprüfung aktivieren, dies wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.

9. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
AltersPrüfung
<alle AUS>
```

10. Mit Taste **[3]** können Sie jetzt für alle Produkte die Altersprüfung deaktivieren, dies wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.

11. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Alter:                16
AltersPrüfung
```

12. Drücken Sie Taste **[3]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Alter:                --
<C>                <R>
```

13. Geben Sie jetzt zweistellig das Alter ein, das zum Kauf der entsprechend programmierten Produkte berechtigt.

14. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Karte: AP+Kredit
      <AP>
```

15. Mit Taste **3** können Sie jetzt auswählen, ob die eingesteckte Karte nur zum Zweck der Altersprüfung genutzt werden soll, oder ob es auch möglich sein soll, über die Karte Kredit zu erzeugen.

- Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs..

7.5 Programmierung der Betriebszeit

Sie haben die Möglichkeit, ein Zeitfenster zu programmieren, das die Betriebsbereitschaft des Automaten festlegt. Außerhalb des programmierten Zeitfensters nimmt der Automat kein Geld an und im Display erscheint die Meldung: "Kein Verkauf von XX.XXh - XX.XXh".

1. Rufen Sie die **KWN 0800** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Zeitsteuerung
```

2. Drücken Sie die Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Start:      00:00h
Betriebszeit
```

3. Drücken Sie Taste **3**, um anschließend vierstellig die gewünschte Startzeit im 24h-Modus einzugeben.

4. Drücken Sie die Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Ende:      00:00h
Betriebszeit
```

5. Drücken Sie Taste **3**, um anschließend vierstellig die gewünschte Endzeit im 24h-Modus einzugeben.

- Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs..

7.6 Programmierung der Verfallsdaten

Sie haben die Möglichkeit für jeden Motor ein Verfallsdatum zu hinterlegen. Eine vorprogrammierte Zeit vor Ablauf dieses Datums wird der Preis um einen frei wählbaren Prozentsatz reduziert ('krumme' Werte werden hierbei sinnvoll aufgerundet). Zur Verwendung dieser Funktion muss das Verfallsdatum unter KWN 1224 im Technikermenü eingeschaltet sein.

1. Rufen Sie die **KWN 0900** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Verfallsdaten
einstellen
```

2. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Verfallsdatum
Pro Motor
```

3. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Mot:10      00.00
Verfallsdatum
```

4. Drücken Sie Taste **5**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Mot:___     00.00
<C>         <R>
```

5. Geben Sie den Motor ein, für den Sie das Verfallsdatum programmieren möchten, z.B. 42.
⇒ Das Display zeigt:

```
Mot:42      00.00
Verfallsdatum
```

6. Drücken Sie Taste **3**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Mot:42      --:--
Verfallsdatum
```

7. Geben Sie jetzt das Verfallsdatum 4stellig im Format TTMM ein.

8. Drücken Sie Taste **4**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Verfallsdatum
Pro Motor
```

9. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Verfallsdatum
<alle setzen>
```

10. Drücken Sie Taste **3**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Alle:      --:--
Verfallsdatum
```

11. Sie können jetzt für alle Motoren das Verfallsdatum 4stellig im Format TTMM eingeben, dies wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.
⇒ Danach zeigt das Display:

```
Verfallsdatum
<alle setzen>
```

12. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Verfallsdatum
<alle löschen>
```

13. Sie können jetzt für alle Motoren das Verfallsdatum mit Taste **3** löschen, dies wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.
⇒ Das Display zeigt:

14. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Rabatt vor
Ablauf
```

15. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Rabattstunden
setzen
```

16. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Mot:10      00 Std.
Rabattstunden
```

17. Drücken Sie Taste **5**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Mot:___     00 Std.
<C>         <R>
```

18. Geben Sie den Motor ein, für den Sie die Rabattstunden programmieren möchten, z.B. 42.
⇒ Das Display zeigt:

```
Mot:42      00 Std.
Rabattstunden
```

19. Drücken Sie Taste **3**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Mot:42      __ Std.
<C>         <R>
```

20. Geben Sie jetzt zweistellig die Rabattstunden ein, z. B. 72.
⇒ Das Display zeigt:

```
Mot:42      72 Std.
Rabattstunden
```

21. Drücken Sie Taste **4**.
⇒ Das Display zeigt:
 22. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:
 23. Sie können jetzt mit Taste **3** alle Rabattstunden löschen, dies wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.
 24. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:
 25. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:
 26. Drücken Sie Taste **5**.
⇒ Das Display zeigt:
 27. Geben Sie den Motor ein, für den Sie die Rabattprozentage programmieren möchten, z.B. 42.
⇒ Das Display zeigt:
 28. Drücken Sie Taste **3**.
⇒ Das Display zeigt:
 29. Geben Sie jetzt zweistellig die Rabattprozentage ein, z. B. 20.
⇒ Das Display zeigt:
 30. Drücken Sie Taste **4**.
⇒ Das Display zeigt:
 31. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:
 32. Sie können jetzt mit Taste **3** alle Rabattprozentage löschen, dies wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.
- Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

```
Rabattstunden
setzen
```

```
Rabattstunden
<alle löschen>
```

```
RabattProzente
setzen
```

```
Mot:10      00 Proz
RabattProzente
```

```
Mot:___     00 Proz
<C>         <R>
```

```
Mot:42      00 Proz
RabattProzente
```

```
Mot:42      __  Proz
<C>         <R>
```

```
Mot:42      20 Proz
RabattProzente
```

```
RabattProzente
setzen
```

```
RabattProzente
<alle löschen>
```

8 Abfrage der Statistikzähler

8.1 Abfrage der löschbaren Statistikzähler

1. Rufen Sie die **KWN 0500** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Löschbare
Statistikzähler
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Die Verkaufszähler nach Wahlen werden mit Taste **[6]** aufgerufen, [siehe Kapitel 8.2 auf Seite 36](#).

```
Verkaufszähler
nach Wahlen
```

3. Mit den Tasten **[2]** (zurück) und **[8]** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Zähler anwählen.

Die Zähler können in folgender Reihenfolge aufgerufen werden:

4. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Die Verkaufszähler nach Motoren werden mit Taste **[6]** aufgerufen, [siehe Kapitel 8.3 auf Seite 37](#).

```
Verkaufszähler
nach Motoren
```

5. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt den Inhalt von Münz- und Scheinkasse seit dem letzten Leeren der Kassen und Löschen der Zähler.

```
KIR:          xx.xx
Kasseninhalt
```

6. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt die Summe des seit dem letzten Löschen der Zähler ausgezahlten Wechselgeldes.

```
GRR:          xx.xx
Rückgabe
```

7. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt die Summe des seit dem letzten Löschen der Zähler zu Testzwecken (bei geöffneter Tür) ausgezahlten Geldes.

```
MUR:          xx.xx
Manuelle Rückg.
```

8. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt die Summe des seit dem letzten Löschen der Zähler zu Testzwecken (bei geöffneter Tür) eingeworfenen Geldes.

```
MIR:          xx.xx
Manueller Einw.
```

9. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt die Summe des seit dem letzten Löschen der Zähler aufgrund Wechselgeldmangels zuweinig zurückgezahlten Geldes.

```
OPAR          xx.xx
Überzahlung
```

10. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt den Umsatz bargeldloser Zahlungssysteme seit dem letzten Löschen der Zähler.

```
CPCR:         xx.xx
Kartenumsatz
```

11. Drücken Sie Taste **8**.

⇒ Das Display zeigt den Umsatz durch Geldkartensysteme seit dem letzten Löschen der Zähler.

CACR: xx.xx
Hdl.Kartenkredit

12. Drücken Sie Taste **8**.

⇒ Das Display zeigt die Summe des Geldes, das zum Aufwerten von Geldkarten seit dem letzten Löschen der Zähler eingeworfen wurde.

CPUR: xx.xx
CPC-Aufwertung

13. Drücken Sie Taste **8**.

⇒ Das Display zeigt:
⇒ Die Fernkreditzähler werden mit Taste **6** aufgerufen, [siehe 8.4 auf Seite 37](#).

Fernkredit
(RTX)

14. Drücken Sie Taste **8**.

⇒ Das Display zeigt den Umsatz während Diskontzeiten (Happy Hour, Wochentagsverkauf) seit dem letzten Löschen der Zähler.

Diskont

Sollten Sie von der Diskontfunktion Gebrauch machen, wenden Sie sich bitte an den Deutsche Wurlitzer GmbH-Kundendienst.

15. Drücken Sie nochmals Taste **8**, zeigt das Display wieder:

Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

Verkaufszähler
nach Wahlen

8.2 Abfrage der Verkaufszähler nach Wahlen

1. Rufen Sie die **KWN 0510** auf.

⇒ Das Display zeigt:

Verkaufszähler
nach Wahlen

2. Drücken Sie Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt z.B:
⇒ Die drei unteren Zahlen bedeuten dabei von links nach rechts: Verkäufe, Preis, Leeranwahlen

Wahl: 10
0110 003.00 0018

3. Mit den Tasten **2** (zurück) und **8** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Wahlen aufrufen oder geben Sie die Nummer der Wahl nach Drücken der Taste **5** direkt ein.

8.3 Abfrage der Verkaufszähler nach Motoren

1. Rufen Sie die **KWN 0520** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Verkaufszähler
nach Motoren
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt z.B:
⇒ Die vier unteren Zahlen bedeuten dabei von links nach rechts:
Verkäufe, Preis, Status (1=Normal oder Freiverkauf; 0=Gesperrt), Leeraanwahlen

```
Motor: 10
0110 003.00 1 018
```

3. Mit den Tasten **[2]** (zurück) und **[8]** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Motoren aufrufen oder geben Sie die Nummer des Motors nach Drücken der Taste **[5]** direkt ein.

8.4 Abfrage der Fernkreditstatistik (löschbar)

1. Rufen Sie die **KWN 0540** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Fernkredit
(RTX)
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt den mittels Fernkredit über RTX-Leitung zugeführten Kredit seit dem letzten Löschen der Zähler.

```
RTXIR:          xx.xx
zugef. Kredit
```

3. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt den mittels Fernkredit über RTX-Leitung abgeführten Kredit (z.B. nach Storno wegen Leerverkauf) seit dem letzten Löschen der Zähler.

```
RTXOR:          xx.xx
abgef. Kredit
```

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.5 Abfrage der nicht löschbaren Statistikzähler

1. Rufen Sie die **KWN 0600** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Nichtlöschbare
Statistikzähler
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt den seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung erzielten Umsatz.

```
UKZ:          xx.xx
Gesamtumsatz
```

3. Mit den Tasten **[2]** (zurück) und **[8]** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Zähler anwählen.

Die Zähler können in folgender Reihenfolge aufgerufen werden:

4. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt die die Summe des seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung von Münz- und Scheinkasse vereinnahmten Geldes.

```
KIZ:          xx.xx
Ges.Kasseneinhalt
```

5. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt die die Summe des seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung von den Rückzahlssystemen ausgezahlten Geldes.

GRZ: xx.xx
 Gesamtrückgabe

 6. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt die Summe des seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung zu Testzwecken (bei geöffneter Tür) ausgezahlten Geldes.

MUT: xx.xx
 Man. Gesamtrückg.

 7. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt die Summe des seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung zu Testzwecken (bei geöffneter Tür) eingeworfenen Geldes.

MIN: xx.xx
 Man. Gesamteinw.

 8. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt die Summe des seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung aufgrund Wechselgeldmangels zu wenig zurückgezahlten Geldes.

OPA: xx.xx
 Gesamtüberzahl.

 9. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt den Umsatz bargeldloser Zahlungssysteme seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung.

CPC: xx.xx
 Ges. Kartenumsatz

 10. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt die Summe des Geldes, das seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung zum Aufwerten von Geldkarten eingeworfen wurde.

CPU: xx.xx
 Ges. CPC-Aufwert.

 11. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt:
 ⇒ Die Fernkreditzähler werden mit Taste **6** aufgerufen, [siehe 8.6 auf Seite 39](#).

Fernkredit
 (RTX)

 12. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt den Umsatz während Diskontzeiten (Happy Hour, Wochentagsverkauf) seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung.
 Sollten Sie von der Diskontfunktion Gebrauch machen, wenden Sie sich bitte an den Deutsche Wurlitzer GmbH-Kundendienst

Diskont

 13. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt wieder:

UKZ: xx.xx
 Gesamtumsatz
- Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.6 Abfrage der Fernkreditstatistik (nicht löschar)

1. Rufen Sie die **KWN 0640** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Fernkredit
(RTX)
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt den mittels Fernkredit über RTX-
Leitung zugeführten Kredit seit Initialisierung der IVC2-
Steuerung.

```
RTXII:      xx.xx
zugef. Kredit
```

3. Drücken Sie Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt den mittels Fernkredit über RTX-
Leitung abgeführten Kredit (z.B. nach Storno wegen
Leerverkauf) seit Initialisierung der IVC2-Steuerung.

```
RTXOI:      xx.xx
abgef. Kredit
```

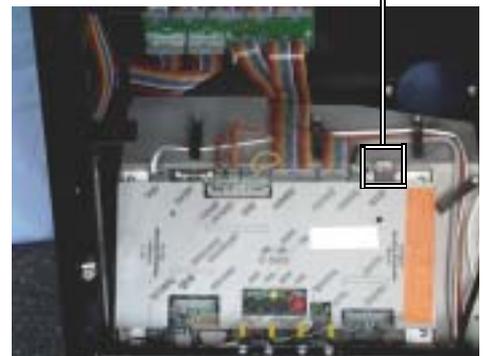
- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.7 Statistik drucken

Deutsche Wurlitzer GmbH bietet den Drucker WOO-SIM PORTI S30 unter der Art.-Nr. 0072592 an. Er wird mit Hilfe der Kabel 0072595 und 0072596 mit P109 der IVC2-Steuerung verbunden. Das komplette Drucker-Kit hat die Art.-Nr. 0072598.

Sie können aber auch andere Drucker an die IVC2-Steuerung anschließen. Die Schnittstellenparameter lassen sich individuell konfigurieren. Um einen Drucker anzuschließen, führen Sie folgende Handlungsschritte durch:

RS232-Schnittstelle P109



1. Schließen Sie den Statistik-Drucker an die RS232-Schnittstelle (P109) der IVC2-Steuerung an.
2. Informationen zur Konfiguration des Druckers entnehmen Sie bitte der Herstellerbeschreibung. Nach der Konfiguration ist der Drucker bereit zum Druck der Statistikdaten.

8.7.1 Drucken der Verkaufsstatistik

1. Rufen Sie die **KWN 0411** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Drucke Verkaufs-
statistik
```

2. Drücken Sie Taste **[3]**
⇒ Die Daten werden gedruckt, das Display zeigt:

```
... Wait
<StoP>
```

3. Mit Taste **[3]** können Sie den Druck abbrechen. Das Display zeigt dann oder nach Beendigung des Druckvorganges wieder:

```
Drucke Verkaufs-
statistik
```

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.7.2 Drucken der Kreditstatistik

1. Rufen Sie die **KWN 0412** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Drucke Kredit-
statistik
```

2. Drücken Sie Taste **[3]**
⇒ Die Daten werden gedruckt, das Display zeigt:

```
... Wait
<StoP>
```

3. Mit Taste **[3]** können Sie den Druck abbrechen. Das Display zeigt dann oder nach Beendigung des Druckvorgangs wieder:

```
Drucke Kredit-
statistik
```

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.8 Löschen der Statistikzähler



HINWEIS: Zum Löschen der Statistikzähler muss die Option Protokoll (KWN 1171) auf 'Aus' stehen, siehe 14.10.1 auf Seite 66. Alle löschbaren Zähler, bis auf den Händlerkartenkredit, werden gelöscht.

1. Rufen Sie die **KWN 0420** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Zähler
löschen
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Löschen ???
```

3. Mit der Taste **[3]** können Sie die Zähler löschen. Ein durchlaufender Balken zeigt dabei den Fortschritt an. Nach Beendigung zeigt das Display wieder:

```
Zähler
löschen
```

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs

8.8.1 Löschen des Händlerkartenkredits



HINWEIS: Beim Löschen des Händlerkartenkredits wird nur der interne Automatenzähler gelöscht, der Kredit auf der Händlerkarte selbst bleibt bestehen.

1. Rufen die **KWN 0430** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Händlerkarten-
kredit löschen
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Löschen ???
```

3. Mit der Taste **[3]** können Sie den Zähler löschen. Ein durchlaufender Balken zeigt dabei den Fortschritt an. Nach Beendigung zeigt das Display wieder:

```
Händlerkarten-
kredit löschen
```

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.9 Abfrage der Automateninformationen

1. Rufen die **KWN 0200** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Automaten
Informationen
```

2. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ (Die Geldstatistik wird mit Taste **6** aufgerufen - [siehe Kapitel 8.10](#)).

```
Geldstatistik
```

3. Mit den Tasten **2** (zurück) und **8** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Unterpunkte anwählen.

Die Unterpunkte können in folgender Reihenfolge aufgerufen werden:

4. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Fehlerlogbuch
```

- ⇒ Zum Aufrufen des Fehlerlogbuches drücken Sie die Taste **6**.
⇒ Mit den Tasten **2** (zurück) und **8** (vor) können Sie sich jetzt die 15 seit dem letzten Löschen der Statistik aufgetretenen Fehler anzeigen lassen. Das Löschen des Fehlerlogbuches erfolgt zusammen mit dem Löschen der übrigen löschbaren Zähler ([siehe Kapitel 8.8 auf Seite 40](#)).

5. Drücken Sie Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Fehler-
Statistik
```

- ⇒ Zum Aufrufen der Fehlerstatistik drücken Sie Taste **6**.
⇒ Mit den Tasten **2** (zurück) und **8** (vor) können Sie sich jetzt die Häufigkeit der verschiedenen seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung aufgetretenen Fehler anzeigen lassen.

6. Drücken Sie Taste **8**.

- ⇒ Das Display zeigt die Anzahl der Türöffnungen seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung.
⇒ Zum Aufrufen des Menüpunkts Türöffnungen drücken Sie Taste **6**. Das Display zeigt Datum und Uhrzeit der letzten 15 Türöffnungen, die Sie mit den Tasten **2** (zurück) und **8** (vor) anwählen können.

```
Tür: 4x
Türöffnungen
```

7. Drücken Sie Taste **8**.

- ⇒ Das Display zeigt die Anzahl der Betriebsstunden seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung.

```
Betr.Std: 592h
Betriebsstunden
```

8. Drücken Sie Taste **8**.

- ⇒ Das Display zeigt die Anzahl der Einschaltungen seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung.

```
Reset: 3x
Einschaltungen
```

9. Drücken Sie Taste **8**.

- ⇒ Das Display zeigt:
⇒ Zum Aufrufen des Menüpunkts Ein/Aus-Logbuch drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt Datum und Uhrzeit der letzten 16 Netzschaltungen, die Sie mit den Tasten **2** (zurück) und **8** (vor) anwählen können.
⇒ In der oberen Zeile steht, zusätzlich mit einem Sternchen versehen, die Einschaltzeit, in der unteren die Ausschaltzeit.

```
Ein/Aus
Logbuch
```

```
11:48*16.03.2009
10:19 15.03.2009
```

10. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt, wie häufig seit Inbetriebnahme der IVC2-Steuerung auf die interne Sicherheitskopie zurückgegriffen werden musste. Sollte hier nicht '0' stehen, liegt ein gravierender Fehler vor, der einen Austausch der IVC2-Steuerung erforderlich macht.
11. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt die Software-Version der IVC2-Steuerung.
12. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt die Versionsnummer der Menüstruktur der IVC2-Steuerung.
13. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt die Ausführungsnummer des Automaten.
14. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt den Bezug der Preiszuordnung (Standard für Wurlitzer-Geräte: Wahl).
15. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt:
 ⇒ Hier können Sie Informationen zum Kühlaggregat abrufen, siehe unten.
16. Drücken Sie Taste **8**.
 ⇒ Das Display zeigt:
 ⇒ Zum Aufrufen des Menüpunktes Verfallsdaten drücken Sie Taste **6**.
 ⇒ Das Display zeigt das Verfallsdatum für alle Motoren, die Sie mit Taste **2** (rückwärts) und Taste **8** (vorwärts) aufrufen können.
17. Drücken Sie nochmals Taste **8**, zeigt das Display wieder:
 Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

RAM Kopie: 0x

.....
Software Version

.....
Menünummer

.....
Ausführungsnr.

Bezug: Wahl

Kühlaggregat
(Informationen)

Verfallsdaten-
informationen

Geldstatistik

8.9.1 Abfrage der Kühlaggregatinformationen

1. Rufen Sie die **KWN 0380** auf.
 ⇒ Das Display zeigt:
2. Drücken Sie Taste **6**.
 ⇒ Das Display zeigt die für die Temperatursensoren T1 und T2 eingestellten Sollwerte.
 ⇒ Die Temperatur T1 ist im Normalbetrieb die angestrebte Kühlraumtemperatur.
 ⇒ Im VarioTemp-Betrieb gilt diese Temperatur für den unteren, kälteren Bereich.
 ⇒ Die Temperatur T2 hat im Normalbetrieb keine Bedeutung.
 ⇒ Im Vario-Temp-Betrieb gilt diese Temperatur für den oberen, wärmeren Bereich.

Kühlaggregat
(Informationen)

T1=XX.X°C
T2=XX.X°C

3. Drücken Sie Taste **[8]**.
 - ⇒ Das Display zeigt die für die Temperatursensoren T3 und T4 eingestellten Sollwerte.
 - ⇒ Die Temperaturwerte T3 und T4 sind für zukünftige Verwendung vorgesehen und haben zur Zeit keine Bedeutung.

T3=XX.X°C
 T4=XX.X°C

 4. Drücken Sie Taste **[8]**.
 - ⇒ Das Display zeigt die Modellbezeichnung des Kühlgregats, die Softwareversion der Kühlungssteuerung und die Betriebsstunden des Kompressors.

M=ssssssssss WUR
 V=0.11 00.00h

 5. Drücken Sie Taste **[8]**.
 - ⇒ Das Display zeigt Datum und Uhrzeit, zu der die Temperaturüberwachung (Health Switch) zum letzten Mal angesprochen hat.

HS ausgelöst am:
 XX-XX XX:XX
- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.10 Abfrage der Geldstatistik

1. Rufen Sie die **KWN 0300** auf.
 - ⇒ Das Display zeigt:

Geldstatistik

 2. Drücken Sie Taste **[6]**.
 - ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Die MDB-Changer Statistik wird mit Taste **[6]** aufgerufen, [siehe Kapitel 8.10.1](#).
 - ⇒ Mit den Tasten **[2]** (zurück) und **[8]** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Geldstatistiken aufrufen.

MDB-Changer
 Statistik

 3. Drücken Sie Taste **[8]**.
 - ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Die EMP-Statistik wird mit Taste **[6]** aufgerufen, [siehe Kapitel 8.10.2](#).

EMP
 Statistik

 4. Drücken Sie Taste **[8]**.
 - ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Die Schein-Statistik wird mit Taste **[6]** aufgerufen, [siehe Kapitel 8.10.3](#).

Schein
 Statistik

 5. Drücken Sie Taste **[8]**.
 - ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Die MDB-Hopper Statistik wird mit Taste **[6]** aufgerufen, [siehe Kapitel 8.10.4](#).

MDB-Hopper
 Statistik

 6. Drücken Sie Taste **[8]**.
 - ⇒ Das Display zeigt wieder:

MDB-Changer
 Statistik
- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.10.1 Abfrage der MDB-Changer Statistik

1. Rufen Sie die **KWN 0310** auf.
⇒ Das Display zeigt

```
MDB-Changer
Statistik
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt den ersten Münzkanal, dessen Wertigkeit, Währung (E=Euro, N=National), Zuordnung (T=Tube, B=Kasse, A=Annahme trotz leerer Rückzahlröhren, - =gesperrt) und Anzahl in Kasse bzw. Tube.
⇒ Mit den Tasten **[2]** (zurück) und **[8]** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Kanäle anwählen oder geben die Nummer des Kanals nach Drücken der Taste **[5]** direkt ein.

```
Kanal1:   xx.xxET
L=xxxxxx
```

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.10.2 Abfrage der EMP Statistik

1. Rufen Sie die **KWN 0320** auf.
⇒ Das Display zeigt

```
EMP
Statistik
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt den ersten Münzkanal, dessen Wertigkeit, Währung (E=Euro, N=National), Zuordnung (T=frei, - =gesperrt) und Anzahl in der Kasse.

```
Kanal1:   xx.xxET
L=xxxxxx
```

3. Mit den Tasten **[2]** (zurück) und **[8]** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Kanäle anwählen oder geben die Nummer des Kanals nach Drücken der Taste **[5]** direkt ein.

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.10.3 Abfrage der Schein Statistik

1. Rufen Sie die **KWN 0330** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Schein
Statistik
```

2. Drücken Sie Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt den ersten Scheinkanal, dessen Wertigkeit, Währung (E=Euro, N=National), Zuordnung (T=frei/Rückgabe des zuletzt angenommenen Scheins möglich, B=Kasse/Schein wird sofort eingezogen, A=Annahme trotz leerer Rückzahlröhren, - =gesperrt) und Anzahl in der Kasse.

```
Kanal1:   xx.xxET
L=xxxxxx
```

3. Mit den Tasten **[2]** (zurück) und **[8]** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Kanäle anwählen oder geben die Nummer der Wahl nach Drücken der Taste **[5]** direkt ein.

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

8.10.4 Abfrage der MDB-Hopper Statistik

1. Rufen Sie die **KWN 0340** auf.

⇒ Das Display zeigt:



```
MDB-Hopper
Statistik
```

2. Drücken Sie Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt den ersten Hopperkanal, dessen Wertigkeit, Währung (E=Euro, N=National), Zuordnung (D=5Rohr-Rückgeber, H=Hopper, - =gesperrt) und Anzahl in Tube bzw. Hopper.



```
Kanal1:   xx.xxET
L=xxxxxx
```

3. Mit den Tasten **2** (zurück) und **8** (vor) können Sie jetzt die unterschiedlichen Kanäle anwählen oder geben die Nummer der Wahl nach Drücken der Taste **5** direkt ein.

Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück an den Beginn des Füller-Menüs.

9 Das Technikermenü



HINWEIS: Beim Durchlaufen des Technikermenüs lassen sich einzelne Untermenüs nicht aufrufen, wenn die entsprechende Funktion nicht aktiviert ist. So lassen sich z.B. die Menüs zum Einstellen von Banknotenoptionen, -werten etc. nicht aufrufen, wenn die Option 'Scheinannehmer' auf 'Aus' steht (Ein Aufrufen der Untermenüs über die KWN ist allerdings möglich).

9.1 Automateneinstellungen

1. Drücken Sie die **KWN 2000** auf.

⇒ Das Display zeigt:
 ⇒ Weitere Informationen finden Sie unter den entsprechenden, über die KWN erreichbaren Unterpunkten dieses Menüs.

Geld
Einstellungen

2. Drücken Sie die **KWN 2100** auf.

⇒ Das Display zeigt:
 ⇒ Hierbei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten, aus denen Sie mit Taste **3** auswählen können:

Münzsystem: MDB

- MDB für einen angeschlossenen MDB-Geldwechsler
- EMP für einen angeschlossenen elektronischen Münzprüfer
- EXEC für ein angeschlossenes Executive-Münzsystem (siehe Kapitel 10 auf Seite 50)
- BDV für zukünftige Anwendung
- Aus falls weder Münzwechsler noch Münzprüfer angeschlossen sind

3. Drücken Sie die **KWN 2200** auf.

⇒ Das Display zeigt:
 ⇒ Hierbei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten, aus denen Sie mit Taste **3** auswählen können:

Scheinsystem: Aus

- MDB für einen angeschlossenen MDB-Scheinprüfer
- Par für einen angeschlossenen parallelen Scheinprüfer
- Aus falls weder MDB- noch paralleler Scheinprüfer angeschlossen sind

4. Drücken Sie die **KWN 2300** auf.

⇒ Das Display zeigt:
 ⇒ Hierbei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten, aus denen Sie mit Taste **3** auswählen können:

Kartensystem: Aus

- MDB für ein angeschlossenes MDB-Kartensystem
- Aus falls kein Kartensystem angeschlossen ist



HINWEIS: Falls das Kartensystem die Revalue-Funktion unterstützt, wird jeder durch Münzen und/oder Scheine verursachte Kredit automatisch auf die eingegebene Karte übertragen. Unterstützt ein angeschlossenes Kartensystem nicht die Stornofunktion, so wird bei einem eventuellen Fehler ein entsprechender Barkredit erzeugt, um Geldverlust für den Kunden zu vermeiden.

5. Drücken Sie die **KWN 2400** auf.

⇒ Das Display zeigt:
 ⇒ Hierbei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten, aus denen Sie mit Taste **3** auswählen können:

Hoppersystem: Aus

- MDB für ein angeschlossenes MDB-Hoppersystem
- Aus falls kein Hoppersystem angeschlossen ist

- 6.** Drücken Sie die **KWN 7000** auf.
- ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Hierbei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten, aus denen Sie mit der Taste **3** auswählen können:
 - ⇒ Ein für ein angeschlossenes MDB-Kühlaggregat
 - ⇒ Aus falls kein bzw. ein Kühlaggregat verwendet wird, das nicht über MDB gesteuert wird
- Kühlung: Aus
- 7.** Drücken Sie die **KWN 9000** auf.
- ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Diese Funktion ist für Wurlitzer Geräte nicht relevant und daher standardmäßig nicht aktivierbar.
- Preisleitungs-
Einstellungen
- 8.** Drücken Sie die **KWN 6000** auf.
- ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Hier können Sie uhrzeit- oder wochentagsabhängige Preise programmieren.
 - ⇒ Falls Sie diese Funktion nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den Deutsche Wurlitzer GmbH-Kundendienst.
- DiskontPreis
Einstellungen
- 9.** Drücken Sie die **KWN 3000** auf.
- ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Weitere Informationen finden Sie unter den entsprechenden, über die KWN erreichbaren Unterpunkten dieses Menüs.
- Komponenten
Tests
- 10.** Drücken Sie die **KWN 4000** auf.
- ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Der Editor dient zur Programmierung individueller Displaytexte.
 - ⇒ Falls Sie diese Funktion nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den Deutsche Wurlitzer GmbH-Kundendienst.
- Editor
- 11.** Drücken Sie die **KWN 5000** auf.
- ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Falls Sie diese Funktion nutzen möchten, wenden Sie sich bitte an den Deutsche Wurlitzer GmbH-Kundendienst.
- Technikdaten
drucken
- 12.** Drücken Sie die **KWN 8000** auf.
- ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Weitere Informationen finden Sie unter den entsprechenden, über die KWN erreichbaren Unterpunkten dieses Menüs.
- Motoren
Einstellungen

9.2 Programmierung der Wahloptionen (Motoroptionen)

1. Rufen Sie die **KWN 8030** auf.
⇒ Das Display zeigt:



Mot.10= normal

2. Wählen Sie den gewünschten Motor mit den Tasten **[2]** bzw. **[8]** an und stellen Sie die Wahloption mit Taste **[3]** ein.
⇒ Folgende Wahloptionen stehen zur Auswahl:
 - normal: Standardeinstellung
 - Freiverk: Freiverkauf - Verkäufe zum Preis 00.00 werden zugelassen
 - gesperrt: Die Anwahl dieses Motors ist generell nicht möglich

9.3 Programmierung von Motorketten

Diese Funktion kann für den gleichmäßigen Abverkauf desselben Produkts aus mehreren beliebigen Warenfächern genutzt werden. Unabhängig davon, welche der zu der Motorkette gehörigen Wahlen betätigt wird, werden die Motoren immer in der hier festgelegten Reihenfolge angesteuert, so dass die getätigten Verkäufe gleichmäßig auf alle Warenfächer verteilt werden.

1. Rufen Sie die **KWN 8031** auf.
⇒ Das Display zeigt:



Mot:10 >> Mot:10

2. Wählen Sie den ersten Motor der gewünschten Kette mit den Tasten **[2]** bzw. **[8]** an oder geben diesen nach Drücken der Taste **[5]** direkt ein.



HINWEIS: Beginnen Sie immer mit dem Motor mit der kleinsten Nummer (z.B. 10->12->15->16->10).

3. Drücken Sie Taste **[3]**.
4. Geben Sie dann mit den Zifferntasten den folgenden Motor in der Kette ein.
5. Wiederholen Sie diese Schritte für alle Motoren in der Kette - beachten Sie dabei, dass auf den letzten Motor in der Kette wieder der erste Motor folgen muss, um die Kette zu schließen.



HINWEIS: Ordnen Sie alle Wahlen der Motorkette dem Startmotor zu, [siehe Kapitel 9.5](#).

9.4 Parallelschaltung von Motoren

Diese Funktion kann genutzt werden, um zwei nebeneinanderliegende Warenfächer für den Verkauf eines größeren Produkts zu kombinieren, indem die Trennwand zwischen den Warenfächern entfernt wird oder auch, um zwei Produkte gleichzeitig bei Betätigung einer Wahl aus zwei Warenfächern zu verkaufen.

Bei Betätigung einer der beiden zugehörigen Wahlen werden beide Motoren gleichzeitig angesteuert.

1. Rufen Sie die **KWN 8032** auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Wählen Sie den ersten Motor der gewünschten Parallelschaltung mit den Tasten **2** bzw. **8** an oder geben diesen nach Drücken der Taste **5** direkt ein.
3. Drücken Sie Taste **3**.
4. Geben Sie dann mit den Zifferntasten den anderen Motor der Parallelschaltung ein.

9.5 Wahl-Motor Zuordnung herstellen

Sie haben die Möglichkeit, die einzelnen Wahlen den Motoren frei zuzuordnen. So ist es z.B. auch möglich, dass unterschiedliche Wahlen denselben Motor ansteuern.

Standardmäßig ist diese Zuordnung auf 1:1 festgelegt und sollte auch so beibehalten werden.

Sollten Sie dennoch von dieser Funktion Gebrauch machen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die **KWN 8033** auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Wählen Sie die gewünschte Wahl mit den Tasten **2** bzw. **8** an oder geben diese nach Drücken der Taste **5** direkt ein.
3. Drücken Sie Taste **3**.
4. Geben Sie dann mit den Zifferntasten den gewünschten Motor ein.



HINWEIS: Überprüfen Sie anschließend die Preiseinstellungen.

9.6 Wahl-Motor Zuordnung aufheben

Mit dieser Funktion stellen Sie die standardmäßige 1:1 Zuordnung von Wahlen und Motoren wieder her.

1. Rufen Sie die **KWN 8034** auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Drücken Sie die Taste **3** um die standardmäßige 1:1-Zuordnung wieder herzustellen.



HINWEIS: Überprüfen Sie anschließend die Preiseinstellungen.

10 Hinweise zum Betrieb eines Executive-Münzsystems

In Verbindung mit einem Interface (Artikelnummer Nachrüstsatz: 0076519) ist auch der Betrieb von Executive-Münzsystemen möglich. Dabei ist folgendes zu beachten:

Folgende Einstellungen müssen in der IVC2 vorgenommen werden:

- KWN 2100 - Münzsystem: Executive
- KWN 2200 - Scheinsystem: Aus
- KWN 2300 - Kartensystem: Aus
- KWN 2400 - Hoppersystem: Aus
- KWN 1210 - KMAX: Einstellung wie im Executive-Münzsystem
- KWN 1211 - RMAX: Einstellung wie im Executive-Münzsystem
- KWN 1212 - Gez. Einwurf: Aus
- KWN 1213 - Kaufzwang: Aus
- KWN 1214 - Rückgabe: Normal
- KWN 1219 - Überzahlen: Nein
- KWN 1110 - Anzeige2: Aus (ein Betrieb der Einzelleeranzeige ist nicht möglich)

Sollten neben dem Executive-Münzsystem noch weitere Kreditsysteme verwendet werden, so müssen diese von dem Executive-Münzsystem verwaltet werden und dürfen auch nicht in der IVC2-Steuerung aktiviert werden.

Sämtliche Münzeinstellungen, die in der IVC2-Steuerung vorgenommen werden, sind wirkungslos - alle Einstellungen müssen direkt am Executive-Münzsystem erfolgen.

Die Kreditstatistik wird nicht von der IVC2 geführt - entsprechende Daten müssen am Executive-Münzsystem abgefragt werden.

Die Preise sollten immer als Vielfaches der Basiseinheit des Executive-Münzsystems eingestellt werden - wenn nicht, wird der nächsthöhere Kredit abgezogen. In der Verkaufstatistik wird aber der Originalpreis berechnet.

Der Ausdruck von Quittungsbons ist nur eingeschränkt möglich, da lediglich Kredit, Wahl und Preis als Information erscheinen, jedoch nicht das Restgeld.

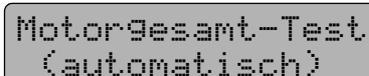
11 Komponententests

Die IVC2-Steuerung bietet die Möglichkeit, einzelne Komponenten des Automaten gezielt zu testen, um eventuelle Fehler schneller lokalisieren zu können. Folgende Tests stehen zur Auswahl:

11.1 Motorgesamttest

Alle Motoren werden der Reihe nach angesteuert. Bitte beachten Sie, dass auch Motoren, die in einer Parallelschaltung kombiniert sind, einzeln angesteuert werden und es dann bei befüllten Warenfächern zu Blockaden kommen kann. Alle Motoren, die während des normalen Automatenbetriebs gesperrt wurden (z.B. aufgrund einer Produktblockade), aber ansonsten funktionieren, werden wieder freigegeben. Außerdem werden auch nachgerüstete Warenfächer erkannt und freigegeben.

1. Rufen Sie die **KWN 3030** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Mit Taste **3** starten und stoppen Sie den Motorgesamttest.



Motorgesamt-Test
(automatisch)

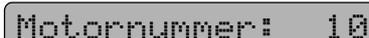
11.2 Einzelmotor-Test

Der angewählte Motor wird einmal angesteuert. Bitte beachten Sie, dass es, falls dieser Motor in einer Parallelschaltung kombiniert ist, bei befüllten Warenfächern zu Blockaden kommen kann. Ein Motor, der während des normalen Automatenbetriebs gesperrt wurde (z.B. aufgrund einer Produktblockade), aber ansonsten funktioniert, wird wieder freigegeben.

1. Rufen Sie die **KWN 3031** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Drücken Sie Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:
3. Wählen Sie den zu testenden Motor mit den Tasten **2** und **8** aus oder geben diesen nach Drücken der Taste **5** direkt ein.
4. Mit Taste **3** starten Sie den Einzelmotor-Test.
⇒ Das Display zeigt:
5. Im Fehlerfall zeigt das Display nach Testende:
6. Nach Drücken von Taste **3** oder nach erfolgreichem Test zeigt das Display wieder:



Einzelmotor Test



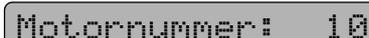
Motornummer: 10



-(M)-: 10



-(M)-: 10 (?)
OK?



Motornummer: 10

11.3 Münzausgabetest MDB-Changer

1. Rufen Sie die **KWN 3040** auf.

⇒ Das Display zeigt:



MDB-Changer

2. Drücken Sie Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt den Münzkanal und die Anzahl der Münzen:



Kanal 1
18X

3. Wählen Sie den zu testenden Münzkanal mit den Tasten **2** und **8** aus oder geben diesen nach Drücken der Taste **5** direkt ein.
4. Mit Taste **3** wird eine Münze aus der entsprechenden Tube ausgezahlt.

11.4 Münzausgabetest Hopper

1. Rufen Sie die **KWN 3041** auf.

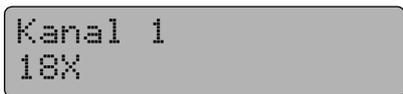
⇒ Das Display zeigt:



MDB-Hopper

2. Drücken Sie Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt den Hopperkanal und die Anzahl der Münzen:



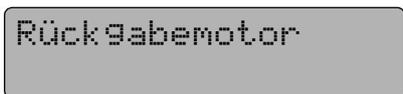
Kanal 1
18X

3. Wählen Sie den zu testenden Hopperkanal mit den Tasten **2** und **8** aus oder geben diesen nach Drücken der Taste **5** direkt ein.
4. Mit Taste **3** wird eine Münze aus dem entsprechenden Hopper ausgezahlt.

11.5 Rückgabemotor-Test

1. Rufen Sie die **KWN 3012** auf.

⇒ Das Display zeigt:



Rückgabemotor

2. Mit Taste **3** wird der Rückgabemotor getestet.

11.6 Test der Vorkasse

1. Rufen Sie die **KWN 3013** auf.

⇒ Das Display zeigt:



Vorkasse

2. Drücken Sie Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt:



[00] (00) 00
<8> <2>

3. Mit Taste **8** wird die Vorkasse in die Kassenbox entleert, mit Taste **2** in die Geldrückgabe.

12 Geldeinstellungen

Im folgenden sind alle Einstellungen beschrieben, die die Zahlungssysteme des Automaten betreffen.

12.1 Changer/EMP-Einstellungen (KWN 2011)

12.1.1 Münzwertigkeit

1. Rufen Sie die **KWN 2030** auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Geben Sie hier die Wertigkeit der einzelnen Münzkannäle ein. Die Zuordnung der Münzen zu den Münzkanälen können Sie ggfs. bei den Komponententests unter KWN 3014 feststellen.

12.1.2 Münzwährung

1. Rufen Sie die **KWN 2031** auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Wählen Sie hier zwischen Euro und national aus. Diese Funktion kann für die Annahme von zwei Währungen genutzt werden, z.B. für Euro-Länder beim Übergang von nationaler zu Euro-Währung oder für Grenzländer.

12.1.3 Münzzuordnung

1. Rufen Sie die **KWN 2032** auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:
 - frei: Münzen werden angenommen und (Wechsler) in die entsprechende Tube geleitet
 - AnnLeer (nur Wechsler): höherwertige Münzen werden auch dann angenommen, wenn nicht genügend Wechselgeld zur Verfügung steht
 - Kasse (nur Wechsler): Münzen werden angenommen und in die Kasse geleitet
 - gesperrt: Münzen werden abgewiesen



HINWEIS: Bei MDB-Wechslern werden die Einstellungen des Wechslers automatisch übernommen - die in diesem Menü vorgenommenen Einstellungen werden dabei überschrieben (Ausnahme: AnnLeer). Das Sperren von Münzen muss über die Einwurfbegrenzung erfolgen.

12.1.4 Einwurfbegrenzung

1. Rufen Sie die **KWN 2033** auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Geben Sie hier die Anzahl der Münzen ein, die bei jedem Verkaufsvorgang maximal akzeptiert werden. Der Wert 99 lässt eine unbegrenzte Annahme zu, der Wert 00 sperrt die entsprechende Münze.

12.1.5 Token-Optionen

Sofern das Münzsystem oder der EMP über eine Tokenannahme verfügt und diese Information der IVC2-Steuerung zur Verfügung stellt, können Sie hier für bis zu 3 Tokenkanäle unterschiedliche Token-Optionen einschalten.

1. Rufen Sie die **KWN 2034** auf.

⇒ Das Display zeigt:
⇒ Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:



Token A: gesperrt

Verkauf: Nach Einwurf eines Tokens wird genau ein beliebiger Freiverkauf zugelassen. Unterliegt das gewählte Produkt der Altersüberwachung, muss zusätzlich eine Freischaltung erfolgen.

Freigabe: Nach Einwurf eines Tokens wird genau ein Verkauf eines beliebigen, altersüberwachten Produkts zugelassen. Sobald nach Einwurf des Freigabetokens das erste Produkt ausgegeben wurde (auch wenn dies nicht altersüberwacht wird), erlischt die Freigabe - spätestens allerdings nach 30 Sek.

gesperrt: Token werden abgewiesen

12.2 Schein-Annehmer-Einstellungen (KWN 2012)

12.2.1 Scheinwertigkeit

1. Rufen Sie die **KWN 2040** auf.

⇒ Das Display zeigt:



Kanal 1: xx

2. Geben Sie hier die Wertigkeit der einzelnen Scheinkanäle ein. Die Zuordnung der Scheine zu den Scheinkanälen können Sie ggfs. bei den Komponententests unter KWN 3015 feststellen.



HINWEIS: Die unterschiedlichen Scheinkanäle finden nur bei MDB-Scheinnehmern Verwendung. Für den Betrieb eines gepulsten oder parallelen Annehmers wird nur der erste Kanal genutzt, entsprechend muss hier die Wertigkeit eines Pulses eingegeben werden - die Wertigkeit der übrigen Scheine ergibt sich dann entsprechend aus der Anzahl der Pulse.

12.2.2 Scheinwährung

1. Rufen Sie die **KWN 2041** auf.

⇒ Das Display zeigt:



SK 1: national
SK=Scheinkanal

2. Wählen Sie hier zwischen Euro und national aus. Diese Funktion kann für die Annahme von zwei Währungen genutzt werden, z.B. für Euro-Länder beim Übergang von nationaler zu Euro-Währung oder für Grenzländer.

12.2.3 Scheinzuordnung

1. Rufen Sie die **KWN 2042** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
SK 1:      frei
SK=Scheinkanal
```

2. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:
 - frei: Scheine werden angenommen und in der Rückgabe gehalten (sofern der Scheinannehmer über eine Rückgabefunktion verfügt)
 - AnnLeer: Scheine werden auch dann angenommen, wenn nicht genügend Wechselgeld zur Verfügung steht
 - Kasse: Scheine werden angenommen und in die Scheinkasse geleitet
 - gesperrt: Scheine werden abgewiesen



HINWEIS: Bei MDB-Scheinnehmern werden die Einstellungen des Scheinannehmers automatisch übernommen - die in diesem Menü vorgenommenen Einstellungen werden dabei überschrieben (Ausnahme: AnnLeer). Das Sperren von Scheinen muss über die Einwurfbegrenzung erfolgen.

12.2.4 Einwurfbegrenzung

1. Rufen Sie die **KWN 2043** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Kanal 1: max 99
(99=unbegrenzt.)
```

2. Geben Sie hier die Anzahl der Scheine ein, die bei jedem Verkaufsvorgang maximal akzeptiert werden. Der Wert 99 lässt eine unbegrenzte Annahme zu, der Wert 00 sperrt den entsprechenden Schein.

12.2.5 Coupon-Optionen

Sofern das Scheinsystem über eine Couponannahme verfügt und diese Information der IVC2-Steuerung zur Verfügung stellt, können Sie hier für bis zu 3 Couponkanäle unterschiedliche Coupon-Optionen einschalten.

1. Rufen Sie die **KWN 2045** auf.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

```
CouPon A:      Aus
```

Verkauf: Nach Eingabe eines Coupons wird genau ein beliebiger Freiverkauf zugelassen. Unterliegt das gewählte Produkt der Altersüberwachung, muss zusätzlich eine Freischaltung erfolgen.

Freigabe: Nach Eingabe eines Coupons wird genau ein Verkauf eines beliebigen, altersüberwachten Produktes zugelassen. Sobald nach Eingabe des Freigabecoupons das erste Produkt ausgegeben wurde (auch wenn dies nicht altersüberwacht wird), erlischt die Freigabe - spätestens allerdings nach 30 Sek.

Aus: Coupons werden abgewiesen

12.3 MDB-Hopper-Einstellungen (KWN 2013)

12.3.1 Münzwertigkeit

1. Rufen Sie die **KWN 2050** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Geben Sie hier die Wertigkeit der einzelnen Hopperkanäle ein.



Kanal 1: xx

12.3.2 Münzwährung

1. Rufen Sie die **KWN 2051** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Wählen Sie hier zwischen Euro und national aus. Diese Funktion kann für die Annahme von zwei Währungen genutzt werden, z.B. für Euro-Länder beim Übergang von nationaler zu Euro-Währung oder für Grenzländer.



Kanal 1: national

12.3.3 Art der Auszahleinheit

1. Rufen Sie die **KWN 2052** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:
 - 5-Rohr: Der Münzkanal ist einem speziellen 5-Rohr-Rückgeber zugeordnet
 - Hopper: Der Münzkanal ist einem Standard-Hopper zugeordnet
 - gesperrt: Der Münzkanal ist keinem Hopper zugeordnet
3. Stellen Sie den Schalter auf 'Aus', sofern der Hopper über einen Leerschalter eine Leermeldung an die IVC2-Steuerung sendet. In diesem Fall würde mit der Leermeldung auf den unter dem Punkt 'Zählervorgabe' in KWN 2054 eingestellten Wert zurückgegriffen und dieser mit jeder Auszahlung dekrementiert bis der Wert auf 0 steht.



Kanal 1: HoPPer

12.3.4 Leerstopzähler

1. Rufen Sie die **KWN 2053** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Hier geben Sie an, ob der Hopperkanal mit einem Leerstopzähler arbeitet. Dies ist notwendig, falls der Hopper nicht als Tubenverlängerung für einen Wechsler dient und auch keine auswertbare Leermeldung an die IVC2-Steuerung sendet.



Leerstop 1: Ein

12.3.5 Zählervorgabe

1. Rufen Sie die **KWN 2054** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Hier geben Sie an, bei welcher Zahl der Leerstopzähler beginnt. Sie sollten hier immer eine etwas geringere als die im Hopper befindliche Anzahl von Münzen eingeben, um eine Sicherheitsreserve zu schaffen.
3. Sollte der Hopper über einen Leerschalter verfügen, bezeichnet dieser Wert die nach Auslösen des Leerschalters noch im Hopper befindlichen Münzen. Auch hier sollte der Wert etwa 20% niedriger als der tatsächliche Wert eingestellt werden.



Leerz.:1= xx

12.4 Euro-Einstellungen (KWN 2014)

12.4.1 Umrechnungsfaktor

1. Rufen Sie die **KWN 2060** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Geben Sie hier das Verhältnis von nationaler zu Euro-Währung an.



UF: xxxx.xx
Umrechnungsfakt.

12.4.2 Anzeige

1. Rufen Sie die **KWN 2062** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Geben Sie hier an, in welcher Währung ein Kredit angezeigt werden soll.
 - national: Anzeige nationaler Währung
 - Euro: Anzeige von Euro
 - dual: Anzeige von Euro- und nationaler Währung
 - Aus: Es wird keine Währung angezeigt.



Anzeige: national

12.4.3 Intern

1. Rufen Sie die **KWN 2063** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Geben Sie hier an, mit welcher Währung intern gerechnet wird (Statistik).
 - national: Berechnung erfolgt in nationaler Währung
 - Euro: Berechnung erfolgt in Euro



Intern: national

12.4.4 CPC-Kredit

1. Rufen Sie die **KWN 2064** auf.
⇒ Das Display zeigt:

CPC-Kredit: nat.

2. Geben Sie hier an, in welcher Währung ein Kartenkredit verarbeitet wird.
 - national: Kartenkredit wird in nationaler Währung verarbeitet
 - Euro: Kartenkredit wird in Euro verarbeitet.

13 Grundeinstellungen

Im folgenden sind die generellen Einstellungen des Automaten beschrieben.

13.1 Sprache (KWN 1010)

1. Rufen Sie die KWN 1010 auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Hier wählen Sie die Sprachdatei aus. Zur Auswahl stehen Deutsch, Englisch, Französisch und die änderbare Sprachdatei. Sollten Sie mit der änderbaren Sprachdatei arbeiten wollen, wenden Sie sich bitte an den Deutsche Wurlitzer GmbH Kundendienst.

13.2 Typ (KWN 1011)

1. Rufen Sie die KWN 1011 auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Hier wählen Sie den Automatentyp aus. Zur Auswahl stehen Zigarette, Snack, Zeitung oder Magazin.

13.3 Preisstellen (KWN 1012)

1. Rufen Sie die KWN 1012 auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Hier stellen Sie ein, ob die Produktpreise 4stellig oder 6stellig dargestellt werden sollen.

13.4 Dezimalpunkt (KWN 1013)

1. Rufen Sie die KWN 1013 auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Hier stellen Sie ein, ob die Produktpreise und der Kredit mit oder ohne Dezimalpunkt dargestellt werden sollen.

13.5 Wahlstellen (KWN 1014)

1. Rufen Sie die KWN 1014 auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Hier stellen Sie ein, wie die Produktauswahl erfolgen soll.
 - 2 (10): 2stellig beginnend mit 10
 - 1 (10): 1stellig beginnend mit 10
 - 1 (1): 1stellig beginnend mit 1

13.6 Maschinennummer (KWN 1015)

1. Rufen Sie die KWN 1015 auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Hier können Sie eine 10stellige Zahl eingeben, die der Identifikation des Automaten dient.

```
M-Nr: .....
Maschinennummer
```

13.7 Platznummer (KWN 1016)

1. Rufen Sie die KWN 1016 auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Hier können Sie eine 10stellige Zahl eingeben, die der Identifikation des Aufstellortes dient.

```
P-Nr: .....
Platznummer
```

13.8 Sicherheitszahl (KWN 1017)

1. Rufen Sie die KWN 1017 auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Die Sicherheitszahl ist eine von der IVC2-Steuerung generierte Zufallszahl, die im Normalfall nur im Werk geändert werden kann und Manipulationsversuche an der IVC2-Steuerung erkennen lässt.

```
SichZahl:xxxxx
Sicherheitszahl
```

13.9 CPC-Wahl (KWN 1018)

1. Rufen Sie die KWN 1018 auf.
⇒ Das Display zeigt:
Hier wird eingestellt, mit welcher Zahl die Übergabe der Wahlen an ein vorhandenes Kartensystem erfolgen soll. Mögliche Einstellungen sind "1", "10" oder "Auto", wobei die Steuerung hier zunächst versucht, automatisch die für das angeschlossene Kartensystem erforderliche Einstellung zu ermitteln. Sollte dies nicht möglich sein, wird die erste Wahl als 10 übergeben.

```
CPC-Wahl:   Auto
             <ab 10>
```

13.10 Erweitertes Währungskürzel (KWN 1019)

1. Rufen Sie die KWN 1019 auf.
⇒ Das Display zeigt:
Hier stellen Sie ein, ob statt des normalerweise verwendeten 2-stelligen Währungskürzels das 3-stellige Währungskürzel verwendet werden soll. Sollte allerdings der Fall eintreten, dass alle Ziffern zur Preis- bzw. Kreditanzeige benötigt werden (Werte > 999.99), so würde die entsprechende Textzeile als Laufschrift dargestellt.

```
Währung:   normal
             <erweitert>
```

13.11 Mehrsprachigkeit (KWN 1020)

1. Rufen Sie die KWN 1020 auf.

⇒ Das Display zeigt:

```
MehrsPrach:  nein
              <ja>
```

Hier stellen Sie ein, ob das Feature 'Mehrsprachigkeit' verwendet werden soll. In diesem Fall lässt sich im Normalbetrieb des Automaten mit Taste '0' die Sprache umschalten, wobei nacheinander die deutsche, englische, französische und editierbare Textmeldung angezeigt werden. Im Serviceprogramm wird immer nur die programmierte Sprache angezeigt. Um die Funktion 'Mehrsprachigkeit' zu nutzen, muss auch zwingend das 'erweiterte Währungskürzel' in KWN 1019 aktiviert werden.



HINWEIS: Mehrsprachigkeit funktioniert nicht, wenn einstellige Produktwahl (KWN 1014) ausgewählt wurde.

14 Komponenteneinstellungen

Im folgenden sind die Einstellungen der verschiedenen Komponenten des Automaten beschrieben.

14.1 Anzeige 2 (KWN 1110)

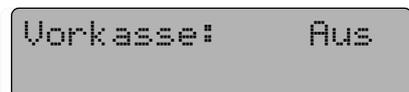
Diese Funktion ist zur Zeit noch nicht integriert.

14.2 Lيفةinstellungen (KWN 1111)

Falls der Automat mit dem Liftsystem SmartWaiter ausgestattet ist, entnehmen Sie bitte die notwendigen Einstellungen dem entsprechenden Abschnitt im hinteren Teil dieser Anleitung ([siehe Kapitel 20, Seite 96](#)).

14.3 Vorkasse (KWN 1112)

1. Rufen Sie die KWN 1012 auf.
⇒ Das Display zeigt:



2. Hier stellen Sie ein, ob der Automat mit einer Deutsche Wurlitzer GmbH Schachtweiche (nur in Kombination mit elektronischem Münzprüfer, nicht bei Wechsler) ausgestattet ist.

14.4 Lichtschranke (KWN 1113)

Falls der Automat mit einer Verkaufslightschranke ausgestattet ist, entnehmen Sie bitte die notwendigen Einstellungen dem entsprechenden Abschnitt im hinteren Teil dieser Anleitung ([siehe Kapitel 19, Seite 94](#)).

14.5 Druckereinstellungen (KWN 1114)

Falls der Automat mit einem Quittungsdrucker ausgestattet ist oder Sie einen Statistikdrucker anschließen möchten, entnehmen Sie bitte die notwendigen Einstellungen und Informationen der entsprechenden Anleitung, die Sie über den Deutsche Wurlitzer GmbH Kundendienst beziehen können.

14.6 Kühlaggregateinstellungen (KWN 1115)

Falls der Automat mit einem MDB-Kühlaggregat ausgestattet ist, entnehmen Sie bitte die notwendigen Einstellungen dem entsprechenden Abschnitt im hinteren Teil dieser Anleitung, [siehe Seite 73](#).

14.7 Datums- und Zeiteinstellungen (KWN 1116)

14.7.1 Anzeige ein-/ausschalten

1. Rufen Sie die **KWN 1165** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Uhrzeit/Dat.:Aus
Anzeige Info
```

2. Schalten Sie hier die Zeitanzeige ein oder aus. Bei eingeschalteter Anzeige wechselt das Display des betriebsbereiten Automaten zwischen der Bereitschafts- und der Zeit-/Datum-Anzeige.



HINWEIS: Die Uhr ist akkugepuffert und bleibt auch bei vorübergehender Abschaltung des Automaten erhalten.

14.7.2 Datum einstellen

1. Rufen Sie die **KWN 1166** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Datum:10.11.2003
aktuelles Datum
```

2. Geben Sie hier (8stellig) das aktuelle Datum ein.

14.7.3 Zeit einstellen

1. Rufen Sie die **KWN 1167** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Zeit: 13:56
aktuelle Zeit
```

2. Geben Sie hier (4stellig) die aktuelle Uhrzeit ein.

14.7.4 Sommerzeit

1. Rufen Sie die **KWN 1168** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Som.Zeit: Auto
```

2. Stellen Sie hier ein, ob die Sommerzeitumstellung automatisch oder zu den programmierten Tagen (siehe 14.7.5 und 14.7.6) erfolgen soll.

14.7.5 Sommerzeitanfang

1. Rufen Sie die **KWN 1169** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Anfang: 30.03
Sommerzeit
```

2. Geben Sie hier (4stellig) das Datum des Sommerzeitbeginns ein.

14.7.6 Sommerzeitende

1. Rufen Sie die **KWN 1170** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Ende: 26.10
Sommerzeit
```

2. Geben Sie hier (4stellig) das Datum des Sommerzeitendes ein.

14.8 Werbetexte (KWN 1117)

Es besteht die Möglichkeit, bis zu 9 Werbetexte in festgelegten Zeitintervallen anzeigen zu lassen. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte an den Deutsche Wurlitzer GmbH Kundendienst.

14.9 Anzeigetext (KWN 1118)

Hier stellen Sie ein, welche Information das Display bei geöffneter Tür anzeigen soll.

1. Rufen Sie die KWN 1118 auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Sie können sich Umsatz oder Absatz seit dem letzten Löschen oder keine Informationen anzeigen lassen.

Anzeige: Umsatz
bei Türöffnung

14.10 Datenauslesungs-Protokoll: (KWN 1119)

14.10.1 Protokoll

Hier nehmen Sie die Einstellungen vor, die bei entsprechender Ausstattung des Automaten für das Auslesen der IVC2-Steuerung mittels Infrarotschnittstelle oder über Direktverdrahtung relevant sind.

1. Rufen Sie die **KWN 1171** auf.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Schalten Sie die Datenauslesung je nach eingesetztem System auf Aus, IRDA, Puls, DEX oder Direkt.

Protokoll: Aus



HINWEIS: Nur wenn diese Option auf "Aus" steht, ist ein Löschen der Statistikzähler von Hand möglich, ansonsten erfolgt die Löschung automatisch nach Auslesen mittels Auslesegerät.

14.10.2 Schreiben

1. Rufen Sie die **KWN 1172** auf.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Steht dieser Schalter auf aus, ist das Schreiben von DDCMP/DEX-Daten nur bei geöffneter Tür möglich.

Schreiben: Aus
bei geschl. Tür

14.10.3 Bezug

1. Rufen Sie die **KWN 1173** auf.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Dieser Schalter legt fest, ob sich ausgelesene Daten auf Wahlen oder Motoren beziehen. Bei der standardmäßigen 1:1-Zuordnung ist diese Einstellung bedeutungslos.

Bezug: Wahl
Bezugsgröße

14.10.4 Passwort löschen

1. Rufen Sie die **KWN 1174** auf.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Nach Eingabe des Passwortes 4711 können Sie die IVC2-Steuerung für den Betrieb mit einem neuen Auslesegerät initialisieren. Die IVC2-Steuerung passt sich beim nächsten Auslesen dem neuen Auslesegerätes an.

Passwort
löschen

14.10.5 EVA-Enquiry

1. Rufen Sie die **KWN 1175** auf.

⇒ Das Display zeigt:

Hier können Sie das Enquiry-Kommando nach EVADTS-Standard ein- bzw. ausschalten. Bei eingeschaltetem Enquiry-Kommando kann, die entsprechenden Peripherie-Geräte vorausgesetzt, durch bestimmte Ereignisse (Fehler) eine Auslesung initiiert werden.

```
EVA-Enquiry:  Aus
              <Ein>
```

14.10.6 DEX-Daten

1. Rufen Sie die **KWN 1176** auf.

⇒ Das Display zeigt:

Steht dieser Schalter auf normal, werden nur die vom DEX-Standard festgeschriebenen Daten übertragen. In Stellung max. enthält das Datenpaket folgende Zusatzinformationen: Liste der 15 letzten Türöffnungen, Liste der 15 letzten Fehler, Liste der aktuellen Motorfehler (Blockade, Leerverkauf).

```
DEX-Data:    max.
             <normal>
```

14.11 RTX: (KWN 1120)

1. Rufen Sie die **KWN 1120** auf.

⇒ Das Display zeigt:

Sollten Sie für eine entsprechende Anwendung das RTX-Protokoll nutzen, können Sie hier mit Taste 3 die zu verwendende Adresse auswählen.

```
RTX-Adresse:  1
```

14.12 RVC-Betrieb: (KWN 1121)

1. Rufen Sie die **KWN 1121** auf.

⇒ Das Display zeigt:

Hier stellen Sie ein, ob der Automat als Ausgabeinheit für ein Retail Vend - System (Spezialanwendung für Supermärkte) genutzt wird. Die Einstellung 'CVD' ist dabei eine weitere Spezialanwendung mit 3stelliger Produktwahl.

```
RVC-Betrieb:  Nein
Retail Vending
```



HINWEIS: Bei Aktivierung muss zusätzlich der Schalter "Rückgabe" (KWN 1214) auf "keine" gesetzt werden.

14.13 CashSale (KWN 1122)

1. Rufen Sie die **KWN 1122** auf.

⇒ Das Display zeigt:

Nutzen Sie diese Funktion, um einem angeschlossenen MDB-Datenlogger Informationen über Bargeldverkäufe zur Verfügung zu stellen - diese können wahlweise an die CPC-Adresse 1 oder 2 gesendet werden.

```
CASH_SALE:    No
              <1>
```

15 Verkaufseinstellungen

Im folgenden sind die Einstellungen beschrieben, die den Verkaufsvorgang betreffen.

15.1 Maximaler Kredit (KWN 1210)

1. Rufen Sie die KWN 1210 auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Geben Sie hier den Betrag an, den der Automat vor einem Verkauf maximal akzeptieren soll.

```
KMAX = xxxx.xx
Maximaler Kredit
```

15.2 Maximale Rückgabe (KWN 1211)

1. Rufen Sie die KWN 1211 auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Geben Sie hier den Betrag an, den der Automat nach einem Verkauf maximal als Wechselgeld auszahlen soll.

```
RMAX = xxxx.xx
Max. Rückgabe
```

15.3 Gezielter Einwurf (KWN 1212)

1. Rufen Sie die KWN 1212 auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Stellen Sie diesen Schalter auf "Ein", falls ein Verkauf nur nach Einwurf des exakten Produktpreises möglich sein soll.

```
Gez.Einwurf: Aus
```

15.4 Kaufzwang (KWN 1213)

1. Rufen Sie die KWN 1213 auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Stellen Sie diesen Schalter auf "Ein", falls eine Wechselgeldrückgabe nur nach einem getätigten Verkauf möglich sein soll.

```
Kaufzwang: Aus
```



HINWEIS: Diese Funktion soll lediglich den Missbrauch des Automaten als Geldwechsler verhindern - Tübenmünzen werden daher auch bei aktiviertem Kaufzwang ohne Verkauf wieder zurückgegeben, wenn die Rückgabetaste betätigt wird.

15.5 Rückgabe (KWN 1214)

Hier stellen Sie die Rückgabeoptionen des Automaten ein.

1. Rufen Sie die KWN 1214 auf.

⇒ Das Display zeigt:



2. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Autom.: Die Rückgabe des Restgeldes erfolgt automatisch, sobald mindestens ein Verkauf erfolgte und der Restkredit den eingestellten maximalen Rückgabebetrag nicht überschreitet.
- 60sek: Ein nach einem Verkauf bestehender Restkredit wird nach 60 Sekunden ausgezahlt, falls nicht schon vorher die Rückgabebetaste betätigt wird.
- Normal: Die Rückgabe des Restgeldes erfolgt nach Betätigung der Rückgabebetaste.
- keine: Eine Wechselgeldrückgabe ist nicht möglich (in Verbindung mit gezieltem Einwurf, sonst Restgeldverlust).

15.6 Leermeldung (KWN 1215)

1. Rufen Sie die KWN 1215 auf.

⇒ Das Display zeigt:



2. Folgende Einstellungen stehen zur Auswahl:

- Ignorieren: Wird eine Wahl getätigt, wird immer versucht, das Produkt auszugeben, auch wenn bereits bei einer vorherigen Anwahl erkannt wurde, dass dieses Produkt ausverkauft ist.
- Speichern: Sobald ein Produkt ausverkauft ist, wird dies bei der nächsten Anwahl gespeichert. Bei einer erneuten Anwahl wird der entsprechende Motor nicht angesteuert, sondern es erscheint sofort die Meldung 'Produkt ausverkauft'. Die gespeicherten Leermeldungen werden automatisch mit dem Öffnen und Schließen der Tür gelöscht. Die entsprechenden Motoren werden dann wieder angesteuert.

15.7 Einzelverkauf (KWN 1216)

1. Rufen Sie die KWN 1216 auf.

⇒ Das Display zeigt:



2. Stellen Sie diesen Schalter auf "Ein", falls bei Kartensystemen nur ein Verkauf pro Transaktion möglich sein soll.



HINWEIS: Falls das Kartensystem keine Mehrfachverkäufe unterstützt, arbeitet es unabhängig von der hier vorgenommenen Einstellung im Einzelverkaufsmodus.

15.8 Alterstest (KWN 1217)

1. Rufen Sie die KWN 1217 auf.

⇒ Das Display zeigt:



Stellen Sie diesen Schalter auf "Ein", falls Ware verkauft werden soll, bei der eine Alterskontrolle mittels Geldkarte erfolgen soll. Weitere Einstellmöglichkeiten [siehe Kapitel 7.4 auf Seite 31](#).

15.9 Auszahlung (KWN 1218)

1. Rufen Sie die KWN 1218 auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Stellen Sie ein, ob das Gerät Scheine oder Kassenmünzen zurückweisen soll, wenn der auszahlbare Tubenbestand
 - das Doppelte des erzeugten Kredits bei Einstellung KMAX oder
 - den maximalen Rückgabebetrag bei Einstellung RMAX unterschreitet.

Auszahlung: KMAX
RückgabeGarantie



HINWEIS: Der Automat würde, sofern ausreichend Wechselgeld zur Verfügung steht, auch einen Betrag zurückzahlen, der über dem eingestellten maximalen Rückgabebetrag liegt, sofern vorher eine Wahl erfolgte, das Produkt aber nicht verkauft werden konnte (Warenfach leer, Motor defekt). Eine Einstellung von KMAX garantiert, dass auch für diesen Fall ausreichend Wechselgeld zur Verfügung steht. Die Berechnung des doppelten Kreditbetrags verhindert zudem ein Leerwechseln des Münzsystems nach nur einem Fehlverkauf.

15.10 Überzahlen (KWN 1219)

Hier stellen Sie ein, ob bei unzureichendem Wechselgeld (oder ohne Rückgeber) Überzahlen möglich sein soll.

1. Rufen Sie die KWN 1219 auf.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:
 - Nein: Ein Überzahlen wird nicht zugelassen - entsprechende Kaufversuche werden abgewiesen.
 - Ja: Ein Überzahlen wird zugelassen - der Restkredit bleibt stehen und kann für weitere Käufe aufgefüllt werden
 - 60sek: Ein Überzahlen wird zugelassen - der Restkredit bleibt für 60sek stehen und kann für weitere Käufe aufgefüllt werden; nach 60sec wird der Restkredit gelöscht.

Überzahlen: Nein

15.11 Tubenbewertung (KWN 1220)

2. Rufen Sie die KWN 1220 auf.
⇒ Das Display zeigt:

TBSA: 1
Tubenbewertung

Hier stellen Sie ein, welche Rückzahlröhren (Geldwechsler und Hopper) zur Berechnung des möglichen Wechselgeldes herangezogen werden. Dies ist wichtig für die Annahme von Geldscheinen - bei unzureichendem Wechselgeld werden ggfs. Scheine gesperrt.

Standardmäßig steht dieser Schalter auf 1, d.h. die Berechnung des zur Verfügung stehenden Wechselgeldes erfolgt bis einschließlich zur kleinsten Tube. Dies könnte allerdings im Extremfall zur Folge haben, dass ein Restkredit ausschließlich in den kleinsten Münzen zurückgegeben wird, falls alle anderen Tuben leer sind.

Um dies zu vermeiden, können Sie den Schalter TBSA auf einen höheren Wert setzen - der Wert 3 würde z.B. bedeuten, dass die Berechnung des zur Verfügung stehenden Wechselgeldes bis zur drittkleinsten Tube erfolgt - der für die Scheinannahme relevante Betrag muss also ohne die beiden kleinsten Tuben erreicht werden.

15.12 Mischzahlung (KWN 1221)

1. Rufen Sie die KWN 1221 auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Karte/Geld:   ja
Mischzahlung
```

Stellen Sie ein, ob Käufe mit Mischzahlung möglich sein sollen, wenn sowohl Karten- als auch Barkredit vorhanden sind. Das Gerät nutzt zunächst den vorhandenen Barkredit und bucht dann den nötigen Restkredit von der Karte ab.



HINWEIS: Bei Kartensystemen mit Revalue-Funktion wird Barkredit automatisch auf eine gesteckte Karte aufgebucht. Bei Systemen mit internem Priceholding muss die Option "Mischzahlung" deaktiviert werden.

15.13 CPC-Selektor (KWN 1222)

1. Rufen Sie die KWN 1222 auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
CPS:         Wahl
CPC-Selektor
```

Stellen Sie ein, ob einem angeschlossenen Kartensystem die Wahlnummer oder die Preisleitungsnummer übermittelt werden soll - dies ist insbesondere bei Systemen mit Priceholding zur Bestimmung des vom Kartensystem genutzten Verkaufspreises von Bedeutung. Für Kartensysteme ohne Priceholding sollte die Option "Wahl" eingestellt werden, für Systeme mit Priceholding die Option "Preisleitung".



HINWEIS: Bei Kartensystemen mit Priceholding muss darauf geachtet werden, wie viele Preisleitungen das System verwalten kann - dies ist die maximale Anzahl, die dann auch in der IVC2-Steuerung verwendet werden kann. Durch Einstellung unterschiedlicher Verkaufspreise in Steuerung und Kartensystem kann eine Art Diskontfunktion bei Zahlung mit Karten- oder Barkredit realisiert werden.

15.14 Minimalbetrag bei Kartenzahlung (KWN 1223)

1. Rufen Sie die KWN 1223 auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
min.:       XXX.XX
f. Kartenzahlung
```

Stellen Sie hier den minimalen Verkaufspreis für Käufe mittels Kartenkredit ein. Wird versucht, per Kartenkredit Ware zu kaufen, deren Preis unter dem hier eingestellten Wert liegt, erscheint im Display die Meldung: "Kartenkauf erst ab XXX.XX".

15.15 Verfallsdatum (KWN 1224)

1. Rufen Sie die KWN 1224 auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Verfallsdat.: Aus
               <Ein>
```

Hier stellen Sie ein, ob es möglich sein soll, bei ausgewählten Produkten das Verfallsdatum zu überwachen, um diese ggfs. kurz vor Ablauf mit Rabatt zu verkaufen. Weitere Einstellmöglichkeiten hierzu finden Sie unter KWN 0900.

15.16 Maximalbetrag bei Kartenzahlung (KWN 1225)

1. Rufen Sie die KWN 1225 auf.

⇒ Das Display zeigt:

Stellen Sie hier den maximalen Verkaufspreis für Käufe mittels Kartenkredit ein. Wird versucht, per Kartenkredit

Ware zu kaufen, deren Preis über dem hier eingestellten Wert liegt, erscheint im Display die Meldung: 'Kartenkauf nur bis XXX.XX'.

```
Max:      xxx.xx
f. Kartenzahlung
```

15.17 Aufwerten von Karten (KWN 1226)

1. Rufen Sie die KWN 1226 auf.

⇒ Das Display zeigt:

⇒ Bei Kartensystemen, die die Revaluefunktion unterstützen, kann diese hier ausgeschaltet werden.

```
Aufladen:      Ja
CPC-Karte <nein>
```

15.18 Storno löschen (KWN 1227)

1. Rufen Sie die KWN 1227 auf.

⇒ Das Display zeigt:

⇒ Hier wird festgelegt, ob, sofern bei einem fehlgeschlagenen Kartenverkauf der Kredit nicht auf die Karte zurückgebucht werden kann, dieser gelöscht oder in Barkredit umgewandelt werden soll.

```
CLR Storno:   Nein
CPC Kredit <Nein>
```

15.19 Grenzwert für Temperaturüberwachung (KWN 1228)

1. Rufen Sie die KWN 1228 auf.

⇒ Das Display zeigt:

⇒ Hier wird die Temperatur programmiert, bei deren Überschreiten überwachte Warenfächer gesperrt werden.

```
HST:      #####C
Grenztemperatur
```

15.20 Verzögerung der Temperaturüberwachung (1229)

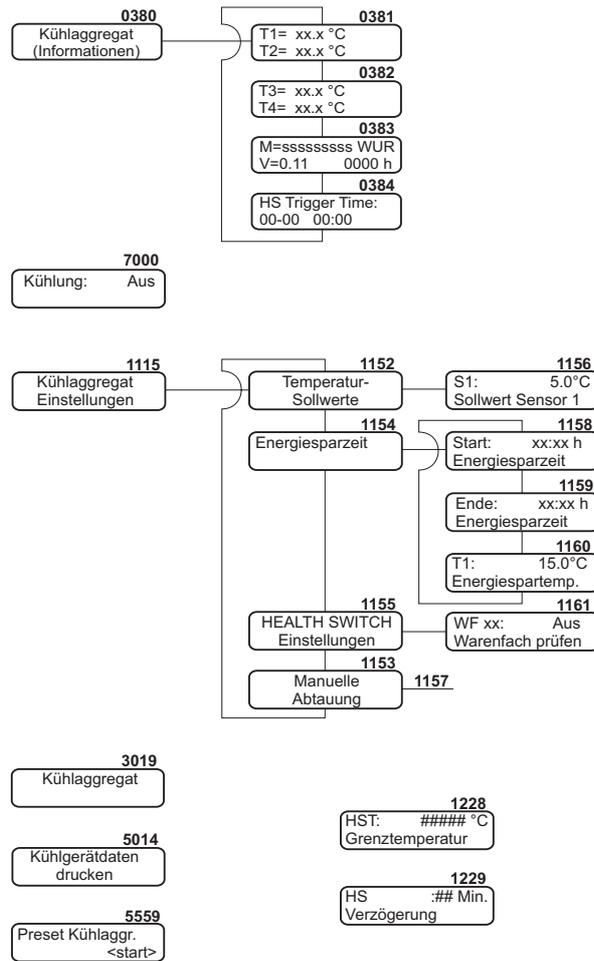
1. Rufen Sie die KWN 1228 auf.

⇒ Das Display zeigt:

⇒ Um ein unnötiges Auslösen der Temperaturüberwachung nach Befüllen und der damit verbundenen kurzzeitigen Erwärmung des Automaten zu vermeiden, kann hier ein Zeitintervall programmiert werden, das verstreichen muss, bis die Temperaturüberwachung nach Schließen der Tür wieder aktiv wird.

```
HS      :xx Min.
Verzögerung
```

16 MDB-Kühlung



Um Einstellungen für das Kühlaggregat vornehmen zu können, muss die Kühlung unter der KWN 7000 auf 'Ein' gestellt werden.

- Rufen Sie die **KWN 1115** auf.
⇒ Das Display zeigt:
- Drücken Sie die Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt:
- Drücken Sie die Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt:
Dies ist die gewünschte Temperatur im Kühlraum - bei Geräten mit Temperaturschichtung ist dies die Temperatur im Kaltbereich.
- Um bei Geräten mit Temperaturschichtung den Wert für den Warmbereich einzustellen, drücken Sie die Taste **[8]** - bei Geräten ohne Temperaturschichtung ist der Sollwert für Sensor2 ohne Bedeutung.

Kühlaggregat
Einstellungen

Temperatur-
Sollwerte

S1: 5.0°C
Sollwert Sensor 1

S2: 20.0°C
Sollwert Sensor 2



HINWEIS: Sobald Sensor S2 angeschlossen ist (siehe 16.1.4), arbeitet der Automat im Schichtbetrieb - in diesem Fall muss auch das Trennblech zur Trennung des Warm- und Kaltbereichs eingesetzt werden. Um zum Normalbetrieb mit nur einer Temperatur zurückzukehren, entfernen Sie das Trennblech und ziehen Sie Sensor S2 ab.

5. Drücken Sie die Taste **3**.

⇒ Das Display zeigt:

```
S1:      _____°C
<C=->      <R>
```

6. Geben Sie jetzt den gewünschten Temperaturwert mit einer Kommastelle in Grad Celsius ein. Zur Eingabe eines negativen Werts drücken Sie zuerst die Taste C '-', nach Eingabe der ersten Ziffer übernimmt die Taste C die Funktion des Kommas.

$$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \cdot 9/5) + 32$$

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \cdot 5/9$$

7. Drücken Sie die Taste **4**.

⇒ Das Display zeigt:

```
TemPeratur-
Sollwerte
```

8. Drücken Sie die Taste **8**.

⇒ Das Display zeigt:

```
EnergiesParzeit
```

Hier können Sie den Zeitraum einstellen, zu dem die Kühlung mit verminderter Leistung arbeiten soll - dazu wird hier eine vom Sollwert S1 abweichende Temperatur eingestellt (denken Sie an einen eventuell vorhandenen HealthSwitch). Während der Energiesparzeit wird die Beleuchtung des Automaten abgeschaltet.

9. Drücken Sie die Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt:

```
Start:      xx:xx h
EnergiesParzeit
```

10. Drücken Sie Taste **3**, um anschließend vierstellig die gewünschte Startzeit im 24h-Modus einzugeben.

11. Drücken Sie die Taste **8**.

⇒ Das Display zeigt:

```
Ende:      xx:xx h
EnergiesParzeit
```

12. Drücken Sie Taste **3**, um anschließend vierstellig die gewünschte Endzeit im 24h-Modus einzugeben.

13. Drücken Sie die Taste **8**.

⇒ Das Display zeigt:

```
T1:      10.0°C
EnergiesPartenP.
```

14. Geben Sie nach Drücken der Taste **3** den gewünschten Temperaturwert mit einer Kommastelle in Grad Celsius ein. Zur Eingabe eines negativen Wertes drücken Sie zuerst die Taste C '-', nach Eingabe der ersten Ziffer übernimmt die Taste C die Funktion des Kommas.

15. Drücken Sie die Taste **4**.

⇒ Das Display zeigt:

```
EnergiesParzeit
```

16. Drücken Sie die Taste **8**.

⇒ Das Display zeigt:

```
HEALTH SWITCH
Überwachung
```

17. Drücken Sie die Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt:

```
WF 1x:      Aus
Warenfach Prüfen
```

18. Wählen Sie mit den Tasten **2** und **8** das gewünschte Warenfach an und schalten Sie mit Taste **3** die Health Switch - Überwachung für jedes Warenfach separat ein oder aus.

19. Drücken Sie die Taste .

⇒ Das Display zeigt:



HEALTH SWITCH
Überwachung

20. Drücken Sie die Taste .

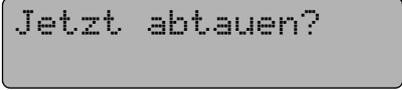
⇒ Das Display zeigt:



Manuelle
Abtauung

21. Drücken Sie die Taste .

⇒ Das Display zeigt:



Jetzt abtauen?

22. Mit Taste  können Sie jetzt einen Abtauvorgang manuell einleiten - dies wird kurzzeitig durch einen Fortschrittsbalken angezeigt, der tatsächliche Abtauvorgang dauert natürlich länger (Standard 15 Minuten).

23. Danach zeigt das Display wieder:



Mit Taste  gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.



Manuelle
Abtauung

16.1 Beschreibung des Kühlaggregats

16.1.1 Generell

Die Kühlungssteuerung erhält die nötigen Parameter über den MDB-Bus von der IVC2-Steuerung und speichert diese, so dass auch bei einem Kommunikationsabbruch ein normaler Betrieb möglich ist. Die in der IVC2-Steuerung hinterlegten Daten werden bei einem Reset der Kühlungssteuerung oder bei Initialisierungslauf der IVC2-Steuerung (also auch bei jeder Netzschaltung) übergeben - sollten unzulässige Werte übergeben werden, so wird dies bei geöffneter Tür durch eine entsprechende Warnmeldung angezeigt.

16.1.2 Die Kühlung kennt vier verschiedene Betriebsarten

- Normalbetrieb
 - Im Standardbetrieb wird die Kühlung anhand der gespeicherten Parameter und der am Sensor 1 (im unteren Bereich des Kühlraums) gemessenen Temperatur geregelt.
- Schichtbetrieb, [siehe Kapitel 4.11 auf Seite 21](#).
 - Im Schichtbetrieb (Betrieb mit zwei Temperaturzonen) wird die Kühlung anhand der gespeicherten Parameter und der am Sensor 1 (im unteren Bereich des Kühlraums) und Sensor 2 (im oberen Bereich des Kühlraums) gemessenen Temperatur geregelt.

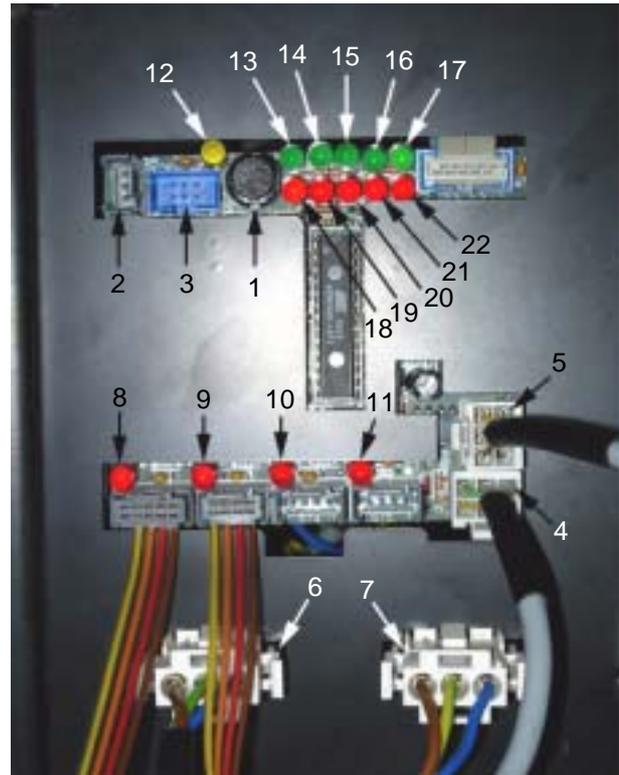


HINWEIS: Sobald Sensor S2 angeschlossen ist (siehe 16.1.4), arbeitet der Automat im Schichtbetrieb - in diesem Fall muss auch das Trennblech zur Trennung des Warm- und Kaltbereichs eingesetzt werden. Um zum Normalbetrieb mit nur einer Temperatur zurückzukehren, entfernen Sie das Trennblech und ziehen Sie Sensor S2 ab.

- Heizbetrieb
 - Es besteht die Möglichkeit, die Kühlung für den Betrieb bei extrem niedrigen Umgebungstemperaturen zusätzlich mit einem Heizelement auszustatten.
 - Im Heizbetrieb wird die Kühlung anhand der gespeicherten Parameter und der an den Sensoren gemessenen Temperaturen geregelt. Unterschiedliche Temperaturzonen können im Heizbetrieb allerdings nicht realisiert werden. Die Umschaltung zwischen Normal- bzw. Schichtbetrieb und Heizbetrieb erfolgt vollautomatisch.
- Zeitbetrieb
 - Der Zeitbetrieb ist ein reiner Notbetrieb - sollte Sensor 1 ausfallen, schaltet die Kühlung in den Zeitbetrieb, wobei der Kompressor jeweils für eine voreingestellte Dauer ein- bzw. ausgeschaltet wird. Der Zeitbetrieb wird auch aktiviert, wenn die Dauer der Türöffnung einen eingestellten Wert überschreitet - nach Schließen der Tür wird dann allerdings zur zuletzt gültigen Betriebsart zurückgekehrt.

16.1.3 Anschlüsse und Anzeigen

- Taster 'Reset' (1)
 - Durch einen Reset der Steuerung werden die gegebene Netzfrequenz und die angeschlossenen Sensoren eingemessen, außerdem werden die in der IVC2-Steuerung hinterlegten Parameter abgefragt und übernommen.
- Steckkontakt 'Tür' (2)
 - Hier kann ein Türkontaktschalter angeschlossen werden, standardmäßig wird die Information über Türöffnungen aber von der IVC2-Steuerung über MDB-Bus zur Verfügung gestellt.
- Steckkontakt 'ISP' (3)
 - Der Steckkontakt "ISP" ermöglicht die werksseitige Programmierung der Kühlungssteuerung.
- Steckkontakte 'MDB1' (4) und 'MDB2' (5)
 - Diese Steckkontakte dienen zum Anschluß der IVC2-Steuerung und als Reserve für ein weiteres MDB-Gerät.
- Anschlüsse 'Beleuchtung, links' (6) und 'Beleuchtung, rechts' (7)
 - Dies sind die Anschlüsse für die Beleuchtung des Kühlraums.



HINWEIS: Sollten Sie die Kühlung aus einem Gerät ausbauen um dieses ohne Kühlung zu betreiben, so benötigen Sie für die Beleuchtung entsprechende Adapterkabel, Artikel-Nr. 0073756.

16.1.4 Anschlüsse und Leuchtdioden "S1" bis "S4"

Hier können die einzelnen Temperatursensoren angeschlossen werden, dabei ist S1 (8) der Sensor für Normalbetrieb bzw. den unteren Bereich im Schichtbetrieb, S2 (9) der Sensor für den oberen Bereich im Schichtbetrieb und S3 (10) und S4 (11) dienen zur Zeit als Reserve.

Der Status der einzelnen Sensoren wird durch die entsprechende Leuchtdiode signalisiert:

- ein: Sensor in Ordnung
- blinkt: Sensor ausgefallen (nach Fehlerbehebung Reset erforderlich)
- aus: kein Sensor angeschlossen

Die übrigen Leuchtdioden haben folgende Bedeutungen

- gelb (12): blinkt normalerweise im Sekundentakt - sollte die LED ständig an oder aus sein, liegt ein schwerwiegender Fehler vor
- Die grünen LEDs signalisieren, dass ein angeschlossenes 230V-Gerät aktiv ist, und zwar:
 - grün1 (13): Kompressor
 - grün2 (14): Ventilator
 - grün3 (15): Heizung
 - grün4 (16): Reserve
 - grün5 (17): Beleuchtung

- Die roten LEDs haben je nach Zustand folgende Bedeutung:
- rot1 (18)
 - rot1 an: MDB-Master (IVC2-Steuerung) vorhanden
 - rot1 blinkt: - - - -
 - rot1 aus: MDB-Master (IVC2-Steuerung) nicht vorhanden bzw. keine Kommunikation
- rot2 (19)
 - rot2 an: Ruhemodus (alle 230V-Verbraucher abgeschaltet) - z. Zt. nicht unterstützt
 - rot2 blinkt: Abtauung aktiv
 - rot2 aus: Kühlung arbeitet
- rot3 (20)
 - rot3 an: Normalbetrieb
 - rot3 blinkt: Schichtbetrieb
 - rot3 aus: Zeitbetrieb
- rot4 (21)
 - rot4 an: Tür auf
 - rot4 blinkt: Tür zu
 - rot4aus: kein Türschalter angeschlossen (auch nicht über MDB)
- rot5 (22)
 - rot5 an: Langsamlauf der Ventilatoren (nur möglich, sofern Netzfrequenz erkannt)
 - rot5 blinkt: Netzfrequenz konnte nicht eingemessen werden
 - rot5 aus: Netzfrequenz wurde eingemessen

16.2 Health Switch-Funktion (KWN 1228, [siehe Kapitel 15.19](#))

Sollten Sie, wie im Kapitel MDB-Kühlung beschrieben, die Temperaturüberwachung für ein oder mehrere Warenfächer aktiviert haben, ist die Funktion wie folgt:

Steigt die Temperatur im Automaten für mehr als 30 Min. über die programmierte Health Switch-Temperatur (Standard ist 5°C, siehe auch "Kühlaggregateinstellungen" im Kapitel "Versteckte Schalter") oder ist der Automat für mehr als 30 Min. ohne Spannungsversorgung, so werden die überwachten Warenfächer gesperrt, bei Anwahl eines der Produkte in einem dieser Warenfächer erscheint im Display die Meldung: "Warenfach zur Zeit gesperrt" - aus den übrigen Warenfächern kann weiterhin gekauft werden. Vorausgesetzt, dass die 30 Min. noch nicht komplett verstrichen sind, startet die Countdownzeit neu, sobald die Temperatur nicht mehr über der erlaubten Temperatur liegt oder wenn die Tür geöffnet und geschlossen wird.

Sollte die Temperaturüberwachung angesprochen haben, erscheint beim Öffnen der Tür die Warnmeldung: "Achtung, Ware ist zu warm geworden!", damit der Füller die entsprechenden Warenfächer überprüfen und möglicherweise verdorbene Ware ersetzen kann. Wird bei geöffneter Tür für mindestens 3 Sekunden die Rückgabetaste gedrückt, so verschwindet die Warnmeldung und alle Warenfächer sind wieder freigegeben.



HINWEIS: Um zu vermeiden, dass die Temperaturüberwachung ungewollt aktiviert wird - z.B. kurz nach dem Füllen - kann eine Verzögerungszeit von bis zu 99 Minuten programmiert werden, die verstreichen muss, bevor die Temperaturüberwachung einsetzt (KWN 1229, [siehe Kapitel 15.20](#)).

17 Versteckte Schalter

Neben den in den Betriebsanleitungen beschriebenen Einstellmöglichkeiten verfügt die IVC2-Steuerung noch über einige 'versteckte' Optionen, die nicht über den Menübaum, sondern nur über die Kurzwahlnummern erreichbar sind. Diese Optionen sind nur für den fortgeschrittenen Anwender gedacht und müssen im Standardbetrieb der Automaten normalerweise nicht geändert werden.

Im Einzelnen sind dies:

Option	KWN
Preset Snack	5556
Preset Kühlaggregat	5559
Alle Preise programmieren	8888
Testkonfiguration	6666
Diskont	4711
Gerätebezug	4712
Kredit erhalten/löschen	4714
MDB-Skalierungsfaktor	4715
Baudrate VIDTS	4718
Motorstartimpuls	4720
RTX-Übertragungsrate	4721
Warenfachsteckung	4722
Sicherheitsschalter	4723
DIVA-CPC	4724
Kreditsysteme verriegeln	4725

17.1 Preset Snack

Diese Funktion stellt die für die meisten Snackautomaten gebräuchlichen Parameter (auch Kühlungsparameter) ein.

1. Rufen Sie die **KWN 5556** auf.

⇒ Das Display zeigt:



```
Preset Snack
<Start>
```

2. Taste **3** startet den Gerätepreset - dies wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.



Nach Beendigung des Presets sind folgende Parameter eingestellt:

Schalter	KWN	Einstellung	Beschreibung:
Münzsystem	2100	MDB	siehe Seite 46
Scheinsystem	2200	Aus	siehe Seite 46
Kartensystem	2300	Aus	siehe Seite 46
Hoppersystem	2400	Aus	siehe Seite 46
Kühlung	7000	Aus	siehe Seite 46
Sprache	1010	Englisch	siehe Seite 61
Typ	1011	Snack	siehe Seite 61
Preisstellen	1012	6	siehe Seite 61
Dezimalpunkt	1013	Ein	siehe Seite 61
Wahl	1014	2 (10)	siehe Seite 61
Maschinen-Nr.	1015	0	siehe Seite 62
Platz-Nr.	1016	0	siehe Seite 62
Sicherheitszahl	1017	Zufallszahl	siehe Seite 62
CPC-Wahl	1018	Auto	siehe Seite 62
Währungskürzel	1019	Normal	siehe Seite 62

Mehrsprachigkeit	1020	Aus	siehe Seite 63
Vorkasse	1112	Aus	siehe Seite 64
Anzeige (Tür offen)	1118	Umsatz	siehe Seite 66
RTX-Adresse	1120	1	siehe Seite 67
RVC-Betrieb	1121	Nein	siehe Seite 67
Cash Sale	1122	Nein	siehe Seite 67
Bondruck	1144	Aus	siehe Seite 64
Uhrzeit/Datum	1165	Aus	siehe Seite 65
Datenauslesungsprotokoll	1171	Aus	siehe Seite 66
maximaler Kredit	1210	10.00	siehe Seite 68
maximale Rückgabe	1211	5.00	siehe Seite 68
gezielter Einwurf	1212	Aus	siehe Seite 68
Kaufzwang	1213	Aus	siehe Seite 68
Rückgabe	1214	Normal	siehe Seite 69
Leermeldung	1215	Speichern	siehe Seite 69
SingleVend	1216	Aus	siehe Seite 69
Alterstest	1217	Aus	siehe Seite 69
Auszahlung	1218	KMAX	siehe Seite 70
Überzahlen	1219	Nein	siehe Seite 70
Tubenbewertung	1220	1	siehe Seite 70
Mischzahlung	1221	Aus	siehe Seite 71
CPC-Selektor	1222	Wahl	siehe Seite 71
Min. f. Kartenzahlung	1223	0.00	siehe Seite 71
Verfallsdatum	1224	Aus	siehe Seite 71
Max. f. Kartenzahlung	1225	0.00	siehe Seite 72
Umrechnungsfaktor	2060	1	siehe Seite 59
Anzeige	2062	Euro	siehe Seite 59
Intern	2063	Euro	siehe Seite 59
CPC-Kredit	2064	Euro	siehe Seite 60
Motoroptionen	8030	alle normal	siehe Seite 48
Motorketten	8031	xx >> xx	siehe Seite 48
Parallelschaltungen	8032	xx II xx	siehe Seite 49
Wahl/Motor-Kopplung	8033	xx -> xx	siehe Seite 49
Alle Preise	0010	4.00	siehe Seite 29
Gerätebezug Wahl/Motor	4712	Wahl	siehe Seite 85
Diskont	4711	Aus	siehe Seite 85
Kredit erhalten/löschen	4714	löschen	siehe Seite 85
MDB-Skalierungsfaktor	4715	1	siehe Seite 86
Baudrate VIDTS	4718	115,2k	siehe Seite 86

Es werden zudem einige Parameter (Scheinoptionen, Münzoptionen, Kühlung, etc) mit sinnvollen Werten beschrieben, auch wenn diese Optionen nicht für den Automaten relevant sind.

Bevor Sie den Automaten wieder in Betrieb nehmen, führen Sie einen Motorgesamttest durch (siehe Seite 51) und stellen Sie die Preise korrekt ein (siehe Seite 29).

17.2 Preset Kühlaggregat

Diese Funktion stellt die für den standardmäßigen Betrieb des Automaten sinnvolle Werte ein.

1. Rufen Sie die **KWN 5559** auf.
⇒ Das Display zeigt:
2. Taste **3** startet den Gerätepreset - dies wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.



Preset Kühlaggr.
<start>

- Nach Beendigung des Presets sind folgende Parameter eingestellt (die Beschreibung der

einzelnen Parameter finden Sie in der Bedienungsanleitung des Automaten und in dem nachfolgenden Kapitel Kühlungsparameter):

Schalter	KWN	Einstellung	Beschreibung
Sollwerttemperatur S1	1156	5°C	siehe Seite 73
Sollwerttemperatur S2	1157	20°C	siehe Seite 73
Energiesparzeit Start	1158	00:00	siehe Seite 73
Energiesparzeit Ende	1159	00:00	siehe Seite 73
Energiespartemperatur T1	1160	10°C	siehe Seite 73
HealthSwitch pro Warenfach	1161	alle aus	siehe Seite 73

Die folgenden Parameter sind alle über die KWN 4717 'Kühlungsparameter' erreichbar:

Hysterese H1	4717	2°C
Hysterese H2	4717	2°C
Abtaustarttemperatur AST	4717	-1°C
Abtaudauer AD	4717	15 Min.
Abtauintervall AI	4717	240 Min.
Abtauung spätestens EZA	4717	255 Min.
Manuelle Abtaudauer MAD	4717	15 Min.
Zeit: Kompressorlauf DFE	4717	15 Min.
Zeit: Kompressorpause DFA	4717	25 Min.
Auto: Kompressorlauf VL	4717	1 Min.
Auto: Kompressorpause VA	4717	3 Min.
Verzögerung nach Netzaus SVP	4717	1 Min.
Zeitmodus nach Türöffnung BNT	4717	30 Min.
Sommer/Winter Offset	4717	3°C
Temperaturanzeige	4717	Celsius
HealthSwitch Temperatur	4717	5°C

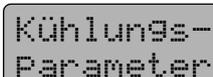
17.2.1 Kühlaggregat

Im folgenden finden Sie die Beschreibung der einzelnen Kühlungsparameter. Im Normalfall ermöglichen die voreingestellten Werte einen problemlosen Betrieb der Kühlung und sollten nicht verändert werden - nur bei extremen Bedingungen kann es notwendig werden, von diesen Werten abzuweichen.

Nehmen Sie Änderungen bitte nur vor, wenn Sie über das entsprechende Hintergrundwissen der damit verbundenen Abläufe verfügen, da fehlerhafte Einstellungen zu Fehlfunktionen der Kühlung führen können. Da sich einige der Parameter gegenseitig beeinflussen, besitzen diese unterschiedliche Prioritäten. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an die Serviceabteilung der Deutsche Wurlitzer GmbH.

1. Rufen Sie die **KWN 4717** auf.

⇒ Das Display zeigt:



2. Drücken Sie die Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt:



Die hier einzustellenden Werte sind die zulässige Abweichung der für die Sensoren S1 und S2 programmierten Solltemperaturen. Eine Regelung (Ein/Ausschalten der Kühlung bzw. der Lüftermotoren) der in S1 und S2 programmierten Werte setzt ein, sobald die Sollwerte um die Hälfte der Hysterese H1 bzw. H2 über- oder unterschritten werden. Je kleiner der hier eingestellte Wert ist, um so genauer können die Solltemperaturen eingehalten werden, allerdings sinkt dann aufgrund der häufigeren Schaltzyklen die Lebensdauer des Kompressors.

3. Drücken Sie die Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
H1:          4.0°C
Hysterese Sens.1
```

4. Drücken Sie die Taste **[8]** um die Hysterese für Sensor 2 aufzurufen, oder:

5. Drücken Sie die Taste **[3]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
H1:          ____°C
[C=.]          [R]
```

Geben Sie jetzt die zulässige Abweichung vom Sollwert mit einer Kommastelle in Grad ein (Istwert = Sollwert +/- 0,5 H1). Die Taste **[C]** hat dabei die Funktion des Kommas.

6. Drücken Sie die Taste **[4]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Hysterese
H1 und H2
```

7. Drücken Sie die Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Abtauung
```

8. Drücken Sie die Taste **[6]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
AST:          -1.0°C
Abtaustarttemp.
```

9. Drücken Sie die Taste **[3]**.
⇒ Das Display zeigt:
⇒ Reserviert für zukünftige Zwecke.

```
AST:          ____°C
[C=.]          [R]
```

10. Drücken Sie die Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
AD:           15Min
Abtaudauer
```

11. Drücken Sie die Taste **[3]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
AD:           __Min
[C]           [R]
```

Geben Sie jetzt die Abtaudauer in Minuten ein. Während der Abtauung wird der Kompressor ausgeschaltet und die Ventilatoren laufen mit maximaler Drehzahl.

12. Drücken Sie die Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
AI:           0240Min
Abtauintervall
```

13. Drücken Sie die Taste **[3]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
AI:           ____Min
[C]           [R]
```

Geben Sie jetzt das Abtauintervall in Minuten ein. Dies ist die Zeit, nach der eine Abtauung eingeleitet wird - maßgeblich ist dabei die effektive Kompressorlaufzeit, die tatsächlich verstrichene Zeit zwischen zwei Abtauungen kann also größer sein. Nach Ablauf des Intervalls wird allerdings zunächst gewartet, bis die tiefste Temperatur im Automaten erreicht wurde, also die eingestellte Sollwerttemperatur abzüglich der halben Hysterese für Sensor1.

14. Drücken Sie die Taste **[8]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
EZA:          0255Min
Zwangsabtauung
```

15. Drücken Sie die Taste **[3]**.
⇒ Das Display zeigt:

```
EZA:          ____Min
[C]           [R]
```

Geben Sie jetzt das Zeitintervall für die Zwangsabtauung in Minuten ein. Dies ist die Zeit, nach der eine Abtauung spätestens eingeleitet wird, selbst wenn die tiefste Temperatur im Automaten noch nicht erreicht wurde, also die eingestellte Sollwerttemperatur abzüglich der halben Hysterese für Sensor1. Die Zwangsabtauung soll ein Vereisen des Automaten verhindern.

16. Drücken Sie die Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
MAD:          15Min
man. Abtaudauer
```

17. Drücken Sie die Taste **3**.
⇒ Das Display zeigt:

```
MAD:          __Min
[ C ]         [ R ]
```

Geben Sie jetzt die manuelle Abtaudauer in Minuten ein. Während der Abtauung wird der Kompressor ausgeschaltet und die Ventilatoren laufen mit maximaler Drehzahl.

18. Drücken Sie die Taste **4**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Abtauung
```

19. Drücken Sie die Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
Zeitsteuerungs-
Einstellungen
```

Hier werden die Werte eingestellt, die im Zeitbetrieb des Automaten relevant sind. Der Zeitbetrieb des Automaten wird aktiviert, wenn für eine einstellbare Zeit der Türschalter geöffnet ist. Bei geöffneter Tür sind Kühlung bzw. Heizung ausgeschaltet - bleibt die Tür zu lange geöffnet, wird ein Fehler des Schalters angenommen und der Zeitbetrieb aktiviert, um Verderben bzw. Einfrieren von Ware zu verhindern, mit Schließen der Tür wird zum Normalbetrieb zurückgekehrt. Der Zeitbetrieb wird auch bei Fehlen des Sensors1 aktiviert, eine automatische Rückkehr zum Normalbetrieb geschieht hier nicht.

20. Drücken Sie die Taste **6**.
⇒ Das Display zeigt:

```
DFE:          15Min
Einschaltdauer
```

21. Drücken Sie die Taste **3**.
Das Display zeigt:

```
DFE:          __Min
[ C ]         [ R ]
```

Geben Sie jetzt die Zeit ein, die der Kompressor im Zeitbetrieb eingeschaltet sein soll.

22. Drücken Sie die Taste **8**.
⇒ Das Display zeigt:

```
DFA:          25Min
Ausschaltdauer
```

23. Drücken Sie die Taste **3**.
Das Display zeigt:

```
DFA:          __Min
[ C ]         [ R ]
```

Geben Sie jetzt die Zeit ein, die der Kompressor im Zeitbetrieb ausgeschaltet sein soll.



HINWEIS: Die Werte DFE und DFA dürfen nicht kleiner sein als die festgelegte minimale Einschaltzeit VL sowie die festgelegte minimale Ausschaltzeit VA des Kompressors im Normalbetrieb, um Schäden zu vermeiden.

24. Drücken Sie die Taste **[4]**.

⇒ Das Display zeigt:

Zeitsteuerungs-
Einstellungen

25. Drücken Sie die Taste **[8]**.

⇒ Das Display zeigt:

Kompressor
Einstellungen

26. Drücken Sie die Taste **[6]**.

⇒ Das Display zeigt:

UL: 01Min
Mindestlaufzeit

27. Drücken Sie die Taste **[3]**.

⇒ Das Display zeigt:

UL: __Min
[C] [R]

Geben Sie jetzt die Zeit ein, die der Kompressor im Normalbetrieb mindestens eingeschaltet sein soll.



HINWEIS: Dieser Wert besitzt höchste Priorität, vor Ablauf des hier eingestellten Wertes würde der Kompressor auch dann nicht wieder abgeschaltet, wenn eine andere Einstellung dies erfordern sollte.

28. Drücken Sie die Taste **[8]**.

⇒ Das Display zeigt:

VA: 01Min
Mindestlaufzeit

29. Drücken Sie die Taste **[3]**.

⇒ Das Display zeigt:

VA: __Min
[C] [R]

Geben Sie jetzt die Zeit ein, die der Kompressor im Normalbetrieb mindestens ausgeschaltet sein soll.



HINWEIS: Dieser Wert besitzt höchste Priorität, vor Ablauf des hier eingestellten Wertes würde der Kompressor auch dann nicht wieder eingeschaltet, wenn eine andere Einstellung dies erfordern sollte.

30. Drücken Sie die Taste **[8]**.

⇒ Das Display zeigt:

SUP: 01Min
Startverzögerung

31. Drücken Sie die Taste **[3]**.

⇒ Das Display zeigt:

SUP: __Min
[C] [R]

Geben Sie jetzt die Zeit ein, nach der bei einer Netzeinschaltung der Regelbetrieb beginnen soll. Die Startverzögerung dient dazu, erhöhten Verschleiss bzw. Beschädigungen des Kompressors zu vermeiden.

32. Drücken Sie die Taste **[8]**.

⇒ Das Display zeigt:

BNT: 30Min
Begin Zeitbetr.

33. Drücken Sie die Taste **[3]**.

⇒ Das Display zeigt:

BNT: __Min
[C] [R]

Geben Sie jetzt die Zeit ein, nach der bei offener Tür in den Zeitbetrieb umgeschaltet werden soll.

34. Drücken Sie die Taste **[4]**.

⇒ Das Display zeigt:

```
Kompressor
Einstellungen
```

35. Drücken Sie die Taste **[8]**.

⇒ Das Display zeigt:

```
Sommer/Winter-
Umschaltung
```

36. Drücken Sie die Taste **[6]**.

⇒ Das Display zeigt:

```
DLT:          5.0°C
Unter.Wert S->W
```

37. Drücken Sie die Taste **[3]**.

⇒ Das Display zeigt:

```
DLT:          ____°C
[C=.]         [R]
```

Geben Sie jetzt die Temperaturdifferenz ein, um die die minimal zulässige Temperatur (Sollwert an Sensor 1 - halbe Hysterese unterschritten werden muss, damit die Heizung eingeschaltet wird (das erneute Ausschalten der Heizung erfolgt bei Erreichen des Sollwertes). Taste **[C]** hat bei der Eingabe die Funktion des Kommas.

38. Drücken Sie die Taste **[4]**.

⇒ Das Display zeigt:

```
Sommer/Winter-
Umschaltung
```

39. Drücken Sie die Taste **[4]**.

⇒ Das Display zeigt:

```
Kühlungs-
Parameter
```

40. Drücken Sie die Taste **[8]**.

⇒ Das Display zeigt:

```
T-Anzeige:    °C
```

Stellen Sie hier ein, ob die Temperaturanzeige bei geschlossener Tür in Grad Celsius oder Fahrenheit erfolgen soll. Beachten Sie, dass unabhängig hiervon die Einstellungen im Serviceprogramm immer in Grad Celsius erfolgen.

- Mit Taste **[3]** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.3 Alle Preise programmieren

1. Rufen Sie die **KWN 8888** auf.

⇒ Das Display zeigt:

```
Preis:        3.00
alle Preise
```

2. Drücken Sie die Taste **[3]**.

⇒ Das Display zeigt:

```
Preis:        -----
c=','
```

3. Geben Sie jetzt den Preis ein, der für alle Produkte gelten soll - die Taste C dient dabei als Komma.

- Mit Taste **[3]** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.4 Testkonfiguration

Diese Funktion dient als Gerätepreset für Testzwecke.

1. Rufen Sie die **KWN 6666** auf.
⇒ Das Display zeigt:
- Produktionskonf.
[Start]
2. Taste **3** startet den Gerätepreset - dies wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt.
 3. Anschließend ist das Gerät als Warenautomat mit Lift ohne Kreditsysteme konfiguriert und alle Wahlen stehen auf Freiverkauf.
- Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs

17.5 Gerätebezug Wahl/Motor

1. Rufen Sie die **KWN 4712** auf.
⇒ Das Display zeigt:]
- Bezug: Motor
 <Wahl>
2. Benutzen Sie Taste **3** um zwischen Wahl- und Motorbezug umzuschalten.
Standardmäßig ist diese Option auf Wahlbezug eingestellt - diese Betriebsart beinhaltet durch die automatische 1:1-Zuordnung von Motor zu Preis eine einfachere Preisverwaltung - sollten Sie allerdings die Diskontfunktion nutzen wollen, oder mehrere Motoren derselben Preisleitung zuordnen wollen, muss die Option Motorbezug gewählt werden.
- Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.6 Diskont

1. Rufen Sie die **KWN 4711** auf.
⇒ Das Display zeigt:
- Diskont: Aus
 <Ein>
2. Benutzen Sie Taste **3** um die Diskontfunktion ein- oder auszuschalten. Sollten Sie die Diskontfunktion nutzen wollen, muss in KWN 4712 die Option Motorbezug gewählt werden. Die Diskontfunktion ermöglicht eine Programmierung von wochentags- oder uhrzeitabhängigen Preisen. Nähere Infos erhalten Sie über die Serviceabteilung der Deutsche Wurlitzer GmbH.
- Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.7 Kredit erhalten/löschen

1. Rufen Sie die **KWN 4714** auf.
⇒ Das Display zeigt:
- Kredit: erhalten
 <löschen>
2. Benutzen Sie Taste **3** um auszuwählen, ob bei einer Netzschaltung (Stromausfall) ein eventueller Kredit gespeichert und anschließend wieder verfügbar sein soll, oder ob dieser gelöscht werden soll.
- Mit Taste **R** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.8 MDB-Skalierungsfaktor

1. Rufen Sie die **KWN 4715** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
MDB-Skala:      x1
                <x10>
```

2. Benutzen Sie Taste **[3]** um den gewünschten Skalierungsfaktor anzuwählen.

Der Skalierungsfaktor kann genutzt werden, um die von MDB-Kreditsystemen übergebenen Werte dem tatsächlichen Münzwert anzugleichen (falls z.B. der Münzwert 1 Euro nicht als 100 [für 100 Cent], sondern als 1 übergeben wird). Es stehen Skalierungsfaktoren von 0,01 bis 100 zur Verfügung, mit denen der gesendete Wert multipliziert wird. Die Skalierungsfaktoren gelten für alle angeschlossenen MDB-Kreditsysteme.

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.9 Liftoptimierung

1. Rufen Sie die **KWN 4716** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Optimierung:  Aus
[Lift]       [Ein]
```

2. Benutzen Sie Taste **[3]** um die Liftoptimierung ein- oder auszuschalten.

Ist die Funktion ausgeschaltet, kehrt der Liftentnahmekasten bei MultiVend nach jedem Verkauf in die Nullposition zurück, bei eingeschalteter Funktion läuft der Entnahmekasten von der Position des letzten Verkaufs direkt zur nächsten Anwahl. Es ist zu beachten, dass hierbei die Gefahr besteht, dass Waren aufeinanderfallen und sich gegenseitig beschädigen können.

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.10 Baudrate VIDTS

1. Rufen Sie die **KWN 4718** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Max. Baud:      2.4k
                <115.2k>
```

2. Benutzen Sie Taste **[3]** um die maximal zulässige Baudrate für die VIDTS-Auslesung festzulegen.

Es sind dabei Baudraten von 2,4k bis 115,2k wählbar.

Generell wird die optimale Baudrate automatisch zwischen dem Auslesegerät und der IVC2-Steuerung festgelegt, es kann jedoch bei Problemen mit der Übertragung sinnvoll sein, einen geringeren Wert als den automatisch festgelegten als Obergrenze zu bestimmen.

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.11 Motorstartimpuls

1. Rufen Sie die **KWN 4720** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
MST:          +0 ms
              <+100>
```

2. Benutzen Sie Taste **[3]** um den Motorstartimpuls in 100er Schritten um bis zu 800 ms zu verlängern.

Diese Funktion betrifft ausschließlich Geräte mit SmartBelt-Antrieben und auch dann nur unter extremen Bedingungen. Es kann vorkommen, dass bei Netzunterspannung der übliche 500 ms Startimpuls nicht ausreicht, damit die Antriebe in Selbsthaltung gehen und daher das Produkt nicht sicher ausgeworfen wird.

Es gilt aber zu beachten, dass bei Verlängerung des Motorstartimpulses die Gefahr besteht, dass es insbesondere bei Motoren im Duomatbetrieb zu Doppelverkäufen kommen kann, diese Funktion sollte daher mit Bedacht genutzt werden.

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.12 RTX-Übertragungsrate

1. Rufen Sie die **KWN 4721** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
RTX-Baud:    115.2k
              [57.6k]
```

2. Benutzen Sie Taste **[3]**, um die RTX-Übertragungsrate bei Bedarf von den als Standard verwendeten 115,2 kBaud auf 57,6 kBaud zu halbieren.

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.13 Warenfachsteckung

1. Rufen Sie die **KWN 4722** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
TrayControl: auto
              [warn]
```

Wurde ein Warenfach vor dem Schließen der Tür nicht korrekt eingeschoben, wird bei der Option "auto" das entsprechende Warenfach angezeigt und der Automat mit Fehler 34 außer Betrieb gesetzt. Bei der Option "warn" wird lediglich für 10 Sekunden das entsprechende Warenfach angezeigt, der Automat bleibt jedoch betriebsbereit.

- Mit Taste **[R]** gelangen Sie jederzeit zurück zum Anfang des Menüs.

17.14 Sicherheitsschalter (KWN 4723)

1. Rufen Sie die **KWN 4723** auf.
⇒ Das Display zeigt:

```
Sich.Schalt: Nein
              <RUC>      <Ja>
```

Hier kann für RVC-Systeme eine Pausenfunktion aktiviert werden, die Verkäufe unterbindet solange ein Sicherheitsschalter betätigt ist.

17.15 DIVA-CPC (KWN 4724)

1. Rufen Sie die KWN 4724 auf.

⇒ Das Display zeigt:

Hier stellen Sie ein, ob der Automat mit einer DIVA-Box ausgestattet ist.

Einzelheiten hierzu entnehmen Sie bitte der Beschreibung der DIVA-Box.



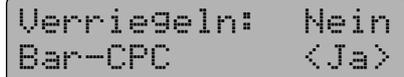
```
DIVA CPC:   Nein
            <Ja>
```

17.16 Kreditsysteme verriegeln (KWN 4725)

1. Rufen Sie die KWN 4725 auf.

⇒ Das Display zeigt:

Hier können Sie einstellen, ob ein Kreditsystem, das Kredit zur Verfügung gestellt hat, die übrigen Kreditsysteme für die Dauer dieses Verkaufsvorgangs sperren soll. Der Menüpunkt 'Mischzahlung' unter KWN1221 muss in diesem Fall auf 'Aus' stehen.



```
Verriegeln:  Nein
Bar-CPC     <Ja>
```

18 Fehlermeldungen/Fehlerbeseitigung

18.1 Fehlermeldungen - Anzeige im Display

Die in der Fehlersuch- und Fehlerbeseitigungstabelle aufgeführten Fehler führen dazu, dass der Automat in den Zustand 'Ausser Betrieb' schaltet.

Das Display zeigt in diesem Fall:



Ausser Betrieb !

Nach dem Öffnen der Automatentür wird der vorliegende Fehler angezeigt, z.B.:
Der vorliegende Fehler muss behoben werden (mechanisch oder elektrisch).



Störung
Fehler: 77

Informationen dazu erhalten Sie in der Fehlersuch- und Fehlerbeseitigungstabelle, [siehe Kapitel 18.2](#).

Drücken Sie nach Beseitigung der Fehlerursache einmal die Taste SERVICE auf der IVC2-Steuerung.

Drücken Sie die Taste  um das Menü zu verlassen.



HINWEIS: Im Füllermenü unter dem Punkt 'Fehlerlogbuch' können die letzten 15 Fehler abgefragt werden. Im Menüpunkt 'Fehler-Statistik' kann die Häufigkeit der aufgetretenen Fehler abgefragt werden, ([siehe Kapitel 8.9, Seite 41](#)).

18.2 Fehlersuch- und Fehlerbeseitigungstabelle

Aktuell anliegende Fehlermeldungen werden im Display angezeigt. Über die Fehlernummer erhalten Sie in der folgenden Tabelle Informationen zum vorliegenden Fehler und zu dessen Behebung.



Fehler 13
Umsatz: 0.00EU



HINWEIS: Wenn ein * (Stern) an die Fehlernummer angehängt ist, schaltet der Automat nach Fehlerbeseitigung automatisch wieder in den Zustand 'Betriebsbereit'.

Fehlermeldungen können auch durch falsche Konfigurationseinstellungen hervorgerufen werden. Überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Automaten.

Fehler Nr.	Fehlerbeschreibung	Mögliche Ursache bzw. Beseitigung des Fehlers
01	Konfiguration wurde durch Kopie gerettet	Diese Fehlermeldungen sind nur Warnungen. Die Statistikzähler zeigen evtl. nicht den richtigen Wert an. Bei wiederholtem Auftreten liegen Manipulationsversuche durch Ein/Ausschalten des Geräts während einer Verkaufsphase oder Speicherdefekte vor. Zum Löschen das Serviceprogramm aufrufen und wieder verlassen.
02	Kreditspeicher wurde durch Kopie gerettet	
03	Kassenstatistik-Speicher wurde durch Kopie gerettet	
04	Verkaufsstatistik-Speicher wurde durch Kopie gerettet	
05	Diskontstatistik-Speicher wurde durch Kopie gerettet	
06	Datum- und Uhrzeit-Speicher wurde durch Kopie gerettet	
07	Weitere Datenblöcke wurden durch Kopie gerettet	
08	Noch nicht belegt	
09	Fehler im Maschinenstatusspeicher	
10	Riegeltest fehlgeschlagen	Nur bei Liftgeräten. Der Sperrriegel, der den Mikroschalter für den unteren Endanschlag betätigt, klemmt oder der Mikroschalter ist defekt.
11	Rückmeldung von der Motorschachtweiche fehlt (Rückgabe).	Motorschachtweiche klemmt bei Rückgabe-Start.
12	Rückmeldung von der Motorschachtweiche zu lang (Rückgabe).	Motorschachtweiche klemmt während der Rückgabe oder der Mikroschalter schaltet nicht in der Endposition.
13	Rückmeldung von der Motorschachtweiche fehlt (Kassierung).	Motorschachtweiche klemmt bei Kassierung oder bei Unterbrechung im Kabelbaum oder ist nicht angeschlossen.
14	Rückmeldung von der Motorschachtweiche zu lang (Kassierung).	Motorschachtweiche klemmt bei Kassierungs-Start.
Die Fehlermeldungen 11 bis 14 werden nur bei Automaten mit Wurlitzer-Schachtweiche angezeigt.		
15*	Keinen Kassierimpuls empfangen (Time Out).	Verdrahtung zur Lichtschranke prüfen. Lichtschranke defekt oder Blendeffekte. (Kann nur bei Warenautomaten mit Lichtschranke auftreten)
16	Stromfühler defekt.	Verdrahtung prüfen, ggf. IVC2-Steuerung tauschen.
17	Schachtweiche nicht in Grundposition.	Trommel wurde verdreht oder Mikroschalter hat Unterbrechung.

Fehler Nr.	Fehlerbeschreibung	Mögliche Ursache bzw. Beseitigung des Fehlers
18	Lift Positionsfehler.	Lift ist schwergängig oder Entnahmeklappe ist nicht geschlossen.
19	Elektronischer Verschlussklappenfehler.	Klappe kann nach mehrmaligen Versuchen nicht geschlossen werden.
20	MDB Kühlung Steuerungsfehler	Fehler kann durch Aufrufen des Serviceprogramms gelöscht werden. Tritt Fehler häufiger auf ist die IVC2-Steuerung der Kühlung zu wechseln.
21	MDB Kühlung Komponentenfehler	Lüftermotor oder Kompressor defekt. Defekt kann mit dem Kompressor- Selbsttest lokalisiert werden.
22	MDB Kühlung Konfigurationsfehler	Die Konfigurationsparameter von der IVC2 Steuerung (Master) wurden abgelehnt, nicht plausible Parameter wurden übertragen. Preset unter KWN 5559 durchführen.
23	MDB Türschalter	Für zukünftige Anwendungen vorgesehen.
24	MDB Kühlung eingefroren	Evtl. Luftfeuchtigkeit zu hoch, Verdampfer eingefroren. Gerät bleibt aber weiterhin in Betrieb. Manuell abtauen (KWN 1153).
26	Sensor 1 keine Verbindung zur Kühlung	Temperatursensor ist defekt oder nicht angeschlossen.
27	Sensor 2 keine Verbindung zur Kühlung	
28	Sensor 3 keine Verbindung zur Kühlung	
29	Sensor 4 keine Verbindung zur Kühlung	
33	Ein oder mehrere Draindriver haben Kurzschluss.	Eine oder mehrere Anschlüsse DD1 bis DD10 (Stecker P15) haben ständig Kurzschluss gegen Masse. Dieser Fehler kann auf der IVC2-Steuerung, im Kabelbaum zu den Warenfächern oder am Motorantrieb aufgetreten sein. Ein Defekt kann im Menüpunkt KWN 3030 – Motorgesamttest – (siehe Seite 51) untersucht werden.
34	1 oder mehrere Warenfächer sind nicht bzw. nicht vollständig eingeschoben oder es werden teilweise Warenfächer mit alten und teilweise mit neuen Platinen verwendet.	Alle Warenfächer korrekt einschieben. Ausschließlich Warenfächer mit neuen oder ausschließlich Warenfächer mit alten Platinen einsetzen oder Funktion Warenfachsteckung unter KWN 4722 von 'auto' auf 'warn' stellen.

Fehler Nr.	Fehlerbeschreibung	Mögliche Ursache bzw. Beseitigung des Fehlers
40	Mehrere Münzeingänge waren gleichzeitig aktiv.	Zwei Münzkontakte bzw. Ausgänge wurden gleichzeitig geschaltet.
41	1	Bei elektronischen Münzprüfern ist ein Ausgang zu lange oder ständig durchgeschaltet. Münzprüfer wechseln.
42	2	
43	3	
44	4	
45	5	
46	6	
47	Mehrere Scheineingänge waren gleichzeitig aktiv.	Bei parallelem Scheinausgang wurden zwei Ausgänge zur gleichen Zeit aktiv. Bei wiederholtem Auftreten den Scheinannehmer bzw. das Scheinannehmer-Interface austauschen.
48	Scheineingang 1 Impuls zu lang.	
49	Scheineingang 2 Impuls zu lang.	
50	Einer der Sourcedriver hat Schluss gegen Masse.	Ein Defekt kann im Menüpunkt KWN 3030 - Motorgesamttest - lokalisiert werden, es drehen dann 2 Motoren gleichzeitig.
51...58	Sourcedriver 1-8 (IC 216) haben Kurzschluss.	IVC2-Steuerung oder Kabel austauschen. 51 = SD1.....58 = SD8
61	Fehler in der Währungskonfiguration, Original nicht behebbar.	Tritt der Fehlercode erneut auf, Batteriespannung zur Speisung des RAMs überprüfen (>2,8 V). Evtl. IVC2-Steuerung neu programmieren oder austauschen.
62	Fehler im Textspeicher 'Aenderbare' aufgetreten.	
63	Fehler im Maschinenstatusspeicher.	
64	Fehler im Preisgruppenspeicher.	
75	Kein Umrechnungsfaktor eingestellt.	KWN 2060, Umrechnungsfaktor eingeben.
76	Die Datenverbindung zur MDB-Hopper Platine ist unterbrochen.	Kabelunterbrechung oder Ansteuerplatine defekt.
77*	Die Datenverbindung zum MDB-Gerät ist unterbrochen.	MDB-Gerät nicht vorhanden oder defekt oder Kabel unterbrochen.
78	Die Datenverbindung zum MDB-Scheinannehmer ist unterbrochen.	Die Fehler 78 und 79 werden nur nach dem Öffnen der Tür angezeigt, das Münzschaltgerät bleibt weiter in Betrieb.
79	Die Datenverbindung zum MDB-Kartenleser ist unterbrochen.	
81	MDB-Hopper bzw. 5-Rohr-Rückgeber: Motor nicht angelaufen	
82	MDB-Hopper bzw. 5-Rohr-Rückgeber: Motor Timeout	Hopper hat zu lange gedreht.

Fehler Nr.	Fehlerbeschreibung	Mögliche Ursache bzw. Beseitigung des Fehlers
90	Fadenfängerfehler	Entweder von der DW-Fadenfänger-Platine oder vom MDB-Changer.
91	Tilt switch aktiviert	Brücke auf P8 (Option) nicht gesteckt oder auch Interface (für motorische Sperrklappe nicht gesteckt).
92	Schein wurde aus der 'Scheinzwischenkasse' herausgezogen.	
98*	Tastatur Dauerkontakt. (Rote Fehler-LED und gelbe Tastatur-LED auf der IVC2-Steuerung leuchten ständig).	Eine oder mehrere Tasten der Tastatur haben ständig Kontakt (evtl. verklemmt). Tastatur prüfen oder austauschen oder Funkfreischaltung ist installiert und gesperrt.
99*	Gezieltes Außerbetriebsetzen des Automaten durch den Füller.	Durch Drücken der Taste „Option 1“ und anschließendem Schließen der Tür wird dieser Fehler erzeugt. Nach einem erneuten Öffnen der Tür wird der Fehler automatisch gelöscht.

19 Verkaufslichtschranke

Optional können Geräte mit einer Verkaufslichtschranke, Art.-Nr. 0055383, aus- oder nachgerüstet werden. Der Automat erkennt dann selbstständig, ob das Produkt wirklich ausgegeben wurde. Bei Anwahl eines leeren Fachs wird nicht abkassiert. Es wird erst abkassiert, wenn das Produkt die Lichtschranke passiert hat. Produkte, deren Dicke 9 mm unterschreitet, können teilweise nicht erkannt werden.

19.1 Programmierung der Verkaufslichtschranke

Die IVC2-Steuerung kann bis zu 3 Lichtschranken verwalten, für Multi-Geräte ist allerdings nur die erste relevant.

1. Rufen Sie die **KWN 1140** auf.

⇒ Das Display zeigt:

Kassierung 1: Aus

2. Zum Einschalten der Lichtschranke drücken Sie die Taste **3**.

⇒ Das Display zeigt:

⇒ Schalten Sie hier die Verkaufslichtschranke ein oder aus.

Kassierung 1: Ein

3. Rufen Sie die **KWN 1162** auf.

⇒ Das Display zeigt:

Ausser Betrieb
wenn VKLS defekt

4. Mit Taste **3** stellen Sie ein, ob bei einem Defekt der Verkaufslichtschranke der Automat außer Betrieb gehen oder automatisch auf Zwangskassierung umstellen soll.



ACHTUNG! Sofern die Option 'Motorstop bei Kassierung' (KWN 1143) aktiviert ist, darf hier nicht 'Zwangskassierung wenn VKLS defekt' gewählt werden, da dies zu Fehlfunktionen führen würde.

19.1.1 Zwangskassierung

1. Rufen Sie die **KWN 1163** auf.

⇒ Das Display zeigt:

⇒ Hier können Sie für einzelne Motoren gezielt die Lichtschranke außer Betrieb setzen und die

Zwangskassierung aktivieren - dies ist notwendig für Produkte, die wegen der geringen Abmessungen von der Lichtschranke nicht erkannt werden können.

Zwangskassierung
nach Motoren

2. Drücken Sie Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt:

Mot. 10 = Aus
Zwangskassierung

3. Drücken Sie Taste **5**.

⇒ Das Display zeigt:

Mot. ___ = Aus
<C> <R>

4. Geben Sie den Motor ein, für den Sie die Option ändern möchten, z.B. 42.

⇒ Das Display zeigt:

Mot. 42 = Aus
Zwangskassierung

5. Mit Taste **3** schalten Sie nun die Zwangskassierung für Motor 42 ein oder aus.



ACHTUNG! Sofern die Option 'Motorstop bei Kassierung' (KWN 1143) aktiviert ist, darf für keinen Motor Zwangskassierung gewählt werden, da dies zu Fehlfunktionen führen würde.

19.1.2 Motorstop bei Kassierung

1. Rufen Sie die **KWN 1143** auf.

⇒ Das Display zeigt:

- ⇒ Mit Taste **3** stellen Sie ein, ob bei einer Anwahl der Motor immer genau eine komplette Umdrehung

(bzw. bei Duomat-Betrieb genau eine halbe Umdrehung) ausführen soll, oder ob der Motor solange drehen soll, bis das Produkt von der Lichtschranke erfasst wird. Generell sollte die Option "Aus" bevorzugt werden und bei korrekter Befüllung und Einstellung der Spiralen auch problemlos funktionieren.




ACHTUNG! Sofern die Option 'Zwangskassierung wenn VKLS defekt' (KWN 1162) aktiviert ist oder irgendein Motor auf Zwangskassierung programmiert ist (KWN 1163), darf hier nicht 'Motorstop bei Kassierung' (KWN 1143) gewählt werden, da dies zu Fehlfunktionen führen würde.

19.2 Lichtschränkentest

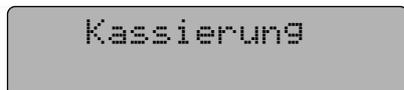
19.2.1 Funktionstest der Lichtschranke

An der linken Seite des Entnahmekastens befindet sich die Empfängerschaltung der Lichtschranke. Auf dem hinteren Ende dieser Platine befindet sich eine grüne LED, die beim Erkennen eines Gegenstands erlischt.

19.2.2 Test des Lichtschränkeneingangs der IVC2-Steuerung

1. Rufen Sie die **KWN 3016** auf.

⇒ Das Display zeigt:



2. Drücken Sie die Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt:



3. Wird die Lichtschranke unterbrochen, zeigt das Display bei korrekter Funktion:



4. Um den Test zu verlassen, drücken Sie die Taste **3**.

20 Geräte mit Liftsystem SmartWaiter

Bei Geräten mit SmartWaiter befindet sich eine Sperrklappen-Mechanik im Gehäuse, die eine Abschottung zwischen Kalt- und Warmbereich bewirkt. Für den Getriebemotor befindet sich ein zusätzliches Netzteil im Gehäuse. Auf der Tür befindet sich ein kompakter Rahmen mit der Antriebseinheit (Riementrieb) und dem Entnahmekasten.



ACHTUNG! Warenfächer vor Betrieb immer richtig einschieben !



20.1 SmartWaiter ein-/ausschalten

1. Rufen Sie die **KWN 1137** auf.
 - ⇒ Das Display zeigt:
 - ⇒ Hier können Sie den Lift ein- oder ausschalten.

```
Lift:      Aus
```



HINWEIS: Nach dem Einschalten kann der Lift durch Öffnen und Schließen der Tür getestet werden.

20.2 Liftpositionen einstellen

1. Rufen Sie die **KWN 1138** auf.
 - ⇒ Das Display zeigt:
2. Drücken Sie die Taste **6**.
 - ⇒ Das Display zeigt:
3. Wählen Sie mit den Tasten **2** und **8** die Positionsnummer entsprechend der des Warenfachs und drücken die Taste **6**.
 - ⇒ Das Display zeigt
 - ⇒ Die erste Zahl bezeichnet das Warenfach, die zweite Zahl die ursprüngliche Position und die dritte die aktuelle Position.
4. Stellen Sie jetzt mit den Tasten **2** (aufwärts) und **8** (abwärts) die gewünschte Position des Entnahmekastens ein und speichern mit Taste **4**.
 - ⇒ Das Display zeigt:

```
LiftPositionen  
einstellen
```

```
Lift:1 = xx  
Position
```

```
Lift:1= xx yy  
Position
```

```
Lift:1 = xx  
Position
```



HINWEIS: Die Warenfachpositionen 9 und 10 finden nur bei anderen Modellen Anwendung und müssen für diesen Automaten zwingend auf den Wert '00' programmiert werden, ansonsten kann es zu Fehlfunktionen kommen.

20.3 Betrieb trotz Liftblockade

Sollte es aufgrund eines Fehlers (Produktklemmer, etc.) zu einer Blockade des Entnahmekastens kommen, so dass dieser nicht alle Warenfächer anlaufen kann, werden sämtliche Waren aus Warenfächern, die unterhalb der Blockadeposition liegen, normal weiterverkauft. Zusätzlich besteht die Möglichkeit festzulegen, aus welchen Warenfächern generell trotz einer Blockade weiterverkauft werden soll. Ist diese Funktion für das entsprechende Warenfach aktiviert, würde der Entnahmekasten bis zu dem Warenfach unterhalb der Blockadeposition laufen und die Ware dann, je nach Höhe dieser Position, entsprechend tief fallen. Man sollte diese Funktion also nur bei geeigneter Bestückung des entsprechenden Warenfaches aktivieren.

1. Rufen Sie die **KWN 1135** auf.

⇒ Das Display zeigt:

```
WF-Freigabe bei
Liftfehler
```

2. Drücken Sie die Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt:

```
WF 1: GesPerrt
```

3. Wählen Sie mit den Tasten **2** und **8** die Positionsnummer des gewünschten Warenfachs aus und stellen Sie dann mit Taste **3** ein, ob das Warenfach im Falle eines Liftfehlers gesperrt sein soll oder nicht.

20.4 Werbeläufe des SmartWaiter

1. Rufen Sie die **KWN 1139** auf.

⇒ Das Display zeigt:

```
LiftAninZeit: xx
```

2. Geben Sie (2stellig) den Zeitabstand in Minuten ein, der zwischen zwei automatischen Auf- und Abwärtsläufen des Lifts zu Werbezwecken verstreichen soll. Die Eingabe 00 schaltet Werbeläufe aus.



HINWEIS: Detaillierte Informationen zum SmartWaiter sind unter der Artikel-Nr. 0062314 (auch im .pdf Format) erhältlich.

20.5 Motorfreigabe bei Liftfehler

1. Rufen Sie die **KWN 1134** auf.

⇒ Das Display zeigt:

```
Mot-Freigabe bei
Liftfehler
```

2. Drücken Sie die Taste **6**.

⇒ Das Display zeigt:

```
Mot.10: frei
bei Liftfehler
```

⇒ Hier stellen Sie ein, ob trotz eines eventuellen Liftfehlers Ware aus dem entsprechenden Motor verkauft werden darf (vorausgesetzt, dass diese nicht fallempfindlich ist).

3. Mit den Tasten **2** und **8** wählen Sie den Motor an (oder geben diesen nach Druck auf Taste **5** zweistellig ein), mit Taste **3** wählen Sie die gewünschte Option.

20.6 Entnahmeklappe sichern

1. Rufen Sie die **KWN 1132** auf.

⇒ Das Display zeigt:

- ⇒ Schalten Sie diese Option ein, wird 60 Sekunden, nachdem der Lift nach einem Verkauf die Ruheposition erreicht hat, die Entnahme verriegelt. Sollte der Kunde versäumt haben, innerhalb dieser Zeitspanne sein Produkt aus dem Entnahmekasten zu entnehmen, hat er einmalig die Gelegenheit, durch Drücken der Rückgabetaste einen Liftlauf durchzuführen und die Entnahme für weitere 60 Sekunden zu entriegeln.

```
Sichern:      ja
Entnahme sichern
```

20.7 Liftplatine (KWN 1131)

1. Rufen Sie die **KWN 1131** auf.

⇒ Das Display zeigt:

- ⇒ Hier stellen Sie ein, welche Liftplatine im Automaten verwendet wird. Liftplatinen, die noch nicht über die Tasten zum Auf- und Abwärtslauf des Lifts verfügen, erfordern die Einstellung 'V1', Liftplatinen mit diesen Tasten erfordern die Einstellung 'V2'.

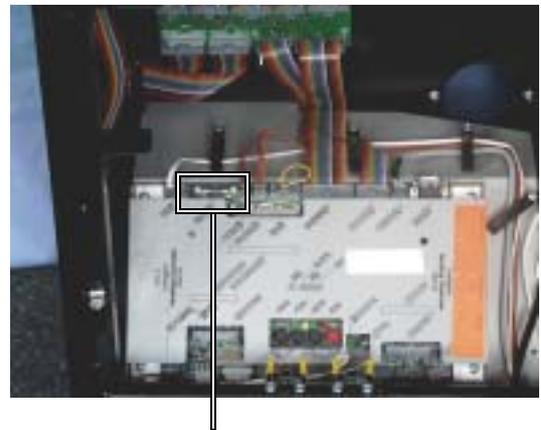
```
Lift Brücke:  V1
Platinen Version
```

21 Anhang

21.1 Schmelzsicherung auf der IVC2-Steuerung

Alle Stromkreisläufe im Gerät arbeiten mit Niedervoltspannung (24 oder 26 Volt). Diese Niedervoltspannung liefert ein Trafo, der den Netzstrom entsprechend umwandelt.

Auf der IVC2-Steuerung ist eine 3,15AT Schmelzsicherung eingebaut.



Schmelzsicherung auf der IVC2-Steuerung

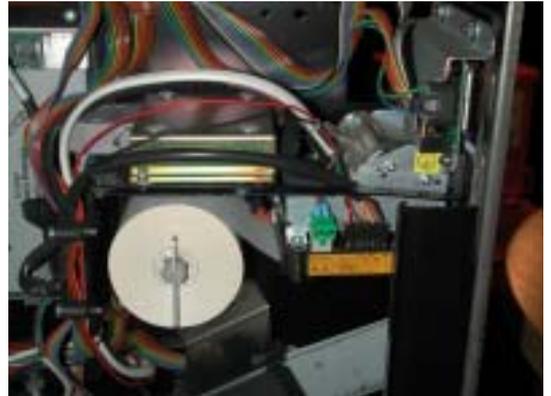
21.2 Drucker für Quittungsdruck konfigurieren

Der Anschluss des eingebauten Quittungsdruckers ist identisch mit dem des externen Statistikdruckers.

Zusätzlich muss unter der KWN 1144 der Parameter 'BonDruck' auf 'ein' programmiert werden, damit nach Beendigung jedes Verkaufsvorgangs ein Verkaufsbeleg ausgedruckt wird.



HINWEIS: Mit dem Quittungsdrucker können auch die Statistikdaten ausgedruckt werden.



Standard Quittungsausdruck

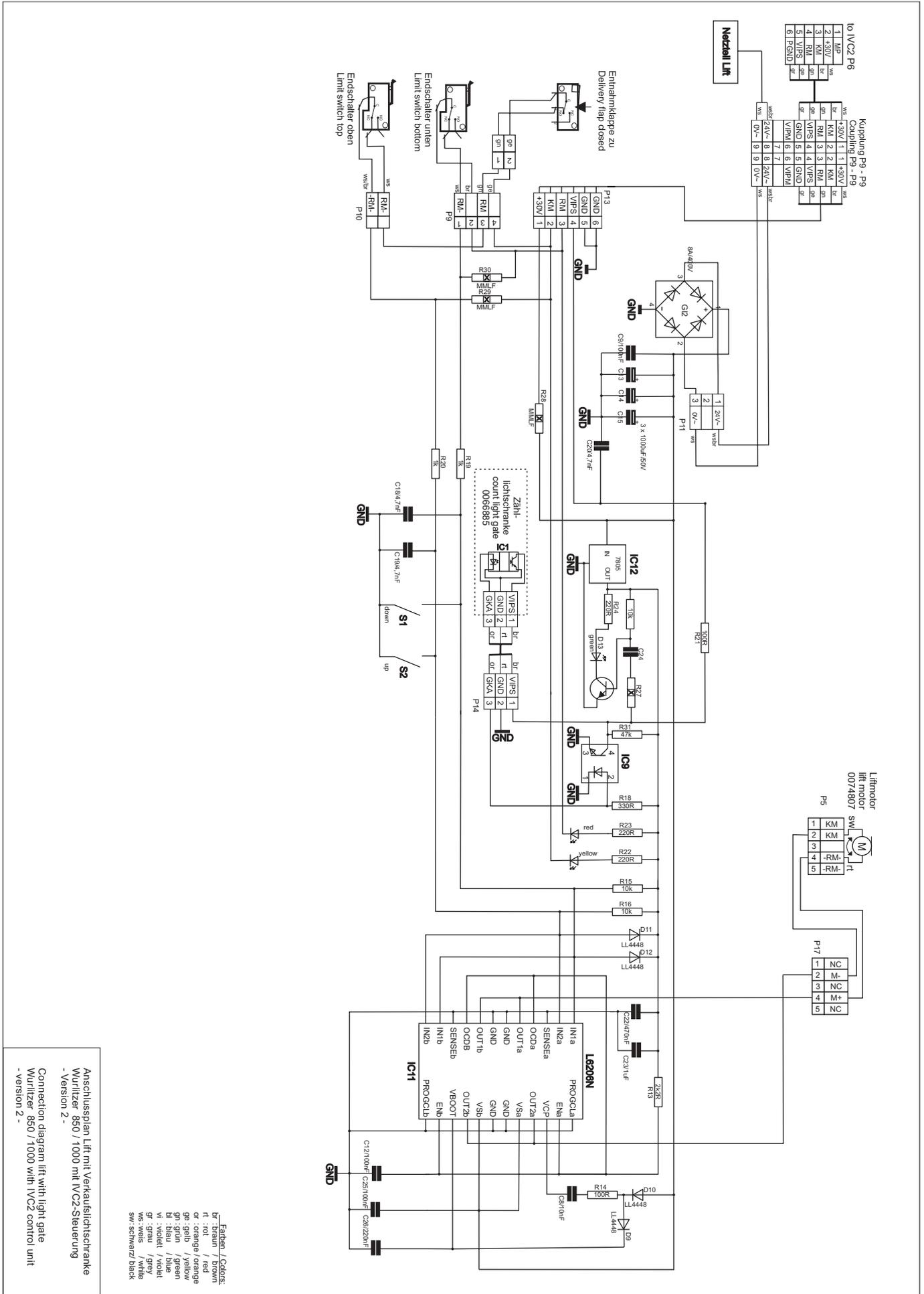
Der Bon gliedert sich in Kopfzeile, Verkaufsinformation und Fußzeile.

Neben den hier ausgedruckten Informationen enthält der Ausdruck auch weitere Details, z.B.

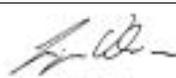
- fortlaufende Nummer des Ausdrucks
- Automaten-Nummer
- Nummer des Standorts.

Bei Bedarf wenden Sie sich bitte an Deutsche Wurlitzer GmbH.

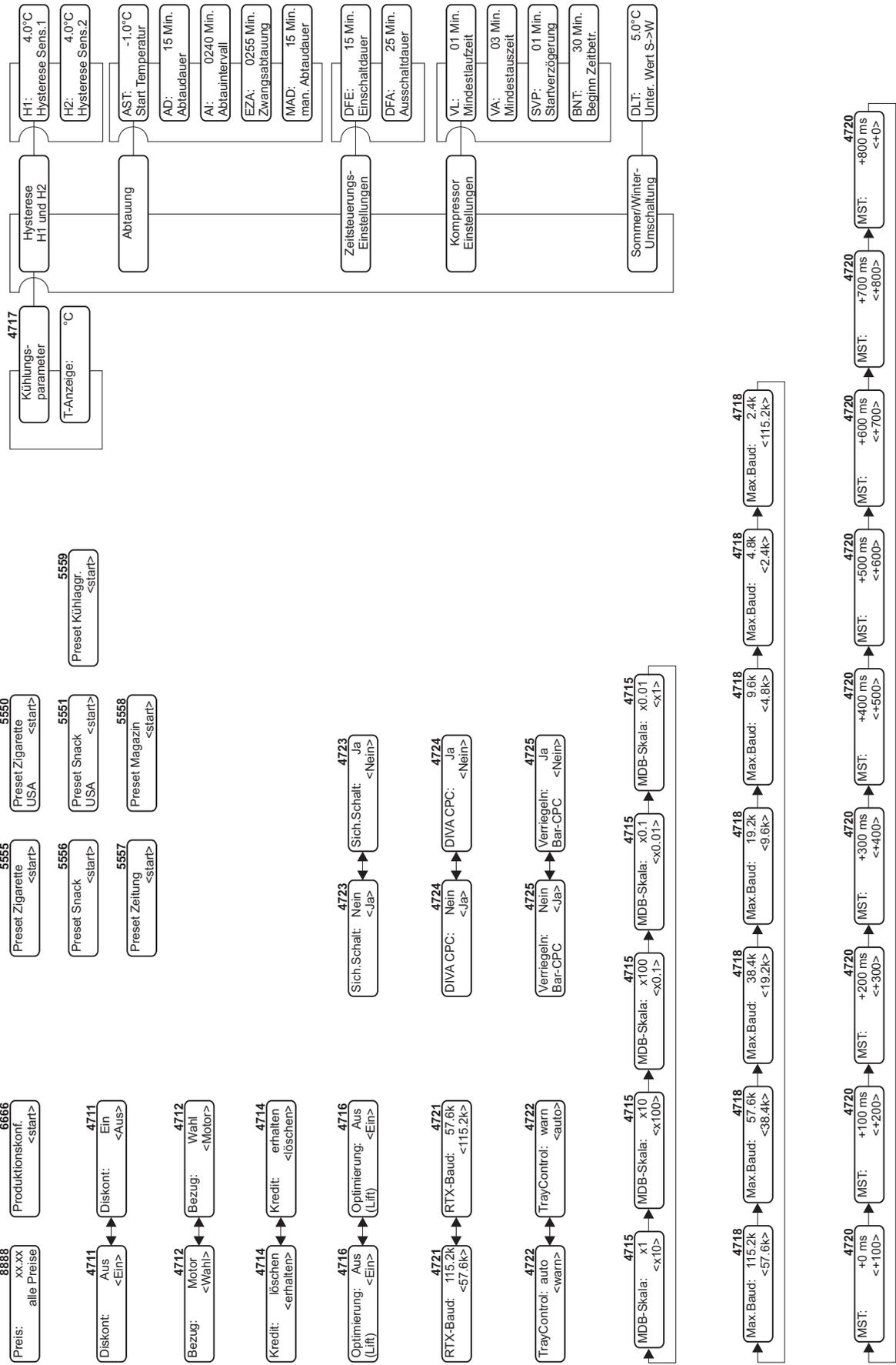
Deutsche Wurlitzer GmbH Vending Machine	
Belegnummer	11
Maschinennr.	100065546
Platznummer	1234567890
Ihr Kredit	2.60 EU
Wahl 16	1.50 EU
Ihr Kredit	1.10 EU
Wahl 15	1.00 EU
Restgeld	0.10 EU
Inklusive MwSt	
11.12.2003	11:01:42
* Vielen Dank! *	



27 Konformitätserklärung

Konformitätserklärung – Declaration of Conformity – Déclaration de Conformité		
Geräteart:Überschrift Product Description: Description Du Produit:	Warenautomat Vending Machine Distributeur De Marchandises	
Typenbezeichnung: Model No.: Modèle No.:	Wurlitzer 1000 / 850 / 700	
Seriennr. / Serial no. / Numéro de serie		
Angewandte EG-Richtlinien: Directives Complied with: Directives de la CE:	2006/42/EC	Maschinenrichtlinie Machine Directive Directive Relative Aux Machines
	2004/108/EC	Elektromagnetische Verträglichkeit EMC Directive Directive Relative à la compatibilité electromagnétique
Technische Vorschriften: Standards used: Régulation Technique:	EN 60335-1 EN 60335-75	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Safety of household and similar Electrical appliances Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues
	EN 55014-1	Elektromagnetische Verträglichkeit; Anforderungen an Haushaltgeräte... Teil 1: Störaussendung - Produktfamilienorm Electromagnetic compatibility; requirements for household appliance... Part 1: Emission - Product Family Standard Compatibilité Electromagnétique; exigences pour les appareils électrodomestiques... Partie 1: Emission - norme de famille de produits
	EN 55014-2	Elektromagnetische Verträglichkeit; Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge... Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm Electromagnetic compatibility; Requirements for household appliance, electric tools... Part 2: Immunity - Product Family Standard Compatibilité Electromagnétique; exigences d'Immunité pour les appareils électrodomestiques outillages... Partie 2: Immunité - norme de famille de produits
	EN 61000-3-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3: Grenzwerte Hauptabschnitt 2: Grenzwerte für Oberschwingungsströme Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions Compatibilité Electromagnétique (CEM) Partie 3: Limites Section 2: Limites pour les émissions de courant harmonique
	EN 61000-3-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3: Grenzwerte Hauptabschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen... Electromagnetic Compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 3: Limitation of voltage fluctuations... Compatibilité Electromagnétique (CEM) Partie 3: Limites Section 3: Limitation des fluctuations de tension...
	EN 61000-4-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4: Prüf- und Meßverfahren Hauptabschnitt 3: Prüfung der Störfestigkeit gegen... Electromagnetic Compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement Technical Section 3: Radiated, radio-frequency... Compatibilité Electromagnétique (CEM) Partie 4: Techniques d'essai et de mesure Section 3: Essai d'Immunité aus champs electromagnétiques...
Unterschrift/Signature/Signature		
Gedruckter Name/Print name/ nom	Jürgen Obermeier	
Position/Position/Position	Technischer Leiter / Chief Engineer / Directeur Technique	
Datum/Date/Date	1. Februar 2010 / 1. February 2010 / 1. Février 2010	
Dokumentationsbevollmächtigter Responsible for the technical documentation Responsable pour la documenta- tion technique	Ulrich Hilker	

Nur über die KWN zu erreichen:





WURLITZER®

Deutsche Wurlitzer GmbH
Wurlitzerstraße 6
D-32609 Hüllhorst
Tel.: +49(0) 57 44 - 941-0
Fax: +49(0) 57 44 - 941 220
Email: contact@deutsche-wurlitzer.de

Wurlitzer® Registered Trademark of The Gibson Guitar Corporation Art.-Nr.: 000082168 - Ausgabe 5101