

Neuseeland 6 aus 40 Lotto¹

Sascha Frank

07.04.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

Das neuseeländische Lotto wird in der 6 aus 40 Variante gespielt. Die Wahrscheinlichkeit alle 6 Gewinnzahlen korrekt vorherzusagen beträgt dabei 1 zu 3.838.380, zusätzlich gibt es noch eine Zusatzzahl. Um einen Gewinn zu erhalten müssen mindestens drei Gewinnzahlen und die Zusatzzahl richtig getippt worden sein.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	6	1: 3.838.380
2	5+ZZ	1: 639.730
3	5	1: 1. 19.386
4	4+ZZ	1: 7.754
5	4	1: 485
6	3+ZZ	1 : 363

Damit gewinnt etwa jeder 200te Tipp, wobei der durchschnittliche Gewinn dann 72 Dollar beträgt.

2 Einsatz und Ausschüttung

Der Einsatz beträgt pro Tipp 60 Cent wobei mindestens vier Tipps abgegeben werden müssen. Die Ausschüttungsquote beträgt bis zu 60 % des Spieleinsatzes. Die Gewinne werden nach dem Totalisatorprinzip verteilt. Zwar gibt es auch beim neuseeländischen Lotto die Möglichkeit dass es einen Jackpot gibt, aber dieser wird nach max. 4 Wochen aufgelöst.

Um den durchschnittlichen Gewinn zu berechnen gehen wir davon aus, dass jede mögliche Kombination exakt einmal getippt worden ist. Das bedeutet der Spieleinsatz beträgt dann insgesamt 2.303.028 Dollar, wovon 1.381.817 Dollar als Gewinn an die Spieler ausgeschüttet werden.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnsumme	Anzahl der Gewinner	erwarteter Gewinn
1	6	34.6 %	1	478.109
2	5+ZZ	10.1 %	6	23.261
3	5	10.5 %	198	733
4	4+ZZ	2.5 %	495	70
5	4	21.5 %	7.920	36
6	3+ZZ	20.8 %	10.560	27

3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Im nächsten Schritt wird der gleichmäßige Gewinn bestimmt. Dazu wird die gesamte Gewinnsumme gleichmäßig auf alle Gewinnklassen verteilt. Hier bedeutet das, dass jede Klasse ein Sechstel davon erhält.

¹<http://www.namzu.org/Welt/Australien/Neuseeland.html>

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	6	16.67 %	1	203.303
2	5+ZZ	16.67 %	6	38.384
3	5	16.67 %	198	1.163
4	4+ZZ	16.67 %	495	465
5	4	16.67 % %	7.920	29
6	3+ZZ	16.67 %	10.560	22

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

Gewinnklasse	Richtige	erw. Quote	glm. Quote	erw. - glm. Quote
1	6	438.109	230.303	247.806
2	5+ZZ	23.261	38.384	-15.123
3	5	733	1.163	-430
4	4+ZZ	70	465	-395
5	4	36	29	7
6	3+ZZ	27	22	5

Es zeigt sich ein recht gemischtes Bild, da die Hälfte der Klassen bevorzugt bzw. benachteiligt werden durch die aktuelle Verteilung der Gewinne im Vergleich zum gleichmäßigen Gewinn.

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von <http://www.mylotto.co.nz>