

**LOTTO-STAR.
und
LOTTO-STAR/Pro.**

für Windows®

**Das ultimative
Lotto-Management-System
für
alle Lottospieler
und
Lotto-Annahmestellen.**

**Fortune Systems G. Kaiser
Schleswiger Straße 22a**

D-24975 Husby

TEL: 04634/581

FAX: 04634/1517

BTX: 04634581

© Fortune Systems, 1994

Alle Rechte an dieser Dokumentation vorbehalten. Kein Teil dieses Werkes darf ohne Genehmigung in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder einem anderen Verfahren) reproduziert, vervielfältigt, verbreitet oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet werden, sofern dies nicht zum bestimmungsgemäßen Gebrauch der Software durch einen lizenzierten Endanwender notwendig ist. Benutzer einer Shareware-Version der Software gelten in diesem Sinne als lizenzierte Endanwender.

Die Dokumentation darf nur zusammen mit der zugehörigen Software vertrieben werden.

Der Autor hat diese Dokumentation sorgfältig erstellt und bearbeitet. Eine Garantie oder die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für die Nutzung der darin enthaltenen Information, für deren Wirtschaftlichkeit oder ihre fehlerfreie Funktion, sowie Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, kann nicht übernommen werden. Eine Haftung, aufgrund einer fehlerhaften Funktion der hier beschriebenen Programme, ist ausgeschlossen.

Für die Mitteilung eventueller Fehler in der Dokumentation ist der Autor dankbar.

Alle in der Dokumentation benutzten Namen, die Warenzeichen sind, werden anerkannt.

15. Januar 1995

Lizenzbedingungen

Wenn Sie LOTTO-STAR oder LOTTO-STAR/Pro (im folgenden LOTTO-STAR genannt) auf Ihrem Computer installieren, erkennen Sie damit, je nach Software-Version, die zugehörigen folgenden Lizenzbedingungen an:

Lizenzbedingungen für die Vollversion

Fortune Systems gewährt dem Anwender das nicht ausschließliche und nicht übertragbare Nutzungsrecht zur zeitlich unbestimmten Nutzung des Programms LOTTO-STAR auf einem Personal-Computer. **Erst nach vollständiger Bezahlung der Lizenzgebühr steht dem Anwender dieses Nutzungsrecht zu.** Das Programm ist nach den §§ 69a und 106 Urheberrechtsgesetz geschützt. Der Anwender darf das Programm nur für eigene Zwecke und unverändert nutzen. Er darf das Programm oder Teile davon weder ganz oder teilweise vervielfältigen oder kopieren, außer für Zwecke der Datensicherung. Es ist nicht gestattet, das Programm Dritten direkt oder indirekt, mittelbar oder unmittelbar zur Nutzung oder Vervielfältigung zu überlassen. Dieses Programm darf zeitlich gesehen nur auf **einem** Computer eingesetzt werden, für jeden Computer ist eine neue Lizenz zu erwerben.

Diese Bestimmungen gelten analog auch für die von Fortune Systems vertriebenen "historischen Ziehungszahlen und Gewinnquoten" in dem von Fortune Systems verwendeten Format, sowie insbesondere auch für die Garantie-Systeme für LOTTO-STAR/Pro.

Das dem Anwender überlassene Programm ist ein Programm für die Datenverarbeitung, dessen Art und Umfang sich aus der Leistungsbeschreibung/Dokumentation ergibt. Dieses Programm ist erprobt und auf seine Funktionstüchtigkeit überprüft. Fortune Systems gewährleistet die einwandfreie Beschaffenheit des Datenträgers und der Dokumentation, sofern diese von Fortune Systems erstellt und geliefert werden. Fortune Systems haftet nicht für Schäden im Zusammenhang mit der Lieferung und dem Einsatz des Programms, insbesondere auch nicht für mittelbare oder Folgeschäden, wie zum Beispiel entgangener Gewinn, Ansprüchen Dritter oder Schäden infolge von Verlust, Beschädigung oder Fehlern **aufgezeichneter** oder (**insbesondere auf Spielscheinen**) **ausgedruckter** Daten. Dies gilt nicht, sofern Fortune Systems grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz nachzuweisen ist. Alle Gewährleistungsansprüche erlöschen in jedem Fall 6 Monate nach Erstlieferung des Programms.

Falls der Anwender gegen diese Bestimmungen verstößt, kann Fortune Systems Schadenersatz im gesetzlichen Rahmen fordern, für jeden Fall der Zuwiderhandlung jedoch mindestens den zehnfachen aktuellen Listenpreis des betroffenen Programms oder der Daten. Eine weitergehende strafrechtliche Verfolgung der Lizenzverletzung wird ausdrücklich vorbehalten.

Lizenzbedingungen für die Shareware-Version

Die Shareware-Version von LOTTO-STAR kann beliebig oft kopiert und weitergegeben werden, sofern der Originalinhalt der Diskette nicht verändert wird. Sie wird unter Ausschluß jeglicher Gewährleistung ausgeliefert, eine Verpflichtung zur Behebung von evtl. auftretenden Fehlern besteht für diese Shareware-Version nicht. Sie dient lediglich dazu, dem Anwender in angemessener Testzeit (**maximal 30 Tage**) eine konkrete Beurteilung über den Erwerb der Vollversion von LOTTO-STAR oder LOTTO-STAR/Pro zu ermöglichen. Eine **dauernde** Nutzung dieser Software ohne Registrierung und Zahlung der Lizenzgebühr ist daher **nicht zulässig**. Es gelten die §§ 69a und 106 Urheberrechtsgesetz. Das Programm ist erprobt und auf seine Funktionstüchtigkeit überprüft. Wir

Copyright: Fortune Systems G. Kaiser

haften nicht für Schäden im Zusammenhang mit der Lieferung und dem Einsatz des Programmes, insbesondere auch nicht für mittelbare oder Folgeschäden, wie z.B. entgangener Gewinn, Ansprüchen Dritter oder Schäden infolge von Verlust, Beschädigung oder Fehlern **aufgezeichneter** oder **(insbesondere auf Spiel-scheinen) ausgedruckter** Daten.

Einführung	3
Lizenzbedingungen von LOTTO-STAR	3
Registrierung als Anwender bei Fortune Systems	8
Besonderheiten von LOTTO-STAR	9
Allgemeine Hinweise	11
Unterstützte Lotto-Systeme	11
Bezeichnung der Spielscheinfelder	11
Hinweise zur Inbetriebnahme	12
Nutzung von LOTTO-STAR	12
Tip-Generierung mit Standardspielen	13
Übernahme eines bestehenden Spielscheines	13
Erzeugen von Permanentspielen	13
Löschen von Spielen	14
Löschen von Spielscheinen	14
FABER- und HOFFMANN-Systemtips	14
Bildschirmlayout und Bedienkonzepte	15
Weitere Schnellwahlfunktionen	17
Eingabe von Datums- und Zahlenwerten	18
Eingabe von Lottozahlen	19
Eingabe von Vorzugszahlen	19
Eingabe von Gewinnquoten	19
Darstellung von Spielscheinen	19
Darstellung und Bedienung von Ausgabelisten	20
Auswahl von Spielscheinen	21
Einstellung der Systemparameter ("Einstellungen"-Menü)	22
Allgemeine Systemparameter	22
Farbgebung der Oberfläche	23
Einstellung des Spielscheindruckers	23
Ermittlung der notwendigen Druckerparameter	25
Mögliche Probleme beim Spielscheindruck	26
Einstellung des Systemdruckers	27
Steuercodes für unbekannte Drucker eingeben	29
Erstellen von Lotto-Tips ("Tipen"-Menü)	29
Funktion "Generiere Lottospiele"	29
Funktion "Generiere Lottospiele, mit Standardspielen"	29
Funktion "Generiere Lottospiele, mit Statistiknutzung"	29
Übernahme eines bestehenden Lottoscheines	30
Erstellen eines Permanentspiels	30
Löschen eines Spiels	30
Spielgenerierung mit Standardspielen	30
Schneller Spielscheinwechsel	31
Funktion "SPIEL 77 ändern (Tippschein)"	31
Standardspiele und Vorzugszahlen definieren ("Tipen"-Menü)	31
Funktion "Standardspiele eingeben/ändern"	31
Standardspiele listen	31
Standardspiele löschen	31

Standardspiele sperren		32
Priorität der Standardspiele	32	
Schneller Spielscheinwechsel	32	

Funktion "Vorzugszahlen eingeben/ändern"		32
Vorzugszahlen löschen		32
Priorität der Vorzugszahlen	32	
Schneller Spielscheinwechsel	33	
Spielscheindruck ("Drucken"-Menü)		33
Funktion "Spielschein drucken"	33	
Schneller Spielscheinwechsel	33	
Funktion "Blankoscheine drucken"		33
Druck von Spielscheinen der Glücksspirale	34	
Funktion "Standardspiele drucken"		34
Auswertungen ("Auswerten"-Menü)		35
Funktion "Ziehungsvergleich"		35
Funktion "Ziehungsvergleich für alle Scheine/Systeme"		35
Eingabe der Ziehungszahlen	35	
Ziehung löschen	35	
Funktion "Gewinnquoten eingeben"		36
Funktion "SPIEL 77 ändern (Ziehung)"		36
Funktion "Liste der Spielergebnisse"		36
Funktion "Liste der Spielergebnisse, nur Gewinnspiele"		36
Funktion "Gewinnanalyse"		36
Funktion "Liste der gespeicherten Spiele"		37
Funktion "Liste der eigenen Systeme"		37
Funktion "Liste der selbst eingetragenen Ziehungen"		37
Funktion "Liste der selbst eingetragenen Quoten"		37
Statistische Auswertungen ("Statistik"-Menü)		38
Funktion "Ziehungsstatistik anzeigen"		38
Funktion "Ziehungsstatistik aktualisieren"		39
Ungültige Ziehungsstatistik	39	
Funktion "Mehrlingsanalyse"		40
Funktion "Partnerzahlenanalyse"		40
Spielschein wechseln/ändern ("Bearbeiten"-Menü)		41
Funktion "Spielschein wechseln"		41
Anlegen eines neuen Spielscheines		41
Funktion "Spielschein-Daten ändern"		41
Liste aller Spielscheine erstellen	42	
Übernahme eines bestehenden Spielscheines	42	
Funktion "Spielschein löschen"		42
Nutzung der historischen Ziehungsdaten ("Statistik"-Menü)		43
Einbeziehung der historischen Ziehungszahlen	43	
Einbeziehung der historischen Gewinnquoten		44
Funktion "Gewinnerwartungsanalyse"		44
Funktion "Vorzugszahlen berechnen"		45

Zusatzfunktionen von LOTTO-STAR/Pro	47
Speicherung von FABER- und HOFFMANN-Systemen	50
Bearbeiten eigener Systeme	51
Spielfertiges System bearbeiten	51
Auswahlschema bearbeiten	51
Auswahlzahlen bearbeiten	51
SPIEL77/SUPER 6 bearbeiten	51
Spielfertiges System erstellen	52
Verzeichnis einstellen	52
Fremdformate konvertieren	52
Speicherort eigener Systeme	53
Datenformate eigener Systeme	53
Auswahl eigener Systeme für die weitere Bearbeitung	54
Erstellung eigener Systeme	55
Druck von eigenen Systemen	57
Speichern der Spielschein-Losnummer	57
Druck von Blankoscheinen	58
Speicherung der Spiele von Blankoscheinen	58
Darstellung der eigenen Systeme	58
Gewinnermittlung für eigene Systeme	59
Historische Gewinnanalyse für eigene Systeme	59
Gesamtgewinnanalyse beim Ziehungsvergleich	60
Druck der Spielscheine aller Scheine und Systeme	60
Druck aller Standardspiele	60
Information über aufgetretene Fehler	61
Registrierung als Anwender bei Fortune Systems	61
Glossar (Erläuterung wichtiger Begriffe)	62

Dieses Handbuch beschreibt die Anwendung von LOTTO-STAR und LOTTO-STAR/Pro ("Pro" wie "Professionell") für WINDOWS.

☞ Wir wollten diese Dokumentation ursprünglich mit mehr Bildern der typischen Bildschirme, Steuerelemente und Eingabekonzepte besser visualisieren. Nachdem wir jedoch festgestellt haben, daß diese Dokumentation dann gigantische mehrere Megabyte groß würde, haben wir darauf verzichtet. Wir empfehlen Ihnen daher, die Dokumentation am besten mit den zugehörigen Bildschirmen am Rechner zu lesen, damit Sie die Erläuterungen auch visuell nachvollziehen können.

LOTTO-STAR und LOTTO-STAR/Pro für WINDOWS sind die an WINDOWS adaptierten Versionen von LOTTO-STAR und LOTTO-STAR/Pro für DOS, die seit 1991 vermarktet werden und die sich eine große Anwendergemeinde von einigen Tausend Nutzern verschaffen konnten.

LOTTO-STAR beinhaltet die Funktionen, die der Normaltipper und die Lotto-Annahmestelle üblicherweise benötigen. LOTTO-STAR/Pro enthält alle Funktionen von LOTTO-STAR, sowie Erweiterungen für den ambitionierten Lotto-(System-) Spieler und die Tipp-Gemeinschaften und Lotto-Annahmestellen mit größerer Spielerzahl.

Soweit nicht anders beschrieben, bezieht sich der Name LOTTO-STAR in der folgenden Beschreibung auf beide Programmversionen, die Erweiterungen von LOTTO-STAR/Pro sind in einem gesonderten Kapitel zusammenfassend beschrieben. In LOTTO-STAR sind auch die Menüpunkte sichtbar, die nur von LOTTO-STAR/Pro bearbeitet werden können. Wenn Sie ein solches Menü anwählen, erfolgt ein entsprechender Hinweis.

LOTTO-STAR für WINDOWS ist ein Computer-Programm für WINDOWS, das die im Zusammenhang mit dem Lottospiel (bzw. der Auswahlwette und TOTO-X in der Schweiz) möglichen und notwendigen Arbeitsabläufe erledigt und vielleicht dem Anwender zum großen Lottogluck verhilft. Natürlich muß schon hier ganz deutlich auf eines hingewiesen werden: **Lotto ist ein Spiel, bei dem man zum Gewinn ausschließlich auf den Zufall setzen kann!**

Das Glück, das Sie zum Gewinn brauchen, läßt sich weder korrigieren noch erzwingen, auch wenn einige Anbieter von Lotto-Programmen Ihnen das vielleicht einreden wollen. Das wird sehr deutlich, wenn man sich vor Augen hält, daß es beim Spiel 6 aus 49 genau 13.983.816 verschiedene Kombinationsmöglichkeiten der 6 Tip-Zahlen gibt, wobei bei einer Ziehung dann jeweils die **eine** Kombination gezogen wird. (Wie wegen des Superjackpots der letzten Wochen mittlerweile wohl jeder weiß, gibt es für 6 Richtige mit Superzahl sogar nur eine Chance von 1:139.838.160). Und bei jeder Ziehung gilt für **alle Zahlen die gleiche Ziehungswahrscheinlichkeit**, unabhängig von jeglicher Vorgeschichte.

Lotto hat kein Gedächtnis!

Auch die beliebte Theorie, daß das Ziehungsgerät bestimmte Zahlen öfter ziehen würde, ist, statistisch gesehen, dem Bereich "Wunschdenken" zuzuordnen. LOTTO-STAR versucht zwar auch, bei der Spiel-generierung eine **pseudo-statistische** Bewertung der ermittelten Zahlen anhand der Ziehungsstatistik, aber auch das kann die Gewinnchancen nur zufällig erhöhen. Allerdings bietet es, wenn die optionalen historischen Zahlen beim Anwender lizenziert sind, die sehr reale Möglichkeit, solche Zahlen zu ermitteln, die in der Vergangenheit überwiegend an Ziehungen mit relativ hohen

Gewinnquoten beteiligt waren, so daß im Gewinnfall dann auch höchstwahrscheinlich hohe Gewinnquoten erzielt werden können. Dazu später mehr. (Diese **Hochquoten-Strategie** hat sich vor kurzem bei uns selbst sehr gut bewährt, da wir für einen von LOTTO-STAR erstellten Tip mit 5 Richtigen im Lotto am Mittwoch eine Gewinnquote von deutlich über DM 5.000,-- erzielt haben! Für das Lotto am Mittwoch ist das eine außerordentlich hohe Gewinnquote.)

Auch wenn LOTTO-STAR dem Glück also nicht sehr viel nachhelfen kann (wie alle anderen Programme, auch wenn von anderen Anbietern teilweise Gegenteiliges behauptet wird), so kann es Ihnen und Ihren Mitspielern jedoch die Arbeit erheblich erleichtern, wenn es um die Tip-Generierung und Gewinnermittlung geht, insbesondere bei den Systemspielen Vollsystem und VEW-System. Sie brauchen sich keine Gedanken mehr zu machen, welche Zahlen Sie tippen sollen, LOTTO-STAR macht Ihnen seine Vorschläge (natürlich können Sie Ihren heißen Standardtip weiterhin mitspielen). Und insbesondere beim Ziehungsvergleich und der Gewinnermittlung wird Ihnen LOTTO-STAR alle Arbeit abnehmen, was vor allem beim VEW-System eine sehr große Erleichterung ist.

Maßgebend für die Gewinnbestimmung bleibt natürlich die Lottogesellschaft. **Wir können keinerlei Haftung oder Gewährleistung bei Abweichungen in der Gewinnermittlung zwischen LOTTO-STAR und dem offiziell ermittelten Ergebnis übernehmen.**

Die Lotto-Annahmestelle wird zusätzlich die Möglichkeiten der Verwaltung von vielen Lottoscheinen sowie den **Druck von Standardspielen** ihrer Kunden und zufällig erzeugten **Blankoscheinen** auf die offiziellen Spielscheinformulare sehr zu schätzen wissen.

LOTTO-STAR beherrscht alle Lottosysteme:

- Lotto am Samstag (6 aus 49) (mit Superzahl)
- Auswahlwette (6 aus 45) (TOTO-X in der Schweiz, Lotto 5 aus 42 in Polen (LOTTO-STAR/Pro erforderlich))
- Lotto am Mittwoch (6 aus 49)
- Normalspiele
- VEW-Systeme
- Vollsysteme (**ohne** Bankzahlen, Blockspiele, Zwillinge u.ä.)
- SPIEL 77 (JOKER in Österreich und Schweiz), SUPER 6
- Dauerspielscheine
- Verwaltung vieler Spielscheine (für Tippgemeinschaften und Lotto-Annahmestellen)

Registrierung als Anwender bei Fortune Systems

Wir haben die Erfahrung gemacht, daß unsere Anwender sehr viele und gute Ideen zur Verbesserung und Weiterentwicklung von LOTTO-STAR haben. Daher möchten wir natürlich auch Sie als neuen Anwender gerne in diese Diskussion einbeziehen. Da LOTTO-STAR auch über Dritte vermarktet wird und wir unsere Anwender daher nicht mehr alle direkt kennen, möchten wir Sie bitten, sich auf jeden Fall bei uns als Anwender registrieren zu lassen, wenn Sie die Lizenz der Vollversion von LOTTO-STAR nicht direkt bei uns erworben haben! Wir können dann auch Sie über Neuerungen zu unserem Produkt frühzeitig informieren. Gleichzeitig bieten wir Ihnen auch einen Datenaktualisierungsdienst (Datenfrischdienst) an, da die Lottozahlen-Statistik eben nur eine Woche lang richtig ist und von der Produktion bis zur Auslieferung mehr Zeit vergehen kann.

Mit der Registrierung können Sie dann gleichzeitig eine Aktualisierung der Statistik bestellen, oder auch gleich die historischen Ziehungszahlen und historischen Gewinnquoten seit Ziehung 42/55 (Sonntag!!) im Lotto am Samstag, 23/86 im Lotto am Mittwoch und 1/75 in der Auswahlwette. (Für Österreich und Schweiz sind solche Zahlen ebenfalls verfügbar.) Diese Zahlen haben wir sinnvoll in LOTTO-STAR integriert, und es werden damit eine Fülle zusätzlicher statistischer Informationen erschlossen, wie Sie später sehen werden.

Für weitere Anregungen und auch konstruktive Kritik sind wir stets offen.

Besonderheiten von LOTTO-STAR

Im Gegensatz zu den meisten anderen Lotto-Programmen im unteren Preissegment, die sich oft mit der Erstellung mehr oder weniger umfangreicher und sinnvoller Lotto-Statistiken begnügen und nur sehr limitierte Auswertungs- und Management-Funktionen bieten, ist die Hauptzielrichtung von LOTTO-STAR das **Lotto-Management**. Von der Tip-Generierung über den Lottoscheindruck (alle Bundesländer, Österreich und Schweiz sowie alle Spielarten (Normal/System)) auf Standard-Drukkern, bis hin zur komfortablen Auswertung und Verwaltung von vielen Lottoscheinen bietet LOTTO-STAR alles, was der Einzelspieler, die Tippgemeinschaften und die Lotto-Annahmestelle zur Abwicklung des Lottospiels brauchen. Viele unserer Anwender tippen nur 1 bis 2 Scheine pro Woche, nutzen aber dennoch LOTTO-STAR, weil die manuelle Bearbeitung selbst dieses geringen Volumens auf Dauer ziemlich nervtötend sein kann. (Welche Zahlen tippe ich denn jetzt bloß wieder?) Dazu kommt, daß man bei der manuellen Erstellung von Lotto-Tips unwillkürlich in bestimmte Muster verfällt, die, wie wir später sehen werden, im Gewinnfall die reinsten Quotenkiller sein können. LOTTO-STAR ist frei von solchen Mustern und tippt nach anderen Strategien. Der praktische Nutzwert für Lottospieler ist bei LOTTO-STAR, verglichen mit den reinen Statistikprogrammen, also außerordentlich hoch.

Ebenso interessant ist sicher auch die Möglichkeit der Auswertung von Spielsystemen kommerzieller Lotto-Tippgemeinschaften (zum Beispiel FABER, HOFFMANN), da die manuelle Gewinnkontrolle wegen der gegebenen Systemkomplexität und -menge für die Spielteilnehmer praktisch unmöglich ist (**Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser**, wußte schon W. I. Lenin.) Natürlich kann LOTTO-STAR auch alle relevanten Zahlenstatistiken erstellen und das wahlweise mit oder ohne Berücksichtigung der Zusatzzahl! Dazu sind allerdings eventuell zusätzliche optionale historische Zahlen erforderlich.

Ebenso kann LOTTO-STAR die bevorzugten Zahlen (**Vorzugszahlen**) des Anwenders berücksichtigen und nur noch solche Zahlen tippen. Insbesondere aber beim Ziehungsvergleich und der Gewinnermittlung (auch in DM - bzw. SFR und ÖS -) wird LOTTO-STAR dem Anwender alle lästige Arbeit abnehmen und detailliert über die Gewinnsituation informieren, wobei sogar die Spielscheingebühren berücksichtigt werden. Der Lottoscheindruck auf den Standard-Spielscheinformularen (in der Schweiz gibt es jetzt sogar Endlosformulare!) ist im vorhandenen Umfang in dieser Preisklasse einmalig. Darüberhinaus besteht die Möglichkeit, mit Hilfe der optional erhältlichen historischen Ziehungszahlen weitere detaillierte statistische Informationen (wie zum Beispiel Partnerzahlen, Mehrlinge) zu erhalten. Zusammen mit den historischen Gewinnquoten kann LOTTO-STAR eine in dieser Klasse einmalige, hochinteressante Analyse erstellen, die **Gewinnerwartungsanalyse**. Damit werden die Lottozahlen ermittelt, die in der Vergangenheit **überwiegend hohe** Gewinnquoten erzielt haben. LOTTO-STAR liefert somit alle Informationen für ein **strategisches Lottospiel**. Auch die Spielgemeinschaft FABER nutzt eine solche Analyse und berechnet ihre **Hochquoten-Systeme**, zum Beispiel der SUPER-OPTIMA- und SUPER-SELECT-Serien, nach der gleichen Strategie mit weitgehend gleichen Ergebnissen!

LOTTO-STAR kann sich mit sehr teuren, kommerziellen Programmen für Lotto-Annahmestellen messen, die DM 1500,-- und mehr kosten! Dabei erreichen die wenigsten dieser Programme den gesamten Leistungsumfang von LOTTO-STAR.

☞ Im Sinne einer vollständigen Beschreibung der Programme werden alle Möglichkeiten beschrieben, auch wenn für einige Funktionen, zusätzlich zur jeweiligen Vollversion des Programms, die optionalen historischen Ziehungszahlen und/oder historischen Gewinnquoten

notwendig sind. Bei solchen Funktionen wird ein entsprechender Hinweis über die jeweiligen Voraussetzungen gegeben. Im wesentlichen handelt es sich dabei um die hypothetische Gewinnanalyse, einige detail-lierte Ziehungsstatistiken und die Gewinnerwartungsanalyse.

- ☞ Wir wissen, daß es Ihnen jetzt auf den Nägeln brennt, sofort mit dem Programm "loszulegen". Be-vor Sie aber jetzt beginnen, lesen Sie bitte die Abschnitte **Hinweise zur Inbetriebnahme** und **Nutzung von LOTTO-STAR** (Seite 12) und **Bildschirmlayout und Bedienkonzepte** (Seite 15), da dort wichtige und notwendige Grundzüge und Vorgehensweisen erläutert werden, die Ihnen die Arbeit erleichtern werden.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit LOTTO-STAR,

aber vor allem:

Viel Glück!

und



Lizenzbedingungen für LOTTO-STAR und LOTTO-STAR/Pro

- Wenn Sie LOTTO-STAR oder LOTTO-STAR/Pro auf Ihrem Computer installieren, erkennen Sie damit ausdrücklich unsere Lizenzbedingungen an. Bitte lesen Sie diese aufmerksam durch, da sie Vertragsgrundlage Ihrer Nutzung von LOTTO-STAR sind!

Unterstützte Lotto-Systeme

Das Lottospiel ist in Deutschland in der Verantwortung der Bundesländer. Das führt dazu, daß nahezu jedes Land eigene Spielsysteme, Spielscheine, Systemtips usw. hat. Zusätzlich bieten die meisten Länder neben dem SPIEL 77 noch die Lotterie SUPER 6, die mit den letzten sechs der sieben Losziffern auf dem Spielschein arbeitet. Die Unterschiede betreffen vor allem die Voll- und VEW-Systeme. Wir haben versucht, in der vorliegenden Version alle bekannten Systeme zur Verfügung zu stellen und länderspezifisch auszuwerten. Durch Auswahl des Landes im "**Einstellungen**"-Menü wird LOTTO-STAR selbständig auf alle spezifischen Daten dieses Landes eingestellt, einschließlich der notwendigen Daten für den Spielscheindruck.

LOTTO-STAR unterstützt folgende Systemspiel-Varianten:

- **Vollsysteme 6 aus 7 bis 6 aus 15**

- **VEW-Systeme**

VEW 12(System Nr. 609)

VEW 15(System Nr. 710)

VEW 22(System Nr. 612)

VEW 30(System Nr. 610)

VEW 66(System Nr. 711)

VEW 77(System Nr. 622)

VEW 112 (System Nr. 616)

VEW 130 (System Nr. 626)

VEW 132 (System Nr. 712)

- **SPIEL 77, SUPER 6**

Weiterhin ist die Anzahl der Spielreihen pro Schein unterschiedlich. Es gibt auch Unterschiede in der Laufzeit der Dauerspielscheine (2, 3, 4, 5, 10 Wochen), in einigen Bundesländern gibt es derzeit überhaupt noch keine Dauerscheine für die Systemspiele.

Die spezifischen Spielarten für Österreich, Schweiz und Polen (LOTTO-STAR/Pro erforderlich)werden ebenfalls unterstützt.

Bezeichnung der Spielscheinfelder

Für den Spielschein mit Spielfeldern im 7 X 7-Raster (bzw. 6 X 8-Raster in Österreich und Schweiz) gilt: Bei den Normalspielen am Mittwoch und Samstag können jeweils maximal 12 (Schweiz: 14) Felder mit Zahlen belegt werden. Die Felder mit ungerader Nummer (1, 3, 5,..) befinden sich in der ober-en, die mit gerader Nummer in der unteren Spielscheinhälfte.

Bei den Systemspielen gibt es maximal 5 Spiele pro Spielschein. Abhängig vom Bundesland befinden sich alle Spiele in der oberen Spielsceinhälfte (zum Beispiel in Bayern), oder sie sind wieder auf beide Spielsceinhälften verteilt (zum Beispiel in Hessen). Im letzten Fall gilt dann die gleiche Spielzuordnung wie für Normalspiele. In einigen Bundesländern (Brandenburg, Bremen, Nordrhein-Westfalen, Saarland) gibt es ein anderes Spielscheinformat mit Spielfeldern im 49 X 1-Raster. Hier werden die einzelnen Felder von oben nach unten von 1 bis 12 numeriert. In Brandenburg schließlich hat man für die Normalspiele noch ein 5 X 10-Raster erfunden.

Bei der graphischen Spieldarstellung wird immer das für das gewählte Land gültige Spielscheinformat angezeigt (7 X 7 oder 49 X 1 - bzw. 6 X 8 für Österreich und Schweiz -; das Format 5 X 10 wird nicht unterstützt, sondern als 7 X 7 dargestellt).

Hinweise zur Inbetriebnahme

Wenn Sie LOTTO-STAR in Betrieb nehmen, sollten Sie anhand der folgenden Checkliste vorgehen.

● Geben Sie die Personendaten für den Spielschein 1 ein.

☞ Im Hinblick auf künftige Versionen sollten Lotto-Annahmestellen hier unbedingt den eigenen Namen eintragen!

Es empfiehlt sich, bei der Eingabe der Spielscheinnamen zuerst den Nachnamen und dann den Vornamen einzutragen, um bei der sortierten Spielscheinliste einen besseren Überblick über die Spielscheinbesitzer zu haben. Dies gilt insbesondere auch für Lotto-Annahmestellen mit vielen Scheinen.

● Setzen Sie die für Ihre Konfiguration zutreffenden Systemparameter:

(Bundes-)Land
Drucker
Spielscheindrucker
Allgemeine Parameter.

● Ermitteln Sie die Parameter für den Spielscheindruck.

● Definieren Sie Ihre Standardspiele und/oder Vorzugszahlen (falls gewünscht)

● Generieren Sie den Spielschein für die erste gewünschte Abgabewoche.

☞ LOTTO-STAR setzt sein **System-Startdatum** auf die Woche, die bei der ersten Tip-Generierung oder beim ersten Ziehungsvergleich eingegeben wird. Danach können Sie **keine** Lotto-Tips und Ziehungen für Termine **vor diesem Datum** mehr eingeben! Normalerweise werden Sie das angezeigte Datum übernehmen, da es wenig Sinn macht, Lotto-Tips für die Vergangenheit zu erstellen. Sie können aber bei dieser ersten Aktivierung ein anderes Datum angeben.

● Prüfen Sie, ob Sie die historischen Ziehungszahlen und/oder die historischen Gewinnquoten

benötigen. Diese können dann bei der Registrierung gleich mitbestellt werden. Diese Zahlen unterliegen nicht der im vorigen Punkt beschriebenen Konvention bezüglich des System-Startdatums, sondern können immer unabhängig von diesem angesprochen werden.

- **Senden Sie das Registrierungsformular an uns zurück.**

Nutzung von LOTTO-STAR

LOTTO-STAR ist so strukturiert, daß der normale Ablauf des Lottospielens nachgebildet wird, so daß Sie keine neuen Verfahrensweisen lernen müssen. Es wird damit sichergestellt, daß für jede Woche ein Lottoschein vorhanden ist und daß nur das gespielt werden kann, was die Lottogesellschaft Ihres Landes auch anbietet. Das Lottospiel mit LOTTO-STAR hat den folgenden prinzipiellen Ablauf:

● Standardspiele werden definiert.

Dies muß nur einmal geschehen, weil diese Zahlen abgespeichert werden und bei der Tip-Generierung immer wieder benutzt werden können. Mit LOTTO-STAR/Pro besteht die Möglichkeit, Standardspiele für den aktiven Schein zu **sperr**en. Damit kann man ein solches Spiel vom Druck ausschließen, ohne es zu löschen.

☞ Die Definition von Standardspielen **generiert noch keine Tip-Zahlen für einen Lottoschein!** Diese müssen immer mit den entsprechenden Generierungsfunktionen erstellt werden. Die definierten Standardspiele sind eher wie ein Notizzettel zu betrachten, auf dem Sie sonst Ihre Standardzahlen notieren. Allerdings können auch die Standardspiele auf einen Lottoschein ausgedruckt werden, ohne daß ein Tip-Schein generiert werden muß.

● Vorzugszahlen werden definiert.

Wenn Sie die Menge der Zahlen, aus denen LOTTO-STAR die Tips vorschlägt, einschränken wollen, können Sie hier für jede Lotto-Zahl bestimmen, ob sie bei der Generierung berücksichtigt werden soll.

● Spielscheine werden generiert.

Für jede Woche müssen dann die Zahlen für einen (oder mehrere) Lottoschein(e) generiert werden. Dies geschieht mit den Funktionen "Generiere Lottospiele, ..." im "**Tippen**"-Menü, wobei LOTTO-STAR mehrere Methoden der Zahlengenerierung anbietet. Beantworten Sie die Frage von LOTTO-STAR, ob die erzeugten Tips abgespeichert werden sollen, **unbedingt** mit mit "**Ja**", da sonst keine Gewinnermittlung erfolgen kann!

Tip-Generierung mit Standardspielen

Wenn mit Standardspielen gespielt werden soll, können bei der Generierung entweder vorher schon abgespeicherte oder neu einzugebende Standardzahlen benutzt werden, LOTTO-STAR bietet entsprechende Optionen an. Wenn Zahlen neu eingegeben werden, können diese dann optional auch als neue Standardzahlen abgespeichert werden, oder nur für die aktuelle Generierung gelten.

Übernahme eines bestehenden Spielscheines

Optional kann bei der Generierung ein schon bestehender Spielschein übernommen werden.

Erzeugen von immer gültigen Spielen (Permanentspiele)

Wenn Sie immer dieselben Zahlen spielen (auch zum Beispiel FABER-Systeme), genügt es, die Generierung nur einmal durchzuführen. Dazu ist bei dem Generierungsdialog die Option "Immer gültiges Spiel erstellen" einzuschalten. Das aktuelle SPIEL 77 - und/oder Superzahl und/oder SUPER 6 - müssen dann natürlich mit der Funktion "SPIEL 77 ändern" im "Tippen"-Menü immer anhand der echten Spielscheindaten eingetragen werden. In allen Darstellungen werden die Endziehungswoche und das Enddatum für diese Permanentspiele wie folgt dargestellt:

Endziehungswoche: **/** -- Enddatum: **.**.**.

● **Der Spielschein wird ausgedruckt.**

Nach dem Druck wird die Möglichkeit angeboten, die aktuelle Spielschein-Losnummer für SPIEL 77/SUPER 6/Superzahl direkt einzugeben, dies kann natürlich auch mit der Funktion "SPIEL 77 ändern" geschehen.

● **Ermittlung der Gewinne.**

Wenn die Ziehungszahlen für eine Woche bekannt sind, wird über die Funktion "Ziehungsvergleich" im "Auswerten"-Menü die Gewinnermittlung durchgeführt. Wenn Sie mehrere Scheine und/oder Spielsysteme vergleichen wollen, können Sie die entsprechende Menüvariante dazu benutzen.

Sind die Gewinnquoten zum Zeitpunkt des Ziehungsvergleichs nicht bekannt, kann deren Abfrage übersprungen und diese können dann später mit der Funktion "Gewinnquoten eingeben" im "Auswerten"-Menü nachgetragen werden.

Falls das Ergebnis des SPIEL 77 oder der SUPER 6 geändert werden muß, kann dies mit der Funktion "SPIEL 77 ändern (Ziehung)" geschehen.

☞ Mit dieser Funktion können auch Ziehungszahlen eingetragen werden, wenn für die betreffende Woche kein Spielschein erzeugt wurde. LOTTO-STAR macht dann durch eine entsprechende Frage darauf aufmerksam. Ebenso können damit historische Ziehungszahlen geändert werden.

Löschen von Spielen

Sie können Spiele für eine Woche löschen, indem Sie eine der Funktionen "Generiere Lottozahlen..." aufrufen und die gewünschte Woche anwählen. Wenn für die gewählte Woche schon Spiele existieren, wird LOTTO-STAR durch eine Meldung darauf hinweisen und weitere Anweisungen anfordern. Hier haben Sie dann folgende Möglichkeiten:

- Die Spiele werden überschrieben. (Antwort: **Ja**)
- Die Bearbeitung wird abgebrochen. (Antwort: **Nein**)
- Die Spiele können gelöscht werden. (Antwort: **Löschen**)

Löschen von Spielscheinen

Sie können Spielscheine löschen, indem Sie die Funktion "Spielschein wechseln" oder die Funktion "Spielschein-Daten ändern" oder die Funktion "Spielschein löschen" aufrufen. LOTTO-STAR wird, mit Angabe des Spielernamens, der dem Schein zugeordnet ist, eine Bestätigung des Löschvorgangs verlangen. Weiterhin kann noch bestimmt werden, ob der Schein für alle Spielarten (Normalspiele,

Voll- und VEW-Systeme) oder nur für die gerade aktive Spielart gelöscht werden soll. Weiterhin kann bestimmt werden, ob alle Länder oder nur das gerade aktive Land von der Löschung betroffen sein sollen. Wenn für einen Spielschein noch aktive Spielscheine und/oder Standardspiele vorhanden sind, wird LOTTO-STAR entsprechend rückfragen.

Verwaltung von FABER- und HOFFMANN-Systemtips

Eine Reihe von Anwendern, die Mitglieder in kommerziellen Spielgemeinschaften sind, nutzen LOTTO-STAR, um eine Gewinnprüfung durchzuführen. Das kann so geschehen, daß Sie die bekannten Spiele der Gemeinschaft auf mehrere Lottoscheine verteilen, da es in der Regel mehr Tips sind, als auf einen Schein passen. Die neuen Möglichkeiten von FABER, jetzt auch SPIEL 77 und SUPER 6 zu spielen, machen diese Schein-Orientierung sowieso besonders interessant. Durch den automatischen "Ziehungsvergleich für alle Scheine/Systeme" ist der wöchentliche Vergleich dann problemlos mit wenig Aufwand durchzuführen.

Sie sollten diese Spiele, wie oben beschrieben, als Permanentspiele generieren, damit LOTTO-STAR immer auf diese Spiele zurückgreifen kann, ohne daß diese jede Woche neu generiert werden müssen. Es ist auch sehr empfehlenswert, die Spiele zunächst als Standardspiele anzulegen, damit sie immer für die Tip-Generierung zur Verfügung stehen. Die monatlich geänderten Spielschein-Losnummern können mit der Funktion "SPIEL 77 ändern (Tippschein)" vorgenommen werden.

☞ Wie wir später sehen werden, gibt es bei LOTTO-STAR/Pro noch einen weiteren, bequemeren, Lösungsweg.

Bildschirmlayout und Bedienkonzepte

Der Bildschirm hat immer ein einheitliches Aussehen. In der oberen Zeile wird in der Zeilenmitte das aktive Spielsystem angezeigt, zum Beispiel "Lotto am Samstag (Normalspiel)".

Im **Hauptfenster** befindet sich darunter die **Menüleiste**, über die das System gesteuert wird, gefolgt von einer Leiste mit **Menü-Buttons**, die den schnellen Zugang zu den Systemfunktionen erlauben (diese beiden Elemente fehlen in den Sekundärfenstern).

Darunter befindet sich eine Zeile, in der die **Nummer des aktiven Spielscheines**, sowie der **zugehörige Spielername** dargestellt sind.

Am Fußende des Bildschirm ist eine Statuszeile dargestellt, in der das aktive (Bundes-)Land sowie Hinweise und Statusmeldungen dargestellt werden.

Diese Statusmeldungen entstehen, wenn Sie die Maus über die einzelnen Bildelemente bewegen (Schaltflächen, Optionen usw.) und geben einen Hinweis, auf die mit dem jeweiligen Element möglichen Operationen. Im Hauptfenster wird bei der Bewegung über die **Menü-Buttons** ein zusätzliches Informationsfeld eingeblendet, in dem die Statusinformation noch einmal in "Maushöhe" (Augenhöhe) eingeblendet wird. (Wenn Sie sich mit LOTTO-STAR besser auskennen, kann dieses zusätzliche Informationsfeld über einen Systemparameter deaktiviert werden).

Es empfiehlt sich am Anfang sehr, einfach alle Elemente mit der Maus anzusteuern und die zugehörige Information zu lesen um das System kennenzulernen. Wir hoffen, daß es uns gelungen ist, eine dem Lottospieler logisch erscheinende Bedienoberfläche zu schaffen. Es sollte möglich sein, das System intuitiv zu bedienen.

Die Bedienung von LOTTO-STAR richtet sich natürlich nach den durch WINDOWS vorgegebenen Konventionen. Es wird durch 7 Menüfelder gesteuert, die, neben einigen Verwaltungsfunktionen, die

lotto-typischen Abläufe nachbilden und bedienen. Diese 7 Menüs sind.

1. **Spielform**

Auswahl des Spielmodus (Samstag, Mittwoch, Auswahlwette, usw.) und einige

Service-Funktionen: Registrierformular oder Liste der verfügbaren **Garantie-Systeme**

drucken, Vollversion aus Shareware-Version und "Pro"-Version aus Standard-Version freischalten.

2. **Tippen**

Alle mit der Erstellung eines Tippscheines verbundenen Funktionen (Generieren, Standardspiele und Vorzugszahlen definieren, SPIEL 77/SUPER 6 ändern)

3. **Drucken**

Lottoscheindruckfunktionen (Generierte Spiele, Standardspiele, Blankoscheine, eigene Systeme (nur LOTTO-STAR/Pro))

4. **Auswerten**

Gewinnüberprüfung, Ergebnisanalyse, Spiel- und Ziehungslisten

5. **Statistik**

Ziehungsstatistik ansehen/ändern, weitergehende statistische Analysen (historische Gewinnzahlen und/oder Gewinnquoten notwendig).

6. **Bearbeiten**

Spielschein wechseln, -ändern, -listen, -löschen. Eigene Systeme (nur LOTTO-STAR/Pro)

7. **Einstellungen**

Systemparameter, Farbgebung, (Bundes-)land, Systemdrucker, Lottoscheindrucker einstellen.

Zur weiteren Vereinfachung wurde eine **Menü-Button**-Leiste geschaffen, die mit einem Mausklick direkt zu den gewünschten Funktionen verzweigen und die Menüstruktur umgehen. Die meisten dieser Menü-Buttons sind mehrfach belegt, durch drücken der "**Strg**"- bzw. "**Shift**"- (Umschalt)-Taste während des Klick-Vorganges werden andere Funktionen aktiviert. Die schon erwähnte Statusinformation liefert Ihnen dazu detaillierte Angaben.

Diese **Menü-Buttons** habe die folgenden Funktionen hinterlegt (Reihenfolge von links nach rechts):

1. **"S"**-Button

Auswahl des Spielmodus **Lotto am Samstag**

Nur **Klick**: Normalspiel

Shift-Klick: Vollsystem

Strg-Klick: VEW-System

Bei den letzten beiden Selektionen wird ein **Pop-Up-Menü** zur Auswahl der Systemart angeboten.

2. **"M"**-Button

Auswahl des Spielmodus **Lotto am Mittwoch**

Weitere Optionen wie unter 1.

3. **"A"**-Button

Auswahl des Spielmodus **Auswahlwette**

Weitere Optionen wie unter 1.

(Für Österreich, Schweiz und Polen werden analoge Buttons angeboten)

4. **"Schreibende Hand"**-Button

Nur **Klick**: Standardspiele eingeben/ändern

Strg-Klick: Vorzugszahlen eingeben/ändern

5. **"Lottoschein"**-Button

Nur **Klick**: Spielschein generieren (mit **pseudo-statistischer** Statistikauswertung)

Shift-Klick: Spielschein generieren mit **Standardspielen**

Strg-Klick: Spielschein generieren mit **gezielter Statistikauswertung**

6. **"Drucker"**-Button

Nur **Klick**: **"Drucken"**-Menü wird aktiviert

Strg-Klick: **Spielscheindruckereinstellung** wird aktiviert

7. **"Lottoschein mit Fragezeichen"**-Button

Nur **Klick**: Ziehungsvergleich

Shift-Klick: Ziehungsvergleich für alle Scheine/Systeme

Strg-Klick: Ziehungsvergleich für eigene Systeme (LOTTO-STAR/Pro erforderlich)

8. **"Quoten"**-Button

Klick: Quoteneingabe wird aktiviert

9. **"77"**-Button ("**J**"-Button für A, CH)

Nur **Klick**: SPIEL 77/SUPER 6 für Spielschein ändern (JOKER für A, CH)

Strg-Klick: SPIEL 77/SUPER 6 für Ziehung ändern (JOKER für A, CH)

10. **"Listen"**-Button

Nur **Klick**: Ergebnisanalyse aktivieren

Shift-Klick: Spiel- und Ziehungsanalyse aktivieren

Strg-Klick: Statistikanalyse aktivieren

Bei allen Selektionen wird dann ein **Pop-Up-Menü** zur endgültigen Selektion angezeigt.

11. **"Balkendiagramm"**-Button

Nur **Klick**: Statistikanzeige aktivieren

Strg-Klick: Statistikaktualisierung aktivieren

12. **"Lottoscheinfeld mit Bleistift"**-Button

Nur **Klick**: Bearbeitung eigener Systeme aktivieren (LOTTO-STAR/Pro erforderlich).

13. **"Weltkugel"**-Button

Nur **Klick**: Länderauswahl aktivieren

14. **"Farbstifte"**-Button

Nur **Klick**: Farbauswahl aktivieren

15. **"123"**-Button

Nur **Klick**: Änderung der Systemparameter aktivieren

16. **"Drucker"**-Button

Nur **Klick**: Einstellung des **Systemdruckers** aktivieren

17. **"STOP"**-Button

Nur **Klick**: LOTTO-STAR beenden (geht auch mit [Alt][F4], [Strg][F4])

Weitere Schellwahl-Funktionen

Die Anzeigefelder für die Spielscheinnummer und den Spielscheinnamen sind im **Hauptmenü** auch mit Schnellwahl-Funktionen hinterlegt:

1. **Spielscheinnummer**

Nur Doppel-Klick: Spielschein wechseln

Shift-Doppel-Klick: Spielschein wechseln ohne Sicherheitsabfrage

Strg-Doppel-Klick: Spielschein-Löschfunktion aktivieren

2. **Spielscheinname**

Nur Doppel-Klick: Spielscheindaten ändern

Shift-Doppel-Klick: Spielscheine listen

Strg-Doppel-Klick: Spielschein-Löschfunktion aktivieren

Weiterhin kann noch mit einem Doppel-Klick auf das Feld für das aktive Land die **Länderauswahl** gestartet werden, der Doppel-Klick auf unser **Adressfeld** schließlich aktiviert Bearbeitung/Ausdruck unseres Registrier- und Bestellformulars.

Wesentliche Funktionen eines Lottoprogrammes befassen sich naturgemäß mit der Eingabe von Datumswerten zur Bestimmung von Ziehungswochen, der Eingabe von Zahlenwerten für Laufzeiten, Spielezahl u.ä., der Eingabe von Lottozahlen für Standardspiele, Tipp-Scheine und Ziehungsergebnissen, der Eingabe von Vorzugszahlen, der Eingabe von Gewinnquoten und der Steuerung von div. Listen am Bildschirm.

Die von uns für diese Zwecke entwickelten Konzepte werden nun an typischen Beispielen erläutert.

1. **Eingabe von Datums- und Zahlenwerten**

Das Datum für die Ziehungswochen ist wie folgt einzugeben:

Im laufenden Jahr genügt die Angabe der Woche, für andere Jahre muß die Woche und das Jahr, getrennt durch einen Schrägstrich ("/"), eingegeben werden (zum Beispiel "**31/90**").

Die Eingaben können über die Tastatur und/oder die auf dem Bildschirm dargestellten **Tasten-Buttons** und/oder die sog. **Spin-Buttons** (das sind die beiden Dreiecke neben den Eingabefeldern) erfolgen. Das gerade aktive Eingabefeld wird farblich hervorgehoben. Die Eingabe über die Tastatur ist Ihnen sicher bekannt. Sie können die Eingabe auch mit der Maus durchführen, indem Sie die auf der Eingabemaske dargestellten Zahlen bzw. Funktionstasten anklicken. (Neben den dargestellten Tasten werden Sie bei anderen Masken auch noch ein Komma finden.). Diese Tasten entsprechen zum einen natürlich den dargestellten Zeichen, es gibt aber noch einige weitere Tasten mit Sonderfunktionen. (←, →: Cursor links bzw. rechts; **Rück**: Löschtaste rückwärts (Zeichen **links** vom Cursor wird

gelöscht); **Entf**: Löschtaste vorwärts (Zeichen **rechts** vom Cursor wird gelöscht); **Weiter**: Weberschaltung auf das **nächste** Eingabefeld; **Zurück**: Rückschaltung auf das **vorhergehende** Eingabefeld). Die Eingaben über diese Bildschirmtastatur werden genauso akzeptiert wie die über die Tastatur. Sehr interessant sind auch die **Spin-Buttons**, da sich die Eingabe hier auf das Anklicken des Pfeils nach oben (für eine Erhöhung des dargestellten Wertes) und nach unten (für die Reduzierung des dargestellten Wertes) beschränkt. Insbesondere für die Datumseingabe ist das sehr bequem, da LOTTO-STAR die Datumsberechnung für Sie durchführt. Bei einer Änderung des Datumfeldes wird die entsprechende Ziehungswoche in dem Feld darunter angezeigt, so daß Sie immer wissen, welches Datum der eingegebenen Woche entspricht.

☞ Bei allen Feldern, denen ein **Spin-Button** zugeordnet ist, können Sie **auch** mit den **Pfeiltasten** (↑, ↓) den Feldinhalt erhöhen oder erniedrigen.

Die meisten Funktionen bieten noch weitere Optionen an, die durch das Anklicken der entsprechenden Optionsfelder an- oder ausgeschaltet werden.

☞ Die **Spin-Buttons** haben sich als sehr praktisches Eingabeelement erwiesen, sie werden Ihnen daher bei vielen Gelegenheiten begegnen.

2. Eingabe von Lottozahlen

Ein weiterer großer Bereich ist die Eingabe von Lottozahlen. Hier nutzt LOTTO-STAR die von WINDOWS gebotenen Möglichkeiten sehr schön aus und vereinfacht die Eingabe dadurch enorm, daß die Zahlen in einem Lottoscheinbild nur noch angeklickt werden müssen.

Um Lottozahlen einzugeben brauchen Sie nur auf das entsprechende Zahlenfeld zu klicken. Das Feld wird durch ein Kreuz markiert, die Zahl wird zur Kontrolle auch noch numerisch in einem Zahlenfeld auf der rechten Seite der Eingabemaske dargestellt. Um eine Zahl zu löschen, muß sie einfach nur noch einmal angeklickt werden. Wenn wie beim Lotto am Mittwoch zwei Ziehungen einzugeben sind, wird durch das Anklicken innerhalb der Felder für Ziehung A oder Ziehung B die Ziehung selektiert, für die die Eingabe gilt. Wenn genügend Zahlen für eine Ziehung eingegeben wurden schaltet LOTTO-STAR natürlich automatisch weiter.

Wenn bei der Gewinnermittlung noch weitere Zahlen einzugeben sind (SPIEL 77/SUPER 6, Superzahl u.ä.), dann enthält die Eingabemaske auch wieder die Bildschirmtastatur in der Maske.

3. Eingabe von Vorzugszahlen

Die Eingabe von Vorzugszahlen erfolgt ähnlich wie die der Lottozahlen. Neben der Eingabe über das schon beschriebene Verfahren des Lottoscheineingabefeldes, können die Vorzugszahlen auch aktiviert werden, indem man die in der rechten Hälfte der Eingabemaske befindlichen Optionsfelder an- oder ausschaltet. Beide Eingabemethoden können frei kombiniert werden.

4. Eingabe von Gewinnquoten

Die Zahlenwerte für die einzelnen Gewinnklassen werden über Tastatur oder Bildschirmtastatur eingeben, die Weberschaltung auf das nächste Eingabefeld erfolgt über die [Return]-, [↓]-, [↑,]-Tasten auf der Tastatur oder das **Weiter**- bzw. **Zurück**-Feld auf der Bildschirmtastatur. Die Dezimaltrennzeichen brauchen Sie bei der Eingabe **nicht** zu beachten, das erledigt LOTTO-STAR

alleine, Sie geben nur die Zahlenwerte ein. Lediglich um auf die Eingabe der Pfennige (Groschen, Rappen) umzuschalten müssen Sie **Komma** oder **Punkt** eingeben, der Cursor wird dann auf die Nachkommastellen positioniert. Wenn es sich bei dem eingegebenen Wert um einen **Jackpot-Quote** handelt, muß das zugehörige Optionsfeld eingeschaltet werden.

Neben Eingaben werden natürlich auch Ausgaben gemacht: Einmal handelt es sich hierbei um Spielscheininhalte (Lottozahlen in den einzelnen Spielfeldern) oder aber um typische Informationslisten. Auch hierfür gibt es einige grundlegende Darstellungs- und Bedienkonzepte, die hier erläutert werden.

1. Darstellung von Spielscheinen

Es gibt zwei Möglichkeiten Spielscheine darzustellen: die graphische, in der die Zahlen in einem Lottoscheinbild angekreuzt sind, und die numerische, in der nur die Zahlen der einzelnen Feldern angegeben werden. (Bei Systemspielen wird die Information immer in beiden Arten dargestellt, da die Anzahl der Zahlen zu groß ist, um am oberen oder unteren Spielscheinrand dargestellt zu werden; bei der Gewinnauswertung muß das ebenfalls gemacht werden, da die Anzahl der richtigen Trefferzahlen **nicht** mehr identisch mit den erzielten **Gewinnklassen** ist).

Die graphische Darstellung hat das im folgenden dargestellte typische Aussehen. Besonders aufwendig ist das Bild einer Gewinnauswertung, da sowohl die Tipp- und die Ziehungszahlen dargestellt und, je nach Gewinnstatus, farblich und geometrisch anders kodiert werden.

Durch Farbgebung und Blinken wird die in einem solchen Schein vorhandene Information verständlich aufgeschlüsselt und transparent gemacht. Wenn Sie den Mausknopf niederdrücken, während der Mauszeiger auf einem Spielscheinfeld steht, wird im Statusfeld (untere Bildschirmzeile!) Information über dieses Feld gezeigt (Spielnummer, Zahl, Status).

Bei der Generierung werden die gespielten **Standardspiele** und Spiele der gezielten **Statistikauswertung** farblich anders gekennzeichnet, wie die vom System generierten Spiele.

2. Darstellung und Bedienung von Ausgabelisten

LOTTO-STAR hat eine ganze Reihe von Listenausgaben, die Systeminformationen auf dem Bildschirm und/oder Drucker darstellen.

Für die Darstellung auf dem Bildschirm gibt es auch einige gemeinsame Konzepte, die hier erläutert werden. Listenausgabefenster haben folgendes Aussehen.:

Neben der eigentlichen Information gibt es zwei typische Steuerungselemente: den **Schieberegler** (wenn die Information mehr als eine Seite umfaßt) am rechten Bildschirmrand sowie die **Steuertasten-leiste** am rechten unteren Rand.

Mit dem Schieberegler kann der lineare Darstellungsablauf verändert werden, indem man den Knopf des Reglers mit der Maus faßt (der Mausknopf wird gedrückt und niedergehalten) und ihn dann mit der Maus entlang der Reglerbahn führt. Der Schieberegler repräsentiert den gesamten Umfang der Liste, die Position des Knopfes stellt die aktive Position innerhalb der Liste dar. Während des oben beschriebenen Ziehvorganges (**Scrolling**) wird im Statusfeld eine Kurzinformation des der aktuellen Position entsprechenden Listeninhalts dargestellt (z.B. Ziehungswoche bei Ziehungs-, Spiel-, Quoten- und Ergebnislisten; Spielernamen bei Spielscheinlisten). Wird der Mausknopf dann losgelassen, wird die Listendarstellung an der gewählten Stelle fortgeführt.

Wird mit der Maus auf einen der Pfeile oben oder unten geklickt, wird die Liste um **einen Datensatz** nach oben bzw. unten verschoben. Wird innerhalb des Schiebereglers auf diesen geklickt, wird die Liste um **eine Seite** nach unten oder oben verschoben, je nachdem, ob unter- oder oberhalb des Knopfes die Reglerbahn berührt wird.

Die Steuerung kann auch über die **Pfeil-Buttons** am unteren Rand erfolgen, die den Bedienknöpfen von Video- oder Kassettenrekordern nachgebildet sind. (Der angewählte Knopf zeigt seine Funktion jeweils im Statusfeld an). Es gibt folgende Möglichkeiten:

Copyright: Fortune Systems G. Kaiser

Klicken auf den Knopf mit....	Liste wird	
2 Pfeilen nach links	eine Seite nach oben	
1 Pfeil nach links	einen Satz nach oben	
Rechteck	eine Seite nach unten	positioniert
1 Pfeil nach rechts	einen Satz nach unten	
2 Pfeilen nach rechts	eine Seite nach unten	

Bei einigen Listen gibt es noch folgende Sonderfunktionen:

1. **Liste der Gewinnzahlen und Gewinnquoten**

Strg-Taste drücken und **Klicken** auf den Knopf mit....

2 Pfeilen nach links	Liste wird ein Jahr nach oben	positioniert
2 Pfeilen nach rechts	Liste wird ein Jahr nach unten	

2. **Spielscheinauswahlliste bei Spielscheinauswahl**

Klicken auf den Knopf mit ...

Rechteck	Der aktuell angewählte Satz wird selektiert .
----------	--

Bei dieser Liste ist es auch möglich, mit Klick auf einen Satz in der Liste, diesen zum aktuellen Satz zu machen. Mit Doppel-Klick auf einen Satz in der Liste wird dieser zum aktuellen Satz gemacht und gleichzeitig selektiert. (Die erste Zeile des aktuellen Satzes wird durch Blinken hervorgehoben).

Schließlich kann auch noch über die Tastatur die Listenausgabe gesteuert werden. Dabei gelten folgende Vereinbarungen:

[Pos 1]	Geht zum Anfang der Liste
[Ende]	Geht zum Ende der Liste
[↑]	Geht einen Satz zurück
[↓]	Geht einen Satz vorwärts
[Bild ↑]	Geht eine Seite zurück
[Bild ↓]	Geht eine Seite vorwärts
[Strg][Bild ↑]	Geht ein Jahr zurück
[Strg][Bild ↓]	Geht ein Jahr vorwärts

3. **Auswahl von Spielscheinen**

Schließlich sei auch noch auf eine letzte häufig benutzte Eingabemaske hingewiesen, die der Auswahl von Spielscheinen dient.

Eine Spielscheinnummer kann direkt in das Eingabefeld eingegeben, oder über den zugehörigen **Spin-Button** modifiziert werden. Der Spin-Button verändert die Scheinnummer **zyklisch** zwischen dem Schein 1 und dem letzten angelegten Schein, auf die höchste Scheinnummer folgt wieder die Nummer 1. Um dieses zyklische Verhalten zu durchbrechen (z.B. um einen neuen Schein anzulegen), muß während des Klickvorganges die **Strg**-Taste gedrückt werden, womit dann immer höher gezählt wird.

Man kann einen Schein auch aus einer Liste der vorhandenen Scheine auswählen. Nach Betätigen der entsprechenden "Auswählen"-Schaltfläche wird noch die gewünschte Sortierfolge (Scheinnummer oder Scheinname) abgefragt und danach die Liste entsprechend dargestellt. Die Liste ist jetzt "aktiv", d.h. man kann über die zuvor beschriebenen Auswahloptionen einen Schein selektieren und auswählen.

Am Bildschirm ist das zuvor gesagte sicher einfacher zu verstehen als es hier zu lesen ist, am besten "spielen" Sie einfach ein bißchen herum.

Wir haben nun alle Bedienkonzepte von LOTTO-STAR kennengelernt und können uns nun den Funktionen des Programmes zuwenden.

Einstellung der Systemparameter ("Einstellungen"-Menü)

Was Sie als nächstes vielleicht tun werden ist, die Systemparameter und Farbgebung Ihren Wünschen anzupassen, obwohl Sie das auch später tun können, da die Standardeinstellungen sich nach unserer Erfahrung gut bewährt haben. Dennoch wollen wir an dieser Stelle auf diese Parameter eingehen.

Es gibt folgende Einstellmöglichkeiten:

1. **Graphische Spieldarstellung**

Die Spielscheindarstellung erfolgt graphisch als Lottoscheinbild oder numerisch als Zahlenwerte

2. **Tonsignal an**

Bei der Ausgabe von Meldungen wird ein Signal ausgegeben

3. **Anzeige durch Blinken hervorheben**

Bestimmte Informationen werden durch Blinken visuell hervorgehoben (Fettdruck beim Drucker). Beim **Einschalten** dieser Option wird eine Möglichkeit geboten, die Blinkfrequenz zu bestimmen. Durch aus- und einschalten können Sie diese Möglichkeit **jederzeit** aktivieren.

4. **Spiel-/Scheinpreis ändern**

Es wird eine Eingabemaske angezeigt, in der die **Kosten pro Spiel** und für den **Spielschein** geändert werden können

☞ **Übrigens:** Der Preis pro Spiel pro Ziehung beim Lotto am Mittwoch ist 0,50 DM und **nicht** 1,-- DM, da jedes Spiel ja an **zwei Ziehungen** teilnimmt!

5. **Spielschein-Laufzeit ändern**

Es wird eine Eingabemaske angezeigt, in der die (**systemweiten**) Vorgabewerte für die Laufzeit der Spielscheine geändert werden können. Mit der Funktion "Spielscheindaten ändern" können für jeden Schein **lokal** davon abweichende Vorgabewerte definiert werden.)

6. **SPIEL 77 spielen** (Joker in A und CH)

SPIEL 77 kann ein- oder ausgeschlossen werden.

7. **SUPER 6 spielen** (Nur D)

SUPER 6 kann ein- oder ausgeschlossen werden.

8. **Gewinnquoten abfragen**

Die Berücksichtigung der Gewinnquoten kann ein- oder ausgeschlossen werden.

9. **Spielscheindruck**

Der Spielscheindruck kann ein- oder ausgeschaltet werden.

10. **Druckerausgabe abfragen**

Die Abfrage nach Druckerausgabe für Listen kann ein- oder ausgeschaltet werden.

11. **Standardspiele systemweit benutzen**

Die Gültigkeit der Standardspiele wird festgelegt (siehe auch spätere Erläuterung)

12. **Vorzugszahlen nutzen**

Bei der Generierung werden Vorzugszahlen benutzt oder nicht

Wenn diese Option eingeschaltet ist, wird bei der **Spielscheingenerierung** nochmals eine Option angeboten, die Nutzung der Vorzugszahlen für diese Generierung temporär auszuschalten, so daß dann eine **pseudo-statistische** Generierung stattfindet.

13. **Hohe Auflösung nutzen**

Es soll der gesamte Bildschirm benutzt werden

(Nur sinnvoll bei Bildschirmen mit mehr als 14" Bildschirmdiagonale)

14. **Hohe Auflösung in Listen nutzen**

Gesamte Bildschirmbreite für Listen nutzen

(Nur sinnvoll bei Bildschirmen mit mehr als 14" Bildschirmdiagonale)

15. **Vollbild einstellen**

Der LOTTO-STAR Bildschirm soll die gesamte Bildschirmbreite nutzen

(Nur sinnvoll bei Bildschirmen mit mehr als 14" Bildschirmdiagonale). Standardmäßig startet LOTTO-STAR in einer Bildschirmgröße, die einer Auflösung von 640 X 480 Pixeln entspricht, auch wenn Ihr Bildschirm größer ist.

16. **Sicherer Bildaufbau**

Bestimmt das Darstellungsverhalten von LOTTO-STAR

WINDOWS kann Bildschirmausgaben auf 2 Arten erzeugen.

Bei der einen wird das Bild zunächst im Arbeitsspeicher erstellt und dann angezeigt:

Vorteil: das Bild bleibt auch nach Überdeckungen erhalten, **Nachteil:** die Ausgabe dauert länger

Bei der zweiten wird das Bild nur auf dem Bildschirm erzeugt

Vorteil: die Ausgabe geht schneller

Nachteil: das Bild wird durch Überdeckungen durch andere Elemente zerstört und muß von LOTTO-STAR erst wieder generiert werden.

Wir empfehlen die Methode 2, es sei denn sie haben große Probleme mit Überdeckungen und einen schnellen Rechner/Grafikkarte.

17. **Hilfe für Menü anzeigen**

Hiermit wird die detaillierte Hilfedarstellung im Hauptbildschirm aus- oder eingeschaltet.

Einstellung der Farbgebung

Sie haben die Möglichkeit, das Aussehen der LOTTO-STAR Oberfläche bezüglich der Farbe zu modifizieren. Nach Anwahl des Oberflächenelementes aus der angebotenen Liste kann dessen Farbe

(Vor-der- und Hintergrund oder nur Vordergrund, je nach Element) aus jeweils 16 Farben für Vorder- und Hintergrund ausgesucht werden.

Einstellung des Spielscheindruckers

Ein wichtiger und nicht ganz einfacher Vorgang ist die Konfigurierung des Spielscheindruckers.

Aufgrund der föderalistischen Struktur des Lottospiels hat fast jedes Bundesland (und natürlich Österreich, Schweiz und Polen) eigene, unterschiedliche Spielscheine, so daß der Spielscheindruck ein Problem darstellt. Dazu kommt, daß ein Spielschein und ein Drucker fast so etwas wie "**natürliche Feinde**" sind, da die Scheine weder horizontal noch vertikal in den Standardrastern der Drucker bedruckt werden können. Sie können dennoch mit LOTTO-STAR und Druckern ab ca. DM 300,- (zum Beispiel STAR LC 20) gute Ergebnisse erzielen. Für ca. DM 500,- (zum Beispiel STAR LC 24-20) gibt es eine sehr komfortable und schnelle Lösung. Voraussetzung dafür ist :

- Ihr Drucker ist kompatibel zu den Modellen:

EPSON-LQ
 HP LaserJet/HP DeskJet 5XX
 IBM Proprinter (24 Nadeln)
 NEC P
 OKI
 SEIKOSHA SL-532
 STAR (9 und 24 Nadeln)

Der SEIKOSHA SL-532 Drucker ist ein Flachbettdrucker, der in der Lage ist, das sehr schwierige Format Lottoschein aus einem automatischen Vorlageneinzug heraus zu bedrucken, und somit den Massendruck von Lottoscheinen wesentlich vereinfacht.

☞ Eine für den Lottoscheindruck zusätzlich optimierte Version des Druckers SEIKOSHA SL-532 ist verfügbar. Wenn Sie sich für diesen Drucker interessieren, kontaktieren Sie uns. Wir können Ihnen diese optimierte Version beschaffen. Allerdings kostet dieser Drucker ca. DM 6500,-.

Es sind auch die Drucker "OKI ML 390 FB" und "OKI ML 395" als Lottoscheindrucker aufgenommen worden. Das Modell "390 FB" ist ein Flachbettdrucker (Straßenpreis um DM 1.600,-), der sehr gute Druckergebnisse liefert. Allerdings gibt es bei den meisten Lottoscheinen immer noch Probleme mit dem automatischen Einzug beim Massendruck. Das Modell "395" löst auch dieses Problem (der Einzelblatteinzug muß auf den "Briefumschlagmodus" eingestellt sein), so daß er als kostengünstigere (ca. DM 3500,-) Alternative zu dem "SEIKOSHA SL-532" Drucker sehr gut geeignet zu sein scheint.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Ihr Drucker kompatibel zu einem der genannten Fabrikate ist, prüfen Sie in Ihrem Druckerhandbuch, ob Ihr Drucker (**nicht HP LaserJet oder HP DeskJet!**) die folgenden Steuerbefehle versteht:

Parameter Nr.	Befehlsfolge	Drucker-Funktion
1.	Esc \$ n1 n2 -->	Setze absolute horizontale Position (in 1/60 Zoll)
2.	Esc d n1 n2 -->	Setze relative horizontale Position (in 1/120 Zoll)
3.	Esc 3 n -->	Setze Zeilenabstand (in 1/180 Zoll)
4.	Esc 3 n -->	Setze Zeilenabstand (in 1/216 Zoll)

Es gilt folgende Zuordnung:

Kompatibler Druckertyp	Param. 1	Param. 2	Param. 3	Param. 4
EPSON-LQ	X		X	
IBM (24)		X		X
NEC	X		X	
STAR (9)		X		X
STAR (24)	X		X	

Ermittlung der notwendigen Druckerparameter

Am Anfang ist noch etwas Arbeit von Ihrer Seite notwendig, da Sie zwei Parameter ermitteln müssen, die das System unbedingt benötigt und die abhängig von Ihrer Druckerkonfiguration und der gewählten relativen Spielscheinposition sind. Diese Parameter sind: der **Abstand des linken Spielscheinrandes**, sowie der notwendige **Vorschub für den Spielscheinkopf**, bezogen auf die jeweilige **Nullposition des Druckers**. Beide Werte werden in **1/10 Millimeter** angegeben.

Die ersten Versuche können Sie am besten mit **Normalpapier** durchführen. Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Tragen Sie die Personendaten für den Spielschein ein. (Funktion "Spielschein-Daten ändern").
- Wählen Sie Ihr zuständiges Land sowie aus der angebotenen Liste den richtigen Druckertyp aus.
- Stellen Sie sicher, daß der Druckkopf genügend Abstand von der Druckwalze hat, damit beim Lottoscheindruck keine Beschädigung des Druckkopfes erfolgt. Wenn Sie den HP LaserJet/HP DeskJet benutzen, muß **unbedingt** das Kopierpapier vor dem Druck entfernt werden, da es sonst das Druckwerk verkleben kann.
- Markieren Sie sich auf dem Einzelblatteinzug des Druckers eine Position, die **leicht wiederauffindbar** ist.

Die meisten Drucker besitzen Führungsrillen auf dem Einzelblatteinzug, die als solche Markierung geeignet sind. Eine farbliche Kennzeichnung dieser Position ist sehr hilfreich.

- Legen Sie das Papier ein und lassen Sie es vom Drucker automatisch einziehen.
- Lassen Sie den Spielschein ausdrucken. ("**Testdruck**"-Schaltfläche in der Eingabemaske)
- Nach dem Druck prüfen Sie, ob der linke und obere Rand richtig sind.

Wenn Sie am Anfang nicht mit Spielscheinen arbeiten, geht das am besten, wenn Sie ein Spielscheinblatt auf das Papier legen und im Gegenlicht die Position des Ausdrucks prüfen, indem Sie die Lottokreuze auf dem Papier mit den entsprechenden Feldern des Spielscheins zur Deckung bringen. Sie sehen dann, welche Abweichungen in den beiden Positionen (links/oben) noch vorhanden sind, können diese markieren und ausmessen. Sie müssen diese korrigierten Werte in der Eingabemaske eintragen und den Druckvorgang wiederholen.

Das Zeichen, mit dem die Lottozahlen auf dem Spielschein markiert werden, kann ebenfalls vorgegeben werden. Es sind dafür alle druckbaren Zeichen des ASCII-Zeichensatzes erlaubt.

Es kann noch bestimmt werden, ob **Fettdruck** und/oder **Schönschrift** benutzt werden sollen. Hierbei geht es um die Optimierung von Druckqualität und Druckgeschwindigkeit.

LOTTO-STAR berücksichtigt zwar die unterschiedlichen Randeinstellungen von Normal- und System-scheinen, es kommt aber vor, daß verschiedene Druckserien unterschiedliche Ränder haben. Deshalb wurde der Parameter "Versatz Systemscheine" eingeführt, mit dem man einstellen kann, um wieviel der Abstand des linken Spielfeldes bei den Systemscheinen von dem in LOTTO-STAR gespeicherten abweicht, so daß man immer noch mit der gleichen linken Randeinstellung für Normal- und System-scheine arbeiten kann.

- ☞ Da es die unterschiedlichsten Druckersysteme gibt, welche die notwendigen Steuerparameter verstehen, können wir natürlich dennoch nicht garantieren, daß alle Drucker alle existierenden Spielscheine drucken können. Darüberhinaus haben auch Spielscheine verschiedener Auflagen unterschiedliche Randmaße, so daß eventuell diese Einstellungen zu ändern sind.
- ☞ Der Spielschein muß sehr genau und gerade eingelegt werden, da sonst kein befriedigendes Ergebnis entsteht. Stellen Sie ebenfalls sicher, daß das Farbband (**nur blau oder schwarz!**) Ihres Druckers noch genügend frisch ist, damit eine ausreichende Markierung der Lottokreuze auf dem Schein erfolgt. Andernfalls kann es zu Leseproblemen beim Einlesen der Spielscheine bei der Lottogesellschaft kommen, die Ihren Gewinnanspruch gefährden können.

Die HP LaserJet und HP DeskJet 5XX Drucker sind vorwiegend implementiert worden, um die Online-Spielscheine, die ohne Kopie arbeiten, auszudrucken (derzeit sind diese in A, CH, Polen und (teil-weise) Hessen verfügbar).

Für Deutschland können natürlich auch die jetzigen Spielscheine bedruckt werden. Beim Druck muß man dann jedoch **zwei** Durchläufe machen, um das Original und die Kopie zu bedrucken (wenn man unbedingt eine Kopie haben will). Das Kohlepapier muß **unbedingt** vor dem Druck entfernt werden, vor der Abgabe des Scheines muß es wieder zwischen Original und Kopie gelegt werden, damit auf der Kopie auch die **Registriernummer** erfaßt werden kann. Die Druckqualität ist phantastisch, allerdings wissen wir nicht, ob alle Lottogesellschaften solche Scheine akzeptieren, Sie sollten sich vorher erkundigen. Um eine saubere Papierführung zu haben, ist es empfehlenswert, eine verstellbare Papierkassette zu haben, wie sie zum Beispiel für Briefumschläge verfügbar ist. Es geht auch mit der normalen DIN A 4-Kassette, allerdings kann der Schein dabei eventuell schief eingezogen und unbrauchbar werden.

Optimal für den Spielscheindruck ist natürlich ein Flachbett-Matrixdrucker oder der OKI ML 395, da es dort keine Probleme mit der Papierführung gibt. Aus Kostengründen wird man aber oft den Kompromiß mit Standarddruckern akzeptieren müssen, da solche Drucker bis zu DM 6500,-- kosten (SEIKOSHA SL-532, ca. DM 3500,-- für das OKI-Modell).

Mögliche Probleme beim Spielscheindruck

Die Ermittlung des richtigen Wertes für den linken Rand ist normalerweise problemlos, beim Kopfvorschub gibt es jedoch noch etwas zu beachten: einige Drucker ziehen den Schein automatisch **zu weit** ein (zum Beispiel STAR LC 20, NEC P7), so daß der Schein auf die erste Druckreihe **zurückpositioniert** werden muß. In diesem Fall ist ein **negativer Kopf-Vorschub** notwendig, der

durch das **Minus-Zeichen** "-" gekennzeichnet wird (zum Beispiel: -100). In diesen Fällen ist auch darauf zu achten, daß die Papierdruckrolle am Anfang nicht auf dem Schein aufliegt, da nach dem negativen Vorschub der Schein nicht mehr darunter liegt und beim Druckvorschub dann Papiersalat entsteht. Also: die Papierdruckrolle erst wieder auflegen, wenn der Schein schon mit ein paar Zeilen bedruckt worden ist. Um die Komplikation noch zu erhöhen, können einige Drucker (zum Beispiel STAR LC-20) nur on-line geschaltet werden, wenn die Papierdruckrolle aufliegt. In diesem Fall ist sie aufzulegen, bevor der Drucker on-line geschaltet wird und danach vor dem Start des Ausdrucks wieder zurückzunehmen.

Wenn es gar nicht gelingen sollte, die automatische Kopf-Positionierung funktionsfähig zu machen, kann diese ausgeschaltet und dann manuell vorgenommen werden. **Bei Druckern, für die der Spielschein zurückpositioniert werden muß, kann im allgemeinen auch kein automatischer Einzelblatteinzug eingesetzt werden. Prüfen Sie das im Druckerhandbuch.**

Ein weiteres Problem, das Sie in manchen Ländern haben werden, ist, daß das Adressfeld des Spielscheines (u.U. auch die Markierungen für SPIEL 77 u.ä.) so weit am unteren Rand liegen, daß der Papierende-Sensor des Druckers aktiv wird und den Druck stoppt, bevor alles ausgedruckt ist (Der EPSON LQ Drucker fällt hier besonders unangenehm auf). Hier hilft es im allgemeinen, wenn hinter dem Spielschein ein DIN A 4-Blatt gleichzeitig mit eingezogen wird, so daß der Papierende-Sensor nicht aktiviert wird. Alternativ kann bei einigen Druckern dieser Sensor deaktiviert werden.

Für die Bundesländer Nordrhein-Westfalen und Brandenburg wird die Adresse aus diesem Grunde **absichtlich** um eine Zeile nach oben verschoben ausgedruckt, was das beschriebene Problem behebt. (Die Adressposition spielt keine Rolle, da ja eine Adressangabe ja sowieso optional ist.)

Für das Land Baden-Württemberg kann für den Lottoscheindruck eine Verschiebung der Adresse nach oben sowie ein reduzierter Zeilenabstand für die Adresse bestimmt werden, um das Adressdruckproblem bei einigen Druckern (z.B. EPSON LQ) zu vermeiden. Dazu ist für die **Adressverschiebung** irgendein Wert $\langle \rangle$ Null (z.B. "1") einzugeben.

Wenn es gar nicht gelingen sollte, den Adressausdruck funktionsfähig zu machen, kann dieser ausgeschaltet und der Eintrag manuell vorgenommen werden.

In Bayern gibt es noch das Problem, daß auf Ihrer Spielscheinkopie die Lottokreuze nicht oder nur sehr schwach zu sehen sind, da das benutzte Kopierpapier stärker beschrieben werden muß, als die Standard-Drucker das tun. Das ist aber gar kein Problem! LOTTO-STAR kennt Ihre Zahlen, so daß die Gewinnauswertung funktioniert. Das wichtigste an der Kopie ist sowieso die Registriernummer der Lotto-Annahmestelle, um Ihre Gewinnberechtigung nachzuweisen. Die Gewinnermittlung erfolgt ausschließlich mit Ihrem wunderschön bedruckten Original bei der Lottogesellschaft (Die für den Lottoscheindruck optimierte Version des Druckers SEIKOSHA SL-532 hat auch dieses Problem gelöst.).

Die IBM-Emulation hat sich in der Praxis oft als problematisch erwiesen, wenn es geht sollten Sie Ihren Drucker in einer anderen Emulation betreiben.

☞ Die obige Beschreibung befaßt sich naturgemäß auch überwiegend mit den uns bekannten schwierigen Fällen, bei den meisten modernen Druckern werden Sie in 99% der Fälle wenig Probleme haben, da diese ein sehr gutes Papier-Management besitzen (zum Beispiel STAR LC

24-20 bzw. -200).

Am Anfang werden Sie sicher ein paar Probleme haben, einen vernünftig bedruckten Schein zu erhalten. Die notwendige Übung und Erfahrung stellen sich aber doch schnell ein. Mittlerweile drucken einige Tausend Anwender Ihre Lottoscheine mit LOTTO-STAR, Ihnen wird das sicher auch gelingen.

Also: Nicht aufgeben!

Änderung der Systemdrucker-Parameter

Für die Listenausgabe kennt LOTTO-STAR einen anderen logischen Drucker: den Systemdrucker. Dieser kann natürlich mit dem Spielscheindrucker identisch sein. Dieser Drucker wird mit Hilfe einer ähnlichen Eingabemaske konfiguriert. Es können Druckertyp, Druckerschnittstelle, Druckbreite, Seitenlänge sowie linker Druckrand festgelegt werden. Der Druckertyp wird abgefragt, um entsprechende Drucker-Steuercodes generieren zu können.

Unterstützt werden derzeit Drucker der Firmen:

- EPSON
- HEWLETT-PACKARD (LaserJet und DeskJet 5XX)
- IBM (Proprinter)
- NEC
- OKI
- SEIKOSHA
- STAR

Da die meisten der auf dem Markt befindlichen Drucker zu einem der obigen Modelle kompatibel sind, sollte es keine Druckerprobleme geben.

Es gibt einen Pseudo-Druckertyp PLAIN, der dann zu wählen ist, wenn Ihr Drucker zu keinem der o.g. Modelle kompatibel ist, bzw. Sie die Drucker-Steuercodes nicht kennen. Der Ausdruck wird dann (bis auf den Fettdruck) funktionieren. Diesen Typ wählen Sie auch immer dann, wenn es irgendwelche Probleme mit Ihrem Drucker gibt.

 Bitte beachten Sie, daß der Drucker unbedingt auf den Zeichensatz **IBM #2** und **deutschen Zeichenvorrat** eingestellt sein muß, damit die Spielscheingraphik und Listen ordnungsgemäß gedruckt werden können! **Wie wir aus den Rückläufen der Registrierungsformulare sehen, sind mehr als 50% der Drucker nicht richtig eingestellt (zumindest in der DOS-Welt)!** Die notwendigen Hinweise zur Einstellung finden Sie (hoffentlich) in Ihrem Druckerhandbuch.

Wird bei der Abfrage nach dem Druckertyp eines der oben genannten Modelle gewählt, ist die Eingabe beendet, da LOTTO-STAR diese Drucker kennt. (Voreingestellt ist der Drucker PLAIN.)

Steuercodes für unbekannte Drucker eingeben

Wird der Drucker ANDERE gewählt, fragt LOTTO-STAR einige weitere Parameter ab. Dies sind die

Drucker-Steuercodes für die Druckerinitialisierung (zum Beispiel um Schrifttypen, -größen u.ä. zu bestimmen), sowie die SteuerCodes zum Einschalten von Fett- und Normalschrift. **Mit Proportionalschriften weiß LOTTO-STAR nicht umzugehen!**

Diese Drucker-SteuerCodes müssen Sie sich aus Ihrem **Druckerhandbuch** herausuchen und dann als Zeichenkette in der Abfrage eingeben. Es gibt dabei insoweit ein Problem, als die meisten Drucker auch Steuerzeichen benötigen, die nicht im druckbaren Zeichenbereich liegen und so auch nicht direkt eingegeben werden können (sehr beliebt ist hier zum Beispiel des Zeichen ESCAPE mit dem dezimalen Code 027). Hier gilt nun: alle Zeichen (von 0 bis 255) können in der Form "\NNN" (ohne Anführungs-zeichen!) eingegeben werden. Es muß **unbedingt** der 3-stellige Code, notfalls mit führenden Nullen oder Leerzeichen, angegeben werden. Das beliebte ESCAPE-Zeichen wird damit als \027 eingegeben. Somit können alle denkbaren notwendigen Steuerzeichen eingegeben werden.

Sie fragen sich vielleicht, warum wir die schöne WINDOWS-Drucksteuerung umgehen, aber wer jemals versucht hat, einen Lottoschein über WINDOWS zu bedrucken weiß warum: man wird alt und grau dabei, so langsam geht das. Deshalb haben wir uns für die Umgehung des WINDOWS-Druckerkonzeptes entschieden.

Sie haben jetzt die grundlegende Bedienung von LOTTO-STAR kennengelernt und das System richtig eingestellt, Wir können uns jetzt den einzelnen Funktionen widmen, wobei wir uns auf das wesentliche konzentrieren wollen, da die Funktionen selbst ja durch die zu lösende Aufgabe bestimmt werden.

"Tippen"-Menü

Die drei folgenden Funktionen sind dazu bestimmt, Lottotips für jede Woche zu **generieren**. Diese Generierung ist notwendig, um später eine **Gewinnauswertung** machen zu können.

Funktion "Generiere Lottospiele"

Bei dieser ersten Funktion werden alle gewünschten Tips von LOTTO-STAR erzeugt.

Funktion "Generiere Lottospiele, mit Standardspielen"

Die zweite bietet die Möglichkeit, sogenannte **Standardspiele** zu berücksichtigen. Standardspiele sind Spiele, die der Anwender immer tippen will, also sein persönlicher heißer Tip sind. Standardspiele können permanent erstellt (Funktion "Standardspiele eingeben/ändern"), oder nur für die jeweilige Generierung definiert werden. Beim Generierungsdialog werden entsprechende Optionen angeboten.

Die Information über SPIEL 77/SUPER 6 (JOKER) wird aus dem definierten Standardspiel übernommen, so daß diese nicht mehr eingegeben werden muß, aber geändert werden **kann**. Es ist auch zulässig, Standardspiele mit 0 (Null) Spielen zu definieren. Damit wird bei der Generierung die Information über SPIEL 77/SUPER 6 aus dem Standardspiel übernommen, die Zahlen werden aber vom System erzeugt.

Funktion "Generiere Lottospiele, mit Statistiknutzung"

In der dritten Variante dieses Befehls schließlich wird die Information der Ziehungsstatistik **konsequent** nach von uns vorgegebenen Algorithmen getippt. Es werden die notwendige Anzahl von Zahlen nach unseren Vorgaben aus der Statistik der **Ziehungshäufigkeit**, der **Ausbleiber** sowie dem **Zahlenbarometer** entnommen (mehr dazu später). Damit werden bis zu 5 Spiele erzeugt; die eventuell fehl-enden Spiele werden wieder von LOTTO-STAR zufällig ermittelt. Aufgrund der algorithmischen Vor-gehensweise erzeugt LOTTO-STAR hier natürlich für alle LOTTO-STAR-Anwender und Spiel-scheine **immer die gleichen Zahlen** für diese ersten 5 Spiele (wenn die Statistik richtig geführt wurde), so daß im Gewinnfall die Gewinnquoten niedrig sein können. Die einzig mögliche Änderung ist, daß, **zufallsgesteuert**, die Statistik mit oder ohne Zusatzzahl genutzt wird.

☞ Bei den Tips, die LOTTO-STAR allein bestimmt, versucht es, eine **pseudo**-statistische Bewertung der Ziehungshäufigkeit und Ausbleiber der ermittelten Zahl vorzunehmen, und diese gegen eine andere mit besserer (??) statistischer Wahrscheinlichkeit auszutauschen. Wenn Vorzugszahlen definiert sind, werden nur noch solche Zahlen berücksichtigt, die als Vorzugszahlen definiert sind.

Darüberhinaus benötigt LOTTO-STAR noch weitere Informationen;

- **Wieviele Spielreihen sollen erzeugt werden** (maximal 12 in Deutschland und Österreich, 14 in der Schweiz, 8 in Polen)

- **Für wieviele Wochen soll der Tip erzeugt werden.** Hier kann zum Beispiel für 2, 3, 4, 5 oder 10 Wochen getippt werden, abhängig vom (Bundes)land. Bitte informieren Sie sich über die jeweils angebotenen Varianten. Es gibt auch die Möglichkeit, beliebige Laufzeiten selbst vorzugeben (Systemparameter), oder **Permanentspiele**, die immer gelten, zu erzeugen.
- **Ab welcher Ziehungswoche soll der Tip gelten.**

Übernahme eines bestehenden Lottoscheines

Sie können für den gewählten Zeitraum einen schon bestehenden Schein übernehmen wenn Sie die entsprechende Option aktivieren. LOTTO-STAR fragt dann später nach der Spielwoche, deren Schein übernommen werden soll.

Erstellen eines Permanentspiels

Sie können ein Spiel erzeugen, das **immer** gültig ist (**Permanentspiel**), wenn Sie die entsprechende Option aktivieren. Dies ist sinnvoll für Anwender, die immer denselben Tip spielen, da die Daten für den Tip dann nicht mehr jede Woche erzeugt und gespeichert werden müssen (das aktuelle SPIEL 77 - und/oder Superzahl und/oder SUPER 6 - müssen dann natürlich mit der Funktion "SPIEL 77 ändern (Tippschein)" immer anhand der echten Spielscheindaten eingetragen werden). In allen Listen und Darstellungen werden die Endziehungswoche und das Enddatum für diese Perma-nentspiele wie folgt dargestellt

Endziehungswoche: **/** -- Enddatum: **.**.**.**.*

Löschen eines Spiels

Wenn für die gewählte Woche schon Spiele existieren, wird LOTTO-STAR durch eine Meldung darauf hinweisen und weitere Anweisungen anfordern. Hier haben Sie dann folgende Möglichkeiten:

- Die Spiele werden überschrieben. (Antwort: **Ja**)
- Die Bearbeitung wird abgebrochen. (Antwort: **Nein**)
- Die Spiele können gelöscht werden. (Antwort: **Löschen**)

Für die Funktionen "Generiere Lottospiele" und "Generiere Lottospiele mit Statistiknutzung" sind jetzt alle notwendigen Informationen gegeben.

Spielgenerierung mit Standardspielen

Wenn mit Standardspielen gespielt werden soll, können bei der Generierung entweder vorher schon abgespeicherte oder neu einzugebende Standardzahlen benutzt werden, LOTTO-STAR bietet entsprechende Optionen an. Wenn Zahlen neu eingegeben werden, können diese dann optional auch als neue Standardzahlen abgespeichert werden, oder nur für diese Generierung gelten. Wenn gespeicherte Zahl-en übernommen werden sollen und es sind keine vorhanden, können diese ebenfalls neu eingegeben werden.

Das Ergebnis der Generierung ist ein **Tippvorschlag**, der akzeptiert oder verworfen werden kann. - Wenn die (optionalen) historischen Ziehungszahlen beim Anwender vorhanden sind, besteht die Möglichkeit, den vorgeschlagenen Tip mit allen schon vorhandenen Ziehungen der aktiven Spielart

vergleichen zu lassen, und eine **hypothetische Gewinnermittlung** analog zu der Funktion "Ziehungsvergleich" durchzuführen. Sie erfahren damit, wie sich Ihr Tip in der Vergangenheit bewährt hätte.

Abschließend wird noch die Losnummer für das SPIEL 77 (JOKER) abgefragt, eventuell auch, ob die SUPER 6 gespielt wird. Es ist zulässig, dafür keine Zahl (=Los) anzugeben.

Bei der Spielgenerierung kann die Eingabe des SPIEL 77 mit der "**Belegen**"-Schaltfläche verkürzt werden. Damit wird prinzipiell angezeigt, daß das SPIEL 77 gespielt werden soll, ohne daß eine Losnummer eingegeben werden muß (es wird die Nummer "1234567" erzeugt). Diese ist ja erst nach dem Spielscheindruck bekannt. Nach dem Lottoscheindruck wird automatisch die Eingabe des aktuellen SPIEL 77/SUPER 6 angeboten.

☞ Wenn Sie überhaupt kein SPIEL 77 und/oder die SUPER 6 spielen wollen, dann sollten Sie diese Möglichkeit ausschalten (Systemparameter). Das erspart Ihnen einige Tipparbeit.

Schneller Spielscheinwechsel

Nach erfolgter Generierung bietet LOTTO-STAR wieder die Generieren-Eingabemaske an. Über die "**Wechseln**"-Schaltfläche kann hier die Funktion "Spielschein wechseln" aktiviert werden, ohne die Generierungsfunktion zu verlassen. Dies erlaubt einen schnellen Spielscheinwechsel, um die Spiele für den nächsten Spielschein zu generieren.

Funktion "SPIEL 77 ändern (Tippschein)"

Mit dieser Funktion kann das SPIEL 77/SUPER 6 des **Tippscheins** geändert werden. Sie wird benutzt, wenn bei der Tip-Generierung die Losnummer noch nicht bekannt war, oder beim Drucken des Spielscheins ein Fehler passiert ist und ein neuer erstellt werden muß, oder um geänderte Werte bei Permanentspielen (FABER!!) zu berücksichtigen.

Funktion "Standardspiele eingeben/ändern"

Mit dieser Funktion werden die Spiele definiert, die bei der Generierung mit Standardspielen bzw. beim "Druck von Standardspielen" berücksichtigt werden können. **Das ist Ihr heißer Tip.** Es kann für jedes Spielfeld auf dem Spielschein ein Tip vorgegeben werden. Bei den Systemspielen ist zu beachten, daß natürlich für jeden Systemtyp (6 aus 7, 6 aus 8, VEW 12, VEW 132, usw.) verschiedene Standardspiele vorgegeben werden müssen. Weiterhin gibt es unterschiedliche Standardspiele für Mittwoch und Samstag.

Ebenso besteht die Möglichkeit, Standardspiele für alle Scheine **systemweit** festzulegen. Sind jedoch für einen Schein explizit weitere Standardspiele definiert, so haben diese Vorrang. (Zur Nutzung dieser Möglichkeit muß der entsprechende Systemparameter aktiviert sein.) Die Gültigkeit der Standardspiele wird durch eine entsprechende Option in der Eingabemaske festgelegt.

Es wird ebenfalls gefragt, ob das SPIEL 77 und die SUPER 6 gespielt werden sollen. Dies ist für die Funktionen "Standardspiele drucken" und "Generieren mit Standardspielen" relevant, die diese Information benutzen.

Mit LOTTO-STAR/Pro besteht die Möglichkeit, Standardspiele für den aktiven Schein zu **sperr**en. Damit kann man ein solches Spiel **temporär** vom Druck ausschließen, ohne es zu löschen.

Standardspiele listen

Mit der "**Anzeigen**"-Schaltfläche können die eingegebenen Standardspiele gelistet werden, die Darstellung kann graphisch oder numerisch erfolgen und auf Drucker oder Bildschirm gehen.

Standardspiele löschen

Mit der "**Löschen**"-Schaltfläche können die Standardspiele für das gerade gewählte Spielsystem gelöscht werden.

☞ **Bitte beachten Sie, daß die Definition von Standardspielen noch keinen Spielschein erstellt! Dies muß für eine oder mehrere Wochen separat erfolgen!**

Priorität der lokalen und systemweiten Standardspiele

Bei der Spielgenerierung sucht LOTTO-STAR zunächst nach Standardspielen für den aktiven Schein. Wenn dort keine gefunden werden und die Nutzung systemweiter Standardspiele aktiviert ist, (Systemparameter), werden systemweite Standardspiele gesucht; d.h. lokale Standardspiele haben immer Vorrang. Gleichermäßen wird zunächst auch immer nach Standardspielen für den **jeweiligen** Spieltag (Samstag oder Mittwoch, soweit spielbar) gesucht. Wenn keine gefunden werden, wird nach Standardspielen für den **jeweils anderen** Spieltag gesucht, wenn es einen solchen gibt.

Die Prioritäten der Standardspiele sind also:

1. Lokal, aktueller Spieltag
2. Lokal, alternativer Spieltag (falls vorhanden)
3. Systemweit, aktueller Spieltag
4. Systemweit, alternativer Spieltag (falls vorhanden)

☞ Wenn Sie mit systemweiten Standardspielen arbeiten wollen, müssen alle lokalen Standardspiele in den Spielscheinen gelöscht werden.

Schneller Spielscheinwechsel

Nach der Eingabe kann über die "**Wechseln**"-Schaltfläche die Funktion "Spielschein wechseln" aktiviert werden, ohne die Eingabefunktion zu verlassen. Dies erlaubt einen schnellen Spielscheinwechsel, um die Standardspiele für den nächsten Spielschein einzugeben.

Funktion "Vorzugszahlen eingeben/ändern"

Vorzugszahlen sind solche Zahlen, die der Anwender mit dem Ziel bestimmt, daß nur noch solche Zahlen von LOTTO-STAR generiert werden sollen. Man kann damit den Zahlenbereich einschränken, aus dem sich LOTTO-STAR bedient, was in einigen Lotto-Theorien auch eine gerne angewandte Methode ist. Mit Standardspielen sowie der gezielten Statistikauswertung werden auch andere Zahlen

erzeugt.

Die Eingabe erfolgt wie weiter oben beschrieben.

Vorzugszahlen löschen

Mit der "**Löschen**"-Schaltfläche können die Vorzugszahlen gelöscht werden.

Vorzugszahlen listen

Mit der "**Anzeigen**"-Schaltfläche können die eingegebenen Vorzugszahlen gelistet werden, die Darstellung kann graphisch oder numerisch erfolgen und auf Drucker oder Bildschirm gehen

Priorität der lokalen und systemweiten Vorzugszahlen

Bei der Spielgenerierung sucht LOTTO-STAR zunächst nach Vorzugszahlen für den **aktiven** Schein. Sind dort keine vorhanden, werden **systemweite** Vorzugszahlen gesucht; d.h. lokale Vorzugszahlen haben immer Vorrang vor den systemweiten. Im Gegensatz zu den Standardspielen werden hier keine Vorzugszahlen für den alternativen Spieltag gesucht, da die Vorzugszahlen, wenn Sie mit der Funktion "Vorzugszahlen berechnen" als Ergebnis der Gewinnerwartungsanalyse ermittelt werden, ausschließlich vom Verhalten der Zahlen des aktiven Spieltags abhängig sind. Die Suche nach Zahlen des alternativen Spieltags würde den Sinn dieser Vorzugszahlen verfälschen.

Die Prioritäten der Vorzugszahlen sind somit:

1. Lokal, aktueller Spieltag
2. Systemweit, aktueller Spieltag

☞ Wenn Sie nur mit systemweiten Vorzugszahlen arbeiten wollen, müssen **alle lokalen** Vorzugszahlen in den Scheinen gelöscht werden.

Schneller Spielscheinwechsel

Nach der Eingabe kann über die "**Wechseln**"-Schaltfläche die Funktion "Spielschein wechseln" aktiviert werden, ohne die Eingabefunktion zu verlassen. Dies erlaubt einen schnellen Spielscheinwechsel, um die Vorzugszahlen für den nächsten Spielschein einzugeben.

"Drucken"-Menü

LOTTO-STAR bietet die Möglichkeit, die erstellten Tips auch automatisch mit handelsüblichen Druckern direkt auf den offiziellen Standard-Spielschein ausdrucken zu lassen und zwar für alle Spielarten und -systeme, einschließlich der Information für SPIEL 77 und der SUPER 6 sowie des Namens. Zur besseren Orientierung druckt LOTTO-STAR hinter das Namensfeld des Spielscheines die LOTTO-STAR Spielscheinnummer - in Klammern "()" -, so daß Sie immer genau wissen, welcher Schein ausgedruckt wurde und eine einfache Gewinndokumentation und -referenz möglich ist.

☞ Die in einzelnen Ländern notwendigen Markierungen für die gewünschte **Dauer von Dauerspielscheinen werden nicht mitgedruckt** und müssen **immer** manuell vorgenommen werden.

☞ **Bitte überprüfen Sie auch immer den ordnungsgemäßen und richtigen Ausdruck des Spielscheines, da es zum Beispiel durch Fehlfunktionen des Druckers und/oder elektrostatische Aufladung während des Druckes zu einem falschen Ausdruck kommen kann. Eine Haftung für solche Probleme kann Fortune Systems nicht übernehmen.**

Schneller Spielscheinwechsel

Nach erfolgtem Spielscheindruck kann über die "**Wechseln**"-Schaltfläche die Funktion "Spielschein

wechseln" aktiviert werden, ohne die Druckfunktion zu verlassen. Dies erlaubt einen schnellen Spielscheinwechsel, um die Spiele für den nächsten Spielschein auszudrucken.

Druck von Blankoscheinen

Für Lotto-Annahmestellen, die als besonderen Service für ihre eiligen und/oder faulen Kunden Lottoscheine vorbereiten oder ausdrucken wollen, kann ein automatischer Lottoscheindruck für **Blankoscheine** aktiviert werden. Dabei werden Lottoscheine mit Zufallszahlen erzeugt und gedruckt. Bei Aktivierung dieser Funktion fragt LOTTO-STAR, wieviele Scheine gedruckt, wieviele Spielreihen pro Schein erzeugt, ob vor dem Druck jedes Scheines pausiert, ob das SPIEL 77 (JOKER in Österreich und der Schweiz), sowie die SUPER 6 dabei auf "Ja" oder "Nein" gesetzt und ob eine Spieleradresse gedruckt werden soll. Die Druckoption ohne Pause ermöglicht eventuell den Einsatz von automatischen Einzelblatteinzügen, mit deren Hilfe dann viele Scheine nacheinander ohne manuelle Intervention gedruckt werden können. Leider ist es jedoch so, daß nicht jeder Einzelblatteinzug mit jedem Lottoscheinformular in diesem automatischen Betrieb akzeptable Ergebnisse liefert, da die Nachschubgenauigkeit für die Positionierung der Lottokreuze nicht ausreicht oder die einzelnen Blätter des Lottoscheines sich beim Einziehen gegeneinander verschieben. Beim Drucker SEIKOSHA SL-532 und OKI ML-395 geht das problemlos. Anwender in Hessen, Österreich, Polen und der Schweiz sind ebenfalls in einer guten Lage, da es dort die Lottoscheine als EDV-gerechte Einzel- oder Endlosformulare gibt; ebenso die Berliner Anwender, da die dortigen Scheine eine stabile Randheftung haben. Für die ordnungsgemäße Funktion dieses automatischen Betriebs können wir ansonsten daher keine Gewähr übernehmen, das muß einfach ausprobiert werden. Die Bundesländer **Baden-Württemberg, Sachsen, Hessen** (bei den On-Line-Scheinen) und **Berlin** haben "gute" Lottoscheine, die auch mit preiswerten Druckern automatisch eingezogen werden können.

Wird ein Adressausdruck gewählt, wird noch die Eingabe des Spielernamens angeboten, vorgegeben wird dabei der Name des Inhabers des aktiven Scheines.

Druck von Spielscheinen der Glücksspirale

Mit der Funktion "Blankoscheindruck" können Sie auch die **Spielscheine der Glücksspirale** bedrucken, sofern das Adressfeld und die Markierung für SPIEL 77/SUPER 6 gleich wie bei den anderen Scheinen ist (was meist der Fall ist, **außer in Niedersachsen**). Für die **Anzahl der zu druckenden** Spiele müssen Sie dazu bei der Dialogabfrage lediglich eine "0" (Null) eingeben!

Wenn Sie nur **einen** Schein mit der aktuellen **Adresse** drucken wollen, benutzen Sie die Menüfunktion "Drucken Schein für Glücksspirale", da dann der Druck direkt ohne weitere Abfrage, wie zuvor be-schrieben, ausgeführt wird.

Funktion "Standardspiele drucken"

Eine Variante des Spielscheindrucks ist der **Druck der Standardspiele**. Hier werden statt der Daten eines für eine bestimmte Woche generierten Spielscheines die für den Spielschein definierten Standardspiele gedruckt. Diese Funktion ist für Lotto-Annahmestellen gedacht, die zwar eine Verwaltung ihrer Kunden (mit Spielscheindruck), aber noch keine Gewinnauswertung machen wollen. Über diese Funktion ist es nun möglich, die Standardzahlen eines Kunden zu drucken ohne vorher einen Schein generieren zu müssen. Bei der Definition der Standardspiele kann bestimmt werden, ob SPIEL 77 und SUPER 6 gespielt werden sollen, so daß alle notwendige Information für

einen Kunden gespeichert wird. Beim Ausdruck der Standardspiele kann die Teilnahme an SPIEL 77 und SUPER 6 noch einmal korrigiert werden. Mit LOTTO-STAR/Pro können Standardspiele temporär **gesperrt** werden, so daß sie nicht mitgedruckt werden, ohne sie zu löschen.

"Auswerten"-Menü

Funktion "Ziehungsvergleich"

Der Ziehungsvergleich erlaubt es, für eine Ziehungswoche abgegebene Tips mit den Gewinnzahlen der zugehörigen Ziehung zu vergleichen. LOTTO-STAR fragt nach der Ziehungswoche, für die verglichen werden soll.

☞ Es können hiermit auch Ziehungszahlen eingegeben werden, wenn für die betreffende Woche kein Tip vorhanden ist. LOTTO-STAR macht durch eine entsprechende Frage darauf aufmerksam.

Wenn die historischen Ziehungszahlen vorhanden sind und Sie eine Ziehungswoche eingeben, die kleiner als die **System-Startwoche** ist, bietet LOTTO-STAR Ihnen auch die Möglichkeit, die historischen Daten zu ändern.

Funktion "Ziehungsvergleich für alle Scheine/Systeme"

Bei der zweiten Variante dieser Funktion wird noch gefragt, ob alle Spielscheine und alle Spielarten automatisch berücksichtigt werden sollen. Das bedeutet, daß diese Variante eine automatische Gewinnermittlung für alle Spielscheine und -arten durchführen kann und der Eingabedialog für diesen Ablauf nur einmal durchlaufen werden muß! Wenn alle Scheine gewählt wurden, wird noch die Möglichkeit gegeben, die Nummer des ersten und des letzten gewünschten Scheins explizit vorzugeben, um Spielscheingruppen eventuell getrennt analysieren zu können.

Ziehung löschen

Wenn für die gewählte Woche die Ziehungszahlen schon gespeichert sind, weist LOTTO-STAR durch eine Meldung darauf hin und bietet auch die Option, diese Ziehung zu löschen.

Eingabe der Ziehungszahlen

Nach der positiven Bestätigung wird das oben beschriebene Eingabemenü für Lottozahlen, SPIEL 77/SUPER 6 und evtl. Superzahl angeboten.

Anschließend besteht dann die Möglichkeit, die Gewinnquoten einzugeben. Dies kann auch nachträglich geschehen, so daß hier, wenn die Gewinnquoten noch nicht vorliegen, deren Eingabe mit der "**Überspringen**"-Schaltfläche beendet werden kann.

Danach überprüft LOTTO-STAR den vorhandenen Tip mit den gezogenen Zahlen gemäß den Regeln des gespielten Systems und stellt seine Auswertung am Bildschirm dar. Bei den Systemspielen besteht die Möglichkeit, daß der gerade aktive Modus (das gewählte System) unterschiedlich ist zu dem Modus des gespeicherten Spiels. LOTTO-STAR stellt dies natürlich fest und fragt, ob der aktive Modus umgeschaltet werden soll. Wenn "Nein" gewählt wird, ist die Funktion beendet.

Wenn der Darstellungsmodus "**numerische Darstellung**" aktiviert ist, dann ergibt sich ein Auswertungsbild wie oben beschrieben. Die Zahlen in Klammern bezeichnen die Anzahl der Treffer

in diesem Spiel (bei den Systemspielen ist das nicht gleich der Gewinnklasse!). "**Z**" bedeutet **Zusatzzahl**, "**S**" bedeutet **Superzahl**. Das Gleiche gilt bei der Bezeichnung der Anzahl von richtigen Zahlen. Ist die **Zusatzzahl** getroffen worden, wird diese als **letzte** in der Zahlenreihe dargestellt.

Die Auswertung bei aktivierter "**graphischer Darstellung**" ist ebenfalls weiter oben beschrieben. Bei den Systemspielen wird zusätzlich auch die Auswertung im numerischen Modus ausgegeben, da hier ja keine direkte Verbindung mehr zwischen der Trefferzahl und den erzielten Gewinnen besteht und die numerische Darstellung hier detaillierte Angaben liefert.

Anschließend wird das SPIEL 77 und/oder die SUPER 6 verglichen, sofern diese aktiviert sind und ein Los dafür abgegeben wurde.

Am Ende wird noch eine **finanzielle Gewinnanalyse** durchgeführt, d.h. der Gewinn oder Verlust dies-er Spielwoche wird ermittelt, wobei auch die Gewinne im SPIEL 77 und/oder SUPER 6 sowie die Spielscheinkosten berücksichtigt werden.

Die Auswertung kann auch auf den Drucker ausgegeben werden. Da einige billige Druckermodelle Sonderzeichen nicht ausdrucken können, wird in diesen Fällen eine Ziehungszahl mit "**Z**", ein Treffer mit "**T**" dargestellt.

Natürlich müssen pro Ziehungswoche nur einmal die gezogenen Zahlen eingegeben werden, egal wieviele Scheine oder Systeme Sie gespielt haben, LOTTO-STAR greift danach immer auf die schon bekannten Daten zurück.

Alle gezogenen Zahlen und die Zahlen, die Treffer sind, werden gesondert hervorgehoben. Die Trefferzahlen blinken auf dem Bildschirm und werden zusätzlich mit der gewählten Farbe für die hervorgehobene Darstellung gekennzeichnet; auf dem Drucker werden sie fett gedruckt, sofern der Drucker dies zuläßt. Spiele, in denen insgesamt ein Gewinn erzielt wurde, werden ebenfalls besonders gekennzeichnet: Fettdruck auf dem Drucker, Blinken bei Bildschirmausgabe.

Funktion "Gewinnquoten eingeben"

Diese Funktion wird im allgemeinen dann benutzt, wenn beim Ziehungsvergleich die Gewinnquoten noch nicht bekannt waren und nachgetragen werden sollen. Wenn die historischen Gewinnquoten vorhanden sind und Sie eine Ziehungswoche eingeben, die kleiner als die **System-Startwoche** ist, bietet LOTTO-STAR Ihnen die Möglichkeit, diese zu ändern. Zu einer finanziellen Gewinnanalyse für die Ziehungswoche muß dann noch einmal ein Ziehungsvergleich gestartet werden.

Funktion "SPIEL 77 ändern (Ziehung)"

Mit dieser Funktion kann das SPIEL 77/SUPER 6 für eine Ziehung geändert werden. Wenn die historischen Ziehungszahlen vorhanden sind und Sie eine Ziehungswoche eingeben, die kleiner als die System-Startwoche ist, bietet LOTTO-STAR Ihnen die Möglichkeit, diese zu ändern.

Funktion "Liste der Spielergebnisse"

Funktion "Liste der Spielergebnisse, nur Gewinnspiele"

Funktion "Gewinnanalyse"

Diese drei Funktionen behandeln das gleiche Thema in verschiedener Ausprägung. Sie bieten die Möglichkeit, die gespeicherten Informationen über Ziehungsergebnisse darzustellen. Die erste Funktion zeigt dabei die komplette Analyse für alle Spiele im gewählten Zeitraum an, die zweite zeigt nur Spiele, in denen tatsächlich ein Gewinn erzielt wurde und die letzte zeigt nur noch eine Zusammenfassung der Gewinnergebnisse. Die Bedienung für alle Funktionen ist die gleiche. LOTTO-STAR fragt nach den Ziehungswochen, für die die Auswertung erstellt werden soll. Nach der Auswahl, ob die Ergebnisse auf dem Bildschirm und/oder dem Drucker ausgegeben werden sollen, startet dann die Analyse. Abhängig von der gewählten Funktion werden im definierten Zeitraum alle Ergebnisse, nur die Gewinnergebnisse oder nur die Gesamtzusammenfassung dargestellt. Die Ausgabeformate entsprechen denen der Funktion "Ziehungsvergleich".

Wenn es bei der Druckausgabe bei längeren Listen Probleme geben sollte, daß der Druckpuffer voll ist, und daher das System Zeilen wiederholt, müssen Sie die Zeitüberwachung für den Drucker durch das Betriebssystem außer Kraft setzen. Am besten erledigen Sie das damit, daß Sie in Ihre AUTOEXEC.BAT das folgende Kommando für den betreffenden Drucker (zum Beispiel LPT1:) aufnehmen:

MODE LPT1: „b

Mit [Esc] oder Klick auf die "**Abbrechen**"-Schaltfläche können Sie die Druckausgabe bei längeren Listen abbrechen. Allerdings müssen Sie den Drucker dann manuell zurücksetzen, da sonst der Text, der zum Zeitpunkt des Abbruchs im Druckspeicher ist, noch gedruckt wird.

Funktion "Liste der gespeicherten Spiele"

Diese Funktion stellt alle generierten Spiele in einem ausgewählten Zeitraum dar. Die Auswahl dieses Zeitraums geschieht wie im vorigen Abschnitt geschildert, die Ausgabe ist analog zu der in Funktion "Generiere Lottospiele,..." und kann auf Bildschirm und/oder Drucker stattfinden.

Funktion "Liste der selbst eingetragenen Ziehungen"

Mit Hilfe dieser Funktion können alle im System vom Anwender selbst eingetragenen Ziehungen für einen gewählten Zeitraum dargestellt werden. Die Auswahl dieses Zeitraums geschieht wie vorher geschildert und kann auf Bildschirm und/oder Drucker stattfinden. Wenn die (optionalen) historischen Ziehungszahlen beim Anwender vorhanden sind, werden bei dieser Funktion diese Zahlen als Basis für die Darstellung genutzt.

Funktion "Liste der selbst eingetragenen Quoten"

Mit Hilfe dieser Funktion können alle im System vom Anwender selbst eingetragenen Gewinnquoten für einen gewählten Zeitraum dargestellt werden. Die Auswahl dieses Zeitraums geschieht wie vorher geschildert und kann auf Bildschirm und/oder Drucker stattfinden. Die Gewinnquoten werden auf 0,10 DM genau abgespeichert, wie es heute üblich ist. Die früher übliche Darstellung auf 0,05 DM genau, hätte eine Verdoppelung des Speicherplatzes verlangt, ohne signifikante Vorteile zu bieten; deshalb wurde darauf verzichtet. Wenn es sich bei einem Gewinnquotenwert um einen **Jackpot** handelt, wird dieser Wert durch ein "*" am Ende markiert. Zusätzlich blinkt der Jackpot-Betrag auf dem Bildschirm, auf dem Drucker wird er mit Fettdruck hervorgehoben.

Wenn die (optionalen) historischen Gewinnquoten beim Anwender vorhanden sind, werden bei dieser Funktion diese Zahlen als Basis für die Darstellung genutzt. Eine genaue Darstellung erfolgt später.

Wenn für eine Ziehungswoche noch keine Gewinnquote für die 1. Gewinnklasse eingegeben wurde, wird dafür der **Garantiewert** 377.777,-- DM angezeigt, alle anderen Klassen haben **immer** denselben Wert. Über die Funktion "Gewinnquoten" eingeben kann der Wert der 1. Gewinnklasse geändert werden. Da für die SUPER 6 immer dieselben Quoten anfallen, werden diese nicht abgefragt.

"Statistik"-Menü

Alle Statistikfunktionen können wahlweise mit oder ohne Berücksichtigung der Zusatzzahl erstellt werden.

Funktion "Ziehungsstatistik anzeigen"

Mit dieser Funktion kann, wenn eine aktuelle Ziehungsstatistik vorhanden ist, diese dargestellt werden. Die Ziehungsstatistik enthält zum einen die **Häufigkeit**, in der die einzelnen Zahlen im gewählten Zeit-raum gezogen wurden und wie oft hintereinander eine Zahl nicht gezogen wurde (**Ausbleiben**). In LOTTO-STAR ist diese Statistik für alle unterstützten Spielformen vorhanden, sowohl mit und ohne Berücksichtigung der Zusatzzahl. Diese Statistiken werden **automatisch beim Ziehungsvergleich fortgeschrieben**, so daß sie, wenn jede Ziehung richtig erfaßt wurde, immer aktuell ist. (Beim Mitt-wochslootto wird **nicht** zwischen Ziehung A und Ziehung B unterschieden, beide Ziehungen werden zu einer gemeinsamen Statistik zusammengefaßt, da für die **pseudo**-statistische Tip-Korrektur diese Trennung nicht relevant ist.)

☞ Um Mißverständnissen vorzubeugen sei noch einmal klargestellt, daß es sich hier um die **Gesamtstatistik** handelt, die individuellen historischen Ziehungszahlen sind im LOTTO-STAR Standard-system **nicht** enthalten (auch nicht in der Vollversion), können aber optional bei Fortune Systems erworben werden. Informationen dazu finden Sie im Registrierungsformular oder, wenn vorhan-den, auf der Registrierkarte.

Wenn die historischen Ziehungszahlen vorhanden sind, kann LOTTO-STAR die Ziehungsstatistik aus diesen Zahlen **selbständig neu berechnen**. Dies wird dann als Option angeboten, wobei der Berechnungszeitraum frei wählbar ist. Wenn ein anderer Zeitraum bestimmt wird, als der, für den die Ziehungsstatistik aktuell ist, und/oder die Frage nach Darstellung der allgemeinen Zahlenstatistik bejaht wird, berechnet LOTTO-STAR die Ziehungsstatistik zunächst neu, wobei die Neuberechnung **nicht** abgespeichert wird, sondern nur für diese Darstellung gültig ist. (Die permanente Änderung der Ziehungsstatistik kann mit der nächsten Funktion "Ziehungsstatistik aktualisieren" durchgeführt werden.)

Es werden sechs Darstellungen ausgegeben:

- **Häufigkeit der Ziehung der einzelnen Zahlen**
(In der Reihenfolge der Zahlen).
- **Häufigkeit der Ziehung der einzelnen Zahlen**
(In der Reihenfolge der Häufigkeit).
- **Häufigkeit, in der die Zahlen nacheinander nicht gezogen wurden**
(In der Reihenfolge der Zahlen).
- **Häufigkeit, in der die Zahlen nacheinander nicht gezogen wurden.**
(In der Reihenfolge der Häufigkeit)
- **Zahlenbarometer**
(In der Reihenfolge der Zahlen).

● **Zahlenbarometer**

(In der Reihenfolge der Häufigkeit).

Das **Zahlenbarometer** kombiniert die Information der beiden ersten Statistiken zu einer einzigen Information (es wird zum Beispiel vom Lotto-Veranstalter in Bayern veröffentlicht.) Darin wird für jede Zahl ein **Ziehungsgewicht** berechnet, das die Häufigkeit und das Ausbleiben einer Zahl berücksichtigt, nach folgender Beziehung:

$$\text{Barometerzahl} = \text{Anzahl Wochen Zahl nacheinander nicht gezogen} \\ \text{minus} \\ (\text{Häufigkeit Zahl insgesamt gezogen} \quad \text{minus} \\ \text{Mittelwert der Häufigkeit aller Zahlen})$$

Zahlen mit einer hohen Barometerzahl sind also vergleichsweise wenig und/oder lange nicht gezogen worden. Nach Meinung einiger Leute haben Zahlen mit einer höheren Barometerzahl eine höhere Ziehungswahrscheinlichkeit (???)

In der numerischen Darstellung entsprechen die Kästchen einem 7 X 7-Raster, wie auf den meisten Lottoscheinen in Deutschland, wobei in der ersten Zeile die Zahlen 1 bis 7, in der zweiten Reihe die Zahlen 8 bis 14 usw. dargestellt werden. (Leider hat der Bildschirm nicht genügend Platz, um auch das andere in Deutschland gebräuchliche 49 X 1-Raster darzustellen.) Für Österreich und Schweiz wird das dort benutzte 6 X 8-Raster dargestellt.

Die erste Darstellung jeder Gruppe ist in der **Reihenfolge der Zahlen** zu lesen, d.h. im ersten **Kästchen** steht der **Wert** für die **Zahl** 1, im achten Kästchen der **Wert** für die **Zahl** 8 usw.

Die zweite Darstellung jeder Gruppe ist in der **Reihenfolge der Häufigkeiten** zu lesen, d.h. im ersten **Kästchen** steht die **Zahl** mit der höchsten Häufigkeit, im achten **Kästchen** die **Zahl** mit der acht-höchsten Häufigkeit usw..

Es wird die Information über die Ziehungshäufigkeit und wie oft die Zahlen nacheinander nicht gezogen wurden dargestellt, abschließend noch das Zahlenbarometer.

Durch Anlicken einer Zahl (Balken in der graphischen, Zahlenfeld in der numerischen Darstellung) zeigt Lotto-Star die genaue Information der jeweiligen Zahl. (In der graphischen Darstellung muß der Balken in einem Bereich angeklickt werden, der im **Raster des Hintergrundes** liegt.)

Die genauen Zahlenwerte lassen sich am besten den Listen bei Ausgabe auf dem Drucker entnehmen.

Funktion "Ziehungsstatistik aktualisieren"

Ungültige Ziehungsstatistik

☞ Die Ziehungsstatistik wird ungültig, wenn Sie die Ziehungszahlen für eine Woche nicht, falsch oder mehrfach eingeben. Insbesondere die **Ausbleiber**-Statistik ist davon abhängig, daß die Ziehungszahlen in den jeweils nachfolgenden richtigen Ziehungswochen eingegeben werden. Sie kann bei falscher Eingabe ohne die historischen Ziehungszahlen **nicht** rekonstruiert werden.

Wenn die Statistik nicht mehr mit dem veröffentlichten Ergebnis übereinstimmt oder LOTTO-STAR die Ungültigkeit der Statistik meldet, kann sie mit dieser Funktion wieder korrigiert werden. LOTTO-STAR bietet für die Änderung der Häufigkeit und das Ausbleiben die Zahlenwerte in einem Lotto-scheinfeld an. Durch anklicken eines Feldes wird die nachfolgende Zahleneingabe in diesem Feld vor-genommen, geänderte Zahlen werden farblich gekennzeichnet. Damit sind alle notwendigen Eingaben für die Aktualisierung vorhanden und die neue Statistik wird abgespeichert.

☞ Mit der "**Löschen**"-Schaltfläche wird die Ziehungsstatistik deaktiviert.

Wenn die (optionalen) historischen Ziehungszahlen vorhanden sind, kann LOTTO-STAR die Ziehungsstatistik aus diesen Zahlen selbständig neu berechnen, was dann auch angeboten wird. Der Berechnungszeitraum ist frei wählbar. Diese neu berechnete Ziehungsstatistik **wird permanent abgespeichert**. Wenn bei dieser Berechnung die Zahlen für eine oder mehrere Wochen fehlen (Ihre Eingabe war nicht konsequent!), wird die Statistik ebenfalls als ungültig markiert. **In diesem Fall findet beim Ziehungsvergleich auch keine automatische Aktualisierung mehr statt.**

☞ In diesem Falle ist es ratsam, ein Update der historischen Ziehungszahlen und/oder der historischen Gewinnquoten bei uns zu bestellen. Die dafür notwendige Information finden Sie auf dem Registrierungsformular, oder, wenn vorhanden, auf der Registrierkarte.

Funktion "Mehrlingsanalyse"

Wenn die (optionalen) historischen Ziehungszahlen vorhanden sind, kann LOTTO-STAR eine sogenannte **Mehrlingsanalyse** durchführen. Mit dieser Funktion kann das Auftreten von **Mehrlingen**, d.h. in **einer Ziehung aufeinanderfolgende Ziehungszahlen** (zum Beispiel 1, 2, 3, 4), für beliebige Zeit-räume, mit oder ohne Zusatzzahl, analysiert werden. LOTTO-STAR fragt noch, ob während der Ana-lyse Details und/oder die Darstellung des Auftretens von Mehrlingsgruppen angezeigt werden soll, weiterhin, ob alle oder nur bestimmte Mehrlingsgruppen analysiert werden sollen.

Wurde die **Detailanzeige** gewählt, dann wird für jede Woche, für die das gewählte Kriterium erfüllt ist, angezeigt, welche Klasse von Mehrlingen vorhanden ist (2 bis 6 aufeinanderfolgende Zahlen, bis 7 Zahlen bei Analyse mit Zusatzzahl). Gleiche Klassen in einer Woche werden durch "--", verschiedene Klassen durch "|" getrennt.

Nach dieser Liste wird die Gesamtstatistik für alle aufgetretenen Mehrlinge angezeigt, in der die Anzahl und Frequenz (in Wochen) für alle möglichen Mehrlinge dargestellt wird.

Wurde die Darstellung des Auftretens von **Mehrlingsgruppen** gewählt, dann wird am Ende eine konsolidierte Darstellung des Auftretens von Mehrlingen, klassifiziert in die möglichen **Mehrlingsgruppen** ausgegeben. In dieser Liste wird das Auftreten einer Mehrlingsgruppe (zum Beispiel die Drillinge 1,2,3 oder 42,43,44) chronologisch mit Angabe der Ziehungswöch und den kompletten Ziehungszahlen dargestellt. Falls es im gewählten Zeitraum Mehrlingsgruppen gab, die nicht vorgekommen sind, wird abschließend eine Liste all dieser Gruppen angezeigt.

Wurde die Analyse aller Mehrlinge angewählt, werden die oben beschriebenen Analysen nacheinander für alle Mehrlingsklassen (Zwillinge, Drillinge, usw.) dargestellt.

Funktion "Partnerzahlenanalyse"

Wenn die (optionalen) historischen Ziehungszahlen vorhanden sind, kann LOTTO-STAR eine sogenannte **Partnerzahlenanalyse** durchführen. Partnerzahlen sind die Zahlen, die in Ziehungen **zusammen gezogen** wurden. Nach dem Aufruf der Funktion fragt LOTTO-STAR dann nach dem Zeitraum, für den diese Analyse gemacht werden soll, (d.h., man kann hier beliebige Zeiträume analysieren lassen) und ob die Zusatzzahl berücksichtigt werden soll. Nach der Analyse bietet

LOTTO-STAR dann ein weiteres Auswahlmenü an, um drei verschiedene Darstellungen anzuwählen:

- Liste der Zahlenpaare mit der höchsten gemeinsamen Ziehungshäufigkeit.
- Kurzinformation über Zahlenpaare (Gemeinsame und jeweils einzelne Ziehungshäufigkeit)
- Detailinformation über jede Zahl (wie oft wurde jede Zahl mit jeder anderen gezogen.)

Hier werden die Partnerzahlen sowohl in der Reihenfolge der Zahlen, wie auch in der Reihenfolge der Häufigkeiten dargestellt, ähnlich wie bei den Statistiklisten.

LOTTO-STAR fragt, welche Zahl angezeigt werden soll, der Vorgabewert ist "Alle". Wird eine Zahl eingegeben, wird nur diese dargestellt.

Es werden pro Zahl zwei Listen ausgegeben, wobei die erste Liste in der **Reihenfolge der Zahlen**, die zweite in der **Reihenfolge der Häufigkeit** der Zahlen sortiert ist.

Durch Anlicken einer Zahl (Balken in der graphischen, Zahlenfeld in der numerischen Darstellung) zeigt LOTTO-STAR die genaue Information der jeweiligen Zahl. (In der graphischen Darstellung muß der Balken in einem Bereich angeklickt werden, der im **Raster des Hintergrundes** liegt.)

"Bearbeiten"-Menü

Funktion "Spielschein wechseln"

LOTTO-STAR kann viele Spielscheine verwalten, insgesamt theoretisch 32.767 Stück für jede Spielform (Normalspiel, Voll- und VEW-Systeme). Mit dieser Funktion kann man einen Spielschein für die weitere Bearbeitung auswählen, auf den sich dann alle weiteren Aktionen beziehen. Die Auswahl erfolgt wie oben beschrieben

- ☞ Mit der "**Wechseln**"-Schaltfläche kann diese Funktion aus vielen anderen Funktionen heraus aufgerufen werden, ohne die andere Funktion zu verlassen. Nach Beendigung des Umschaltens befindet man sich an der gleichen Stelle wie vorher.

Anlegen eines neuen Spielscheines

Falls auf einen nicht vorhandenen Schein umgeschaltet wird, fragt LOTTO-STAR, ob dieser neu angelegt werden soll. Bei positiver Bestätigung werden dann die notwendigen Spielscheindaten abgefragt. Wenn die Personendaten für den Spielschein noch nicht eingegeben wurden, wird an dieser Stelle ebenfalls danach gefragt. Die neue Scheinnummer und -namen erscheinen dann in dem dafür vorgesehenen Ausgabefeld auf dem Bildschirm. Die letzte gewählte Scheinnummer wird gespeichert, beim nächsten Systemstart wird automatisch der zuletzt aufgerufene Schein aktiviert.

Mit der "**Löschen**"-Schaltfläche kann hier das Löschen eines Spielscheines angefordert werden. Genaueres finden Sie bei der nächsten Funktion.

Funktion "Spielschein-Daten ändern"

Bedingt durch den Spielscheindruck ist es notwendig und möglich, für jeden Spielschein die

Personendaten des Spielscheinbesitzers zu erfassen. Nachdem LOTTO-STAR nach dem betroffenen Schein gefragt hat, läuft ein Dialog ab, in dem die Personendaten abgefragt werden, wie sie später auf dem Spielschein erscheinen sollen. Bei der Erfassung der Spielscheindaten kann in LOTTO-STAR/Pro auch die Bankverbindung des Spielers erfasst werden. Bei der Liste der Spielscheindaten wird diese auch mit angezeigt. In LOTTO-STAR/Pro können, nach Betätigung der "Laufzeit"-Schaltfläche, auch die Vorgabewerte für die Laufzeit des Spielscheines geändert werden können. (Mit der Funktion "Systemparameter ändern" können die systemweiten Vorgabewerte definiert werden.)

Funktion "Spielscheine listen"

Mit der "Anzeigen"-Schaltfläche wird eine Liste der Personendaten aller Scheine angefordert. Die Eingabe einer Zeichenkette (**Namensteil!**) im Scheinnummernfeld bewirkt, daß diese Liste auf solche Scheine begrenzt wird, deren zugeordneter Name mit der eingegebenen Zeichenkette beginnt, so daß sehr einfach die zu einem Namen gehörige Nummer identifiziert werden kann (Groß-/Kleinschreibung spielt keine Rolle). Der aktive Schein wird durch das Zeichen "*" gekennzeichnet.

☞ Es empfiehlt sich hierzu, bei der Eingabe der Spielscheinnummern zuerst den Nachnamen und dann den Vornamen einzutragen, um bei der sortierten Spielscheinliste einen besseren Überblick über die Spielscheinbesitzer zu haben. Dies gilt insbesondere, aber nicht nur, für Lotto-Annahmestellen mit vielen Scheinen.

In dieser Liste werden auch die Spieldaten der letzten durchgeführten Tip-Generierung (Anfangs- und Enddatum) sowie die vorhandenen Standardspiele mit aufgelistet. Wenn das Enddatum kleiner als das aktuelle Datum ist, werden die entsprechenden Scheine besonders gekennzeichnet (Blinken auf dem Bildschirm, "→" auf dem Drucker), um die Spiele, für die eine neue Tip-Generierung notwendig ist, einfach identifizieren zu können.

Die Spiele werden dabei wie folgt gekennzeichnet:

Sa/49	Lotto am Samstag
Mi/49	Lotto am Mittwoch
Sa/45	Auswahlwette/Lotto Schweiz
Sa/38	TOTO-X Schweiz
Sa/42	5 aus 42 Polen
So/45	Lotto Österreich (Sonntag!)
STD	Normalspiel
SYS	Vollsystem
VEW	VEW-System

Mit den Cursor-Tasten, der Maus oder den Pfeil-Buttons kann ein Schein angewählt werden, der gerade angewählte Schein wird dabei durch Blinken hervorgehoben.

Übernahme der Spielerinformation eines bestehenden Spielscheines

☞ Wird in dem **Namensfeld** der Eingabemaske die **Nummer eines Spielscheines** angegeben, übernimmt LOTTO-STAR nach Anklicken der "Ok"-Schaltfläche die Spielscheindaten dieses

Scheines. Ist der gewählte Schein noch nicht angelegt oder initialisiert, erfolgt eine entsprechende Fehlermeldung. Die Spielscheinnummer kann auch über die zuvor beschriebene Auswahlfunktion einfach ermittelt und direkt selektiert werden.

Funktion "Spielscheine löschen"

Mit dieser Funktion kann das Löschen eines Spielscheines angefordert werden. LOTTO-STAR wird, mit Angabe des Spielernamens, dem der Schein zugeordnet ist, eine Bestätigung des Löschvorgangs verlangen. Weiterhin kann noch bestimmt werden, ob der Schein für **alle** Spielarten (Normalspiele, Voll- und VEW-Systeme) oder nur für die gerade **aktive** Spielart gelöscht werden soll. Weiterhin kann bestimmt werden, ob **alle** Länder (Deutschland, Österreich, Schweiz, Polen) oder nur das gerade **aktive** Land von der Löschung betroffen sind. Wenn für den gewünschten Schein noch aktive generierte Spiele und/oder Standardspiele vorhanden sind, wird LOTTO-STAR vor dem Löschen entsprechend rückfragen.

Einbeziehung der historischen Ziehungszahlen

Viele Anwender haben den Wunsch geäußert, für LOTTO-STAR auch die bisherigen Ziehungszahlen zur Verfügung zu haben, um auf Basis dieser Zahlen eigene Tips zu erstellen. Diesem Wunsch haben wir entsprochen, und bieten optional, zusätzlich zur Vollversion von LOTTO-STAR, diese Zahlen an. Natürlich machen wir mehr damit als diese Zahlen nur abzuspeichern, wir haben sie sinnvoll in LOTTO-STAR integriert. Und ebenso natürlich werden sie beim Ziehungsvergleich auch automatisch aktualisiert.

Zunächst einmal kann man sie natürlich anschauen. Wenn diese Daten auf dem Kundencomputer verfügbar sind, wird die "Liste der Ziehungsergebnisse" auf Basis dieser Daten erstellt.

Bei der Ziehungsstatistik besteht jetzt die Option, auch das gemeinsame Ziehungsverhalten der Zahlen (Partnerzahlen, wie oft wurden die Zahlen miteinander gezogen) zu ermitteln. Beim ersten Aufruf muß LOTTO-STAR zunächst diese Statistik erstellen, d.h., es müssen alle Ziehungsdaten der zurückliegenden Jahre analysiert werden. Bei der Analyse läßt sich der Betrachtungszeitraum beliebig angeben, es lassen sich also alle gewünschten Zeitintervalle betrachten. Die Reportformate entsprechen denen der Statistik der Ziehungshäufigkeit, nur daß jetzt für jede Zahl die Häufigkeit der mit ihr jeweils gemeinsam gezogenen Zahlen dargestellt wird. Vorher werden noch die Ziehungspaare mit der höchsten Anzahl dargestellt, sowohl in der Reihenfolge der Zahlen, als auch in der Reihenfolge der Häufigkeit.

Ebenso können jetzt auch allgemeine Zahlenstatistiken erstellt werden:

- Verteilung der Zahlen in die Zehnerklassen (1-10, 11-20,...)
- Verteilung der Zahlen in die Siebenerklassen (1-7, 8-15,...)
(Sechserklassen in Österreich und Schweiz (1-6, 7-12,...))
- Häufigkeit von Mehrlingen (Zwillinge, Drillinge, Vierlinge,..)
- Anzahl der Zahlen, die in einer Ziehung am vorderen bzw. hinteren Feldrand (bei einem 7 X 7 Spielschein, bzw. 6 X 8 in Österreich) lagen (bis zu 5).

- Anzahl der Zahlen mit der Endziffer 0 bis 9
- Anzahl der geraden und der ungeraden Zahlen

Die mächtigste Funktion bietet LOTTO-STAR jedoch im Zusammenhang mit der Tip-Generierung an, weil es dann eine Gewinnanalyse des gerade erstellten Spielscheines mit allen für die gewählte Spielart zutreffenden Ziehungszahlen durchführen kann. Diese Funktion entspricht in ihrem ganzen Konzept der Funktion "Liste der Spielergebnisse, nur Gewinnspiele" und ist einfach zu aktivieren: Wenn LOTTO-STAR nach der Tip-Generierung fragt, ob diese Zahlen gespeichert werden sollen, kann mit der entsprechenden Schaltfläche diese hypothetische Gewinnanalyse gestartet werden. LOTTO-STAR fragt noch, welcher Zeitraum betrachtet und ab wieviel Richtigen es das Ergebnis detailliert darstellen soll und beginnt danach mit der Gewinnanalyse. Gewinnsituationen, die dem gewählten Gewinn-schwellwert entsprechen, werden dann jeweils wie bei der Funktion "Ziehungsvergleich" im Detail dargestellt. Wenn auch die historischen Gewinnquoten verfügbar sind, wird auch gleichzeitig die finanzielle Gewinn-/Verlustrechnung durchgeführt.

☞ Wenn Sie während der Ausführung der Funktion auf den Bildschirm "Doppelklicken", wird der Auswahldialog für die Gewinnschwelle wieder angeboten, Sie können damit dann diese Kriterien ändern.

Bei sechs Richtigen könnte es passieren, daß für diese Woche keine Gewinnquote vorhanden war (Jackpot) und so diese Analyse dann ungenau ist. Falls für diese Woche jedoch der Jackpot-Wert eingetragen ist, wird hierbei dieser benutzt. Dieser Vorgang kann jederzeit mit [Esc] oder Klick auf die "Abbrechen"-Schaltfläche beendet werden. Läuft die Analyse ordnungsgemäß zu Ende, wird abschließend noch die Gewinn-Zusammenfassung dargestellt. Nach Abschluß der Analyse fragt LOTTO-STAR wieder, ob es die Daten speichern soll. Der Anwender hat nun durch die Analyse eine bessere Entscheidungsgrundlage für die Benutzung dieses Tippscheines.

☞ Diese zusätzlichen Funktionen können **nicht** mit Ziehungszahlen erstellt werden, die Sie selbst eingegeben haben! Es sind dazu zwingend die von uns angebotenen optionalen historischen Ziehungszahlen erforderlich.

Einbeziehung der historischen Gewinnquoten

Viele Anwender haben weiterhin den Wunsch geäußert, für LOTTO-STAR auch die bisherigen Gewinnquoten zur Verfügung zu haben. Diesem Wunsch haben wir entsprochen, und bieten optional, zusätzlich zur Vollversion von LOTTO-STAR, diese Zahlen an. Natürlich machen wir mehr damit als diese Zahlen nur abzuspeichern, wir haben sie sinnvoll in LOTTO-STAR integriert. Und ebenso natürlich werden sie beim Ziehungsvergleich (Gewinnquotenerfassung) auch automatisch aktualisiert.

Zunächst einmal kann man sie natürlich anschauen. Wenn diese Daten auf dem Kundencomputer verfügbar sind, wird die "Liste der Gewinnquoten" auf Basis dieser Daten erstellt. Dabei gelten die gleichen Bedienfunktionen wie bei den historischen Ziehungszahlen.

Funktion "Gewinnerwartungsanalyse"

Wenn die historischen Ziehungszahlen **und** die historischen Gewinnquoten vorhanden sind, läßt sich eine hochinteressante Analyse erstellen, die Anfang 1980 von Dr. K. Lange, Universität Hamburg, vorgestellt wurde.

Ausgehend von der Tatsache, daß man Lottozahlen nicht vorhersagen kann (**ja, so ist es nun einmal, Lotto hat keine Gedächtnis**), hat Dr. Lange untersucht, ob es vielleicht statistisch relevante Daten gibt, die eine Beziehung zwischen der Höhe der Gewinnquoten und den gezogenen Zahlen ermöglichen. Das bedeutet auch, ob es Zahlen gibt, die der Normaltipper häufiger oder weniger häufig tippt, was sich dann in der Gewinnquotenhöhe niederschlägt.

Und in der Tat, es lassen sich in der Vergangenheit solche Beziehungen finden! Diese sind sogar sehr plausibel und entsprechen sicher wohl auch Ihrer eigenen Erfahrung. So ist zum Beispiel die Zahl 7, traditionell als Glückszahl betrachtet, überwiegend bei Ziehungen mit niedrigen Gewinnquoten vertreten. Ebenso die Zahl 19, die als Jahrhundertzahl gerne im Geburtstagstip Verwendung findet. Dem-gegenüber ist z. B. die Zahl 20 überwiegend in Ziehungen mit hoher Gewinnquote vertreten. Möglicher Grund: der Normaltipper scheut sich, Mehrlinge zu tippen, so daß nach der Zahl 19 die Zahl 20 eben seltener getippt wird. (Wie wird sich die Unglückszahl 13 hier verhalten???) Daneben gibt es in dieser Analyse noch eine Fülle weiterer interessanter Abhängigkeiten, die sich sehr gut für ein **strategisches Lottospiel** umsetzen lassen. Die genaue Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse befindet sich mit auf der Datendiskette dieser Gewinnquoten.

Dr. Lange hatte damals (manuell!!) den Zeitraum von fünf Jahren (1971 bis 1975) untersucht und solche Abhängigkeiten nachgewiesen (eine heillose Rechnerei!). Mit Ihrem PC und LOTTO-STAR mit den historischen Ziehungsdaten und historischen Gewinnquoten können Sie mühelos den gesamten verfügbaren Zeitraum analysieren lassen, um dann systematisch in einem "**Spiel gegen die Anderen**" Zahlen zu spielen, die überwiegend an Ziehungen mit hohen Gewinnquoten beteiligt waren! Hier bieten sich evtl. Voll- oder Auswahl-Systeme an, da es sich um mehr als 6 interessante Zahlen handelt.

☞ **Diese Analyse kann natürlich keine höhere Gewinnchance verschaffen!** Wenn man jedoch das Lottog Glück schon nicht zwingen kann, kann man wenigstens versuchen, im Gewinnfall eine möglichst hohe Gewinnquote zu erzielen. Da **alle Zahlen die gleiche Ziehungschancen** haben, sind natürlich auch die Zahlen mit hoher Gewinnerwartung **in keiner Weise benachteiligt**.

Übrigens verfolgt die kommerzielle Lotto-Spielgemeinschaft FABER, Bochum, bei ihren Systemen SUPER-OPTIMA und SUPER-SELECT eine vergleichbare Strategie und preist ihre damit erstellten sog. **Hochquotenreihen** an. Dies ist durchaus als Beleg für die Richtigkeit dieses Ansatzes zu sehen. Die Gewinnqualität der Zahlen laut FABER stimmt dabei sehr gut mit der von LOTTO-STAR ermittelten überein!

Wir haben bewußt darauf verzichtet, den Auswahlprozeß (Übernahme in Tips) für diese Zahlen weiter zu automatisieren, da es keinen Sinn machen würde, wenn alle LOTTO-STAR-Anwender mit den gleichen Zahlen spielen (Gewinnquotenhöhe!). Allerdings können die ermittelten Zahlen automatisch als Vorzugszahlen bestimmt werden (Funktion "Vorzugszahlen berechnen"), so daß LOTTO-STAR bei der Tip-Generierung nur noch Zahlen aus der Menge dieser Zahlen erzeugen wird und somit von sich aus **systematisch auf hohe Gewinnquoten** spielt.

- ☞ **Von all den vielen Statistiken, die es bei LOTTO-STAR und anderen Lotto-Programmen gibt, erscheint uns diese als die relevanteste und nützlichste.**

Hier wird nämlich nicht mit mathematisch/statistisch fragwürdigen Analysen und Annahmen, oder Horoskop-, Karma-Analyse u.ä. Unsinn versucht, das zukünftige Ziehungsverhalten einer Zahl zu ermitteln (was nun mal nicht geht!), sondern hier wird das **Tippverhalten Ihrer Gegenspieler analysiert** und ein daraus folgendes "**Spiel gegen die Anderen**", ein systematisches Tippen auf hohe Gewinnquoten, abgeleitet. **Ihre "Gegner" im Spiel um hohe Gewinne sind die anderen Lottospieler, nicht die Statistik!**

Diese mächtige Funktion finden Sie nach unerer Kenntnis nur bei LOTTO-STAR (und FABER)!

Funktion "Vorzugszahlen berechnen"

Es wird eine Gewinnerwartungsanalyse durchgeführt, ohne die zu dieser Funktion gehörenden Anzeigen und Listen. Das Ergebnis der Analyse, die Zahlen hoher Gewinnerwartung, werden dann als Vor-zugszahlen abgespeichert. Die Speicherung kann lokal für den aktuellen Schein erfolgen, oder global für alle Scheine. Diese automatisch erzeugten Vorzugszahlen können bei Bedarf noch mit der Funktion "Vorzugszahlen eingeben/ändern" modifiziert werden.

- ☞ Diese Vorzugszahlen können **nicht** mit Gewinnquoten erstellt werden, die Sie selbst eingegeben haben! Es sind dazu zwingend die von uns angebotenen optionalen historischen Gewinnquoten erforderlich.

Versprechungen, Versprechungen!

- ☞ Wir meinen übrigens, daß Horoskop-, Karma-Analyse u.ä. Unsinn immer noch reeller sind, als die immer wieder von einigen Anbietern vorgegaukelte, gegenüber dem getätigten Einsatz **überpro-portional** bessere, Erhöhung der Gewinnchancen im Lotto durch deren statistische Analyse und Konzeptionen. Wenn Sie davon ausgehen, daß man Sie damit "über den Tisch ziehen" will, liegen Sie höchstwahrscheinlich immer auf der richtigen Seite.

(Die in Deutschland tätigen bekannteren kommerziellen Spielgemeinschaften (und sicher auch viele andere) gehören u.E. übrigens **nicht** zu diesem fragwürdigen Kreis, da sie keine solchen unseriösen Versprechungen machen und die gesteigerten Gewinnchancen bei genauerem Hinsehen nur über die erhöhte Anzahl von gespielten Tippreihen und evtl. Hochquotenstrategien -s.o.- argumentieren.)

Auch das immer wieder von mehreren Anbietern mit hohen Konventionalstrafen ("**Wenn Sie mit unserem System nicht jede Woche mindestens 3 Richtige haben, zahlen wir Ihnen jedesmal 1000,-- DM**" oder so ähnlich) und für viel Geld angebotene "Supersystem" ist u.E. ein Versuch, Sie mit unlauteren Mittel zu beeindrucken um ihr Geld zu kommen. Die Aussage, daß Sie mit diesen Systemen, **immer 3 Richtige haben** werden, trifft zwar zu, aber diese "mit vielen Jahren Aufwand entwickelten Systeme" gehören zum Anfangswissen jeder Kombinatorik-Vorlesung an der Universität. Es ist ganz und garnichts geheimnisvolles dabei, sondern das Prinzip ist schon **seit mehr als 200 Jahren bekannt** und in einschlägigen Lehrbüchern nachzulesen.

Zusatzfunktionen von LOTTO-STAR/Pro

☞ LOTTO-STAR/Pro ist eine funktionell erweiterte Version von LOTTO-STAR, die **zusätzliche** mächtige Funktionen für den (System-)Lottospieler und die Lotto-Aannahmestelle beinhaltet. Die im folgenden beschriebenen Funktionen sind also **nicht** Bestandteil der Basisversion von LOTTO-STAR, sondern sind **nur** in LOTTO-STAR/Pro verfügbar. Diese Version muß, gemäß jeweils aktueller Preisliste, separat von uns lizenziert werden, wobei wir für Lizenznehmer der LOTTO-STAR-Vollversion einen **günstigen Upgradepreis** anbieten. Die notwendigen Informationen finden Sie im Registrierungsformular oder, falls vorhanden, auf der Registrierkarte.

- **Druck von eigenen Lotto-Systemen** (auf Normal- oder Systemscheine). Insbesondere können auch die von Programmen wie LOTAB90, WINDOWS-System, QUICK-SYSTEM, THAT's LOTTO u.a., sowie mit Tabellenkalkulationsprogrammen (Export der Daten in einem ASCII-Standardformat), erzeugten Systeme ausgedruckt werden.
- **Speicherung der beim Blankoscheindruck entstandenen Tips**, für die dann eine Gewinnermittlung möglich ist (einschl. SPIEL 77/SUPER 6 und Superzahl).
Damit können jetzt zum Beispiel sehr einfach die in manchen Bundesländern (Berlin, Nordrhein-Westfalen, Saarland, ?) angebotenen Sonderauspielungen mit 100 bis 1000 Spielscheinen mit jeweils einem Spiel/Schein erstellt und ausgewertet werden.
- **Gewinnermittlung für eigene Lotto-Systeme** (einschl. SPIEL 77/SUPER 6 und Superzahl), mit konsolidierter Gesamtgewinnanalyse pro Gewinn-Schein.
(Dies kann zum Beispiel auch für FABER-Systeme genutzt werden, wobei man dann für **alle** gespielten Reihen nur noch **einen logischen** LOTTO-STAR Spielschein belegen muß.)
- **Konsolidierte Gesamtgewinnanalyse pro Schein** beim Ziehungsvergleich für alle Scheine und Systeme.
- **Darstellung der eigenen Systeme** analog zur Funktion "Liste der gespeicherten Spiele" von LOTTO-STAR.
- **Druck aller für eine Spielwoche existierenden (generierten) Spiele** (wobei der manuelle Spielscheinwechsel wie in LOTTO-STAR nicht mehr notwendig ist).
- **Druck aller existierenden Standardspiele** (wobei der manuelle Spielscheinwechsel wie in LOTTO-STAR nicht mehr notwendig ist).
- **(Semi-)Automatische Erzeugung von SPIEL 77/SUPER 6 und Superzahl beim Druck** von eigenen Systemen, Lotto- und Standardspielen oder Blankoscheinen.
- **Definition und Spiel von eigenen Lotto-Systemen**
Das **Auswahlschema** eines Systems und die mit diesem Schema zu tippenden Spielzahlen (**Auswahlzahlen**) können definiert, gedruckt und ausgewertet werden. Alternativ können auch **spielfertige Systeme**, in denen direkt die zu tippenden Lottozahlen stehen, erstellt werden.

Zunächst zum besseren Verständnis etwas Theorie (**Ja, das muß sein!**).

Was sind "Systeme"?

Der Begriff stammt aus der Mathematik, und bezeichnet, im Zusammenhang mit dem Lottospiel, die Tip-Erstellung nach definierten mathematisch-kombinatorischen Regeln. Gegenüber dem Normal-Tip, der ja bekanntlich mit 6 Tip-Zahlen arbeitet, werden bei den sogenannten **Vollsystemen** 7 und mehr Zahlen angegeben, die nach den kombinatorischen Regeln eindeutig kombiniert werden. Es gibt zum Beispiel genau 7 Möglichkeiten, um aus 7 Zahlen (**Auswahlzahlen**) unterschiedliche Tips mit jeweils 6 Zahlen zu erstellen, wie sie für das Lottospiel gefordert sind. Bei 8 Auswahlzahlen gibt es 28 solche Möglichkeiten, bei 15 Zahlen sind das schon 5.005 Möglichkeiten. Und bei 49 Zahlen würde man die schon genannten 13.983.816 möglichen Kombinationen erhalten. Da diesen Vollsystemen ein mathematisch **eindeutiger Bauplan** zugrunde liegt, braucht man nicht alle möglichen Kombinationen mit den 6 Tip-Zahlen einzeln aufzuschreiben, sondern es genügt eine verkürzte Schreibweise, in der man die gewünschte Anzahl von Auswahlzahlen und das gespielte System angibt. Diese verkürzte Schreibweise wird auf den sog. Systemscheinen getippt. In Deutschland kann man auf diese Art bis maximal 15 Auswahlzahlen, also das Vollsystem 6 aus 15 spielen.

"**Auswahl-Systeme**" sind nach den gleichen Regeln konstruiert wie die Vollsysteme, allerdings nimmt man nicht alle möglichen Kombinationen der benutzten Anzahl von Auswahlzahlen, sondern eine Auswahl daraus. Diese Auswahl erfolgt nach gewissen Kriterien, meist denen, daß man eine **minimale Gewinngarantie** bei einer bestimmten Anzahl von Treffern im Bereich der gewählten Auswahlzahlen hat (z.B.: "3 aus 3", "3 aus 4", "4 aus 6" usw.). Natürlich steigt mit der Anzahl der Auswahlzahlen und der Form der gewünschten Minimalgarantie die Anzahl der nötigen Spielreihen schnell an. (Um z.B. bei **36(!)** Auswahlzahlen aus 49 Zahlen eine Minimumgarantie "4 aus 6" zu haben muß man schon mit ca. 2370 Spielreihen rechnen. Wenn man jedoch bedenkt, daß es bei 36 Auswahlzahlen **knapp 2 Millionen** mögliche Kombinationen gibt, ist dies immer noch sehr akzeptabel). Die Erstellung von Auswahlssystemen ist ein mathematisch sehr komplexer Vorgang und es gibt beileibe nicht für jede gewünschte Anzahl von Auswahlzahlen und Minimumgarantie eine (zumindest derzeit bekannte) Lösung.

Für ein Auswahl-System kann man nur dann noch eine verkürzte Schreibweise benutzen, wenn man eine genaue Beschreibung des benutzten Auswahlverfahrens, das **Auswahlschema**, vereinbart. Genau das geschieht in Deutschland mit den sogenannten **VEW-Systemen** (**V**erkürzte **E**ngere **W**ahl), die auch auf den Systemscheinen beschrieben werden können, indem man das gewünschte System und die dafür getippten Auswahlzahlen auf dem Spielschein markiert. In Deutschland werden maximal 9 solcher VEW-Systeme, mit 9 bis 26 Auswahlzahlen, in verkürzter Schreibweise angeboten. Die diesen Auswahlssystemen zugrundeliegenden Auswahlschemata (**Bauplan**) sind in den Systemspielbroschüren der Lottoveranstalter abgedruckt und müssen auch für die Gewinnauswertung benutzt werden. (LOT-TO-STAR benutzt übrigens für die Gewinnermittlung der VEW-Systeme genau diese Schemata.) Dieser Bauplan ist wie folgt konstruiert: für jedes getippte Spiel werden die Nummern der sechs Auswahlzahlen angegeben (also nicht die Zahlen selbst!), die für das Spiel benutzt werden sollen. Da der Bauplan und die Auswahlzahlen getrennt angegeben werden, ist es so möglich, mit demselben Bauplan, aber unterschiedlichen Auswahlzahlen, unterschiedliche resultierende Tips zu erzeugen.

Eigene Systeme schließlich sind nach **unserer** Definition Voll-oder Auswahl-Systeme, die **nicht standardmäßig von den Lottogesellschaften angeboten werden**. Somit ist die verkürzte Schreibweise auf den Systemspielscheinen und die vereinfachte Auswertung nach den dafür definierten Auswertungsschemata nicht möglich, sondern diese Systeme müssen auf **Normalspielscheinen** gespielt und wie Normalspiele ausgewertet werden! Die Spiele auf den

Normalscheine müssen nach dem zugrundeliegenden Bauplan und den aktuellen Auswahlzahlen konstruiert werden. LOTTO-STAR/Pro erlaubt nicht nur die Nutzung von Normalspielen für eigene Systeme, sondern Sie können eigene Systeme aus allen offiziellen Voll- und VEW-Systeme definieren und spielen (**Eigene Systeme von Systemen**).

Wer benötigt eine solche Funktionalität?

Alle die Lottospieler, die entweder **umfangreichere** oder **effizientere** Systeme, oder Systeme mit mehr Auswahlzahlen spielen wollen, als die Lottogesellschaften in der verkürzten Schreibweise anbieten.

- ☞ Man kann z.B. die Gewinngarantie "3 von 3" (es gibt mindestens 3 Richtige bei 3 Treffern in den Auswahlzahlen) unter bestimmten Bedingungen mit der **Hälfte der Spielreihen** des äquivalenten VEW-Systems erreichen. Oder man kann ein System spielen, das bei 176 Spielreihen **mindestens immer 3 Richtige bringt, egal welche Zahlen gezogen werden** (Unglaublich? Nein, sondern eine der leichteren Übungen, wie weiter oben erläutert).

Das Thema "Eigene Vollsysteme und Auswahl-Systeme" hört sich nicht nur kompliziert an, sondern es ist in der Praxis auch kompliziert, und vor allem zeitraubend. Wenn Sie zum Beispiel ein Vollsystem

"6 aus 18", mit 18.564 Kombinationsmöglichkeiten der 18 Auswahlzahlen, spielen wollen, müssen Sie die dafür notwendige Anzahl von Normalspielen (18.564!) auf Normalspielscheinen ausfüllen. Manuell ist das sicher ein aussichtsloses Unterfangen. Eine schweizerische Spielgemeinschaft zum Beispiel nutzt eine Vorversion von LOTTO-STAR/Pro genau dazu, d.h., jede Woche werden 1.328 Spielscheine mit 14 Spielen/Schein gedruckt, um das Vollsystem 6 aus 18 zu spielen.

- ☞ LOTTO-STAR/Pro selbst **erstellt keine Garantie-Systeme** , es stellt aber alle notwendigen Hilfsmittel zur Verfügung, um diese Systeme zu erfassen, drucken und auszuwerten. Die Systeme selbst müssen jedoch aus anderer Quelle kommen (z.B. anderen darauf spezialisierten Computer-Programmen oder Systementwicklern). LOTTO-STAR/Pro kann jedoch jede gewünschte Anzahl von Spielreihen erzeugen, entweder zufällig oder, bei Normalspielen, auch als Untermenge des zugrundeliegenden Vollsystems. (Bei der Generierung können auch **Bankzahlen** berücksichtigt werden.)

In Zusammenarbeit mit Partnern können wir Ihnen aber auch Garantie-Systeme anbieten!

Garantie-Systeme sind **Auswahl-Systeme** mit 7 bis 49 Auswahlzahlen, die, abhängig vom gewählten System, bei einer bestimmten Anzahl von Treffern in den Auswahlzahlen eine **Mindestgewinn-garantie** bieten (z.B. "3 aus 4" (3 Richtige bei 4 Treffern in den gewählten Auswahlzahlen), "4 aus 5", "5 aus 5", "4 aus 6" usw.). Diese Systeme sind nach mathematischen Regeln so konstruiert, daß Sie im **Gewinnfall** eine **optimierte Gewinnausbeute** erzielen. Sie sind vergleichbar mit den **offiziellen VEW-Systemen** , nur daß sie eben andere und/oder **bessere Gewinn Garantien** und/oder **mehr Auswahl-zahlen** anbieten. Unsere Systeme umfassen **7 bis 49** Auswahlzahlen und bis zu **63.861** Spielreihen (bei 35 Auswahlzahlen, Garantie: "5 aus 5").

In der Datei **WINSYS.DAT** finden Sie eine Aufstellung der zur Zeit lieferbaren Systeme. Über eine Option im "Spielform"-Menü kann diese Liste ausgedruckt werden. Wenn Sie andere Anforderungen an ein solches System haben, sprechen Sie uns an. Sofern es überhaupt eine mathematische Lösung gibt, werden wir uns bemühen, ein solches System für Sie zu entwickeln.

Auch ein Garantie-System kann Ihnen nicht generell eine Gewinngarantie oder 6 Richtige

garantieren (die Lotto-Mathematik läßt sich auch damit nicht "überlisten"), sie garantieren jedoch im Gewinnfall die jeweilig angegebenen Mindestgewinne.

Die Konstruktion solcher Systeme ist ein mathematisch sehr komplexes und zeitaufwendiges Verfahren und es gibt beileibe nicht für jede Anzahl von Auswahlzahlen eine mathematische Lösung.

Das Erstellen der detaillierten **Leistungstabelle** für größere Systeme erfordert **mehrere Wochen Rechenzeit auf schnellen Computern** (wir erinnern uns: es gibt fast 14 Millionen mögliche Gewinnkombinationen, die alle für 3 bis 6 Gewinnzahlen (mit Zusatz- und Superzahl) **durchgerechnet** werden müssen), ab einer gewissen Größe ist das überhaupt nicht mehr praktikabel, daher gibt es für diese Systeme auch keine solche detaillierte Tabelle sondern nur die angegebene Gewinngarantie.

Wir können Ihnen diese Systeme dennoch zu sehr günstigen Konditionen anbieten, die **unter einem(!) Wocheneinsatz des Systems im Samstagslotto** liegen. Bei Systemen bis 2000 Spielreihen liegen die Kosten bei **nur DM 1,-** pro Spielreihe, bei größeren Systemen reduziert sich dieser Preis weiter auf **DM 0,50** pro Spielreihe. Der Mindestbestellwert liegt bei DM 300,-.

☞ Als absolutes Sonderangebot bieten wir Ihnen **alle 233 Garantie-Systeme** (wie in der Datei **WINSYS.DAT** aufgeführt) zum **einmaligen Sonderpreis** von nur DM 5.000,- an! Für Spielgemeinschaften und Einzelspieler mit umfangreichen Spielaufkommen sicher eine lohnende Investition.

Das obige Angebot ist freibleibend und unverbindlich. Preise und Konditionen können sich ohne Ankündigung jederzeit ändern. Schreibfehler vorbehalten.

Mit LOTTO-STAR/Pro können diese Systeme problemlos ausgedruckt (wenn Ihr Drucker dafür geeignet ist) und ausgewertet werden, sogar mit SPIEL 77 und SUPER 6..

Nach der Installation von LOTTO-STAR befinden sich auf der Festplatte drei solcher Systeme, damit Sie einmal das Konzept testen können.

Es sind dies:

- 1 System mit **10** Auswahlzahlen und einer Garantie von "6 aus 7".
- 1 System mit **23** Auswahlzahlen und einer Garantie von "3 aus 5".

- 1 System mit **9** Auswahlzahlen und einer Garantie von "3 aus 3". (Entspricht **VEW 12**)
- 1 System mit **10** Auswahlzahlen und einer Garantie von "3 aus 3". (Entspricht **VEW 15**)
- 1 System mit **12** Auswahlzahlen und einer Garantie von "3 aus 3". (Entspricht **VEW 22**)
- 1 System mit **10** Auswahlzahlen und einer Garantie von "4 aus 4". (Entspricht **VEW 30**)
- 1 System mit **11** Auswahlzahlen und einer Garantie von "4 aus 4". (Entspricht **VEW 66**)
- 1 System mit **22** Auswahlzahlen und einer Garantie von "3 aus 3". (Entspricht **VEW 77**)
- 1 System mit **16** Auswahlzahlen und einer Garantie von "3 aus 3". (Entspricht **VEW 112**)
- 1 System mit **26** Auswahlzahlen und einer Garantie von "3 aus 3". (Entspricht **VEW 130**)
- 1 System mit **12** Auswahlzahlen und einer Garantie von "5 aus 5". (Entspricht **VEW 132**)

Die letzteren Systeme (entsprechend **VEW**) sind wohl vor allem für die Anwender außerhalb Deutschlands interessant, wo keine **VEW**-Systeme angeboten werden. Damit besteht auch dort jetzt die Möglichkeit, diese in Deutschland recht beliebten Systeme zu spielen.

Aber auch in Deutschland sind sie teilweise dort von Interesse, wo die zuständige Lottogesellschaft nicht alle VEW-Systeme anbietet. Auch für die Länder, in denen es die Sonderauspielungen mit einem Spiel pro Schein gibt, sind sie nützlich, da man damit jetzt auch dabei ein Garantie-System spielen kann.

☞ Wenn Sie sich für LOTTO-STAR/Pro (ab DOS-Version 4.0 oder WINDOWS-Version 1.0) oder ein Update auf die aktuelle Version von LOTTO-STAR/Pro entscheiden (oder schon entschieden haben), stellen wir Ihnen **auf Wunsch kostenlos** (lediglich gegen Erstattung evtl. zusätzlicher Versandkosten) ein **Garantie-Systeme** zur Verfügung, die eine **Mindestgarantie von 3 Richtigen** haben, **unabhängig von den gezogenen Gewinnzahlen!** Es sind dies:

- 1 spielfertiges System mit **176** Spielreihen und einer Garantie von 3 Richtigen (für "6 aus 49").
- 1 spielfertiges System mit **155** Spielreihen und einer Garantie von 3 Richtigen (für "6 aus 45").

Wir wollen aber noch einmal ausdrücklich darauf hinweisen, daß auch ein Auswahl-System mit bestimmten Garantieleistungen **kein** Weg ist, um in irgendeiner Weise die dem Lottospiel zugrundeliegende Mathematik zu "überlisten". Dieser Irrglaube findet sich immer wieder, viele Lottospieler sind immer noch frustriert darüber, daß Sie mit **"6 Richtigen"** Treffern bei einem VEW-System doch nur 3 Richtige haben, was eben die Minimalgarantie für ein solches System sein kann. Was diese Systeme jedoch leisten ist, daß durch systematische kombinatorische Anordnung der Spielreihen bei Treffern im zugrundeliegenden Bereich der (je nach System wesentlich mehr als 6) Auswahlzahlen bestimmte Mindestgewinne erzielt werden; **nicht mehr, aber auch nicht weniger! Garantiert 6 Richtige** hat nur der, der alle 13.983.816 (für das Lotto 6 aus 49) möglichen Kombinationen tippt!

Speicherung von FABER- und HOFFMANN-Systemen

☞ Dieses Konzept der eigenen Systeme kann auch sehr elegant genutzt werden, um Ihre FABER- und HOFFMANN-Systemspiele zu speichern. Der Vorteil dieser Vorgehensweise ist, daß Sie dann in einem logischen LOTTO-STAR/Pro Spielschein alle Ihre Systemspiele, einschl. SPIEL 77/SUPER 6, speichern und auswerten können. Sie müssen bei der Auswertung dann lediglich die zugrundeliegende Standard-Systemspielform (zum Beispiel Vollsystem 6 aus 8) anwählen.

Zusatzfunktionen von LOTTO-STAR/Pro

LOTTO-STAR/Pro bietet die zuvor beschriebenen Zusatzfunktionen, die entweder zusätzliche Optionen in den Standardfunktionen bereitstellen, oder als neues Untermenü im **"Bearbeiten"**-Menü zugänglich sind.

Bearbeiten eigener Systeme ("Bearbeiten"-Menü)

In diesem Untermenü sind alle Funktionen zur Manipulation eigener Systeme zusammengefaßt:

1. **Spielfertiges System** bearbeiten

Hier werden die Tip-Zahlen für die gewünschte Anzahl von Spielen eingegeben. Es können die Zahlen von 1 bis 49 (bzw. 45) benutzt werden, da hier direkt die **gespielten Tips** bestimmt werden (daher auch die Bezeichnung "spielfertig"). Die Anzahl der Zahlen pro Spiel hängt ab

von der ein-gestellten Spielform; beim Normalspiel sind es 6 Zahlen, bei Systemspielen hängt dies davon ab, wieviele Tip-Zahlen das jeweilige Systemspiel erfordert (z.B. 7 beim Vollsystem "6 aus 7", 15 beim Vollsystem "6 aus 15", 9 beim System VEW 15, 26 beim System VEW 130 usw.). Sie können also mit LOTTO-STAR/Pro auch **eigene Systeme von Systemspielen** erstellen und nicht nur

Normalspiele spielen. Die Anzahl der Tip-Reihen ist jeweils nur durch die maximale Anzahl möglicher Kombinationen begrenzt, so daß Sie durchaus einige Tausend oder gar zig-Tausend Reihen spielen..

2. **Auswahlschema** bearbeiten

Hier werden die Auswahl-**Positionen** für die gewünschte Anzahl von Spielen eines Auswahlschemas eingegeben. Es können die Zahlen von 1 bis "N" eingegeben werden, wobei "N" die Anzahl der gewünschten Auswahlzahlen ist. Für ein System mit 20 Auswahlzahlen z.B. können also Zahlen zwischen 1 und 20 eingetragen werden. (Wir erinnern uns: im Auswahlschema werden die **Positionen** der Auswahlzahlen eingegeben, die später an dieser Stelle eingetragen werden sollen, **nicht** die Zahlen selbst.) Die Anzahl der möglichen Spielreihen ist begrenzt auf die Anzahl möglicher Kombinationen der Auswahlzahlen.

3. **Auswahlzahlen** bearbeiten

Diese Funktion ergänzt die Funktion 2., da hier für ein zuvor definiertes Auswahlschema die gewünschten echten Zahlen eingegeben werden können.

4. **SPIEL77/SUPER 6** bearbeiten

Diese Funktion ermöglicht die Zuordnung von SPIEL77/SUPER 6-Losnummern zu den aus einem spielfertigen oder Auswahl-System resultierenden Spielscheinen. Die Losnummern können individuell eingetragen/geändert oder automatisch von LOTTO-STAR/Pro generiert werden, wenn beim Druck die fortlaufende Numerierung der Spielscheine gewährleistet ist.

5. **Spielfertiges System erstellen**

Mit dieser Funktion kann das aus der Kombination Auswahlschema/Auswahlzahlen resultierende spielfertige System erstellt und gespeichert werden. Diese Generierung ist für den normalen Ablauf von LOTTO-STAR/Pro **nicht** notwendig, da das spielfertige System bei Druck und Analyse immer selbständig erstellt wird. Wenn Sie jedoch Ihr System Dokumentieren oder weiterbearbeiten wollen, dann können Sie diese Funktion benutzen. Diese spielfertige System kann dann mit der Funktion 1. weiterverarbeitet werden.

6. **Verzeichnis einstellen**

LOTTO-STAR/Pro verwaltet eigene Systeme an verschiedenen Orten im System:

- Aktueller Schein
- Lotto-Verzeichnis
- Externes Verzeichnis 1
- Externes Verzeichnis 2

Zur Einstellung der beiden externen Verzeichnisse dient diese Funktion. Das externe Verzeichnis 1 ist gültig für den **aktuellen Schein**, das externe Verzeichnis 2 gilt **systemweit** für alle Scheine.

Für jeden logischen LOTTO-STAR/Pro-Spielschein sind somit standardmäßig eigene Systeme aus maximal 4 Verzeichnissen im Zugriff, wobei 2 systemweit für alle Scheine gelten, 2 nur lokal für den aktiven Schein zugeordnet werden. (Verschiedene Scheine können natürlich die gleichen Verzeichnisse als lokale Verzeichnisse zuordnen.) Sie können damit den Zugriff auf eigene

Systeme

sehr flexibel und übersichtlich organisieren. Bei der Auswahl eines eigenen Systems können Sie zwar auch beliebige andere Verzeichnisse benutzen, wir empfehlen Ihnen jedoch, dies nicht zu tun, da Sie dann u.U. nicht mehr wissen, welches System Sie gespielt haben.

Bei der Neuanlage eines Systems kann dieses entweder nur für den lokalen Schein oder mit systemweiter Gültigkeit (d.h., Zugriff für alle Scheine möglich) erstellt werden.

7. Fremdformate konvertieren

Wenn Sie Systeme haben, die nicht mit LOTTO-STAR/Pro erstellt wurden, dann können Sie diese mit dieser Funktion konvertieren. Es werden derzeit 3 Formate unterstützt:

- QUICK-SYSTEM (LOTTO-Tools) (Notwendige Datei-Endung: ".ASC")
- THAT's LOTTO (Notwendige Datei-Endung: ".DAT")
- ASCII Dateien (Notwendige Datei-Endung: ".ASC")

Die Systeme der Programme "LOTAB90" und "WINDOWS-System" können direkt verarbeitet werden.

Neben diesen Funktionen zur Bearbeitung eigener Systeme gibt es bei LOTTO-STAR/Pro in den Menüs für **Druck, Auswertung, Darstellung** und **Analyse** zusätzlich verfügbare Befehle, die sich auf solche eigenen Systeme beziehen. Darüberhinaus erhalten in LOTTO-STAR/Pro einige Standard-funktionen wie "Blankoscheindruck", "Ziehungsvergleich" u.a. zusätzliche Funktionalität, die Ihnen die Arbeit mit LOTTO-STAR erheblich vereinfachen.

Speicherort eigener Systeme

Wie schon erwähnt, kann LOTTO-STAR/Pro eigene Systeme für jeden Schein aus 4 Verzeichnissen im Zugriff haben. **Neu erstellte** Systeme können jedoch nur im aktuellen Schein oder im Lottoverzeichnis gespeichert werden, die oben erwähnten externen Verzeichnisse dienen somit in der Regel dem Zugriff auf Systeme, die **nicht** von LOTTO-STAR/Pro erstellt wurden, sondern aus anderen Quellen kommen.

Auswahlzahlen und **SPIEL77/SUPER 6-Losnummern** werden **immer im aktuellen Schein** angelegt. Das hat den Vorteil, daß man mit demselben System gleichzeitig in verschiedenen Scheinen spielen kann. (Dies ist ein Unterschied zur bisherigen DOS-Version, die Auswahlzahlen und SPIEL77/SUPER 6-Losnummern immer im **Verzeichnis des Systems** gespeichert hat. Die jetzige Lösung erscheint uns jedoch sinnvoller zu sein, als bisheriger Nutzer der DOS-Version müssen Sie evtl. diese Daten in ein Schein-Verzeichnis umkopieren.)

☞ Spielscheine werden in LOTTO-STAR in Unterverzeichnissen des Lotto-Verzeichnisses abgelegt. Diese Unterverzeichnisse haben als Verzeichnisnamen Die **5-stellige** Spielschein-Nummer, evtl. mit führenden Nullen aufgefüllt. Das Verzeichnis für den Spielschein 1 hat somit den Namen "00001". Wenn Ihr Lotto-Verzeichnis "C:\LOTTO\" ist, dann können Sie im DOS-Verzeichnis "C:\LOTTO\00001\" alle Dateien des Spielscheins 1 finden.

Datenformate eigener Systeme

Die eigenen Systeme können in verschiedenen Formaten vorliegen, die automatisch erkannt werden. Das Format wird im folgenden beispielhaft für die Normalspiele dargestellt. Wenn Sie Daten für Systemspiele haben, dann müssen Sie natürlich die für das gewählte System notwendige Anzahl von Zahlen (mehr als 6!) pro Spielfeld in jeder Zeile vorhanden sein!

(**A**, **B**, usw. bezeichnen eine Ziffer, **AA** somit eine zweistellige Zahl. **Cr** ist der Wagenrücklauf - ASCII-Code 13- , **Lf** ist die Zeilenschaltung -ASCII-Code 11-.)

1. **ASCII**, mit Kommata getrennt, mit Zeilenschaltung
Zahlenformat: AA,BB,CC,DD,EE,FF**CrLf**. (19 Byte/Spiel)

2. **Binär**, Ganzzahl (16-Bit), ohne Zeilenschaltung
Zahlenformat: AABBCCDDEEFF. (12 Byte/Spiel)

3. **Binär**, Byte (8-Bit), ohne Zeilenschaltung
Zahlenformat: ABCDEF. (6 Byte/Spiel)

Diese externen Lotto-Daten können beliebig entstehen. Das erste Format kann mit jedem Texteditor erstellt werden, wobei die Lottozahlen jeweils als **2** ASCII-Zeichen (evtl. mit führendem Zeichen "0" (Null) oder " " (Leerzeichen)) eingegeben werden **müssen**.

Auch diejenigen, die ihre eigenen Systeme mit Tabellenkalkulationsprogrammen wie EXCEL, MULTIPLAN, LOTUS 1-2-3, u.v.a. erstellen, werden dieses Format nutzen, da diese Programme die Daten auch in dem notwendigen Format (ASCII, mit Kommata getrennt) abspeichern (exportieren) können. (Evtl. müssen in diesen Fällen die so entstandenen Daten noch konvertiert werden).

Die anderen Formate sind nur von Programmen zu generieren und sind dort als Direktzugriffsdateien zu behandeln.

Programme, die solche Systeme erstellen, sind zum Beispiel LOTAB90 und "WINDOWS-System" von R. Fritsch-Software und QUICK-SYSTEM von Gebr. Deckert, die überall im Shareware-Handel erhältlich sind.

☞ Unsere Garantie-Systeme entsprechen konzeptionell auch solchen Systemen, wobei der große Vorteil eben die Gewinngarantie ist, die von den anderen genannten Systeme nicht geboten wird.

Aufgrund des Dateiformates und der Dateilänge kann LOTTO-STAR/Pro die Anzahl der Sätze (=Spiele) in der Datei ermitteln und auch feststellen, ob evtl. ein Strukturfehler vorliegt.

☞ **Von LOTTO-STAR/Pro erstellte Systeme werden optional im Format 1. oder 3. erstellt.**

Die eigenen System **können** als **ersten Datensatz** eine Identifizierung des Systems enthalten, die wie folgt aufgebaut ist:

1. **NORMAL** für das Normalspiel
2. **6ausXX** für das Vollsystem, (XX = Systembezeichnung, z.B.: 6aus12)
3. **VEWXXX** für das System VEW (XXX = Systembezeichnung,, z.B.: VEW077, VEW132)

Copyright: Fortune Systems G. Kaiser

Dieser erste Satz **muß unbedingt** die **gleiche Länge** wie die anderen haben, da sonst ein Strukturfehler entsteht! Mit dieser Information kann LOTTO-STAR/Pro einige notwendige Parameter selbstständig erkennen und muß sie nicht abfragen. Von LOTTO-STAR/Pro erstellte oder konvertierte Dateien enthalten diese Informationen.

Auswahl eigener Systeme für die weitere Bearbeitung

Bei allen Operationen, die mit eigenen Systemen ausgeführt werden, muß das betreffende System ausgewählt werden. LOTTO-STAR/Pro bietet dazu eine Auswahlmaske an, in der das gewünschte Laufwerk, Verzeichnis und System geändert und gewählt werden können. In der Dateiliste werden alle Systeme dargestellt, die in den (maximal) 4 verschiedenen Verzeichnissen pro Schein gefunden wurden. LOTTO-STAR/Pro zeigt immer nur die Systemarten an, die im gegenwärtigen Zusammenhang sinnvoll sind.

1. Spielfertige Systeme

(Anzeige bei: Bearbeitung spielfertiger Systeme und SPIEL 77/SUPER 6, allen Druck-, Auswertungs-, Anzeige- und Analyse-Funktionen für eigene Systeme)

2. Auswahl-Systeme

(Anzeige bei: Bearbeitung von Auswahl-Systemen, -Zahlen und SPIEL 77/SUPER 6, Generierung von spielfertigen Systemen, allen Druck-, Auswertungs-, Anzeige- und Analyse-Funktionen für eigene Systeme)

Wenn im gegenwärtigen Zusammenhang **Auswahl-Systeme** möglich sind, ist in dieser Maske auch ein Feld enthalten, in dem Sie die gewünschten **Anzahl von Auswahl-Zahlen** eingeben können, um dann nur noch die Systeme anzeigen zu lassen, die für diese Anzahl von Auswahl-Zahlen verfügbar sind. (Standardwert ist "Alle" -oder auch "*"-). Bei den Druck-, Auswertungs-, Anzeige- und Analyse-Funktionen für eigene Systeme können Sie als Wert für die Auswahlzahlen auch "0" oder "**Keine**" eingeben und erhalten dann nur noch die spielfertigen Systeme angezeigt, soweit diese für LOTTO-STAR erkennbar sind. Weiterhin gibt es eine "Kombo-Box", in der die möglichen **Gewinn Garantien** für Garantiesysteme eingestellt werden können (Standardwert ist "Alle"). Damit können Sie die Anzeige der Systeme weiterhin beschränken auf die Systeme, die die gewünschte Gewinngarantie haben. Wenn es für die eingestellten Optionen kein passendes System gibt, wird in der Systemliste entsprechend darauf hingewiesen.

Die Schaltfläche "Urzustand" ermöglicht es Ihnen wieder in die Ausgangslage zurückzugehen, wenn Sie einige Verzeichnis- und/oder Optionsänderungen vorgenommen hatten.

Mit einem "Klick" auf den Systemnamen können Sie sich Informationen über das System geben lassen. (Auswahlzahlen, Anzahl Spiele, Kosten usw.). mit "Doppel-Klick" oder "Ok" wählen Sie ein System zur weiteren Bearbeitung aus.

In allen Listen können Sie sich mit den **Pfeiltasten** (↑, ↓) nach oben oder unten bewegen. Wenn Sie gleichzeitig die "**Strg**"-Taste drücken, wird LOTTO-STAR während der Bewegung **keine** Veränderungen darstellen, sondern erst am Ende der Bewegung, wenn die "Strg"-Taste losgelassen wird. Ansonsten werden bei jeder Änderung die den gegenwärtigen Optionen entsprechenden Systeme angezeigt (bzw. die Systeminformation, wenn Sie sich in der Systemliste bewegen). Sinngemäß gilt dies

auch, wenn Sie mit der Maus ein entsprechendes Element anklicken.

Bei den Druck-, Auswertungs-, Anzeige- und Analyse-Funktionen für eigene Systeme werden dann

die jeweiligen Funktion aktiviert. Wenn eine Auswahl-System ausgewählt wurde und es noch keine Auswahlzahlen für dieses System gibt, weist LOTTO-STAR/Pro daraufhin und bietet die Auswahl erneut an

Im Menü zur Bearbeitung eigener Systeme werden zusätzlich einige Schaltflächen ("Buttons") verfügbar, die es Ihnen erlauben, ein System zu **löschen**, seine **Leistungstabelle** auszudrucken (sofern es eines unserer Garantiesysteme ist und dieses eine besitzt.) oder ein System **neu anzulegen**

Erstellung eigener Systeme

Wenn Sie ein System neu anlegen, dann werden einige weitere Informationen abgefragt:

1. Anzahl Spielreihen für das System
2. Systemname
3. Format (TEXT oder BINÄR)
4. Gültigkeitsbereich (Aktueller Schein oder systemweit)

Für den Systemnamen schlägt LOTTO-STAR/Pro die folgende Konvention vor:

Systemname = "XX-YYYYY"

XX	=	Anzahl der Auswahlzahlen ("00" bei spielfertigen Systemen)
YYYYY	=	Anzahl Spielreihen im System

Sie können natürlich auch beliebige andere Namen vergeben, diese Konvention hat aber den Vorteil, daß sie notwendige Informationen enthält, die sonst immer wieder abgefragt werden müssen. Wenn Sie nicht mehr als 99999 Spielreihen spielen müssen, die diese Konvention nicht mehr abdecken kann, sollten Sie diese Konvention einhalten, sie erleichtern sich die Arbeit ungemein.

Unsere Garantie-Systeme befolgen diese Konvention nicht, LOTTO-STAR/Pro kennt aber dennoch deren Parameter.

Wenn Sie ein Auswahl-System gewählt haben und die Anzahl der Auswahl-Zahlen nicht bekannt ist (nicht eingestellt und anhand des Systemnamens nicht erkennbar), dann wird LOTTO-STAR/Pro die Eingabe dieser Informationen anfordern.

☞ Die Entscheidung, ob Sie im TEXT- oder BINÄR-Format arbeiten, wird davon abhängen, ob Sie das System auch außerhalb von LOTTO-STAR (mit einem Texteditor) bearbeiten wollen (dann TEXT-Format), oder ob Sie die kompakte Speicherung vorziehen (dann BINÄR-Format)..

Danach wird eine weitere Maske dargestellt, mit deren Hilfe dann die notwendigen Zahlen erstellt werden können.

Neben den Eingabefeldern für die Zahlen gibt es hier weiterhin Schaltflächen, die es erlauben, ein System zu **löschen**, **anzuzeigen**, zu **generieren** oder auf **Dubletten** zu prüfen. Die Lösch- und Anzeigefunktion (auf Bildschirm oder Drucker) ist wohl selbsterklärend. Mit der Dublettenprüfung können Sie feststellen ob die gerade eingegebene Zahlenreihe schon einmal vorhanden ist.

Die Generierungsfunktion dient dazu, Systeme oder Auswahl-Zahlen durch LOTTO-STAR/Pro

erstellen zu lassen.

Bei der Generierung von Auswahl-Zahlen werden die ermittelten Zahlen direkt dargestellt. Werden Auswahl-Zahlen von Ihnen eingegeben, ist die Option "Auswahlzahlen sortieren" von Bedeutung, da sie damit bestimmen können, in welcher Reihenfolge die Auswahlzahlen gespeichert werden. Da beim Auswahl-System die Auswahlpositionen durch die Zahl an der entsprechenden Position in den Auswahl-Zahlen ersetzt werden, ergeben sich je nach Sortierung der Auswahl-Zahlen unterschiedliche echte resultierende Spiele. Insbesondere im Zusammenhang mit **Auswahl-Systemen mit Bankzahlen** (siehe weiter unten) hat man hier die Möglichkeit **die** Zahlen festzulegen, die in allen endgültigen Spielen auftreten sollen.

Bei der Generierung von Systemen werden noch weitere Informationen abgefragt. Zunächst muß LOTTO-STAR/Pro wissen, wieviele **Spielreihen** Sie haben wollen (wenn Sie die Konvention für System-namen befolgen ist das schon bekannt) und wieviele **Bankzahlen** Sie spielen wollen (Bankzahlen sind solche Zahlen, die in jedem Spiel vorkommen, entweder als Tip-Zahlen oder Auswahl-Positionen).

Wenn Sie mit Bankzahlen generieren, müssen Sie diese als nächstes eingeben.

Danach fragt LOTTO-STAR/Pro, ob Sie die Spiele **zufällig** oder aus dem **Vollsystem** generieren wollen. Bei **zufälliger** Generierung wird noch gefragt, ob **Dubletten** (Spiele mit identischen Zahlen) ausgeschlossen werden sollen.

Die verschiedenen Generierungsformen haben Vor- und Nachteile. Die zufällige Generierung geht am schnellsten, jedoch sind die Spiele unstrukturiert und es besteht die (geringe) Gefahr, daß Spiele doppelt erstellt werden (**Dubletten**). Hier kann LOTTO-STAR/Pro auf Wunsch zwar eine Dublettenprüfung vornehmen, es können sich bei aber sehr schnell lange Rechenzeiten ergeben, da jedes neue Spiel mit allen vorhergehenden verglichen werden muß.

Die Generierung aus dem Vollsystem stellt sicher, das es keine Dubletten gibt, da LOTTO-STAR/Pro jede "N"-te Kombination aus dem Vollsystem für das System nimmt, wobei "N" sich aus der Anzahl der möglichen Kombinationen der Auswahlzahlen (7-49) und Bankzahlen (1-5), dividiert durch die Anzahl der gewünschten Spielreihen bestimmt. Da es kein uns bekanntes Verfahren zur direkten Ermittlung der "N"-ten Kombination eines Vollsystems gibt, muß LOTTO-STAR/Pro halt alle berechnen und die notwendigen speichern. Das kann auch etwas länger dauern. Wenn Sie statt spielfertiger Systeme Auswahl-Systeme benutzen, geht die Generierung aus dem Vollsystem relativ schnell und Sie haben überschneidungsfreie Systeme.

Es gibt eine interessante Variante der Generierung, wenn Sie für ein Auswahl-System so viele Reihen erstellen lassen, wie es Kombinationen der Auswahlzahlen gibt (LOTTO-STAR/Pro schlägt dies standardmäßig vor). In diesem Falle erstellt LOTTO-STAR/Pro **alle** Kombinationen des Vollsystems für die gewählten Auswahl-Zahlen. Wenn Sie schon immer einmal wissen wollten, wie die 13.983.816 Kombinationen des Lotto 6 aus 49 aussehen, so könnten Sie diese hier als Auswahl-System mit 49 Zahlen erstellen.

Druck von eigenen Systemen

Zum Druck der eigenen Systeme gibt es im "**Drucken**"-Menü den Menüpunkt "Drucken Eigene Systeme". Nach der weiter oben beschriebenen Auswahl des gewünschten Systems sind einige weitere Angaben notwendig.

1. **Anfangsspielnummer**
(Vorgabe: 1)
2. **Endspielnummer**
(Vorgabe: letztes Spiel im System)
3. **Spiele pro Spielschein**
(Vorgabe: Maximale Anzahl für Spielart und Land)
4. **Ob vor jedem Schein pausiert werden soll**
(autom. Einzug!) (Vorgabe: Abhängig vom Druckermodell)
5. **Ob das SPIEL 77 (bzw. JOKER) gespielt werden soll** (Nicht für Polen)
(Vorgabe: Ja)
6. **Ob die SUPER 6 gespielt werden soll** (Nicht für A, CH und Polen)
(Vorgabe: Ja)
7. **Ob SPIEL77/SUPER 6 gespeichert werden soll** (Nicht für Polen)
(Vorgabe: Nein)

Damit werden den Anwendern, die eigene Systeme spielen wollen, die umfangreichen Möglichkeiten von LOTTO-STAR bezüglich des Lottoscheindrucks zur Verfügung gestellt.

Nach Abschluß des Dialoges werden dann gemäß den Vorgaben die Zahlen auf Lottoscheine gedruckt, wobei das Lottoscheinformate des eingestellten Landes benutzt wird. Als Adresse wird die Adresse des aktiven Scheines ausgedruckt. Bei On-line-Scheinen für die Schweiz werden die ersten 10 Zeichen des Namens auf der Höhe des JOKER-Feldes und des Spiels 12 gedruckt (Vorgabe der dortigen Lottogesellschaft). Jeder Spielschein wird mit seiner lfd. Nummer gekennzeichnet. Diese ist wie folgt aufgebaut: **logische** LOTTO-STAR/Pro Spielschein-Nummer und **laufende echte** Spielschein-Nummer, getrennt durch "/"; zum Beispiel "15/ 1", "15/ 2", usw..

Wenn LOTTO-STAR/Pro in einem Spiel unzulässige Zahlenwerte entdeckt, wird eine entsprechende Meldung gegeben und das entsprechende Spiel ignoriert.

Speichern der Spielschein-Losnummer

Wenn die Information für das SPIEL 77 und die SUPER 6 gespeichert werden, können bei einer für dieses System durchzuführenden späteren Gewinnermittlung auch diese Lotterien verglichen werden. Wenn diese Speicherung erfolgen soll, kann für jeden Schein die zugehörige Spielschein-Losnummer gespeichert werden. Wenn nicht gespeichert werden soll und eine zu dem System gehörige SPIEL 77-Datei vorhanden ist, fragt LOTTO-STAR/Pro, ob diese gelöscht werden soll. Im Falle der Speicherung bietet LOTTO-STAR/Pro weitere Optionen an: **Zählrichtung** der Losnummern (aufwärts/abwärts) und **automatische** oder Generierung mit **Bestätigung**.

Wenn nach dem Druck eines jeden Scheines pausiert wird (Option), kann im Falle der Speicherung dann die Losnummer eingegeben werden. Beim ersten Spielschein ist die erste Nummer einzugeben, bei den folgenden Scheinen bietet LOTTO-STAR/Pro je nach Wunsch eine um 1 erhöhte oder erniedrigte Losnummer an, so daß, bei Scheinen mit aufeinanderfolgenden Losnummern, wenig

zusätzliche Tipparbeit entsteht. Die vorgeschlagene Losnummer kann aber auch immer überschrieben werden, wenn diese nicht aufeinanderfolgen sollten.

Wenn ohne Pause gedruckt werden soll (zum Beispiel mit dem SEIKOSHA SL 532 oder OKI ML-395 Drucker oder den Endlosformularen in der Schweiz), dann können die Losnummern, wie zuvor beschrieben, am Ende des gesamten Druckvorganges bestimmt werden.

Schließlich und endlich bietet LOTTO-STAR/Pro auch die Option, diese Losnummern automatisch, ohne Bestätigung, zu erstellen. Dies ist aus unserer Sicht derzeit aber nur für den Druck auf dem SEIKOSHA SL 532 oder ML-395 Drucker oder den On-Line-Scheinen (derzeit in Hessen, Österreich, Polen und Schweiz) und den Endlosformularen in der Schweiz zu empfehlen, da nur damit die Qualität des Druckes gut und stabil genug ist, daß jeder Schein auch fehlerfrei positioniert und bedruckt ist. Aber ausprobieren können Sie das auf Ihrem Drucker schon (vor allem auch, aber nicht nur, in Baden-Württemberg, Sachsen und Berlin, wo die Scheine auch recht gut sind). Sie können ja mit der Funktion "SPIEL77/SUPER 6 bearbeiten" gezielt die Losnummern bestimmter Scheine ändern, falls es beim Druck Probleme gegeben hat und er wiederholt werden musste.

Wenn nach Ausdruck der gewählten Spiele noch weitere in der Zahlendatei vorhanden sind, wird der Dialog wieder angeboten, andernfalls wird die Funktion beendet.

☞ LOTTO-STAR/Pro sorgt dafür, daß das erste gedruckte Spiel immer das ist, daß als erstes auf dem entsprechenden Schein sein müßte. Wenn zum Beispiel als erstes Spiel 5 gewählt wird, beginnt LOTTO-STAR/Pro den Lottoscheindruck mit Spiel 1. Dies wird erzwungen, um immer eine **scheinweise** Konsistenz zwischen dem gedruckten Schein und dem System zu haben, damit im Gewinnfall die einfache Identifizierung des betreffenden Scheines möglich ist.

Druck von Blankoscheinen

Speicherung der Spiele von Blankoscheinen

Beim Blankoscheindruck bietet LOTTO-STAR/Pro die Möglichkeit, die erstellten Spiele auch zu speichern. Diese Option ist zum Beispiel dann sinnvoll, wenn Sie an einer Sonderauspielung Ihrer Lottogesellschaft teilnehmen wollen, bei der üblicherweise viele Spielscheine mit je einem (!) Spiel, sowie SPIEL 77 und/oder SUPER 6, abzugeben sind. Mit LOTTO-STAR war der Druck dieser Scheine schon möglich, mit LOTTO-STAR/Pro ist es nun, wie wir später sehen werden, kein Problem mehr, diese Scheine auch auszuwerten, wenn die generierten Zahlen beim Druck gespeichert werden.

Es kann hier zusätzlich bestimmt werden ob eine Adresse oder der Spielscheinpreis aufgedruckt werden soll (die beiden Optionen schließen sich gegenseitig aus). Beim Adressdruck kann die Spieleradresse eingegeben werden, vorgeschlagen wird die Adresse des aktuellen Spielscheines.

Natürlich gelten die im vorigen Abschnitt beschriebenen Möglichkeiten der Speicherung SPIEL 77/SUPER 6 auch hier analog.

Sie können natürlich statt dem Blankoscheindruck mit Speicherung der Zahlen auch anders zum gleichen Ziel gelangen: Sie erstellen zuerst ein spielfertiges oder Auswahl-System und drucken es dann als eigenes System aus. Da in diesem Fall die Zahlengenerierung besser kontrolliert werden kann, ist dies für Sie vielleicht der bessere Weg.

Darstellung der eigenen Systeme

LOTTO-STAR/Pro erlaubt auch die Darstellung der eigenen Systeme. Es wird hierfür das gleiche Format genutzt wie in der Funktion "Spieleliste, generierte Spiele". Das Untermenü "Spiel- und Ziehungslisten" von LOTTO-STAR/Pro ist zu diesem Zweck um einen entsprechenden Menüpunkt erweitert worden. Nach Anwahl dieser Funktion kann das eigene System ausgewählt werden. Die Lotto-zahlen werden dann entsprechend den gewählten Parametern (Systemtyp, Anzahl Spiele/Schein usw.) auf Spielscheine umgesetzt und auf Bildschirm und/oder Drucker dargestellt, einschließlich der evtl. vorhandenen Information über SPIEL 77 und SUPER 6. Sie haben damit ein sehr komfortable Instrument zur Kontrolle und Dokumentation Ihres spielfertigen Systems, zum Beispiel auch für Ihre FA-BER- und HOFFMANN-Systeme.

Am Ende der Listendarstellung wird noch eine Information über den Gesamtspieleinsatz, basierend auf den Standard Spiel- und Spielscheinkosten, für dieses System ausgegeben.

Gewinnermittlung für eigene Systeme

LOTTO-STAR/Pro kann für die eigenen Systeme eine Gewinnermittlung durchführen, analog zu der Funktion "Ziehungsvergleich" für die generierten LOTTO-STAR Spielscheine.

Dazu ist das "**Auswerten**"-Menü von LOTTO-STAR um die entsprechende Funktion erweitert. Nach Aktivierung dieser Funktion kann zunächst wieder das System ausgewählt werden. Wenn eine zugehörige SPIEL 77-Datei vorhanden ist, wird auch diese geöffnet. Es kann danach bestimmt werden, welche Art der Auswertungs-Darstellung, wie im Ziehungsvergleich, auf Bildschirm und/oder Drucker, erfolgen soll:

- Scheine werden **nicht** dargestellt.
- **Alle** Scheine werden dargestellt.
- Alle **Gewinnscheine** werden dargestellt.
- Zusätzlich: **Konsolidierte Gewinnübersicht** für alle **Gewinnscheine** wird auf Drucker ausgegeben. (Nur möglich, wenn keine Auswertungs-Darstellung auf Drucker gewünscht wird.)

Die Auswertungs-Darstellung der ersten beiden Optionen ist wie in der Funktion "Ziehungsvergleich" beschrieben. Bei der Gewinnübersicht auf Drucker wird für jeden **Gewinnschein** eine Zusammenfassung der Gewinnergebnisse in den einzelnen Klassen dargestellt, einschl. SPIEL 77/SUPER 6, falls vorhanden. Wenn die Gewinnquoten schon bekannt sind, wird dort auch die Gewinnsumme ausgegeben. Da auch dort jeder Schein mit seiner lfd. Spielschein-Nummer aufgeführt ist, kann über diese Liste im Gewinnfall sehr einfach der echte Spielschein gefunden werden, so daß Sie Ihren Gewinnanspruch geltend machen und belegen können.

☞ Für umfangreiche Systeme ist dies ein unverzichtbares Hilfsmittel bei der Gewinnauswertung, das seinesgleichen sucht!

Abschließend wird noch eine Gesamtzusammenstellung aller Gewinne in allen Scheinen ausgegeben.

Bei vorhandenen Quoten wird dabei auch noch die Gewinn-/Verlustrechnung in der jeweiligen Landeswährung durchgeführt. Wenn Sie alle Darstellungsoptionen mit Nein beantworten, wird nur diese Gesamtzusammenstellung erstellt.

Historische Gewinnanalyse für eigene Systeme

Für eigene System kann auch eine historische Gewinnanalyse durchgeführt werden, sofern Sie die (optionalen) historischen Gewinnzahlen von uns lizenziert haben. Damit läßt sich Ihr System für alle Ziehungen seit Beginn der jeweiligen Spielart (oder auch für andere Zeiträume) auswerten.

Im "**Auswerten/Ergebnisanalyse**"-Menü gibt es dafür den Menüpunkt "Hist. Gewinnanalyse, eigene Systeme". Die Auswertung ist analog zu der weiter oben beschriebenen "hypothetischen Gewinnanalyse" bei der Tip-Generierung. Es kann bestimmt werden, ob eine Gewinndarstellung erfolgen soll und, wenn ja, ab wieviel Richtigen Treffern ein Gewinnschein angezeigt werden soll. Ohne Gewinndarstellung wird nur die Analyse durchgeführt. Es besteht auch hier die Möglichkeit, die zuvor beschriebene konsolidierte Gewinnübersicht für alle **Gewinnscheine** auf den Drucker auszugeben. Diese Möglichkeit ist jetzt auch "hypothetischen Gewinnanalyse" bei der Tip-Generierung verfügbar.

Soweit zu den Zusatzfunktionen von LOTTO-STAR/Pro für die eigenen Systeme.

Darüberhinaus sind bei einigen Standardfunktionen jetzt zusätzliche Möglichkeiten vorhanden.

Gesamtgewinnanalyse pro Schein beim Ziehungsvergleich für alle Scheine und Systeme

Die oben beschriebene Gesamtgewinnanalyse pro Schein und die verschiedenen Darstellungsoptionen werden hier optional auch für die Funktion "Ziehungsvergleich für alle Scheine/Systeme" angeboten, so daß die Tippgemeinschaft und Lotto-Annahmestelle eine konsolidierte Dokumentation für die einzelnen Spielscheine erhalten kann.

Druck der Spielscheine für alle Scheine und Systeme

LOTTO-STAR/Pro erlaubt nun bei der Funktion "Drucken Generierte Spiele" optional den Spielscheindruck für **alle Scheine** und **Systeme** einer Spielwoche automatisch durchzuführen. Das in LOTTO-STAR notwendige manuelle Wechseln der Spielscheine entfällt, ebenso die Auswahl der gewünschten Spielform. Dies ist eine wesentliche Erleichterung für den privaten Tipper mit mehreren Scheinen und vor allem die Lotto-Annahmestelle und Tipp-Gemeinschaft. Auch hier gibt es die schon beschriebene Möglichkeit, beim Druck die Information für SPIEL 77 und SUPER 6 (semi-)automatisch zu erfassen und zu speichern.

Druck aller Standardspiele

LOTTO-STAR/Pro erlaubt nun bei der Funktion "Drucken Standardspiele" optional den Spielscheindruck für **alle Scheine** und **Systeme** automatisch durchzuführen. Das in LOTTO-STAR notwendige manuelle Wechseln der Spielscheine entfällt, ebenso die Auswahl der gewünschten Spielform. Bei den Systemspielen werden die definierten Standardspiele **für alle möglichen**

Systemvarianten gedruckt.

- ☞ Man muß hier jetzt konsequent die Standardspiele verwalten. Vor allem bei den Lotto-Annahmestellen muß sichergestellt werden, daß Standardspiele, die ein Mitspieler nicht mehr spielen will, auch gelöscht werden, da sie sonst immer mitgedruckt werden. Alternativ lassen Sie die Standardspiele eines Scheines auch temporär **sperren** ohne sie zu löschen.

Information über aufgetretene Fehler

Keine Software ist fehlerfrei, somit muß auch bei LOTTO-STAR mit dem (hoffentlich seltenen) Auftreten von Fehlern gerechnet werden. Fehler können natürlich auch durch Fehlfunktion der Rechner-Hardware hervorgerufen werden, wenn z.B. auf der Festplatte falsche Daten gespeichert werden.

Wenn LOTTO-STAR einen Fehler erkennt, den es selbst nicht beheben kann, wird es eine entsprechende Meldung ausgeben. Diese Meldungen haben die Form:

Fehler XX aufgetreten.

Fehlergrund.

Falls dieser Zustand eintritt, machen Sie bitte eine **Datensicherung** aller Dateien Ihres aktuellen Lottoverzeichnisses (**einschl. der Unterverzeichnisse**) auf Diskette. Wir benötigen dies, um den Fehler im aktuellen Umfeld Ihres Systems analysieren zu können.

Senden Sie diese Diskette, zusammen mit einer kurzen Beschreibung der Fehlermeldung und der Funktion, bei der dieser Zustand aufgetreten ist, an uns. Unsere Adresse finden Sie im Registrierungsformular REGISTER.WRI auf der Diskette, bzw. auf dem Hauptbildschirm LOTTO-STAR.

Wir werden uns bemühen, diesen Fehler schnellstmöglich zu beheben, wenn er auf ein Softwareproblem zurückzuführen ist. Während der sechsmonatigen Gewährleistungsfrist nach der Lizenzierung der Vollversion erhalten Sie als registrierter Anwender natürlich einen kostenlosen korrigierten Update.

Registrierung als Anwender bei Fortune Systems

 Auch aus diesem Grund sollten Sie unbedingt das Registrierungsformular, oder falls vorhanden, die Registrierkarte, an uns senden, gerade dann, wenn Sie LOTTO-STAR über einen Dritten und nicht direkt bei uns bezogen haben. Das Registrierungsformular läßt sich einfach mit einem Befehl im ersten Menü ausdrucken.

Glossar

Ausbleiben	Wie oft eine →Lottozahl nacheinander nicht gezogen wurde.
Auswahl-System	Ein aus dem →Voll-System abgeleitetes →System, bei dem nicht alle möglichen, sondern nur eine Auswahl aus diesen Kombinationen gespielt werden. Für einige vordefinierte Auswahl-Systeme (→VEW-Systeme) verkürzte Schreibweise auf System-→Spielschein möglich.
Blankoschein	Ein mit →Zufallszahlen bedruckter →Spielschein.
Blättern	Bewegen innerhalb von Listen mit Hilfe der Cursor- und Sondertasten.
Cursor-Tasten	Die im numerischen Zahlenblock oder eigenen Blöcken der Tastatur befindlichen Pfeil- und Positionierungstasten.
Dauerschein	→Spielschein, der für mehrere Wochen gilt.
Einsatz	Kosten für die Abgabe der →Tips, des →SPIEL 77 oder →SUPER 6.
Ergebnisanalyse	→Ziehungsvergleich für einen bestimmten Zeitraum.
Farbgebung	Von LOTTO-STAR benutzte Farben auf dem Bildschirm.
Funktionstasten	Die Tasten F1 bis F12 auf der Tastatur.
Garantiesystem	→Auswahl-System mit einer garantierten minimalen Gewinnausbeute bei N Treffern im Bereich der Auswahlzahlen.
Gewinnerwartungsanalyse	Bewertung der →Lottozahlen nach ihren in der Vergangenheit erzielten →Gewinnquoten.
Gewinnklasse	Klassifizierung der Gewinne aufgrund der Anzahl von richtig vorhergesagten (getippten) →Gewinnzahlen.
Gewinnquote	Der in einer →Gewinnklasse gewonnene Geldbetrag.
Gewinnzahl	Eine in einer →Ziehung gezogene →Lottozahl.
Graphische Darstellung →Spielschein-Bild.	Anzeige der Lotto-Tips, Statistiken und -Analysen im
Häufigkeit	Wie oft eine →Lottozahl insgesamt gezogen wurde.
Historische Gewinnquoten	Alle →Gewinnquoten seit Beginn der jeweiligen Spielform.
Historische Ziehungszahlen	Alle →Ziehungszahlen seit Beginn der jeweiligen Spielform.

Hypothetische Gewinnanalyse	Vergleich eines generierten Lottospiels mit allen historischen →Gewinnzahlen in einem bestimmten Zeitraum.
JOKER	Zusatzlotterie in Österreich und der Schweiz auf Basis der sechs Ziffern der →Spielschein-Seriennummer.
Ländereinstellung	Auswahl des aktiven (Bundes-) Landes in LOTTO-STAR.
LOTAB90 (R. Fritsch Software).	Programm zur Erstellung von eigenen →Auswahl-Systemen
LOTTO/System	Name der neuen Version von LOTAB90.
Lottozahl	Eine zum Nummernkreis des Lottospiels gehörende Zahl.
Mehrlinge	Aufeinanderfolgende Zahlen, die in einer Ziehung gemeinsam werden (11,12,13).
Mehrlingsgruppe	Die möglichen Zahlenkombinationen für die Mehrlinge einer →Mehrlingsklasse, zum Beispiel Drillinge: 1,2,3; 2,3,4; 4,5,6; 7,8,9; 8,9,10; usw.
Mehrlingsklasse	Der Typ von Mehrlingen (Zwillinge, Drillinge, Vierlinge, Fünflinge, Sechslinge, Siebenlinge).
Menüauswahl	Auswahl von LOTTO-STAR-Funktionen aus einem Funktionsmenü.
Normalspiel	Ein Lotto-Tip mit 6 Zahlen auf Normal-→Spielschein.
Numerische Darstellung als Zahlenwerte.	Anzeige der Lotto-Tips, Statistiken und -Analysen im
On-line-Schein	Die in Österreich und der Schweiz benutzten →Spielscheine ohne Durchschlag. Die Lotto-Tips werden direkt, on-line, bei der Lottogesellschaft EDV-mäßig erfaßt, so daß diese keine Scheinkopie mehr benötigt. Soll auch in Deutschland eingeführt werden.
Partnerzahlen	Zahlen, die in einer Ziehung gemeinsam gezogen werden.
Permanentspiel	Ein Lotto-Tip in LOTTO-STAR, der immer gültig ist.
Personendaten Spieler-Name.	Der für einen →Spielschein in LOTTO-STAR eingetragene
Pseudo-statistische Bewertung und Korrektur	Eine von LOTTO-STAR vorgenommene Tip-Korrektur von →Zufallszahlen anhand der →Ziehungsstatistik

QUICK-SYSTEM (Gebr. Deckert).	Programm zur Erstellung von eigenen →Auswahl-Systemen
Randzahlen	Zahlen, die am vorderen oder hinteren Rand des →Spielfeldes liegen.
Richtige	Die Anzahl der korrekt vorhergesagten Gewinnzahlen.
Siebenerklasse	Die Zahlengruppen 1 - 7, 8 - 14, usw.. Entspricht den Zeilen auf dem üblichen →Spielschein im 7 X 7-Raster.
SPIEL 77 Seriennummer.	Zusatzlotterie auf Basis der sieben Ziffern der →Spielschein-
Spielfeld	Teil des →Spielscheins, auf dem die →Tips für ein Spiel gekennzeichnet werden.
Spielschein	Das von den jeweiligen Lottoveranstaltern vorgegebene Tipp-Formular bzw. die von LOTTO-STAR benutzte äquivalente organisatorische Struktur.
Spielschein-Bild	Die bei graphischer Anzeige benutzte Darstellung der Lottozahlen in Form des für das jeweilige Land gültigen Lottoscheinformates.
Spielscheindruck	Das automatische Bedrucken der →Spielscheine mit den von LOTTO-STAR erstellten →Tips auf handelsüblichen Druckern.
Spielscheingebühr	Bearbeitungsgebühr des Lottoveranstalters für einen →Spielschein.
Spielschein-Seriennummer	Auf dem Spielschein aufgedruckte 7-stellige Nummer (A, CH: 6-stellig), die als Losnummer für SPIEL 77 (JOKER), SUPER 6 und →Superzahl genutzt wird.
Spielscheinwechsel	Umschalten des aktiven →Spielscheines in LOTTO-STAR zur weiteren Bearbeitung.
Standardspiel	Vom Anwender vorgegebene →Lottozahlen für Spielfelder auf dem Tippschein.
SUPER 6	Zusatzlotterie auf Basis der letzten sechs Ziffern der →Spielschein-Seriennummer.
Superzahl	Zusätzlich gezogene Gewinnzahl, die mit der letzten Ziffer der →Spielschein-Seriennummer verglichen wird und eine neue →Gewinnklasse bestimmt.

System ermittelter →Tip.	Ein aufgrund mathematischer kombinatorischer Regeln
Systemspiel	Ein Lotto-Tip mit mehr als 6 Zahlen auf System-→Spielschein, als →Vollsystem oder →VEW-System.
System-Startwoche	Ziehungswoche, ab der LOTTO-STAR aktiviert wird. Diese wird bei der ersten Nutzung von LOTTO-STAR von Anwender bestimmt.
Systemparameter	Einstellungsmöglichkeiten von LOTTO-STAR.
THAT's LOTTO	Programm zur Erstellung von eigenen →Auswahl-Systemen
Tip	Vorhersage der Gewinnzahlen in einem →Spielfeld.
Tip-Generierung	Erstellen der →Tips für eine Spielwoche mit LOTTO-STAR.
Update historischen Zahlen.	Aktualisierte Version von LOTTO-STAR und/oder der
Upgrade	Aufrüstung von LOTTO-STAR nach LOTTO-STAR /Pro
VEW-System	Ein von den Lottoveranstaltern vordefiniertes →Auswahl-System.
Voll-System	Ein Lotto-Tip mit mehr als 6 Zahlen, wobei alle möglichen Kombinationen dieser Zahlen gespielt werden. Verkürzte Schreibweise auf System-→Spielschein.
Vorzugszahlen	Vom Anwender eingeschränkte Menge der →Lottozahlen, die von LOTTO-STAR getippt werden soll.
Zahlenbarometer	Kombinierte Information aus →Häufigkeit und →Ausbleiben der →Lottozahlen.
Zehnerklasse	Die Zahlengruppen 1 - 10, 11 - 20, usw.
Ziehung	Ermittlung der →Gewinnzahlen.
Ziehungsstatistik der Lottozahlen.	Information über die →Häufigkeit und das →Ausbleiben
Ziehungsvergleich	Vergleich der für eine Spielwoche abgegebenen →Tips mit den →Gewinnzahlen.
Ziehungswoche	Woche eines Jahres, für die die Tips oder Lottozahlen gelten.

("Runde" in Österreich).

Ziehungszahl	Eine für eine Wochenziehung ermittelte (gezogene) →Gewinnzahl.
Zufallszahl	Eine von LOTTO-STAR zufällig ermittelte →Lottozahl.
Zusatzzahl	Die in einer →Ziehung gezogene siebente Gewinnzahl.