

Kanada Western 649¹

Sascha Frank

04.05.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

Wie auch bei der Variante BC/49 werden bei Western 649 sechs Gewinnzahlen aus dem Bereich 1 bis 49 gezogen und zusätzlich eine Zusatzzahl. Im Unterschied zu BC/49 hat Western 649 aber nur 5 Gewinnklassen. Die Wahrscheinlichkeit auf den Gewinn der ersten Klasse beträgt dabei 1 zu 13.983.816 da aber nur paarweise gespielt werden kann, das heißt es werden immer mindestens zwei Tipps gespielt wodurch die Wahrscheinlichkeit dann 1 zu 6.991.908 beträgt.

Gewinnklasse	Richtige	Chance	Chance bei 2 Tipps
1	6	1 : 13.983.816	1 : 6.991.908
2	5 + ZZ	1 : 2.330.636	1 : 1.165.318
3	5	1 : 55.492	1 : 27.746
4	4	1 : 1.033	1 : 517
5	3	1 : 57	1 : 28

Im Durchschnitt gewinnt jeder 54te Tipp und erzielt dabei einen Gewinn in Höhe von 16.6 kanadische Dollar (CAD).

2 Einsatz und Ausschüttung

Der Einsatz beträgt pro Doppeltipp 1\$. Vom Spieleinsatz werden knapp 61.8 % als Gewinn ausgeschüttet. Für die Gewinne stehen feste Quoten fest.

Um den Anteil der Klassen am Gewinn zu berechnen, wurde davon ausgegangen, dass jede mögliche Kombination genau einmal gespielt wurde. Damit ergibt sich ein Gesamteinsatz in Höhe von 6.991.908 CAD. Der erwartete Gewinn entspricht hier den festen Gewinnquoten.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnsumme	Anzahl der Gewinner	erwarteter Gewinn
1	6	23.1 %	1	1.000.000
2	5 + ZZ	1.2%	6	8.333
3	5	3 %	252	500
4	4	15.7 %	13.545	50
5	3	57.1 %	246.820	10

3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Der gleichmäßige Gewinn dient dazu festzustellen ob eine oder mehrere Gewinnklassen anderen gegenüber bevorzugt werden. Und wenn ja lässt sich die Differenz bestimmen. Da es hier 5 Gewinnklassen gibt, wird der Gesamtgewinn zu je einem fünftel auf die Klassen verteilt.

¹<http://www.namzu.org/Welt/Nordamerika/KanadaWestern6aus49.html>

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	6	20 %	1	864.290
2	5 + ZZ	20 %	6	144.048
3	5	20 %	252	3.430
4	4	20 %	13.545	64
5	3	20 %	246.820	3.5

Anschließend werden die erwarteten Quoten mit den gleichmäßigen erwarteten Quoten verglichen.

Gewinnklasse	Richtige	erw. Quote	glm. Quote	erw. - glm. Quote
1	6	1.000.000	864.290	135.710
2	5 + ZZ	8.333	144.048	-135.715
3	5	500	3.430	-2.930
4	4	50	64	-14
5	3	10	3.5	6.5

Wie man sieht werden die Klassen 1 und 5 zu Ungunsten der anderen Klassen bevorzugt.

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von <http://www.wcllc.com>