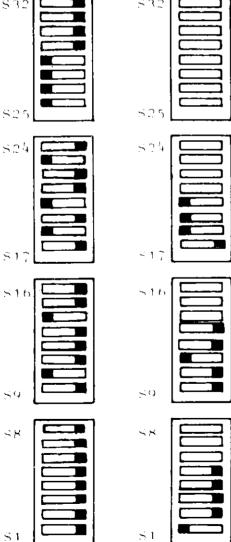
Empfohlene Einstellungen:

Um einen optimalen Freispielprozentsatz für größtmögliche Kassenergebnisse zu erreichen, empfehlen wir aus den Erfahrungen der Probeaufstellungen heraus die folgenden Einstellungen. Sollte der jeweilige Aufstellplatz eine andere Einstellung verlangen, tragen Sie dies bitte rechts neben den empfohlenen Einstellungen ein.

Empfohlene Einstellungen

1.	Freispiel:	1.200.000	Punkte	 Punkte
2.	Freispiel:	2.500.000	Punkte	 Punkte
3.	Freispiel:	00	Punkte	 Punkte
Hi	h Score to	Date: 3.5	00.000 Punkte	 Punkte

Die Geräte werden in der Preiseinstellung 1 DM - 1 Spiel, 2 DM -3 Spiele, 5 DM - 10 Spiele ausgeliefert. Dies ist in der linken Schaltertabelle mit sämtlichen empfohlenen Schalterstellungen dargestellt. In der rechten Schaltertabelle sind nur die Schalterstellungen für die bisher benutzte Preiseinstellung 1 DM - 2 Spiele. 2 DM - 5 Spiele und 5 DM - 14 Spiele dargestellt. Kontrollieren Sie bitte bei Aufstellung des Flippers, ob die Schalter S1- S32 auf dem MPU-Modul wie empfohlen eingestellt sind und verändern Sie diese gegebenenfalls. Sollte der jeweilige Aufstellplatz eine andere Einstellung verlangen, tragen Sie dies bitte in der rechten Schaltertabelle ein.



Geänderte Einstellung



Vertriebs Gmbl

SERVICEHANDBUCH





Technische Auskunft Telefon (05 11) 3 52 44 44

AUTOMATISCHER SELBSTTEST:

Beim Einschalten blinkt die LED auf dem MPU-Modul einmal (Aufblitzen - Aufblinken). Nach einer Pause blinkt es weitere sechs Mal und geht dann aus. Eine Einschaltmelodie wird gespielt. um die Spielbereitschaft anzuzeigen. Dies zeigt einwandfreien MPU-Betriebszustand und erfolgreiche Durchführung des Einschalttestes an.

SELBST-DIAGNOSE-TEST DES GERATES:

- 1) Drücken des Selbsttest-Knopfes an der Kassentür startet den Selbsttest-Ablauf. Alle angesteuerten Lampen blinken ständig.
- 2) Nochmaliges Drücken des Selbsttest-Knopfes veranlaßt, daß jede Zahl auf jeder Anzeige von 0 - 9 durchläuft und dies ständig wiederholt.
- 3) Nochmaliges Drücken des Selbsttest-Knopfes bewirkt, daß jede Spule angezogen wird, und zwar eine nach der anderen in einer fortlaufenden Folge. Halten Sie während dieses Testes beide Flipperbetätigungsknöpfe gedrückt. Die Nummer, die auf den Zählwerken erscheint, ist dieselbe wie die Nummer, die der Spule zugeordnet ist. Das Geräusch einer anziehenden Spule beim Erscheinen der Nummer zeigt den ordnungsgemäßen Betrieb an. Das Fehlen dieses Geräusches zeigt einen Fehler an. Beim Fehlen dieses Geräusches siehe Spulenidentifikationstabelle, sh. Seite 10.
- 4) Nochmaliges Drücken des Selbsttest-Knopfes bewirkt, daß das Soundmodul fortlaufend die Game-Over-Melodie spielt.
- 5) Nochmaliges Drücken des Selbsttest-Knopfes bewirkt, daß das MPU das Gerät auf geschlossene Kontakte untersucht. Falls einige gefunden werden, blinkt die Nummer des ersten gefundenen Kontaktes auf den Zählwerken auf. Die Nummer bleibt stehen, bis der Fehler behoben ist (siehe S. 11, Kontaktidentifikationstabelle). Andere Nummern können folgen, falls noch mehr geschlossene Kontakte vorhanden sind. Falls alle Kontakte in Ordnung sind, blinkt auf der Match/Ball-in-Play-Anzeige die "0" auf.
- 6) Wollen Sie das Gerät nun wieder spielbereit machen, schalten Sie das Gerät am Hauptschalter AUS und dann wieder EIN.

Nach erfolgreichem Ablauf des Selbsttestes machen Sie das Gerät fertig zum Spielen. Prüfen Sie jeden Überrollkontakt, Schlagturm, Prellkontakt etc. von Hand, bis jeder Kontakt auf dem Spielfeld auf ordnungsgemäßen Betrieb geprüft wurde. Falls das Betätigen eines Kontaktes ein mehrmaliges oder gar kein Ansprechen zur Folge hat, reinigen Sie die Kontakte, indem Sie vorsichtig ein sauberes Papier zwischen den geschlossenen Kontakten hindurchziehen bis sie sauber sind. Justieren Sie, falls nötig, auf 0,8 mm Kontaktabstand.

SCHLEIFEN ODER FEILEN SIE DIE VERGOLDETEN SCHALTKONTAKTE NICHT.

BALLY WULFF Nachdruck verboten

Roter Knopf an der Innenseite der Kassentür.

Angezeigte Nummer auf der Match/Ballin-Play-Anzeige 1 x drücken = Lampentest* keine 2 x drücken = Display-Test* keine 3 x drücken = Spulentest* keine 4 x drücken = Soundmodultest* keine 5 x drücken = Kontakttest* \circ $6 \times dr$ ücken = 1. Freispiel 0.17 x drücken = 2. Freispiel 02 8 x drücken = 3. Freispiel 03 9 x drücken = bisheriges 0.4Höchstergebnis** 10 x drücken = gespeicherte Kredite 0.511 x drücken = Gesamtspiele*** 06 12 x drücken = Freispiele*** 07 13 x drücken = Freispielprozentsatz*** 08 14 x drücken = Anzeige, wie of das bisherige Höchstergebnis 09 übertroffen wurde*** 15 x drücken = eingeworfene DM 1.--10 Münzen*** 16 x drücken = eingeworfene DM 5,--11 Münzen*** 17 x drücken = eingeworfene DM 2,--12 Miinzen*** 18 x drücken = Freispiele, die nur auf der Spielfläche erzielt 13 werden*** 19 x drücken = gesamte Spielzeit in 14 Minuten 20 x drücken = Anzahl der Service-15 Kredite*** 21 x drücken = MPU-Modultest keine

Nachdruck verboten BALLY WULFF *** Es wird empfohlen, die gespeicherten Werte bei jeder Kassierung zu löschen, damit Sie jeweils nur das Ergebnis des Abrechnungszeitraums erhalten.

JUSTIERUNGEN VON BAUGRUPPEN:

Allgemein

Alle Kontaktsätze bestehen aus Federblechen. Kontaktnieten. Isoliermaterial, Schraubenisolierungen und Schrauben, mit denen Sie auf der Montagefläche befestigt werden. Bevor Sie versuchen. einen Kontakt zu justieren, vergewissern Sie sich, daß die Schrauben fest sitzen. Falls dies nicht der Fall ist, ziehen Sie zuerst die Schraube an, die am nächsten zum Kontaktende des Federbleches sitzt. Dies verhindert ein Verdrehen der Federbleche. Im Allgemeinen sind alle Federbleche auf einen Abstand von 0.8 mm in der geöffneten Position und 0.2 mm Überhub in der geschlossenen Position justiert. Alle Kontakte müssen in gutem Zustand sein. Falls nicht anders angegeben, sollten sie trocken und nicht gefettet sein. Alle Kontakte müssen frei von Staub und Schmutz sein. Die Kontakte, mit Ausnahme der Flipperknopf-Kontakte, sind oberflächenvergütet, um Korrosion zu verhindern. Feilen oder schleifen zerstört den Überzug und verursacht Korrosion. Reinigen Sie die Kontakte, indem Sie sie über einem sauberen Stück Papier schließen und vorsichtig reiben bis sie sauber sind. NUR für die Flipperknopf-Kontakte: Belag kann mit einer Kontaktfeile entfernt werden. Stark abgenutzte Kontakte müssen als Ganzes ausgewechselt werden. Im Allgemeinen müssen Kontakte nur gereinigt, ausgewechselt oder justiert werden, wenn sie die Ursache für Fehlfunktionen des Gerätes sind.

EINSTELLUNGEN AM GERÄT:

Einstellungen an der Kassentür

A) Freispieleinstellungen

Jede Punktzahl zwischen 10.000 und 9.990.000 kann eingestellt werden.

5

Das Gerät ist so konstruiert, daß es beim Erreichen von diesen maximal drei einstellbaren Punktzahlen eine Freikugel oder ein Freispiel gibt. Die empfohlenen Freispieleinstellungen befinden sich auf der Freispielkarte im Gerät (Freispiel bei...... Punkten).

- 1. Betätigen Sie den Selbsttestknopf in Sekundenabständen 6-mal bis die Zahl 01 auf der Match/Ball-in-Play-Anzeige erscheint.
- 2. Die Zahl auf den Ergebnisanzeigen ist die Freispielpunktzahl. Sie kann, falls gewünscht, erhöht werden, indem der
 Kreditknopf gehalten wird. Zur Heruntersetzung der Freispielpunktzahl stellen Sie auf "00" zurück und halten Sie den Kreditknopf in eingedrückter Stellung. Lassen Sie den Kreditknopf los, wenn die gewünschte Zahl erscheint. Beachten Sie,
 daß sich die Einstellung um jeweils 10.000 Punkte ändert.
 Wenn die Zahl "00" auf den Anzeigen übrig bleibt, ist die
 Freispieleinstellung für dieses Ergebnis gelöscht.
- 3. Wiederholen Sie Schritt 2 für die Einstellung der Punktzahl für das 2. und 3. Freispiel. Die Zahl "02" bzw. "03" auf der Match/Ball-in-Play-Anzeige ist für die 2. bzw. 3. Freispielpunktzahl.
- B) Bisheriges Höchstergebnis und Überschreiten von 10.000.000 Pkten.

Das Gerät ist so konstruiert, daß es wahlweise 3 Freispiele gibt, wenn das "bisherige Höchstergebnis" übertroffen wird oder eine Punktwertung von über 10.000.000 Punkten erreicht wird. Jedesmal, wenn dies eintritt, wird dieses neue Ergebnis zum neuen "bisherigen Höchstergebnis". Dieses Ergebnis wird als Anreiz zum Weiterspielen nach Spielende auf allen vier Zählwerken angezeigt.

<u>Pramie</u>	Selbsttest-Posisiton 19
Kein Freispiel 1 Freispiel	Anzeige "00" Anzeige "01"
<pre>2 Freispiele 3 Freispiele</pre>	Anzeige "02" Anzeige "03"

Jede Höhe von 00 bis 9.990.000 kann nach Wunsch eingestellt werden. Es muß bemerkt werden, daß 00 das Feature nicht abschaltet, wie bei der Freispieleinstellung.

Es wird empfohlen, die durch das Spielen aufgebaute Punktzahlhöhe von Zeit zu Zeit auf die werksseitig empfohlene Höhe von 3.000.000 Punkten zurückzustellen, um zum Spielen zu animieren.

Nachdruck verboten

BALLY WULFF

Nachdruck verboten

BALLY WULFF

Drücken Sie den Selbsttestknopf bis die Zahl 04 auf der Match/Ball-in-Play-Anzeige erscheint und führen Sie dann Schritt 2 der Freispieleinstellung aus.

BUCHFÜHRUNGSFUNKTION:

Das Gerät ist so konstruiert, daß es dem Aufsteller hilft, gewisse Buchführungsfunktionen durchzuführen. Die Buchführungsfunktionen werden auf allen Zählwerken gleichzeitig angezeigt. Eine Identifizierungsnummer, 05 bis 15, erscheint wie folgt auf der Match/Ball-in-Play-Anzeige:

05 -00 bis 40 = gespeicherte Kredite 06 - 00000 bis 999999 = Gesamtspiele (bezahlte Spiele und Freispiele) 00000 bis 999999 = gesamte Freispiele 08 -00 bis 100 = Freispielprozentsatz 09 -00 bis 999999 = zeigt an, wie oft das "bisherige Höchstergebnis" übertroffen wurde 10 - 00000 bis 999999 = eingeworfene DM 1.-- Münzen 11 - 00000 bis 999999 = eingeworfene DM 5,-- Münzen 12 - 00000 bis 999999 = eingeworfene DM 2,-- Münzen 13 -00 bis 999999 = Freispiele, die nur auf der Spielfläche erzielt wurden 00 bis 999999 = Minuten, an denen am Flipper ge-14 spielt wurde 15 -00 bis 999999 = Anzahl der Service Kredite 16 -01 bis 03 = Einstellung Freikugel/Freispiel/ · Punktzahl 1.7 -01 bis 03 = Einstellung Freikugel/Freispiel 18 ~ 01 bis 03 = Sound Einstellung 19 -00 bis 03 = Anzahl der Freispiele für das Überschreiten des Höchstergebnisses 20 -00 bis 15 = z. Zt. keine Funktion 21 -00 bis 15 = z. Zt. keine Funktion

Das Gerät zeigt die erste Buchführungsspeicherung an, wenn der rote Selbsttestknopf an der Innenseite der Kassentür 10-mal gedrückt wird. Drücken Sie den Selbsttestknopf in Sekundenabständen. Die Zahl 05 erscheint in der Match/Ball-in-Play-Anzeige. Die gespeicherten Kredite erscheinen auf den Ergebnisanzeigen. Jedes zusätzliche Drücken des Knopfes bewirkt, daß die nächste Speicherung angezeigt wird.

Nachdem die Daten jeder Buchführungsangabe notiert wurden, können diese durch Drücken des Schalters S33 auf dem MPU-Modul A4 oder durch Betätigen des 2,-- DM Münzschalters an der Kassentür auf Null zurückgestellt werden. Jede einzelne oder alle Buchführungsangaben können durch abwechselndes Drücken des Selbsttestknopfes und des Schalters S33 auf dem MPU Modul oder des 2,-- DM Münzschalters gelöscht werden. Der Aufsteller hat die Möglichkeite, diese Bequemlichkeit ganz nach seinen Wünschen zu nutzen oder auch nicht.

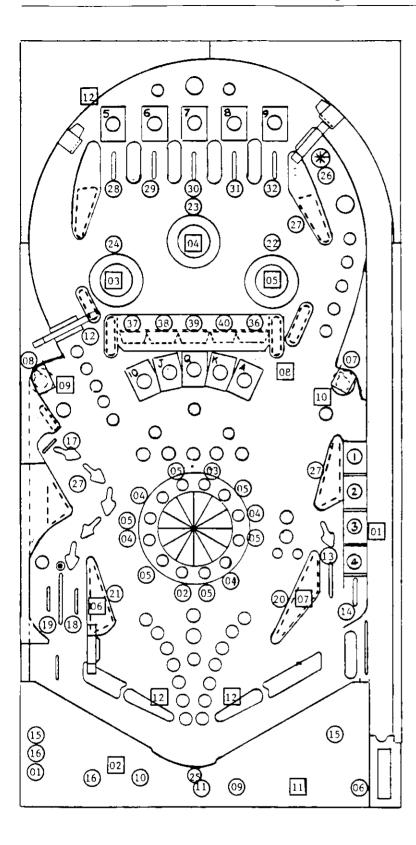
Wird der rote Selbsttestknopf bei der 21. Buchführungseintragung ein weiteres Mal betätigt, führt das Gerät den Einschalttest durch und die Einschaltmelodie wird gespielt. Das Gerät ist wieder spielbereit.

Die Möglichkeit, Service-Kredite in das Gerät einzuspeichern, erlaubt dem Techniker, das Gerät unter normalen Spielbedingungen durchzuführen, ohne daß die Buchführungsfunktionen 06, 07, 10, 11 und 12 verändert werden.

Um Service-Kredite in das Gerät einzuspeichern, muß der Selbsttestknopf an der Kassentür betätigt werden, bis die Nummer 05 auf der "Kugel im Spiel-Anzeige" erscheint. Betätigen Sie den Kreditknopf, bis die gewünschte Anzahl (maximal 5) von Service-Krediten auf der Kreditanzeige erscheint.

Hinweis: Sind von vornherein bei der Buchführungsfunktion 05 mehr als 5 Kredite gespeichert, wird die Anzahl der Kredite durch das Betätigen des Kreditknopfes nicht erhöht.

In der Buchführungsfunktion 14 wird die Anzahl der benutzten Service-Kredite gespeichert.



SPEAK EASY 1273

- Die Kontakte 01, 15 und 16 sind im Gehäuse, die Kontakte 06, 09, 10,11 und 16 an der Kassentür angebracht.
- Die Spule 11 ist an der Kassentür, die Spule 12 im Lichtkasten und die Spule 01 im Kabinett angebracht.

 ${\tt Spielfeldkontakte\ und\ Sp} {\bf ulen}$

KONTAKTIDENTIFIZIERUNGSTABELLE

Scibsttest	Dazugehöriger Kontakt	Stecker Nr./ Kontakt Nr.
01	linker Flipperkontakt	J3-2/ J3-9
0.2	substract-A-Ball	J2-1/ J2-9
03	ADD-A-Ball	J2-1/ J2-10
04	15000 Punkte (4)	J2-1/, J2-11
05	3000 Punkte (6)	J2-1/ J2-12
06	Kreditknopf	J3-14/J3-2
07	rechtes Kugelfangloch	J2-1/ J2-14
08	linkes Kugelfangloch	J2-1/J2-15
09	2 DM Mikroschalter	J3-3/ J3 - 9
10	1 DM Mikroschalter	J3-3/ J3-10
11	5 DM Mikroschalter	J3-3/ J3-11
12	Spinnerkontakt	J2-2/ J2-11
13	rechte Spezial Auslaufbahn	J2-2/ J2-12
14	rechte Joker Auslaufbahn	J2-2/ J2-13
15	Tilt (3)	J3-2/J3-15
16	Slam (2)	J3-16/J3-3
17	linker Zielkontakt	J2-3/ J2-8
18	linke Spezial Auslaufbahn	J2-3/ J2-9
19	linke Auslaufbahn	J2-3/J2-10
20	rechtes Slingshot	J2-3/, J2-11
21	linkes Slingshot	J2-3/J2-12
22	rechter Schlagturm	J2-3/ J2-13
23	mittlerer Schlagturm	J2-3/ J2-14
24	linker Schlagturm	J2-3/ J2-15
25	Startloch	J2-4/ J2-8
26	gelber Überrollstern	J2-4/ J2-9
27	Kontakte hinter den Gummis (3)	J2-4/, J2-10
28	Karte 5	J2-4/ J2-11
29	Karte 6	J2-4/ J2-10 J2-4/ J2-11 J2-4/ J2-12 J2-4/ J2-13
30	Karte 7	J2-4/ J2-13
31	Karte 8	32-4/ 32-14
32	Karte 9	J2-4/ J2-15
33	-	
34		
35		,
36	As	J2-5/ J2-11
37	Karte 10	J2-5/, J2-12
38	Bube	J2-5/, J2-13
39	Dame	J2-5/ J2-14
40	König	J2-5/ J2-11 J2-5/ J2-12 J2-5/ J2-13 J2-5/ J2-14 J2-5/ J2-15

Thyristor	ABELLE AUXILIAR Stecker Nr./ Kontakt Nr.	Y LAMP DRIVERMODU Dazugehörige Lam	
Nr.	ROITCARC NI.	Dazusenorise Dai	
0.4	TO 7	1000 Damus	
Q1	J2-7	1000 Bonus	
Q8	J2-14 J3-8	2000 Bonus 3000 Bonus	
Q15	J3-15	4000 Bonus	
Q22	J2-4	5000 Bonus	
Q2 Q9	J2-11	6000 Bonus	
Q16	J3-3	7000 Bonus	
Q23	J3-12	8000 Bonus	
Q3	J3-8	9000 Bonus	
Q10		10000 Bonus	
Q17		11000 Bonus	
Q24		12000 Bonus	
Q4		13000 Bonus	
Q11		14000 Bonus	
Q18		15000 Bonus	
Q25	-	30000 Bonus	
Q5	J2-9	- 2 Ball to Play	
Q12	J2-17	- 1 Ball to Play	
Q19	J3-10	O Ball to Play	
Q26	J3-17	1 Ball to Play	
Q6	J2-6	2 Ball to Play	
Q13	J2-13	3 Ball to Play	
Q20	J3 - 7	4 Ball to Play	
Q27	J3-14	5 Ball to Play	
Q7	J2-5	6 Ball to Play	
Q14	J2-12	7 Ball to Play	
Q21	J3-4	8 Ball to Play	
Q28	J3-13	9 Ball to Play	
тригроспент	ABELLE SOLENOID	DRIVER MODUL A3	
Selbst-	Transistor-	Stecker Nr./	
test Nr	Nr.	Kontakt Nr.	Spulenbezeichnung
01	Q3	J2-5	Klopfspule
02	Q4	J1-5	Startlochspule
03	Q8	J5-10	linker Schlagturm
04	Q13	J5-12	mittlerer Schlagturm
05	Q14	J5-11	rechter Schlagturm
06	Q9	J5-9	linkes Slingshot rechtes Slingshot
07	Q10	J5-15	Targetrücksetzspule
08	Q12	J5-13 J5-14	linkes Kugelfangloch
09	Q11 Q16	J5-8	rechtes Kugelfangloch
10 11	Q19	J2 - 8	Münzsperrspule
12	Q15	J3-5	K 1 Relais
1 4	セーフ	∪ <i>)</i> = <i>J</i>	II . ROLULO

FEHLERSUCH'	TABELLE LAMP D	RIVER MODUL A5
Thyristor	Stecker Nr./	
<u>Nr.</u>	Kontakt Nr.	Dazugehörige Lampe
Q14	J 1- 18	Karte 5
Q29	J1-1	Karte 6
Q36	J3-26	Karte 7
Q57	J3-1	Karte 8
Q12	J1 -1 9	Karte 9
Q13	J1-17	Karte 10
Q8	J1-23	Karte As
Q28	J1-8	Karte Bube
Q44	J3-19	Karte Dame
Q51	J 3-15	Karte König
Q9	J1-14	Roulette unten rechts
Q34	J1-2	Roulette unten links
Q48	J3-16	Roulette oben links
Q55	J3-9	Roulette oben rechts
Q22	J1-15	5.000 Bonus
Q37	J1-10	10.000 Bonus
Q37	J3-23	15.000 Bonus
Q60	J3-3	20.000 Bonus
Q50	J3-12	25.000 Bonus
Q56	J3-10	Special
Q11	J1-16	5.000 weißer Lichtpfeil
Q26	J1-7	10.000 weißer Lichtpfeil
Q32	J3-27	15.000 weißer Lichtpfeil
Q59	J3-4	20.000 weißer Lichtpfeil
Q4	J1-28	Spezial roter Lichtpfeil
Q 1	J1-24	Rechter roter Lichtpfeil Special
Q2	J1-25	25 Tausend
Q17	J1-11	50 Tausend
Q41	J3-20	75 Tausend
Q46	J3-18	100 Tausend
Q3	J1-26	125 Tausend
Q7	J1-27	1 Rechte Auslaufbahn
Q21	J1-12	2 Rechte Auslaufbahn
Q39	J3-24	3 Rechte Auslaufbahn
Q53	J3-14	4 Rechte Auslaufbahn
Q25	J1-6	Weißer Lichtpunkt unten links
Q5	J2-16	500 Lampe v.d. Spinner
Q18	J2-20	1000 Lampe v.d. Spinner
Q30	J2-6	2000 Lampe v.d. Spinner
Q43	J2-7	3000 Lampe v.d. Spinner
Q38	J3-25	5000 Lampe v.d. Spinner
Q16	J2-22	Ball in Play
Q15	J2-23	High Score to Date
Q23	J2-8	Match
Q33	J2-11	Game Over
Q47	J2-10	Tilt
Q35	J1-3	60.000 Bonus

BALLY WULFF

Nachdruck verboten

BALLY WULFF

se,

der 12 ie an-

SPIELEINSTELLUNGEN IM LICHTKASTEN:

Jedes Gerät besitzt 32 Schalter, die sich auf dem MPU-Modul A4 im Lichtkasten befinden und die es ermöglichen, das Gerät nach den Erfordernissen jedes Aufstellplatzes einzustellen Kredite pro Münze, Höchstkrediteinstellung, Kreditanzeige, Kugeln pro Spiel, Endzahl, Freispiele und besondere Prämien (Special) sind mit Hilfe dieser Schalter einstellbar. Die Schalter befinden sich in 4 Bauteilen mit jeweils 16 Anschlüssen und sind zur leichteren Erkennung wie folgt numeriert: S1 - 8, S9 - 16, S17 - 24 und S25 - 32. Die "EIN-Kippstellung" ist auf dem Bauteil mit "ON" markiert. SCHALTEN SIE DEN STROM AB BEVOR SIE IRGENDWELCHE EINSTELLUNGEN VORNEHMEN.

Krediteinstellungen:

Nachdruck verboten

Die Anzahl der Kredite pro Münze kann mit Hilfe von S17 bis S20 für den 5,--DM-Einwurf eingestellt werden. Die Schalterstellungen und die daraus resultierenden Kredite pro Münze sind wie folgt:

S 20 S19 S18	S17	KREDITE PRO MÜNZE
AUS EIN AUS EIN AUS AUS EIN AUS AUS EIN EIN AUS EIN EIN AUS EIN EIN AUS EIN EIN EIN AUS	AUS EIN AUS EIN AUS EIN AUS EIN AUS EIN AUS EIN AUS	wie beim 1,DM-Einwurf 1/1 Münze 2/1 Münzen 3/1 Münzen 4/1 Münzen 5/1 Münzen 6/1 Münzen 6/1 Münzen 7/1 Münzen 8/1 Münzen 9/1 Münzen 10/1 Münzen 11/1 Münzen 11/1 Münzen
EIN EIN AUS EIN EIN EIN EIN EIN	EIN AUS EIN	13/1 Münzen 14/1 Münzen 15/1 Münzen

Die Anzahl der Kredite proMünze ist mit Hilfe der Schalter 1 - 5 für den 1,-- DM-Einwurf und mit Hilfe der Schalter 9 - 13 für 2,-- DM-Einwurf einstellbar. 28 verschiedene Krediteinstellungen stehen für jeden Münzeinwurf zur Verfügung. Die Schalterstellungen und die daraus resultierenden Kredite sind wie folgt:

KREDITEINSTELLUNGEN	GEN									
MUNZEINWURF	SCH	SCHALTER				KREDITE	KREDITE	KREDITE	KREDITE	GESAMTKREDITE
Nr.1 (DM 1,)	5	4	ĸ	2		DIO FIGURE	DIO Mariza	DIO MANTE	azinini o id	דמי נומוז בוו
Nr.3 (DM 2,)	13	. 2	-	10	6					
	AUS AUS AUS AUS AUS AUS AUS AUS AUS AUS	A PAUS SEE E E E E E E E E E E E E E E E E E	A A A E E E E E E E E E E E E E E E E E	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	1/1 Münze 2/1 Münze 5/1 Münze 6/1 Münze 6/1 Münze 6/1 Münze 1/2 Münzen* 7/2 Münzen* 7/2 Münzen* 7/2 Münzen* 7/2 Münzen* 1/2/2 Münzen* 1/2/2 Münzen* 1/1 Münze*	2/2 Münze 1/2 Münze 1/2 Münze 1/2 Münze 2/2 Münze 2/2 Münze	1/3 Münze 0/3 Münze 1/3 Münze 1/3 Münze 2/3 Münze	1/4 Münze 2/4 Münze 2/4 Münze 3/4 Münze 3/4 Münze	4 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t
		· '		1						

BALLY WULFF

HÖCHSTKREDITE:

Die Höchstkrediteinstellung des Gerätes beschränkt die Anzahl der Spiele, die durch Munzeinwurf, Freist el oder beides aufgespeichert werden. Die maximale Anzahl der Kredite kann mit Hilfe der Schalter 25 und 26 eingestellt werden. Vier verschiedene Möglichkeiten stehen zur Verfügung. Die Schalterstellungen sind nachstehend aufgeführt:

Höchstkredite	Scha	lter
	26	<u>25</u>
10	AUS	AUS
15	AUS	EIN
25	EIN	AUS
40	EIN	EIN

KUGELN PRO SPIEL:

Kugeln pro Spiel	Schalter S32	Schalter S31
5	AUS	EIN
$\tilde{4}$	EIN	AUS
3	AUS	AUS
2	EIN	EIN

ENDZAHL (MATCH FEATURE):

Wenn das "Match Feature" eingeschaltet ist, erscheint eine zufällige Nummer auf der "Match/Ball-in-Play"-Anzeige und das Wort "Match" wird beleuchtet. Falls die Zehnerstelle des Ergebnisses mit dieser Zahl übereinstimmt, wird ein Freispiel erzielt. Das "Match Feature" ist ein Anreiz zum Spielen.

	Match EIN AUS	Schalter EIN AUS	28
KREDITANZEIGE: EIN AUS		Schalter EIN AUS	27

SOUND-EINSTELLUNG:

Der Flipper kann neben der Einschaltmelodie verschiedene andere Melodien und Geräusche erzeugen. Die einzelnen Melodien und Geräusche können im Selbsttestschritt 18 eingestellt werden. Dazu muß auf der "Kugel-im-Spiel-Anzeige" 18 erscheinen. Durch Betätigen des Startknopfes kann dann die Soundeinstellung verändert werden. Die einzelnen Anzeigen haben die folgende Bedeutung:

Anzeige "00":	Spielflächenkontakte erzeugen	Glockeneffekt
	ohne Hintergrundgeräusche	a 1 - 86 - 1 - 4
Anzeige "01":	Spielflächenkontakte erzeugen	Gerauschellekt
	ohne Hintergrundgeräusche	
Anzeige "02":	Spielflächenkontakte erzeugen	Geräuscheilekt
	ohne Hintergrundgeräusche	
Anzeige "03":	Spielflächenkontakte erzeugen	Geräuscheffekt
	mit Hintergrundgeräuschen	

Feature-Ablauf

Obere 5-6-7-8 und 9 Karte:

Beim Überrollen der Kontakte der Karten, 5-9 oder 9-5 (je nach Schalterstellung) in Reihenfolge erhält der Spieler 2 Freikugeln. Die Beleuchtung erlischt in dem Moment, in dem ein Kontakt nicht in Reihenfolge überrollt wird. Die Karten werten 500 oder 5.000 Punkte bei Beleuchtung, außerdem wird der Bonusmultiplikator erhöht. Bei zweimaligem Überrollen der 5 Überrollkontakte wird der Special Rollover Button beleuchtet.

Löschen von Karten, die nicht in der richtigen Reihenfolge sind:

Wenn die Kugel sich im Startloch befindet, leuchtet links ein Lämpchen Sacrifice, das anzeigt, daß der Spieler nun die Karten, die nicht in Reihenfolge sind mit dem Sacrifice Knopf löschen kann. Der Spieler bekommt jedoch pro gelöschter Karte 25.000 Punkte abgezogen.

Klapptargets

Beim Treffen der Karten 10 bis As in Reihenfolge erhält der Spieler eine Freikugel. Beim Treffen der Karten in beliebiger Reihenfolge wird der Multiplikator beleuchtet und außerdem der Spinner-Wert erhöht.

Linkes und rechtes Kugelauswurfloch

Wenn die blaue Lampe vor dem linken oder rechten Kugelauswurfloch leuchtet, wird das Roulette gestartet.

4 Joker-Lämpchen

Pro Durchlauf wird ein Joker-Lämpchen beleuchtet. Leuchten alle 4 Lämpchen, gibt es eine Freikugel und pro Lämpchen 5.000 Punkte.

Startloch

Nachdruck verboten

Sobald sich eine Kugel im Startloch befindet, startet das Roulette. der Spieler erhält die Punktzahl hinzuaddiert, auf der die Kugel liegenbleibt (oder das Addieren und Subtrahieren einer Kugel).

BALLY WULFF

Einstellung des Freispiels/Freikugel/Punktzahl:

Durch Verstellen der Speicherung in den Selbsttestpositionen 16 und 17 wird Ihnen die Möglichkeit gegeben, einzustellen, ob der Spieler für ein Special ein Freispiel, eine Freikugel oder eine Punktzahl erhält.

Selbsttestposition 16	Anzeige 03	Anzeige 02	Anzeige 01
Spielfeldfreikugel u.			
Special			
Karte 5-9 Special	Freispiel	Freikugel*	50.000 Pkte.
Karte 10-As Special	Ħ	n *	50.000 Pkte.
Rechte Kugelbahn Special	11	* *	50.000 Pkte.
Rechte und linke Kugelaus-			
laufbahn	11	н *	50.000 Pkte.
5-9 Zusatzkugel-Lampe	Freikugel	11 **	25.000 Pkte.
5-9 in Reihe Freikugel	11	# **	25.000 Pkte.
10-As in Reihe Freikugel	н	# **	25.000 Pkte.
4 Jocker Freikugel	FT	H **	25.000 Pkte.
Selbsttestposition 17	Anzeige 03	Anzeige 02	Anzeige 01
Freispielpunktzahlen	Freispiel	Freikugel	-

^{* 50.000} Punkte, wenn "Same Player shoot again" bereits leuchtet.

Maximale Kugeleinstellung

	Schalter 14	Schalter 15
9 Kugeln	EIN	EIN
8 Kugeln	AUS	EIN
7 Kugeln	EIN	AUS
6 Kugeln	AUS	AUS
Rechte Special-Einstellung		
Bei Erreichen des Specials	Schalter 16	
- leuchtet die Lampe	EIN	
- erlischt die Lampe	AUS	
Zusatzkugel Einstellung beim Treffen der Karten 5-9	Schalter 21	
Zusatzkugel beim Treffen der Karten 5-9 oder 9-5	EIN	
Zusatzkugel nur beim Treffen der Karten 5-9	AUS	

BALLY WULFF

Einstellung Special rechte Kugelauslaufbahn Treffen der Karten

10 bis As	Schalter 22	Schalter 23
Special leuchtet bei 75	EIN	EIN
Special leuchtet bei 100	AUS	EIN
Special leuchtet bei 125	EIN	AUS oder
	AUS	AUS

Schalterfunktionen der Schalter S 1- S 32 auf dem MPU-Modul

Schalter S1-5	Krediteinstellung 1,DM Einwurf
Schalter S6	
Schalter S7	
Schalter S8	
Schalter S9-13	Krediteinstellung 2,DM Einwurf
Schalter S14415	Maximale Kugeleinstellung
Schalter S16	Special Einstellung
Schalter S17-20	Krediteinstellung 5,DM
Schalter S 21	Zusatzkugeleinstellung
Schalter S 22-23	Einstellung Special rechte Kugelauslaufbahn
Schalter S24	Spin Wheel Motor Ein/Netzspannung zu gering
	Aus/Netzspannung normal
Schalter S25-26	Höchstkredite
Schalter S27	Kreditanzeige
Schalter S28	Endzah1
Schalter S29	Anzahl der Freispiele Ein: alle Freispiele werden gegeben Aus: ein Freispiel pro Spiel
Schalter S30	
Schalter S31-32	Kugel pro Spiel

^{** 25.000} Punkte, wenn "Same Player shoot again" bereits leuchtet.

			8		
ROM-Kombinationen un			n Einbau des i	MPU-Moduls /	
Gerat	Bestuckung U t	J U 2	J 5	U 6	Benotigte Brucken*
SIX MILLION	E 742 7	E-742 8		E 720 30	Hinweis 3
DOLLAR MAN	E 742 11	E-742-12		£ 720-30	Hinweis 6
	E-742 20	E 742 18		E 720 30	Hinweis 5
PLAYBOY	€ 743 11	E 743-12		E-720/30	Hinweis 5
	E 743 14	E 743-12		E 720 30	Hinweis 5
SUPERSONIC	E-741-10	E-741 8	<u> </u>	E-720-30	Hinweis 5
	E-741-7	E 741-8		E-720-30	Hinweis 5
STAR TREK	E-745-9	E-745-10		E-720-30	Hinweis 7
	E-745-11	E-745-12	•	E-720-30	Hinweis 5
KISS	E 746-9	E-746-10		E-720-30	Hinweis 4
	E-746-11	E-746-12		E 720 30	Hinweis 5
	E-746-5	E-746-6		E-720-30	Hinweis 5
PARAGON	E-748-14	E-748-15		E-720-30	Hinweis 5
HARLEM	E-750-5	E-750-6		E-720-34	Hinweis 7
GLOBETROTTERS	E-750-7	E-750 8		E-720-35	Hinweis 5
DOLLY PARTON	E-777-8	E-777-9		E-720-35	Hinweis 7
	E-777-8	E-777-12		E-720-35	Hinweis 7
	E-777-10	E-777-13		E-720-35	Hinweis 5
FUTURE SPA	E-781-6	E-781-8		E-720-35	Hinweis 7
	E-781-7	E-781-10		E-720-35	Hinweis 5
GROUND SHAKER	E-776-8	E-776-9		E-720-35	Hinweis 7
	E-776-10	E-776-11	——··————	E-720-35	Hinweis 5
	E-776-17	E-778-11		E-720-35	Hinweis 5
SILVERBALL MANIA	E-786-14	E-786-15	·	E-720-35	Hinweis 7
	E-786-16	E-786-17		E·720-35	Hinweis 5
SPACE INVADERS	E-792-8	E-792-12		E-720-35	Hinweis 7
	E-792-10	E-792-13		E-720-35	Hinweis 5
ROLLING STONES	€-796-16	E-796-15		E-720-35	Hinweis 7
	E-796-17	E-796-18		E-720-35	Hinweis 5
MYSTIC	E-798-0	E-798-1		E-720-35	Hinweis 7
	E-798-3	E-798-4		E-720-35	Hinweis 5
HOT DOGGIN	£ 809-3	E-809-4		E-720-35	Hinweis 7
	E-809-5	E-809-6		E-720-35	Hinweis 5
VIKING	E-802-3	E-802-4		E-720-35	Hinweis 7
	E-802-5	E-802-6		E-720-35	Hinweis 5
SKATEBALL	E-823-21	E-823-22		E-720-40	Hinweis 8
	E-823-24	E-823-25		E-720-40	Hinweis 8
	E-823-21	E-823-22	E-720-38	E-720-39	Hinweis 9
	E-823-24	E-823-25	E-720-38	E-720-39	Hinweis 9
FRONTIER	E-819-8	E-819-7		E-720-40	Hinweis 8
	E-819-8	E-819-7	E-720-38	E-720-39	Hinweis 9
					

Gerät	Bestückung U 1	U 2	U 5	U 6	Benötigte Brücken*
XENON	E-811-1	E-811-38		E-720-40	Hinweis 8
	E-811-40	E-811-41		E-720-49	Hinweis 8
	E-811-1	E-811-38	E-720-38	E-720-39	Hinweis 9
	E-811-40	E-811-41	E-720-38	E-720-39	Hinweis 9
		E-811-39		E·720-40	Hinweis 10
	· _ -	E-811-42		E-720-40	Hinweis 10
FLASH GORDON	E-834-24	E-834-25		E-720-52	Hinweis 8
	E-834-21	E-834-22		E-720-52	Hinweis 8
		E-834-23		E-720-52	Hinweis 10
EIGHT BALL DELUXE	·····	E-838-13		E-720-52	Hinweis 10
		E-838-14		E-720-52	Hinweis 10
FIREBALL II		E-839-8		E-720-52	Hinweis 10
		E-839-9		E-720-52	Hinweis 10
		E-839-12		E-720-52	Hinweis 10
FATHOM		E-842-8		E·720-53	Hinweis 10
		E-842-9		 ⊵-720-53	Hinweis 11
MEDUSA		E-845-9		E-720-53	Hinweis 10
		E-845-11 E-845-16		E-720-53 E-720-53	Hinweis 10
CENTAUR		E-848-08		E-720-53	Hinweis 10
ELEKTRA		E-857-00 E-857-04		E-720-53 E-720-53	Hinweis 10
VECTOR		E-858-07 E-858-09		E-720-53 E-720-53	Hinweis 10
SPECTRUM		E-868-00		E-720-53	Hinweis 10
PAC-MAN		E-872-04		E-720-53	Hinweis 10
SPEAK EASY		E-877-2		E-720-53	Hinweis 10

Hinweis 1 E1-E3, E2-E6, E9-E11, E12-E36, E13-E15, E16-E17, E31-E32, E33-E34

Hinweis 2: E1-E4, E2-E6, E7-E8, E13-E15, E16A-E19, E9-E11, E12-E36, E31-E32, E33-E34

Hinweis 3 E1-E5, E2-E4, E7-E8, E10-E12, E13A-E14, E16A-E18, E31-E32, E33-E35, E11-E19

Hinweis 4 E1-E5, E2-E4, E7-E8, E10-E12, E13A-E14, E16A-E19, E11-E25, E31-E32, E33-E35

Hinweis 5 E1-E4, E2-E6, E7-E8, E9-E11, E12-E36, E13-E15, E16A-E19, E31-E32, E33-E34

Hinweis 6 E1-E5, E2-E4, E7-E8, E10-E12, E13A-E14, E16A-E19, E31-E32, E33-E34, E11-E16

Hinweis 7 E1-E5, E2-E4, E7-E8, E10-E12, E13A-E14, E11-E25, E31-E32, E33-E34, E16A-E19

Hinweis 8: E1-E5, E2-E4, E7-E8, E10-E12, E11-E25, E13A-E14, E16A-E34, E31-E32, E33-E29

Hinweis 9: E1-E5, E2-E4, E7-E8, E11-E25, E10-E12, E13A-E14, E31-E32, E33-E34, E16A-E19, E26-E29, E28-E30

Hinweis 10: E4-E12, E7-E8, E10-E11, E13A-E14, E29-E33, E31-E32, E16A-E34

Hinweis 11: E4-E12, E7-E8, E9-E11, E13-E15, E29-E33, E31-E32, E16A-E34

* Alle nicht aufgeführten mit E gekennzeichneten Verbindungspunkte dürfen untereinander keine Verbindung haben. Anstelle des ROM's E-720-20 in Sockelposition U 6 kann auch das ROM E-720-21 verwendet werden.

ERSATZTEILLISTE Modell Nr. 1273 SPEAK EASY

Verschiedenes		Ersatzteilnummer
Transformer Bulbs Nr. 555 Fuse 1 Amp.	Transformator Lampen Sicherung	E122-142 E125-73 E133-44
Spulen		
Coin Lockout Flipper (2) Outhole Kicker Knocker Sling-Shot (2) 10 Thru Ace Target Reset Thumper Bumper (3)	Münzsperrspule Flipperspule Startlochspule Klopfspule Targetrücksetzspule Schlagturmspule	F0-36-7000 AQ-25-500/34-4500 AN-26-1200 AR-25-1200 A0-26-1200 A0-27-1300 AN-26-1200
<u>Module</u>		
Lamp Driver A5 Display Driver A1 (1) Display Driver A1 (2) Solenoid Driver/Voltage R MPU A4 Transformer & Rectifier A Rectifier Board (Part of Sound Auxiliary Lamp Driver A9 Solenoid Expander Spin Wheel Motor	AS-2518-23 AS-2518-21 AS-2518-58 AS-2518-22 AS-2962-37 AS-2877-6 AS-2518-54 AS-3022-14 AS-2518-52 AS-2518-66 E-119-512	

Reparaturhilfen

Nachdruck verboten

Reparaturverfahren Modulbauteilaustausch-Richtlinien für elektronische BALLY-Flipper BQ 005/78 AID-Kit Kit 485-1

Ersatzteilkatalog für BALLY Elektronik-Flipper

Um Bestellungen von Ersatzteilen zu erleichtern und Fehlbestellungen zu verhindern, haben wir einen Ersatzteilkatalog herausgegeben, in dem sämtliche Teile, die in BALLY Elektronik Flippern eingebaut werden, aufgeführt sind. Dieser Katalog hat die Bestellbezeichnung Ersatzteilkatalog für BALLY Elektronik-Flipper. Bei jedem neuen Flippermodell werden von uns automatisch die Ergänzungen für den BALLY Ersatzteilkatalog nachgeschickt.

BALLY WULFF

Notizen

Nachdruck verboten BALLY WULFF