

# Bally WULFF EUROTEC

DRUCKPROTOKOLL

**Ausgabe 3.0**

ALLE GELDBETRAEGE IN EURO	
BALLY WULFF	00.05
FANTASY 111	P 1,0
AUFSTELLORT:	S EUROTEC
GERAET NR.:	0000000010
ZULASSUNGS NR.:	185300000
ABLAUFDATUM	: 2006/03
AUSDRUCK NR.:	0003 A 003
KASSIERUNG VOM:	10.01.03 14:30
LETZTE KASSIERUNG:	29.12.02 14:00
SEIT LETZTER KASSIERUNG:	
EINWURF	: 1520,45
AUSWURF	- 774,80
SALDO (1)	: 745,65



***Druckprotokoll  
für Eurotec Geldspielgeräte***

***Bally Wulff Automaten GmbH  
Maybachufer 48-51  
12045 Berlin***

***Ausgabe 3.0***

---

***Änderungen vorbehalten***

# *Inhalt*

## ***Einleitung*** **3**

1.1	Löschen der Daten:.....	3
-----	-------------------------	---

## ***Gesamtausdruck*** **4**

2.1	Vollständiger Druckstreifen .....	4
-----	-----------------------------------	---

## ***Einzelabschnitte*** **13**

3.1	Block ZÄHLWERKSAUSDRUCK.....	13
3.1.1	Kopf des Druckprotokolls .....	13
3.1.2	Gerätekenennung.....	13
3.1.3	Abrechnungszeitraum .....	13
3.2	Zählwerksdaten .....	14
3.2.1	Röhren-Erstbefüllung .....	14
3.2.2	Kasse Saldo(1) und Saldo (2) .....	14
3.2.3	Formularteil .....	15
3.2.4	Protokollierte Nachfüllungen.....	15
3.3	Block SERVICEAUSDRUCK, Teil 1 Geldbilanz.....	16
3.3.1	Tagesjournal.....	17
3.3.2	Röhreninhalt .....	17
3.3.3	Kassenstatistik .....	18
3.3.4	externe Geldbewegungen.....	18
3.3.5	Spielestatistik .....	18
3.4	Block SERVICEAUSDRUCK, Teil 2 Statistik .....	19
3.4.1	Einwurfstatistik .....	19
3.4.2	Röhren alt .....	19
3.4.3	Auszahlstatistik .....	20
3.4.4	Wirtespeicher .....	20
3.4.5	Wirtekarten.....	20
3.4.6	Auffüllung.....	21
3.4.7	Differenzen .....	21
3.4.8	PIN-Nummer .....	22
3.4.9	Fehlertabelle .....	22
3.4.10	Türöffnungen.....	22

## ***Inhalt***

3.4.11	Zeittabelle .....	23
3.4.12	Hauptgewinne .....	24
3.4.13	Manuelle Zählereinstellung.....	24
3.4.14	Betriebszeiten .....	24
3.4.15	Summenstatistik .....	25
3.4.16	Blockstatistik .....	25
3.4.17	24 Stunden-Statistik .....	26
3.4.18	Geräteeinstellungen .....	26
3.4.19	Münzprüferversion.....	27
3.4.20	Jahresabschlußdaten .....	27
3.5	Block KOPIE .....	28
3.5.1	vorheriger Abrechnungszeitraum .....	28
3.6	Block KASSIERUNGSLISTE .....	28
3.6.1	Abschluß.....	28

## ***Interpretation des Ausdrucks*** **29**

4.1	Steuerliche Abrechnung.....	29
4.2	Konsistenzprüfung.....	29
4.2.1	Bilanz der Münzbewegungen.....	29
4.2.2	Kontrollrechnung für SALDO (1).....	30
4.2.3	Spielebilanz .....	30
4.3	Quotenkontrolle .....	31

## ***Stichwortregister*** **33**

### **Hinweis**

Einige der beschriebenen Funktionen stehen nicht in allen  
Gerätetypen zu Verfügung.

Dieses Handbuch gliedert sich in die Kapitel Gesamtausdruck, Einzelabschnitte und Auswertung. Im Kapitel Gesamtausdruck wird ein Streifen mit allen möglichen Protokollteilen dargestellt. Die einzelnen Protokollteile sind hier markiert mit einem Verweis auf die detaillierte Beschreibung im Kapitel "Einzelabschnitte". Im letzten Kapitel "Auswertung" finden Sie wertvolle Hinweise zur praktischen Abrechnung, sowie zur Interpretation der Statistikdaten.

Das vollständige Druckprotokoll besteht aus vier Blöcken: »ZÄHLWERKAUSDRUCK«, »SERVICEAUSDRUCK«, »KOPIE« und »LISTE«. Die Blöcke »SERVICEAUSDRUCK«, »KOPIE« und »LISTE« enthalten keine steuerlich relevanten Daten.

Mit Hilfe der Druckereinstellungen können die einzelnen Blöcke aktiviert werden, um den Umfang des Druckprotokolls nach eigenen Wünschen festzulegen.

## 1.1 Löschen der Daten:

Die Statistik wird gelöscht, wenn ein Zählwerk-Ausdruck erstellt wurde und eine Löschanweisung im Druckprotokoll eingestellt ist.

Bei einer Datenübertragung mit zusätzlicher Übertragungskontrolle wird nur gelöscht, wenn auch die Datenübertragung fehlerlos abgelaufen ist.

Der eigentliche Löschvorgang findet statt, wenn anschließend bei eingeschaltetem Gerät die Tür geschlossen bzw. bei geschlossenem Gerät eingeschaltet wird. Nach dem Fernauslesen (Drucken bei geschlossener Tür) wird sofort im Anschluß an die Löschanweisung des Druckers gelöscht.

Nach einem Ausdruck mit STATISTIK allein wird nicht gelöscht.

Nach Ablauf der 90 Tage Frist werden beim 1. Ausdruck unabhängig von den Druckereinstellungen die Zählwerk-Daten übertragen und die Daten gelöscht. Das Gerät ist damit wieder spielbereit.

## 2.1 Vollständiger Druckstreifen

Der nachfolgend dargestellte Streifen enthält alle Protokollteile, die in der Praxis auftreten könnten. Einige dieser Protokollteile werden allerdings sehr selten oder nur in Verbindung mit Optionen (z.B. DUO-Perfekt) auftreten. Protokollteile, die immer ausgegeben werden, haben daher einen dicken Rand, Protokollteile die nur in bestimmten Fällen ausgegeben werden, haben einen dünnen Rand.

ALLE GELDBETRAEGE IN EURO	
-----	
BALLY WULFF	00.05
FANTASY 111	P 1,0
AUFSTELLORT:	S EUROTEC
GERAET NR.:	0000000010
ZULASSUNGS NR.:	185300000
ABLAUFDATUM	: 2006/03
-----	
AUSDRUCK NR.:	0003 A 003
KASSIERUNG VOM:	
10.01.03	14:30
LETZTE KASSIERUNG:	
29.12.02	14:00
.	
-----	
ROEHRENFUELLUNG :	0,00
-----	
SEIT LETZTER KASSIERUNG:	
=====	
EINWURF	: 1520,45
AUSWURF	- 774,80
-----	
SALDO (1)	: 745,65
-----	
ROEHRENINHALT	
MEHR	- 102,80
NACHFUELLUNG A +	296,30
FEHLBETRAG	- 22,00
-----	
ELEKTRONISCH	
GEZAEHLTE KASSE:	917,15
=====	
NACHFUELLUNG A -	296,30
-----	
SALDO (2)	: 620,85
-----	

Block ZÄHLWERKSAUSDRUCK

⇐ *Geräteerkennung*  
Seite 13

.....

⇐ *Abrechnungszeitraum*  
Seite 13

.....

⇐ *Röhren-Erstbefüllung*  
Seite 14

.....

⇐ *Zählwerksdaten*  
Seite 14

.....

NACHFUELLUNG B+-

PRUEF-

TESTGELD

FALSCHGELD

FEHLGELD

BRUTTOKASSE

:

DARAUS 16,0 %

(13,79 %) MWST -

NETTOKASSE

:

NACHFUELLUNG A:

10.01.03 14:30 TK 170,30

06.01.03 18:17 W1 -25,00

04.01.03 16:32 W1 50,00

02.01.03 14:03 TK 30,00

02.01.03 14:02 W 38,00

30.12.02 15:05 TK 2,00

30.12.02 15:04 T 11,00

30.12.02 15:03 W 20,00

ENDE

⇐ *Formularteil*

Seite 15

⇐ *Protokollierte  
Nachfüllungen*

Seite 15

Ende ZÄHLWERKSAUSDRUCK

## TAGESJOURNAL:

DATUM	AN.	GESP.	SALDO1
	MIN.	MIN.	
29.12.	0	0	0,00
30.12.	276	235	95,60
02.01.	234	175	-6,25
03.01.	588	503	199,75
04.01.	600	490	45,90
06.01.	564	504	188,40
07.01.	612	523	186,85
08.01.	36	33	35,40
10.01.	0	0	0,00

## ROEHRENINHALT:

2,00 =	134,00 EU
2,00 =	0,00 EU
1,00 =	22,00 EU
0,10 =	1,50 EU
=====	
NEU:	157,50 EU
ALT:	54,70 EU

## MUENZGELD:

2,00 =	190,00 EU
1,00 =	0,00 EU
0,50 =	1,00 EU
0,20 =	22,20 EU
0,10 =	1,90 EU
0,05 =	0,05 EU
=====	
	215,15 EU

## GELDSCHEINE:

50,00 =	150,00 EU
20,00 =	100,00 EU
10,00 =	100,00 EU
5,00 =	35,00 EU
=====	
	385,00 EU

TRESOR EINZ.:	690,00
TRESOR AUSZ.:	298,00
EXT. GELD EIN:	0,00
EXT. GELD AUS:	75,00

BEZ. SPIELE:	9863
FREISPIELE:	150

GEWINNE:	1245,60
=====	

Block SERVICEAUSDRUCK  
Teil 1 Geldbilanz

## ⇐ Tagesjournal

Seite 17

## ⇐ Röhreninhalt

Seite 17

## ⇐ Kassenstatistik

Seite 18

## ⇐ Externe Geldbewegungen

Seite 18

## ⇐ Spielestatistik

Seite 18



MWST-QUOTE: 63,14 %  
SPIELSYSTEM HOCH

## EINWURF

50,00 = 150,00 EU  
20,00 = 100,00 EU  
10,00 = 100,00 EU  
5,00 = 35,00 EU  
2,00 = 346,00 EU  
1,00 = 64,00 EU  
0,50 = 1,00 EU  
0,20 = 22,20 EU  
0,10 = 12,20 EU  
0,05 = 0,05 EU  
=====

830,45 EU

## ROEHREN ALT:

2,00 = 48,00 EU  
2,00 = 0,00 EU  
1,00 = 4,00 EU  
0,10 = 2,70 EU  
=====

54,70 EU

## ROEHREN-AUSZAHLUNG:

2,00 = 354,00 EU  
2,00 = 0,00 EU  
1,00 = 32,00 EU  
0,10 = 15,80 EU  
=====

401,80 EU

## WIRTEKARTE 1

W1 2,00 = 50,00 EU  
W1 1,00 = -25,00 EU  
=====

25,00 EU

## WIRTESPEICHER:

W 2,00 = 58,00 EU  
=====

58,00 EU

## AUFFUELLUNG:

T 2,00 = 8,00 EU  
T 1,00 = 3,00 EU  
TK 1,00 = 30,00 EU  
TK 0,10 = 2,00 EU  
=====

43,00 EU

Block SERVICEAUSDRUCK  
Teil 2 Statistik

⇐ *Einwurfstatistik*

Seite 19

⇐ *Röhreninhalt zum  
Zeitpunkt des letzten  
Auslesens*

Seite 19

⇐ *Auszahlstatistik*

Seite 20

⇐ *Wirtekarten*

Seite 20

⇐ *Wirteauffüllungen*

Seite 20

⇐ *Röhrenauffüllungen*

Seite 20

## DIFFERENZEN:

2,00 = 168,00 EU  
 2,00 = 0,00 EU  
 1,00 = -22,00 EU  
 0,10 = 2,30 EU  
 =====  
 148,30 EU

030103/1330 070103/1453  
 1,00 = -22,00 EU  
 020103/1431 030103/1330  
 2,00 = +168,00 EU  
 020103/1400 020103/1401  
 0,10 = +2,30 EU

-----  
 PIN-NUMMER : 2826  
 PIN-KASSIERER : 6615  
 PIN-AUFSTELLER: 1735

## FEHLER:

000A 02.01.03 00:03

## TUEROEFFNUNGEN:

A080103/1430 Z0801/1431  
 A080103/1410 Z0801/1410  
 A030103/1458 Z0301/1503  
 A020103/1403 Z0201/1418  
 A020103/1402 Z0201/1403  
 A301202/1503 Z3012/1505  
 A301202/1500 Z3012/1500

## ZEITTABELLE:

02.01.03 14:17 G  
 02.01.03 14:17 C  
 02.01.03 14:04 M

## HAUPTGEWINNE:

02.01.03 14:17 40M O3A

## VON HAND EINGESTELLT:

02.01.03 14:17 100 L

LAUFZEIT 48,5 H  
 SPIELZEIT 45,3 H

⇐ *Protokollierte  
Röhrendifferenzen*

Seite 21

⇐ *Identifizierungsnummer*

Seite 22

⇐ *Fehlertabelle*

Seite 22

⇐ *Türöffnungen*

Seite 22

⇐ *Zeittabelle*

Seite 23

⇐ *Hauptgewinne*

Seite 24

⇐ *Zählereinstellung*

Seite 24

⇐ *Betriebszeiten*

Seite 24

## SUMMENSTATISTIK:

SPIELE (BEZ) : 10214  
 SALDO (1) : 791,45  
 GEWINNE : 1269,60  
 MWST-QUOTE : 62,14 %  
 SPIELERQUOTE: 63,69 %

## QUOTEN:

10000/ 62,71 %  
 -----  
 MITTEL 62,71 %

## STATISTIK SPIELE/STUNDE:

STD	MO	DI	MI
15	348	192	0
16	413	... weitere Einträge	

STD	DO	FR	SA
15	0	0	230
16	223	... weitere Einträge	

STD	SO	SUMME
15	0	770
16	0	... weitere Einträge

## GERAETEEINSTELLUNGEN:

A:15; B:1,1,1,1,1;  
 C:0; D:2; E:1; F:200;  
 G:1,1,1,1,1; H:3;  
 I:0,0,0,0;  
 J:96,100,100;  
 K:80,80,80;  
 L:0; M:2; N:2; P:0;  
 Q:1; R:1,2,3; X:1.7;

## MUENZPRUEFER:

NRI V00 G40.0480

-----  
 ZUM JAHRESABSCHLUSS 02

## ELEKTRONISCH

GEZAEHLTE KASSE: 127,80  
 NACHFUELLUNG A - 34,00  
 SALDO (2) : 93,80  
 ROEHRENINHALT : 56,60

⇐ *Summenstatistik*

Seite 25

⇐ *Blockstatistik*

Seite 25

⇐ *24 Stunden-Statistik*

Seite 26

⇐ *Geräteeinstellungen*

Seite 26

⇐ *Münzprüferversion*

Seite 27

⇐ *Jahresabschlußdaten*

Seite 27

## Block KOPIE

```

=====
KOPIE NR.:      0002 A 002
KASSIERUNG VOM:
                29.12.02      14:00
LETZTE KASSIERUNG:
                27.12.02      15:31

```

⇐ *Vorhergehender  
Abrechnungszeitraum*

Seite 28

```

-----
ROEHRENFUELLUNG :      0,00
-----

```

⇐ *Kopie einer Erstbefüllung*

Seite 14

```

SEIT LETZTER KASSIERUNG:
=====

```

⇐ *Zählwerksdaten des  
vorhergehenden  
Abrechnungszeitraums*

Seite 14

```

EINWURF      :   173,90
AUSWURF      -   127,70
-----
SALDO (1)    :    46,20
-----

```

```

ROEHRENINHALT
MEHR          -    54,70
NACHFUELLUNG A +   38,50
FEHLBETRAG   -    0,00
-----

```

```

ELEKTRONISCH
GEZAEHLTE KASSE:   30,00
=====

```

```

NACHFUELLUNG A -   38,50
-----

```

```

SALDO (2)    :   -8,50
-----

```

```

NACHFUELLUNG A:
28.12.02 15:03 W   38,50

```

⇐ *Protokollierte  
Nachfüllungen*

Seite 15

ENDE

```

TAGESJOURNAL:
DATUM  AN. GESP. SALDO1
        MIN. MIN.
27.12.  66   51   21,20
28.12.  42   36   25,00
29.12.   0    0    0,00

```

⇐ *Tagesjournal des  
vorhergehenden  
Abrechnungszeitraums*

Seite 17

## ROEHRENINHALT:

2,00 = 48,00 EU  
 2,00 = 0,00 EU  
 1,00 = 4,00 EU  
 0,10 = 2,70 EU

=====

NEU: 54,70 EU  
 ALT: 0,00 EU

## MUENZGELD:

2,00 = 0,00 EU  
 1,00 = 0,00 EU  
 0,50 = 0,00 EU  
 0,20 = 0,00 EU  
 0,10 = 0,00 EU  
 0,05 = 0,00 EU

=====

0,00 EU

## GELDSCHEINE:

50,00 = 0,00 EU  
 20,00 = 20,00 EU  
 10,00 = 10,00 EU  
 5,00 = 0,00 EU

=====

30,00 EU

TRESOR EINZ.: 0,00  
 TRESOR AUSZ.: 0,00  
 EXT. GELD EIN: 0,00  
 EXT. GELD AUS: 0,00

BEZ. SPIELE: 351  
 FREISPIELE: 0

GEWINNE: 24,00  
 =====

MWST-QUOTE: 34,18 %

⇐ *Röhreninhalt des  
vorhergehenden  
Abrechnungszeitraums*

Seite 17

⇐ *Kassenstatistik des  
vorhergehenden  
Abrechnungszeitraums*

Seite 18

⇐ *Externe Geldbewegungen*

Seite 18

⇐ *Spielestatistik des  
vorhergehenden  
Abrechnungszeitraums*

Seite 18

```
=====
LISTE KASSIERUNGEN:
29.12.02 14:00      A 002
27.12.02 15:31      A 001

ENDE NC  L
```

Block KASSIERUNGSLISTE

⇐ *Liste der Kassierungen*

Seite 28

⇐ *Endekennung des  
Ausdrucks*

Seite 28

# Einzelabschnitte

## 3.1 Block ZÄHLWERKSAUSDRUCK

### 3.1.1 Kopf des Druckprotokolls

Die Daten im Kopf des Druckprotokolls werden unabhängig von den jeweiligen Einstellungen des Druckers ausgegeben.

### 3.1.2 Gerätekenung

```
      ALLE GELDBETRAEGE IN
              EURO
-----
BALLY WULFF          00.05
FANTASY      111      P 1,0
☞ ① AUFSTELLORT:    S EUROTEC
☞ ② GERAET NR.:    0000000010
ZULASSUNGS NR.: 185300000
ABLAUFDATUM   :   2006/03
-----
```

Ausgegeben werden die Herstellerkennung, die Version des VDAI-Protokolls (00.05 für das Protokoll VDAI 1998 EURO), Gerätetyp mit EPROM-Version (hier P 1.0), die vom Aufsteller spezifizierbaren Angaben Aufstellort und Gerätenummer, sowie die vom Hersteller fest vorgegebene Zulassungsnummer mit Ablaufdatum.

☞ ① **PLATZANPASSUNG** ➤ **PLATZBEZEICHNUNG** ➤ **AUFSTELLORT**

Der Aufstellort wird max. 8 alphanumerischen Zeichen eingegeben. Zusätzlich kann das erste separate Zeichen als Kennzeichen für eine Spielstätte auf 's' und als Kennzeichen für eine Gaststätte auf 'g' eingestellt werden.

☞ ② **PLATZANPASSUNG** ➤ **PLATZBEZEICHNUNG** ➤ **GERAETENUMMER**

Die Gerätenummer wird mit max. 10 Ziffern eingegeben.

### 3.1.3 Abrechnungszeitraum

```
.....
AUSDRUCK NR.: 0003 A 003
KASSIERUNG VOM:
           10.01.03      14:30
LETZTE KASSIERUNG:
           29.12.02      14:00
.....
```

Die Angaben zum Abrechnungszeitraum bestehen aus einer dreiteiligen Kassierungsnummer, dem Datums- / Uhrzeit-Eintrag der aktuellen Kassierung und dem Datums- / Uhrzeit-Eintrag der letzten Kassierung.

Die Kassierungsnummer setzt sich zusammen aus einem vierstelligen Zähler für die Kassierungen seit Inbetriebnahme, einen Buchstaben A bis Z der bei jeder Neuaufrstellung erhöht wird und einem dreistelligen Zähler für die Kassierungen seit einer Neuaufrstellung. Beim ersten Ausdruck (0001 A 001) wird der Eintrag "LETZTE KASSIERUNG:" durch den Zeitpunkt der "INBETRIEBNAHME:" ersetzt. Der Inbetriebnahmezeitpunkt ist gleich dem Zeitpunkt des ersten bezahlten Spiels.

## 3.2 Zählwerksdaten

Die Zählwerksdaten werden gedruckt, wenn die Option "Einsatz" oder "Gewinn" beim Drucker eingestellt ist. Im Ausdruck wird zwischen diesen beiden Optionen ab dem VDAI-Kassenprotokoll (00.03) kein Unterschied mehr gemacht.

### 3.2.1 Röhren-Erstbefüllung

①

ROEHRENFUELLUNG : 0,00

Die Röhren-Erstbefüllung wird nur im 1. Ausdruck nach einer Neu-aufstellung bei einer vom Gerät erkannten Auffüllung ausgegeben.

①

PLATZANPASSUNG ➤ Geldverarbeitung ➤ Erstbefüllung

Unter dem Servicepunkt ERSTBEFUELLUNG kann für jede Röhre der Füllstand bei Neuaufrstellung angegeben werden. Bei einer Neuaufrstellung wird dann geprüft, ob der Einstellwert mit dem Status der Pegellichtschranken übereinstimmt. Ist dies der Fall, wird der Einstellwert dieser Röhre zu der Röhrenfüllung aufaddiert. Eine vom Einstellwert abweichende manuelle Auffüllung der Röhren verursacht im Verlauf des Gerätebetriebs Differenzen.

### 3.2.2 Kasse Saldo(1) und Saldo (2)

①

SEIT LETZTER KASSIERUNG:  
=====

EINWURF	:	1520,45
AUSWURF	-	774,80
-----		
SALDO (1)	:	745,65
-----		

②

ROEHRENINHALT  
MEHR - 102,80

③

NACHFUELLUNG A + 296,30

④

FEHLBETRAG - 22,00

⑤

ELEKTRONISCH  
GEZAEHLTE KASSE: 917,15  
=====

⑥

SALDO (2) : 620,85  
-----

① SALDO (1)  
berechnet sich aus allen am Gerät eingeworfenen Geldbeträgen abzüglich aller vom Gerät ausgezahlten Geldbeträge. Hierin sind enthalten Geldbewegungen in Verbindung mit einem DUO-Perfekt-Ständer und in Verbindung mit einem DUO-Akzeptor.

Die Addition aus Saldo (1) + Änderung des Röhreninhalts + Nachfüllung A abzüglich evtl. Fehlbeträge ergibt die berechnete

⑤ ELEKTRONISCH  
GEZAEHLTE KASSE.

Die Änderung des Röhreninhalts wird bei

② ROEHRENINHALT MEHR vom Saldo (1) subtrahiert, oder bei

② ROEHRENINHALT WENIGER zum Saldo (1) addiert.



### ③ NACHFUELLUNG A

sind die zusammengefaßten Wirtespeicher-Auffüllungen (W), Auffüllungen über Münzprüfer (T), Handauffüllungen (TK) sowie positive Differenzen (TK).

### ④ FEHLBETRAG

sind aufgetretene negative Differenzen.

### ⑥ SALDO (2)

ist die steuerlich abzurechnende Kasse, die sich aus der elektronisch gezählten Kasse abzüglich aller Auffüllungen (NACHFUELLUNG A) berechnet.

## 3.2.3 Formularteil

NACHFUELLUNG B+-	-----
PRUEF- TESTGELD	- -----
FALSCHGELD	- -----
FEHLGELD	- -----
BRUTTOKASSE :	=====
DARAUS 16,0 % (13,79 %) MWST	- -----
NETTOKASSE :	=====

Der Formularteil wird wahlweise vom Drucker (Option Einsatz / Gewinn KURZ) oder vom Geldspielgerät (Option Einsatz / Gewinn LANG) ausgegeben.

## 3.2.4 Protokollierte Nachfüllungen

		NACHFUELLUNG A:			
①	👉	10.01.03	14:30	TK	170,30
		06.01.03	18:17	W1	-25,00
		04.01.03	16:32	W1	50,00
		02.01.03	14:03	TK	30,00
①	👉	02.01.03	14:02	W	38,00
		30.12.02	15:05	TK	2,00
①	👉	30.12.02	15:04	T	11,00
②	👉	30.12.02	15:03	W	20,00

Unter "NACHFUELLUNG A" werden bis zu 20 Auffüllungen des Abrechnungszeitraums unter Angabe von Datum und Uhrzeit protokolliert. Es wird hierbei zwischen folgenden Arten von Auffüllungen unterschieden:

TK = Techniker Kennung Auffüllung von Hand direkt in die Röhre

❶☞ Servicepunkt **AUFFUELLEN** ➤ **HANDAUFFUELLUNG**

Zusätzlich wird die Summe aller im Abrechnungszeitraum erkannten positiven Differenzen als TK-Eintrag ausgegeben. Im Unterschied zur Handauffüllung sind Datum und Uhrzeit dann der Zeitpunkt des Ausdrucks. Den Zeitpunkt der Differenzerkennung selbst finden Sie im Protokollteil Differenzen.

T = Techniker Auffüllung über den Münzprüfer bei geöffneter Tür

❷☞ Servicepunkt **AUFFUELLEN** ➤ **MUENZPRUEFER**

w = Wirte Auffüllung über den Münzprüfer bei geschlossener Tür nach einer Leerspielung (Wirtefunktion).

w1 = Wirtefunktion mit einer Wirtekarte durchgeführt (die Ziffer gibt an, welche von drei möglichen Wirtekarten verwendet wurde). Positive Geldbeträge sind Wirte Auffüllungen wie unter der Kennung "w" beschrieben. Bei negativen Geldbeträgen wurde von einem vorhandenen Wirteguthaben ausgezahlt.

ENDE

Mit dem Wort "ENDE" wird der Block ZÄHLWERKSAUSDRUCK abgeschlossen.

### 3.3 Block SERVICEAUSDRUCK, Teil 1 Geldbilanz

Der Serviceausdruck mit den Blöcken Geldbilanz und Statistik wird ausgedruckt, wenn im Drucker die Option "Auswertung mit Statistik" gesetzt ist. Die Geldbilanz enthält umfangreiche Informationen, mit deren Hilfe die Münzbewegungen, die Gerätezugriffe oder eventuelle Fehler kontrolliert und nachvollzogen werden können.

Wenn in den einzelnen Statistikeilen kein Hinweis auf den Geltungszeitraum angegeben ist, beziehen sich die Daten immer auf den aktuellen Abrechnungszeitraum.

### 3.3.1 Tagesjournal

TAGESJOURNAL:			
DATUM	AN.	GESP.	SALDO1
	MIN.	MIN.	
29.12.	0	0	0,00
30.12.	276	235	96,60
02.01.	234	175	-6,25
03.01.	588	503	199,75
04.01.	600	490	45,90
06.01.	564	504	188,40
07.01.	612	523	186,85
08.01.	36	33	35,40
10.01.	0	0	0,00

Im Tagesjournal werden für jeden Betriebstag abrechnungsrelevante Daten gesammelt.

Ein Journaleintrag besteht aus: Datum, Betriebszeit in Minuten, Spielzeit in Minuten und dem Saldo (1). Das Saldo (1) setzt sich aus allen am Gerät eingeworfenen Geldbeträgen abzüglich aller vom Gerät ausgezahlten Geldbeträgen zusammen.

Zur Berechnung der Spielzeit wird von einer Spieldauer von 15 Sekunden ausgegangen. Das kleinste Zeitintervall für die Betriebszeit beträgt 6 Minuten.

### 3.3.2 Röhreninhalt

ROEHRENINHALT:			
2,00 =	134,00	EU	
2,00 =	0,00	EU	
1,00 =	22,00	EU	
0,10 =	1,50	EU	
	=====		
NEU:	157,50	EU	
ALT:	54,70	EU	

Unter "ROEHRENINHALT" wird für jede Münzröhre der Füllstand zum Zeitpunkt des Ausdrucks ausgegeben und unter "NEU" aufsummiert. Wird von dem Füllstand "NEU" der Füllstand "ALT" des vorangegangenen Abrechnungszeitraums subtrahiert (eine vom Gerät erkannte Erstbefüllung wird

unter "ALT" verbucht), erhält man die unter Zählwerksdaten verwendete Änderung des Röhreninhalts.

Über Lichtschranken hinter den Münzröhren kann das Gerät den gezählten Münzwert mit dem tatsächlichen vergleichen. Treten dabei Differenzen auf, so werden diese extra ausgewiesen.

Unter "ROEHRENINHALT" wird dann der Wert ausgegeben, der dem tatsächlichen Röhrenstand am nächsten kommt. Durch die Pegellichtschranken erkannte Differenzen werden also sofort in der Röhrenstatistik berücksichtigt.

### 3.3.3 Kassenstatistik

#### MUENZGELD:

2,00	=	190,00	EU
1,00	=	0,00	EU
0,50	=	1,00	EU
0,20	=	22,20	EU
0,10	=	1,90	EU
0,05	=	0,05	EU
=====			
		215,15	EU

#### GELDSCHEINE:

50,00	=	150,00	EU
20,00	=	100,00	EU
10,00	=	100,00	EU
5,00	=	35,00	EU
=====			
		385,00	EU

Bei den in der Kassenstatistik gezählten Münzen und Geldscheinen handelt es sich um die körperlich in der Gerätekasse vorhandenen Werte. Hierzu gehören auch Geldscheine, die im DUO-Akzeptor-Modus auf das Nachbargerät gebucht wurden.

### 3.3.4 externe Geldbewegungen

TRESOR EINZ.:	690,00
TRESOR AUSZ.:	298,00
EXT. GELD EIN:	0,00
EXT. GELD AUS:	75,00

Beim Anschluß des Gerätes an einem DUO-Perfekt erscheinen im Ausdruck zwei zusätzliche Zeilen: "TRESOR EINZ." für alle vom DUO-Ständer zum Gerät gebuchten Banknoten und "TRESOR AUSZ."

für die vom Gerät am DUO-Ständer ausgezahlten 2 €-Stücke.

Bei der Vernetzung von zwei Spielgeräten zu einem DUO-Akzeptor erscheint bei jedem Gerät eine zusätzliche Druckzeile: "EXT. GELD AUS" bei dem Gerät mit Scheineprüfer, von dem die Banknoten auf das Nachbargerät umgebucht werden und "EXT. GELD EIN" bei dem Gerät, daß die umgebuchten Banknoten empfängt.

### 3.3.5 Spielestatistik

BEZ. SPIELE:	9863
FREISPIELE:	150
GEWINNE:	1245,60

Der Gewinn ist die Summe aller aufgebuchten Geldgewinne. Die MwSt-Quote berechnet sich wie folgt:

Gewinn / (bez. Spiele \* 0,20 €).

### 3.4 Block SERVICEAUSDRUCK, Teil 2 Statistik

=====

MWST-QUOTE: 63,14 %

❶ SPIELSYSTEM HOCH

Die berechnete MwSt-Quote und das eingestellte Spielsystem werden im 2. Teil des Serviceausdrucks ausgegeben.

#### ❶ **PLATZANPASSUNG** ➤ **SPIELSYSTEMWAHL**

Bei Geräten mit mehreren Spielsystemen wird im Druckstreifen die aktuell eingestellte Quote "HOCH", "MITTEL" oder "NIEDRIG" ausgegeben. Geräte mit einem Spielsystem geben im Ausdruck die Quote "STANDARD" aus.

#### 3.4.1 Einwurfstatistik

EINWURF

50,00 =	150,00 EU
20,00 =	100,00 EU
10,00 =	100,00 EU
5,00 =	35,00 EU
2,00 =	346,00 EU
1,00 =	64,00 EU
0,50 =	1,00 EU
0,20 =	22,20 EU
0,10 =	12,20 EU
0,05 =	0,05 EU
=====	
	830,45 EU

In der Einwurfstatistik werden alle vom Spieler körperlich eingeworfenen Münzen und Geldscheine erfaßt. Im DUO-Akzeptor-Betrieb werden nur in dem Gerät mit Akzeptor die Geldschein-Einwürfe gezählt (hierzu gehören auch die Geldscheine, die auf das vernetzte Nachbargerät umgebucht werden).

#### 3.4.2 Röhren alt

ROEHREN ALT:

2,00 =	48,00 EU
2,00 =	0,00 EU
1,00 =	4,00 EU
0,10 =	2,70 EU
=====	
	54,70 EU

Unter "ROEHREN ALT" wird für jede Münzröhre der Füllstand zum Zeitpunkt des vorherigen Ausdrucks oder nach Neuaufrstellung die erkannte Erstbefüllung ausgegeben. Die einzelnen Werte werden zu einem Gesamtbetrag aufsummiert.

### 3.4.3 Auszahlstatistik

#### ROEHREN-AUSZAHLUNG:

2,00 = 354,00 EU

2,00 = 0,00 EU

1,00 = 32,00 EU

0,10 = 15,80 EU

=====

401,80 EU

Hier werden nur die von den Röhren ausgezahlten Münzen vermerkt. Über den DUO-Perfekt ausgezahlte Beträge werden in der externen Geldbewegung erfaßt.

### 3.4.4 Wirtespeicher

#### WIRTESPEICHER:

W 2,00 = 58,00 EU

=====

58,00 EU

Unter Wirtespeicher versteht man denjenigen Betrag, der bei geschlossener Gerätetür nach einer Leerspielung durch die Aufsicht oder den Wirt nachgefüllt wurde.

Es wird für jede Röhre der Einzelbetrag einer Wirteauffüllung angegeben und zu der Gesamtsumme im Abrechnungszeitraum aufaddiert.

### 3.4.5 Wirtekarten

#### WIRTEKARTE 1

W1 2,00 = 50,00 EU

W1 1,00 = -25,00 EU

=====

25,00 EU

Unter Verwendung einer Wirtekarte können Wirteauffüllung wieder ausgezahlt werden, wobei es zu Änderungen in den Füllständen der Röhren kommt. Damit eine Kontrolle der Röhrenstände möglich ist, wird

für jede Röhre die Differenz aus Wirte-Auffüllung und Wirte-Auszahlung berechnet und bei einem Wert ungleich Null ausgedruckt. Das Beispiel zeigt, daß durch den Einsatz der Wirtekarte 1 der Inhalt der 2 €-Röhre um 50 € gestiegen und der Inhalt der 1 €-Röhre um 25 € gefallen ist. Die zur Gesamtsumme aufaddierten Einzelbeträge ergeben das aktuelle Guthaben der Wirtekarte 1 (im Beispiel 25 €).

Hinweis: durch einen Ausdruck mit Löschen werden die Guthaben der Wirtekarten gelöscht.

## 3.4.6 Auffüllung

**AUFFUELLUNG:**

① T 2,00 = 8,00 EU  
 T 1,00 = 3,00 EU  
 ② TK 1,00 = 30,00 EU  
 TK 0,10 = 2,00 EU  
 =====  
 43,00 EU

Hier werden nur die bei geöffneter Tür im Service zugänglichen Auffüllungen ausgegeben. Positive Differenzen sowie Wirteauffüllungen werden in separaten Statistikabschnitten ausgegeben. Mittels eines Kürzels wird zwischen

2 verschiedenen Auffüllungen unterschieden:

T = Techniker Auffüllung über den Münzprüfer

① Servicepunkt **AUFFUELLEN** ➤ **MUENZPRUEFER**

TK = Techniker Kennung Auffüllung von Hand direkt in die Röhre

② Servicepunkt **AUFFUELLEN** ➤ **HANDAUFFUELLUNG**

Es wird lediglich der von Hand eingestellte Wert eingetragen. Werden die Röhren mit einer vom Einstellwert abweichenden Anzahl von Münzen aufgefüllt, erkennt das Geldspielgerät im anschließenden Betrieb Differenzen.

## 3.4.7 Differenzen

**DIFFERENZEN:**

2,00 = 168,00 EU  
 2,00 = 0,00 EU  
 1,00 = -22,00 EU  
 0,10 = 2,30 EU  
 =====  
 148,30 EU

030103/1330 070103/1453  
 1,00 = -22,00 EU  
 020103/1431 030103/1330  
 2,00 = +168,00 EU  
 020103/1400 020103/1401  
 0,10 = +2,30 EU

Im ersten Teil der Differenzenstatistik wird für jede Münzröhre die erkannte Abweichung ausgegeben und zu einem Gesamtbetrag aufsummiert.

Der zweiten Teil belegt für jede Münzröhre den Zeitraum einer Differenz und deren Wert. Der Zeitraum beginnt mit der ersten Erkennung einer Abweichung und endet mit einem Lichtschrankenwechsel der entsprechenden Röhre beim Auszahlen (die Größe der Differenz ist dann bekannt). Ist der

Wert einer Differenz zum Zeitpunkt des Ausdrucks noch nicht vollständig erkannt, wird der bis dahin ermittelte Betrag ausgegeben und der Zeitraum mit der Ausdruckzeit abgeschlossen. Im folgenden Abrechnungszeitraum wird die Ausdruckzeit dann als Startzeit für die weitere Ermittlung dieser Differenz verwendet. Im Abrechnungszeitraum können maximal 20 Zeiteinträge erfaßt werden.

### 3.4.8 PIN-Nummer



PIN-NUMMER : 2826  
PIN-KASSIERER : 6615  
PIN-AUFSTELLER: 1735

Je nach eingestellter Sicherheitsstufe sind einige Punkte des Servicebaumes durch eine PIN-Nummer geschützt. Sowohl für den Techniker, als auch für den Kassierer oder Aufsteller steht eine

eigene PIN-Nummer zur Identifizierung zur Verfügung. Nach Eingabe der Aufsteller-PIN werden alle PIN-Nummern ausgedruckt, ansonsten wird nur die nach Türöffnung eingegebene PIN gedruckt. Erfolgte vor dem Ausdruck keine PIN-Eingabe, wird die PIN mit der geringsten Sicherheitsstufe ausgegeben (die des Technikers).



PLATZANPASSUNG ➤ SICHERHEIT ➤ CODEWECHSEL

Die PIN kann im Servicepunkt CODEWECHSEL geändert werden.

### 3.4.9 Fehlertabelle

FEHLER:

0083 02.01.03 00:03

In der Fehlertabelle werden die letzten 15 Fehlfunktionen des Gerätes mit Datum / Uhrzeit und Fehlerart entsprechend der Fehlertabelle des Servicehandbuchs aufgeführt.

### 3.4.10 Türöffnungen

TUEROEFFNUNGEN:

A080103/1430	Z0801/1431
A080103/1410	Z0801/1410
A030103/1458	Z0301/1503
A020103/1403	Z0201/1418
A020103/1402	Z0201/1403
A301202/1503	Z3012/1505
A301202/1500	Z3012/1500

Verzeichnis der letzten 20 Türöffnungen und Schließungen. Ein Eintrag besteht aus:

Art der Öffnung mit Datum / Uhrzeit und Art der Schließung mit Datum / Uhrzeit

Für Art der Öffnung oder Schließung werden folgende Kürzel verwendet:

A = Tür Auf unter Netzspannung

Z = Tür Zu unter Netzspannung

N = Türöffnung Nach Ausschalten der Netzspannung. Nach einem Öffnen der Tür ohne Netzspannung wird Datum / Uhrzeit der letzten Netzausschaltung eingetragen.

V = Türschließung Vor Einschalten der Netzspannung. Nach einem Schließen der Tür ohne Netzspannung wird Datum / Uhrzeit der folgenden Netzeinschaltung eingetragen.



## 3.4.11 Zeittabelle

ZEITTABELLE:		
02.01.03	14:17	G
02.01.03	14:17	C
02.01.03	14:04	M

In der Zeittabelle ist vermerkt, wann bestimmte sicherheitsrelevante Einstellungen im Service verändert wurden.

Hinter Datum / Uhrzeit eines Eintrages steht ein Kürzel für das

festgehaltene Ereignis:

A = Neuaufstellung durchgeführt

☞ **PLATZANPASSUNG** ➤ **NEUAUFSTELLUNG**

W = Werkseinstellung durchgeführt

☞ **PLATZANPASSUNG** ➤ **GELDVERARBEITUNG** ➤ **WERKSEINSTELLUNG**

G = Gerätedaten neu eingegeben

☞ **PLATZANPASSUNG** ➤ **PLATZBEZEICHNUNG** ➤ **AUFSTELLORT**

☞ **PLATZANPASSUNG** ➤ **PLATZBEZEICHNUNG** ➤ **GERAETENUMMER**

U = Uhr gestellt

☞ **PLATZANPASSUNG** ➤ **UHR STELLEN**

S = Sicherheitsstufe verändert

☞ **PLATZANPASSUNG** ➤ **SICHERHEIT**

M = dreimalige Falscheingabe der PIN-Nummer in Folge  
(→ Manipulation?)

C = Korrekte Eingabe der PIN-Nummer

Q = Spielsystem eingestellt (wenn vorhanden über Servicepunkt

☞ **PLATZANPASSUNG** ➤ **SPIELSYSTEMWAHL**). Eine auf das 'Q' folgende Zahl kennzeichnet das eingestellte Spielsystem.

KE<sub>xy</sub> = Kartenkonto erzeugt und

KG<sub>xy</sub> = Kartenkonto gelöscht. An der Position x kennzeichnet ein Buchstabe den Kartentyp und an der Position y eine Ziffer den Speicherplatz im Gerät.

A = Aufstellerkarte

S = Servicekarte

W = Wirtekarte

P = Promotionkarte

☞ **PLATZANPASSUNG** ➤ **KARTEN VERWALTEN**

K S+ = Kennung für den Start des Servicemodus bei geschlossener Gerätetür (Chipkarte wurde gesteckt).

K S- = Kennung für das Ende des Servicemodus bei geschlossener Gerätetür (Chipkarte wurde gezogen).

Die Zeittabelle kann max. 10 Einträge aufnehmen.

### 3.4.12 Hauptgewinne

HAUPTGEWINNE:

02.01.03 14:17 40M O3A

Hauptgewinne sind in der Regel Gewinne größer oder gleich 40 Multispiele. Die Definition eines Hauptgewinns ist vom Spielsystem abhängig und wird mit einer

Kennung für den Ursprung ausgegeben. (O3A bedeutet hier, daß die 40 Multispiele aus einer 3 Kronen Ausspielung im Normalspiel ohne Nachstart stammen). Die Erläuterung weiterer Kennungen finden Sie im jeweiligen Spielsystem-Handbuch. In der Hauptgewinntabelle werden die letzten 9 Hauptgewinne des Abrechnungszeitraums ausgegeben.

### 3.4.13 Manuelle Zählereinstellung

VON HAND EINGESTELLT:

02.01.03 14:17 100 L



#### SPIELEINSTELLUNG

Jede Veränderung der Zählerstellungen (z.B. Punkte) durch den Servicepunkt SPIELEINSTELLUNG wird protokolliert.

Die Liste der letzten 20 Einstellvorgänge wird mit Datum / Uhrzeit sowie dem Einstellwert ausgegeben.

### 3.4.14 Betriebszeiten

LAUFZEIT

48,5 H

SPIELZEIT

45,3 H

Unter Laufzeit wird diejenige Zeit verstanden, in der das Gerät annahmefähig für Spieleinsätze ist, d.h. die Betriebszeit bei geschlossener Tür. Die Spielzeit ist

diejenige Zeit, in der sich das Gerät im Echtspiel befindet. Alle Zeitangaben erfolgen in Stunden.

## 3.4.15 Summenstatistik



SUMMENSTATISTIK:  
 SPIELE (BEZ) : 10214  
 SALDO (1) : 791,45  
 GEWINNE : 1269,60  
 MWST-QUOTE : 62,14 %  
 SPIELERQUOTE: 63,69 %

Mit Hilfe der Summenstatistik können die Daten eines Gerätes bezogen auf einen Aufstellplatz oder auf den gesamten Aufstellzeitraum ermittelt werden. Die Werte in der Summenstatistik gelten daher über den Kassierzeitraum hinaus.



**STATISTIK** ➤ **SUMMENSTATISTIK**

Die Zählung kann - z.B. nach einem Platzwechsel oder aus Datenschutzgründen bei einem Geräteverkauf - durch den Servicepunkt SUMMENSTATISTIK gelöscht werden. Ebenfalls über diesen Servicepunkt kann die Ausgabe der Summenstatistik ein- oder ausgeschaltet werden. Beim Einschalten werden automatisch alle Zählerstände auf Null gesetzt.

Die in der Summenstatistik angegebene Spielerquote berücksichtigt gewonnene und abgespielte Freispiele:

$$\text{Spielerquote} = \frac{\text{Gewinn} + (\text{gewonnene Freispiele} * 0,20 \text{ EURO})}{(\text{Spiele}_{\text{bez}} + \text{Freispiele}) * 0,20 \text{ EURO}}$$

## 3.4.16 Blockstatistik


QUOTEN:  
 10000/ 62,71 %  
 -----  
 MITTEL 62,71 %

Die Blockstatistik dient dazu, die Entwicklung der Auszahlquote des Gerätes zu beobachten. Die Blockstatistik ist unabhängig von dem Abrechnungszeitraum. Die

Auszahlquoten werden immer in zusammenhängenden Blöcken von je 10000 Spielen berechnet. Es werden die letzten 5 Blöcke, beginnend mit dem ältesten, ausgegeben. Zusätzlich erfolgt noch die Ausgabe der über alle Blöcke gemittelten Auszahlquote.

Die Zähler für die Blockstatistik werden zurückgesetzt, wenn die Summenstatistik im Servicebaum gelöscht wird. Die Blockbildung beginnt in diesem Fall wieder von vorne.

## 3.4.17 24 Stunden-Statistik

① 

STATISTIK SPIELE/STUNDE:			
STD	MO	DI	MI
15	348	192	0
16	413	288	135
17	370	278	20
18	529	329	0
19	406	418	0
20	436	395	0
21	210	230	0
22	141	31	0
-----			
STD	DO	FR	SA
15	0	0	230
16	223	296	218
17	140	389	295
18	310	408	305
19	50	513	363
20	0	318	255
21	0	214	317
-----			
STD	SO	SUMME	
15	0	770	
16	0	1573	
17	0	1492	
18	0	1881	
19	0	1750	
20	0	1404	
21	0	971	
22	0	172	

Für statistische Zwecke kann die Gesamtspielezahl (bezahlte Spiele + Freispiele) der Spielestatistik (Seite 18) in einer zusätzlichen Tabelle, nach Wochentag und Tagesstunde aufgeteilt, ausgegeben werden.



PLATZANPASSUNG



24 STUNDEN-STAT.

Der Ausdruck der Tabelle muß über den Servicepunkt 24 STUNDEN-STAT. eingeschaltet werden. Es werden nur die Tagesstunden ausgedruckt, in denen das Gerät bespielt war.

## 3.4.18 Geräteeinstellungen

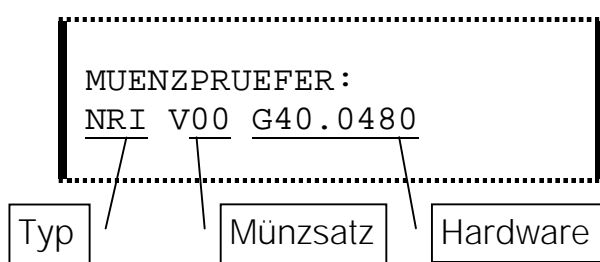
GERAETEEINSTELLUNGEN:  
 A:15; B:1,1,1,1,1;  
 C:0; D:2; E:1; F:200;  
 G:1,1,1,1; H:3;  
 I:0,0,0,0;  
 J:96,100,100;  
 K:80,80,80;  
 L:0; M:2; N:2; P:0;  
 Q:1; R:1,2,3; X:1.7;

Die Geräteeinstellungen geben einen schnellen Überblick über einige wichtige Geräteparameter. Jede Einstellung wird durch einen Buchstaben gekennzeichnet dem die Einstellwerte, durch Komma getrennt, folgen.

Es werden folgende Einstellungen ausgegeben:

A: Einwurfgrenze	(0,50..25 €)
B: Münzannahme	0,10 €, 0,20 €, 0,50 €, 1 €, 2 € (0=AUS, 1=EIN, 2=ENG, 3=EXTRA ENG)
C: Echofehler	(0=AUS, 1=EIN)
D: Münzprüfertyp	(1=MARS, 2=NRI, 3=ACT)
E: Scheinprüfertyp	(0=keiner, 1=EBA, 2=DMV, 3=NSM)
F: Scheinannahme ab Auszahlvorrat	(5..300 €)
G: Scheinannahme	5 €, 10 €, 20 €, 50 € (0=AUS, 1=EIN, 2=ENG)
H: Scheinannahme Auszeit	(1..10 Minuten)
I: Erstfüllung Röhre	0,10 €, 1 €, 2 € <sub>(1)</sub> , 2 € <sub>(2)</sub> (Stücke)
J: Maxpegel Röhre	1 €, 2 € <sub>(1)</sub> , 2 € <sub>(2)</sub> (Stücke)
K: Zielpegel Röhre	1 €, 2 € <sub>(1)</sub> , 2 € <sub>(2)</sub> (Stücke)
L: DUO-Perfekt	(0=AUS, 1=EIN)
M: Werbung Musik	(0=AUS, 1=SELTEN, 2=NORMAL, 3=OFT)
N: Werbung Blinken	(0=AUS, 1=SELTEN, 2=NORMAL, 3=OFT)
P: Schutzklasse	(0=SCHWACH, 1=MITTEL, 2=STARK)
Q: Spielsystemwahl	(0=nicht vorhanden, sonst Nummer des eingestellten Spielsystems)
R: zur automatischen Erkennung freigeschaltete Scheineprüfer	(0=keiner, 1=EBA, 2=DMV, 3=NSM)
X:	Prüfziffer der Geldverarbeitung

### 3.4.19 Münzprüferversion



Unter Münzprüfer wird der im Gerät eingebaute Münzprüfertyp mit 2-stelliger Münzsatzversion sowie 8-stelliger Hardwareversion ausgegeben. Bei MARS-Münzprüfern ist die Münzsatzversion 4-stellig und die Hardwareversion 2-stellig, z.B. MARS V7530 N1

### 3.4.20 Jahresabschlußdaten

-----	
ZUM JAHRESABSCHLUSS	02
ELEKTRONISCH	
GEZAEHLTE KASSE:	127,80
NACHFUELLUNG A -	34,00
SALDO (2) :	93,80
ROEHRENINHALT :	56,60

Zum exakten Jahresabschluß am Ende des Steuerjahres, werden nach jedem Jahreswechsel einmalig im Druckstreifen alle steuerlich relevanten Daten vom 31. Dezember ausgegeben. Diese Daten sind ein Zwischenergebnis des gerade laufenden Abrechnungszeitraums. Sie beziehen sich nicht auf das gesamte zurückliegende Jahr!

### 3.5 Block KOPIE

Der Block Kopie wird ausgedruckt, wenn im Drucker die Option "AUSWERTUNG MIT KOPIE" gesetzt ist. Im Block Kopie sind die Abrechnungsdaten des vorangegangenen Kassierzeitraums enthalten. Ist zusätzlich im Drucker noch die Option "AUSWERTUNG MIT STATISTIK" gesetzt, so wird auch der Serviceausdruck (Teil 1 Geldbilanz) des vorangegangenen Ausdrucks übertragen.

#### 3.5.1 vorheriger Abrechnungszeitraum

```
=====
KOPIE NR.:      0002 A 002
KASSIERUNG VOM:
                29.12.02    14:00
LETZTE KASSIERUNG:
                27.12.02    15:31
=====
```

Das Ausgabeformat im Block Kopie unterscheidet sich von einem aktuellen Ausdruck in zwei Punkten:

1. In der ersten Zeile der Ausdrucknummer steht der Text "KOPIE NR.:" anstelle von "AUSDRUCK NR.:"
2. Im Block Kopie wird kein Formulareil ausgegeben.

### 3.6 Block KASSIERUNGSLISTE

```
=====
LISTE KASSIERUNGEN:
29.12.02 14:00      A 002
27.12.02 15:31      A 001
=====
```

Im Block Kassierungsliste wird Datum / Uhrzeit sowie die Ausdrucknummer der letzten 20 Kassierungen ausgegeben.

Dieser Block wird aktiviert über die Druckeroption "AUSWERTUNG MIT LISTE".

#### 3.6.1 Abschluß

```
=====
ENDE NC  L
=====
```

Den Abschluß eines VDAI-Ausdrucks bildet die Ende-Zeile. In der Ende-Zeile werden zwei Kennungen angegeben:

- c    Daten wurden codiert (Impfcode)
- NC   Daten wurden nicht codiert
- L    Daten sollen im Geldspielgerät gelöscht werden
- NL   Daten sollen nicht gelöscht werden

Die Ausgabe der Kennung "L" für die Löschanforderung bedeutet nicht zwangsläufig, daß die Daten wirklich gelöscht wurden. Tritt während des Ausdrucks z.B. ein Übertragungsfehler auf, wird das Geldspielgerät trotz "L" Kennung die Daten nicht löschen. Achten Sie daher auf Fehlermeldungen des Druckers am Ende des Ausdrucks.

# Interpretation des Ausdrucks

In diesem Kapitel wird erläutert, wie die Daten des Druckstreifens auszuwerten sind. Dies beinhaltet die steuerliche Abrechnung sowie die Überprüfung der Daten bei Manipulationsverdacht.

## 4.1 Steuerliche Abrechnung

Grundlage für die steuerliche Abrechnung ist der Saldo(2). Im Saldo(2) sind Differenzen, Auffüllungen, Wirtespeicher und DUO-Perfekt Auszahlungen bereits berücksichtigt. Diese müssen nicht mehr manuell abgezogen werden!

## 4.2 Konsistenzprüfung

### 4.2.1 Bilanz der Münzbewegungen

Bei Verdacht auf Manipulation kann die Münzbilanz durch folgende Auswertung der Statistikdaten überprüft werden:

Das im Gerät vorhandene Geld sowie dessen Auszahlung muß gleich der Menge Geldes sein, die in das Gerät gefüllt wurde.

Im Gerät vorhanden ist das Münzgeld (Kasse) - und der Röhreninhalt, welcher um die Auszahlung des Gerätes vermindert wurde.

Spielereinwurf, Auffüllungen, Wirtespeicher, Röhrenfüllung sowie der alte Röhrenstand wurden in das Gerät gefüllt.

Dies kann man wie folgt schreiben:

MÜNZGELD		MÜNZGELD
+ RÖHREN		+ RÖHREN
+ AUSZAHLUNG		+ AUSZAHLUNG
<hr/>	oder anders	- RÖHREN ALT
=	geschrieben:	- EINWURF
RÖHREN ALT		- WIRTESPEICHER
+ EINWURF		- AUFFÜLLUNGEN
+ WIRTESPEICHER		- ROHRFÜLLUNG
+ AUFFÜLLUNGEN		<hr/>
+ ROHRFÜLLUNG		= 0

Diese Rechnung sollte für jede Münzsorte getrennt durchgeführt werden. Ist das Ergebnis nicht 0, so sollte der ermittelte Betrag unter Differenzen in der Statistik wiederzufinden sein.

Ein negatives Ergebnis muß identisch mit dem im Zählwerksausdruck ausgewiesenen Fehlbetrag sein.

Ein positives Ergebnis ist Bestandteil der Nachfüllung A im Zählwerksausdruck.

### 4.2.2 Kontrollrechnung für SALDO (1)

Wenn beim Auslesen der Münzspeicher 0,- EURO angezeigt hat, muß der SALDO (1) gleich sein dem mathematischen Einspielergebnis:

BEZ. SPIELE \* 0,20 € (*ist gleich Einsatz*) - GEWINNE

Ist SALDO (1) größer als dieser Kontrollwert, so befand sich beim Ausdrucken noch Restgeld auf dem Münzspeicher oder es liegt ein Fehlverhalten in der Geldverarbeitung vor (siehe Kap. 4.2.3).

### 4.2.3 Spielebilanz

Die Spielebilanz dient zur Kontrolle, ob die Auszahlungen mit bezahlten Spielen und dem Spielereinzwurf korrespondieren. Da bei der Spielebilanz keine fehlerbehafteten Werte, wie z.B. die Röhrenstände, in Betracht gezogen werden, liegt bei einer Unstimmigkeit der Verdacht einer Auszahlmanipulation nahe.

Bei dieser Bilanz wird der Münzspeicher betrachtet. Auf den Münzspeicher werden der Einwurf und die Gewinne gebucht. Einsatz und Auszahlung werden vom Münzspeicher abgebucht.

Hieraus folgt:

$$\begin{array}{rcl} & \text{EINWURF (KÖRPERLICH)} & \\ + & \text{GEWINN} & \\ - & (\text{BEZ.SPIELE} * 0,20\text{EU}) & \\ - & \text{RÖHREN AUSZAHLUNG} & \\ + & \text{TRESOR EINZAHLUNG} & \\ - & \text{TRESOR AUSZAHLUNG} & \\ + & \text{EXT. GELD EIN} & \\ - & \text{EXT. GELD AUS} & \\ \hline = & \text{Münzspeicheranzeige} & \end{array}$$

Diese Rechnung sollte den Betrag des Münzspeichers zum Zeitpunkt des Auslesens ergeben. Bei signifikanten Abweichungen besteht Manipulationsgefahr!

Die häufigsten Gründe für Abweichungen dieses Wertes von der tatsächlichen Münzspeicheranzeige zum Zeitpunkt der Auslesung sind Fehler bei der Geldannahme oder Geldauszahlung.

Tritt bei der Annahme einer Münze ein Fehler auf, wird diese zwar nicht aufgebucht, aber in der Einwurfstatistik gezählt.

Bei der Auszahlung verhält es sich umgekehrt. Eine Münze die mit einem Fehler ausgezahlt wird, taucht in der Auszahlstatistik nicht auf, wird aber dennoch vom Münzspeicher abgezogen.



### 4.3 Quotenkontrolle

Zur Überprüfung von Auszahl- und Gewinnverhalten des Gerätes werden im Ausdruck verschiedene Auszahlquoten angegeben, die sich auf unterschiedliche Erfassungszeiträume beziehen.

Bei der Quotenangabe wird unterschieden zwischen MwSt-Quote und Spielerquote.

Die MwSt-Quote berechnet sich wie folgt:

$$\text{Quote}_{\text{MwSt}} = \frac{\text{Gewinn}}{\text{Spiele}_{\text{bez}} * 0.20}$$

Die Spielerquote berücksichtigt als Gewinn auch den Wert eines Freispiels (0,20 €):

$$\text{Quote}_{\text{Spieler}} = \frac{\text{Gewinn} + \text{Freispiele} * 0.20}{\text{Gesamtspiele} * 0.20}$$

Die MwSt-Quote der aktuellen Kassierung wird in der Spielestatistik angegeben.

Soll die Gerätequote ermittelt werden, so muß die Summenstatistik eingeschaltet sein (Servicepunkt SUMMENSTATISTIK). Hier wird sowohl die MwSt- als auch die Spielerquote über die gesamte Laufzeit des Gerätes bestimmt.

Mit der Blockstatistik kann man den Verlauf der Quote innerhalb der letzten 50.000 Spiele beobachten. Ausgegeben werden die Quoten für die letzten 5 Blöcke zu je 10.000 Spielen.

Die Quote jedes Geldspielgerätes unterliegt statistisch bedingt einer gewissen Streuung. Diese Streuung hängt vom Spielsystem, aber auch von der Strategie des Spielers ab. Geräte mit höherer Auszahlung haben naturgemäß eine größere Streuung, als solche mit geringer Auszahlung.

Bei der Beurteilung der Auszahlquote sollten daher keine zu kleinen Kassierzeiträume betrachtet werden.

Zur Ermittlung dieser mittleren Geräteauszahlung benutzt man am besten die Summenstatistik.

Mit Hilfe der Blockstatistik kann nur eine Aussage über die Streuung des jeweiligen Spielsystems gemacht werden. Eine Aussage über die mittlere Auszahlquote des Gerätes ist mit einem einzelnen Block nicht möglich.



# *Stichwortregister*

## **A**

Abrechnungsdaten.....	28
Abrechnungszeitraum .....	13, 16, 20, 24, 25, 27, 28
Abschluß.....	28
Auffüllung .....	21, 29
Auszahlung .....	20, 29, 30, 31

## **B**

Betriebszeiten .....	24
Bilanz .....	29
Block ZÄHLWERKSAUSDRUCK .....	13
Blockstatistik .....	25, 31

## **C**

Chipkarte .....	23
Aufstellerkarte .....	23
Promotionkarte.....	23
Servicekarte .....	23
Wirtekarte.....	23

## **D**

Differenzen.....	14, 15, 16, 17, 21, 29
Druckereinstellung .....	3
Auswertung mit Kopie.....	28
Auswertung mit Liste.....	28
Auswertung mit Statistik.....	16
Einsatz.....	14
Einsatz KURZ .....	15
Einsatz LANG.....	15
Gewinn.....	14
Gewinn KURZ .....	15
Gewinn LANG .....	15
DUO-Perfekt .....	20, 29

## **E**

Einwurfstatistik.....	19
externe Geldbewegung .....	18

## **F**

Fehlertabelle.....	22
Formularteil.....	15

## ***Stichwortregister***

### ***G***

Geräteeinstellungen.....	26
Gerätekennung.....	13

### ***H***

Hauptgewinne.....	24
-------------------	----

### ***J***

Jahresabschluß.....	27
---------------------	----

### ***K***

Kasse.....	14, 29
Kassenstatistik.....	18
Kassierungsliste.....	28
Kopf.....	13
Kopie.....	28

### ***L***

Löschen.....	3, 28
--------------	-------

### ***M***

Münzprüferversion.....	27
MwSt-Quote.....	18, 19, 31

### ***N***

Nachfüllung A.....	14, 15, 29
--------------------	------------

### ***P***

PIN-Nummer.....	22, 23
-----------------	--------

### ***Q***

Quote.....	31
Quotenkontrolle.....	31

### ***R***

Röhren alt.....	19
Röhren-Erstbefüllung.....	14
Röhrenfüllung.....	29
Röhreninhalt.....	17

### ***S***

Saldo(1).....	14, 17
Saldo(2).....	14, 29
SERVICEAUSDRUCK.....	28
Teil 1 Geldbilanz.....	16
Teil 2 Statistik.....	19
Servicepunkt	
24 Sunden-STAT.....	26
AUFFUELLEN ➤ MUENZPRUEFER.....	16, 21
AUFSTELLORT.....	13, 23

CODEWECHSEL .....	22
ERSTBEFUELLUNG .....	14
GERAETENUMMER .....	13, 23
HANDAUFFUELLUNG .....	16, 21
KARTEN VERWALTEN .....	23
NEUAUFSTELLUNG .....	23
Sicherheit .....	23
SPIELEINSTELLUNG .....	24
SPIELSYSTEMWAHL .....	19, 23
SUMMENSTATISTIK .....	25, 31
Uhr stellen .....	23
WERKSEINSTELLUNG .....	23
Spielerbilanz .....	30
Spielerquote .....	25, 31
Spielestatistik .....	18, 31
Spielestatistik pro Tag und Stunde .....	26
Spielsystemwahl .....	27
Steuerliche Abrechnung .....	29
Summenstatistik .....	25, 31

**T**

Tagesjournal .....	17
Türöffnungen .....	22

**V**

vorheriger Abrechnungszeitraum .....	28
--------------------------------------	----

**W**

Wirtkarte .....	16, 20
Wirtespeicher .....	20, 29

**Z**

Zählereinstellung .....	24
Zählwerksdaten .....	14
Zeittabelle .....	23

