

Slowenien 7 aus 39 Lotto¹

Sascha Frank

29.03.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

In Slowenien wird wie auch in Finnland auf 7 Zahlen aus dem Bereich 1 bis 36 getippt. Im Unterschied zu Finnland gibt es aber in Slowenien nur eine Zusatzzahl. Die Chance alle 7 Zahlen richtig zu tippen ist 1 zu 15.380.937.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	7	1: 15.380.937
2	6 + ZZ	1: 2.197.277
3	6	1: 70.880
4	5	1: 1.477
5	4	1: 89
6	3 + ZZ	1: 98

Ungefähr jeder 45te Tipp gewinnt im Mittel.

2 Einsatz und Ausschüttung

Der Einsatz beträgt 0,25 Euro pro Lotto Tipp. Die Höhe der Ausschüttung beträgt 53 % der eingesetzten Summe. Um im folgenden den erwarteten Gewinn zu berechnen wird davon ausgegangen, dass alle möglichen Kombinationen einmal getippt wurden. Bei 15.380.937 möglichen Kombinationen und einem Einsatz in Höhe von 0,25 pro Tipp, ergibt sich ein Gesamteinsatz von gerundet 3.845.234 Euro. Davon werden 2.037.974 Euro als Gewinn ausgeschüttet. Der Übersichtlichkeit wegen wurden die Gewinn auf ganze 0,1 Euro gerundet. Die angebenen Prozentwerte beziehen sich auf die Ausschüttungssumme.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	erwarteter Gewinn
1	7	24 %	1	489.113,8
2	6 +ZZ	4%	7	11.645,6
3	6	8%	217	751,3
4	5	17 %	10.416	33,3
5	4	34%	173.600	4
6	3 +ZZ	13%	157.325	1,7

Der durchschnittliche Gewinn beträgt ungefähr 6 Euro, da etwa jeder 45te Tipp gewinnt ergibt sich dadurch ein Verlust in Höhe von 0,12 Euro pro gemachtem Tipp.

3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Hierbei wird der Gewinnverteilungsschlüssel so geändert, daß jede Gewinnklasse einen gleichhohen Anteil erhält, hier ein sechstel da es sechs Gewinnklassen gibt.

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

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	7	16,7 %	1	339.662,4
2	6 +ZZ	16,7%	7	48.523,2
3	6	16,7%	217	1.565,3
4	5	16,7%	10.416	32,6
5	4	16,7%	173.600	2
6	3 +ZZ	16,7 %	157.325	2,2

Als nächstes werden die erwarteten Quoten mit den gleichmäßigen erwarteten Quoten verglichen.

Gewinnklasse	Richtige	erw. Quote	glm. Quote	erw. - glm. Quote
1	7	489.113,8	339.662,4	149.451,4
2	6 +ZZ	11.645,6	48.523,2	-36.877,6
3	6	751,3	1.565,3	-814
4	5	33,3	32,6	0,7
5	4	4	2	2
6	3 +ZZ	1,7	2,2	-0,5

Es zeigt sich ein relativ ausgewogenes Bild, je die Hälfte der Klassen wird bevorzugt bzw. benachteiligt.

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von <http://www.loterija.si/>