

# Kanada BC 6 aus 49<sup>1</sup>

Sascha Frank

04.05.2010

## 1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

In Kanada werden mehrere Lottovarianten angeboten die sich zum Teil durch ihren Aufbau unterscheiden und zum Teil nur darin in welchem Landesteil sie gespielt werden beziehungsweise in welchem der Anbieter des Spieles seinen Sitz hat. Die Variante BC/49 wird in der Provinz British Columbia gespielt. Dabei werden 6 aus 49 Zahlen gezogen, wodurch sich eine Wahrscheinlichkeit von 1 zu 13.983.816 ergibt den Hauptgewinn zu erhalten. Daneben wird noch eine Zusatzzahl gezogen.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	6	1 : 13.983.816
2	5 + ZZ	1: 2.330.636
3	5	1 : 55.492
4	4	1 : 1.033
5	3	1 : 57
6	2 + ZZ	1 : 81

Es gewinnt etwa jeder 33te Tipp und erzielt dabei im Durchschnitt einen Gewinn in Höhe von 16 kanadische Dollar (CAD).

## 2 Einsatz und Ausschüttung

Der Einsatz beträgt pro Tipp 1\$. Vom Spieleinsatz werden etwas weniger als 50 % als Gewinn ausgeschüttet. Für die Gewinne stehen feste Quoten fest.

Um den durchschnittlichen Gewinn zu berechnen, sind wir davon ausgegangen, dass jede mögliche Kombination genau einmal gespielt wurde. Das bedeutet das 13.983.816 Tipps gespielt werden. Die in der Tabelle angegebenen Prozentwerte sind gerundet, daher ist die Summe kleiner als 100 Prozent. Zwar steht der durchschnittliche Gewinn ansich schon durch die Quoten fest, aber wir berechnen an Stelle auch wie viel die jeweilige Gewinnklasse vom Gesamtgewinn erhält.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnsumme	Anzahl der Gewinner	erwarteter Gewinn
1	6	28.6 %	1	2.000.000
2	5 + ZZ	6.4%	6	75.000
3	5	2.7%	252	750
4	4	14.5%	13.545	75
5	3	35.3%	246.820	10
6	2 + ZZ	12.3%	172.200	5

## 3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Anschließend wird der gleichmäßige Gewinn berechnet, dabei erhält jede Gewinnklasse einen gleich hohen Anteil von der Gesamtgewinnsumme. Da es hier insgesamt sechs Gewinnklasse gibt bedeutet das hier, dass jede ein sechstel der Gesamtgewinnsumme

---

<sup>1</sup><http://www.namzu.org/Welt/Nordamerika/KanadaBC6aus49.html>

bekommt.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	6	16.67 %	1	1.164.012
2	5 + ZZ	16.67 %	6	194.002
3	5	16.67 %	252	4.619
4	4	16.67 %	13.545	86
5	3	16.67 %	246.820	5
6	2 + ZZ	16.67 %	172.200	7

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

Gewinnklasse	Richtige	erw. Quote	glm. Quote	erw. - glm. Quote
1	6	2.000.000	1.164.012	835.988
2	5 + ZZ	75.000	194.002	-119.002
3	5	750	4.619	-3.869
4	4	75	86	-11
5	3	10	5	5
6	2 + ZZ	5	7	-2

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

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von <http://www.bclc.com/documents/BC49GameConditions.pdf>