

Finnland 7 aus 39 Lotto¹

Sascha Frank

29.03.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

Beim finnischen Lotto wird auf 7 Zahlen aus dem Bereich von 1 bis 39 getippt. Die Chance alle 7 Zahlen richtig vorherzusagen liegt bei 1 zu 15.380.937. Neben diesen 7 Zahlen werden noch 3 Zusatzzahlen gezogen, so daß insgesamt pro Ziehung 10 Zahlen gezogen werden. Welche der drei Zusatzzahlen getippt wurde ist unerheblich für die Gewinnklasse 2.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	7	1: 15.380.937
2	6 + ZZ	1: 732.426
3	6	1: 75.768
4	5	1: 1.477
5	4	1: 89

Im Durchschnitt gewinnt jeder 83te Tipp.

Neben dem normalen Lotto kann der Spieler gegen einen Aufpreis an einem Zusatzspiel teilnehmen. Hierbei werden die im normalen Lotto gezogenen Zahlen und alle Zusatzzahlen berücksichtigt.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	4 + 3ZZ	1: 439.455
2	4 + 2ZZ	1: 5.051
3	4 + 1ZZ	1: 361
4	3 + 3ZZ	1: 60.615
5	3 + 2ZZ	1: 697
6	3 + 1ZZ	1: 50

Hier gewinnt im Mittel jeder 41te Tipp.

2 Einsatz und Ausschüttung

Der Einsatz beträgt 0,80 Euro pro Tipp beim Lotto. Für die Teilnahme am Zusatzspiel müssen zusätzlich 0,20 Euro pro Tipp gezahlt werden. Die Höhe der Ausschüttung beträgt bei beiden 40 % der eingesetzten Summe. Um im folgenden die theoretische Ausschüttungssumme zu berechnen wird davon ausgegangen, dass alle möglichen Kombinationen einmal getippt wurden.

2.1 7 aus 39 Lotto

Der Übersichtlichkeit wegen wurden die Gewinn auf ganze 10 Cent-Beträge gerundet. Die angebenen Prozentwerte beziehen sich auf den kompletten Spieleinsatz.

¹<http://www.namzu.org/Welt/Europa/Finnland.html>

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	theoretischer Gewinn
1	7	13,60 %	1	1.673.446
2	6 +ZZ	2,45%	21	14.355,5
3	6	2,60%	203	1.576
4	5	3,95 %	10.416	46,7
5	4	16,50%	173.600	11,7

Die ausgeschüttete Gewinnsumme beträgt insgesamt 4.811.157 Euro.

Im Durchschnitt wird ein Gewinn in Höhe von 26,11 Euro erzielt. Unter Berücksichtigung der Wahrscheinlichkeit mit der ein Tipp gewinnt ergibt sich ein Verlust in Höhe von 0,48 Euro pro Tipp.

2.2 Zusatzspiel

Die hier angebenen Prozentwert beziehen sich auf den Teil des Einsatzes der als Gewinn ausgeschüttet wird, d.h. hier 40% des kompletten Spieleinsatzes. Bevor diese Summe auf die übrigen Klassen verteilt wird, wird für die Gewinner in Klasse 6 ein Gewinn in Höhe von 1 Euro abgezogen. Alle Gewinne sind auf 10 Cent-Beträge gerundet.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	theoretischer Gewinn
1	4 + 3ZZ	17,20 %	35	4.528, 1
2	4 + 2ZZ	14,70 %	3.045	44,5
3	4 + 1ZZ	25,80 %	42.630	5,6
4	3 + 3ZZ	16,50 %	254	598,6
5	3 + 2ZZ	25,80 %	22.076	10,8
6	3 + 1ZZ	-	309.069	1

Die ausgeschüttete Gewinnsumme ist hierbei 1.230.475 Euro.

Im Durchschnitt wird ein Gewinn in Höhe von 3,26 Euro erzielt. Unter Berücksichtigung der Wahrscheinlichkeit mit der ein Tipp gewinnt ergibt sich ein Verlust in Höhe von 0,12 Euro pro Tipp.

3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Hierbei wird der Gewinnverteilungsschlüssel so geändert, daß jede Gewinnklasse einen gleichhohen Anteil erhält.

3.1 7 aus 39 Lotto

Hier stellt man fest, dass die Gewinner der ersten und der fünften Klasse gegenüber den Gewinnern der anderen Klassen bevorzugt werden.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	7	8 %	1	984.380
2	6 +ZZ	8 %	21	46.875,2
3	6	8 %	203	4849,2
4	5	8 %	10.416	94,5
5	4	8 %	173.600	5,7

Gewinnklasse	Richtige	theo. Quote	glm. Quote	theo. - glm. Quote
1	7	1.673.446	984.380	689.066
2	6 +ZZ	14.355,5	46.875,2	-32.519,7
3	6	1.576	4849,2	-3.273, 2
4	5	46,7	94,5	- 47,8
5	4	11,7	5,7	6

4 Internationales Lotto

Zusammen mit den Ländern Schweden, Dänemark, Norwegen, Island und Estland veranstaltet Finnland das Viking Lotto.

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von <https://www.veikkaus.fi/>