

Kroatien 6 aus 45 Lotto¹

Sascha Frank

29.03.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

Wie in einigen anderen Ländern Europas wird Lotto in Kroatien nach dem 6 aus 45 Zahlenprinzip gespielt. Dabei beträgt die Chance auf den Preis der ersten Klasse dann 1 zu 8.145.060. Neben den sechs Gewinnzahlen wird eine Zusatzzahl gezogen. Um in den Genuss der Zusatzzahl zum gelangen benötigt der Spieler bereits 5 Richtige. Daher gibt es mit fünf Gewinnklassen im Vergleich zu anderen Lottosystemen relativ wenig Klassen.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	6	1: 8.145.060
2	5 + ZZ	1: 1.357.510
3	5	1: 35.724
4	4	1: 733
5	3	1: 45

Im Schnitt gewinnt damit jeder 42 Tipp.

2 Einsatz und Ausschüttung

Der Einsatz beträgt 2 Kuna und die Ausschüttungsquote liegt bei 50 % des Spieleinsatzes. Werden alle theoretisch Möglichen Kombination gespielt, beträgt der Spieleinsatz insgesamt 16.290.120 Kuna und der für die Ausschüttung vorgesehene Anteil 8.145.060 Kuna.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	erwarteter Gewinn
1	6	25 %	1	2.036.265
2	5 + ZZ	5 %	6	67.875,5
3	5	15 %	228	5.358,6
4	4	17.5 %	11115	128,2
5	3	37.5 %	182.780	16,7

Der durchschnittliche Gewinn beträgt ca. 42 Kuna, und da im Mittel etwa jeder 42 Tipp gewinnt, ergibt sich dadurch ein Verlust in Höhe von einem Kuna pro abgegeben Tipp.

3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Um die gleichmäßige Gewinnverteilung zu berechnen, wird der Verteilungsschlüssel für die Gewinnsumme so geändert, dass jeder Gewinnklasse ein prozentual gleichgroßer Anteil zukommt. Hier gibt es fünf Gewinnklassen, so dass jede 20 % der Gewinnsumme erhält.

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

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	6	20 %	1	1.629.012
2	5 + ZZ	20 %	6	271.502
3	5	20 %	228	7.144,8
4	4	20 %	11115	146,6
5	3	20 %	182.780	8,9

Als nächstes werden der erwartete Gewinn mit dem gleichmäßigen erwarteten Gewinn verglichen.

Gewinnklasse	Richtige	erw. Quote	glm. Quote	erw. - glm. Quote
1	6	2.036.265	1.629.012	407.253
2	5 + ZZ	67.875,5	271.502	- 203.626,5
3	5	5.358,6	7.144,8	-1.786,2
4	4	128,2	146,6	-18,4
5	3	16,7	8,9	7,8

Die aktuelle Verteilung geht zu Lasten der Gewinner aus den Klassen zwei, drei und vier zu Gunsten der Gewinner der ersten und der fünften Gewinnklasse.

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von <http://www.loto.hr/>