

Kanada Lotto Max¹

Sascha Frank

04.05.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

Bei der Variante Lotto Max wird auf 7 aus 49 Gewinnzahlen getippt, dabei ist die Wahrscheinlichkeit alle sieben Gewinnzahlen richtig vorherzusagen bei 1 zu 85.900.584 falls ein Feld gespielt wurde. Neben den Gewinnzahlen wird auch noch eine Zusatzzahl gezogen.

Gewinnklasse	Richtige	Chance	Chance bei 3 Tipps
1	7	1 : 85.900.584	1 : 28.633.528
2	6 + ZZ	1 : 12.271.512	1 : 4.090.504
3	6	1 : 299.305	1 : 99.768
4	5	1 : 4.751	1 : 1.584
5	4	1 : 214	1 : 71
6	3 + ZZ	1 : 230	1 : 77
7	3	1 : 24	1 : 8

Somit gewinnt etwa jeder 20te Tipp. Dabei handelt es sich hier bei den Gewinnen meistens um Spielgutschriften. Einen Gewinn der ausgezahlt wird, gewinnt im Schnitt jeder 108te Schein mit etwa 86.6 kanadische Dollar (CAD) als Gewinn.

2 Einsatz und Ausschüttung

Es können nur jeweils 3 Tipps a 5 \$ abgegeben werden. Die Ausschüttungsquote beträgt 48 % . Im Unterschied zu BC/49 und Western 649 sind nur die Gewinne der drei untersten Klassen fest, während bei den vier oberen Klassen die Gewinnhöhe per Totalisator bestimmt wird.

Um nun den durchschnittlichen Gewinn zu bestimmen, nehmen wir an dass jede mögliche Kombination genau einmal getippt wurde. Wodurch sich ein Spieleinsatz in Höhe von 143.167.640 CAD und ein Gesamtgewinn von 68.720.467 CAD ergibt.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnsumme	Anzahl der Gewinner	erwarteter Gewinn
1	7	67.4%	1	46.303.546
2	6 + ZZ	3.1 %	7	304.700
3	6	3.1%	287	7.432
4	5	3.9 %	18.081	147
5	4	11.7 %	401.800	20
6	3 + ZZ	10.9 %	373.100	20
7	3	–	3.544.450	Free Play

3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Ausgehend von den sieben Gewinnklassen, würde jede Klasse je ein siebtel der Gesamtsumme erhalten wenn der Gewinn gleichmäßig verteilt werden würde.

¹<http://www.namzu.org/Welt/Nordamerika/Kanada7aus49.html>

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	7	14.3%	1	9.817.210
2	6 + ZZ	14.3%	7	1.402.459
3	6	14.3%	287	34.206
4	5	14.3%	18.081	543
5	4	14.3%	401.800	24
6	3+ZZ	14.3%	373.100	26
7	3	14.3%	3.544.450	3

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

Gewinnklasse	Richtige	erw. Quote	glm. Quote	erw. - glm. Quote
1	7	46.303.546	9.817.210	36.486.336
2	6 + ZZ	304.700	1.402.459	-1.097.759
3	6	7.432	34.206	-26.774
4	5	147	543	-396
5	4	20	24	-4
6	3 + ZZ	20	26	-6
7	3	Free Play (= 5)	3	2

Wie man erkennt werden sowohl die erste als auch die siebte Gewinnklasse bei der aktuellen Verteilung des Gewinnes bevorzugt.

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