

Irland 6 aus 45 Lotto¹

Sascha Frank

29.03.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

Das Lotto in Irland, wird zur Zeit in der 6 aus 45 Variante gespielt. Um den Gewinn in der obersten Klasse zu erhalten müssen alle sechs gezogenen Zahlen richtig getippt werden. Die Wahrscheinlichkeit hierfür ist 1 zu 8.145.060. Neben den sechs Gewinnzahlen wird eine Zusatzzahl ("Bonus Number") gezogen.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	6	1: 8.145.060
2	5 + ZZ	1: 1.357.510
3	5	1: 35.724
4	4 + ZZ	1: 14.290
5	4	1: 772
6	3 + ZZ	1: 579
7	3	1: 48

Im Schnitt gewinnt damit jeder 42 Tipp.

2 Einsatz und Ausschüttung

Der Einsatz pro Tipp beträgt 1.5 Euro und es müssen mindestens zwei Felder gespielt werden. Die Ausschüttungsquote beträgt 50 % des Spieleinsatzes. Der Gewinn wird dabei in einer Mischung aus fester Gewinnhöhe, d.h. unabhängig vom Spieleinsatz, für die 1,2 und 7 Gewinnklasse und anteiliger Gewinnhöhe für die restlichen Klassen verteilt. Wobei das Ergebnis, dass sich dabei ergibt sehr an Festquotensystem erinnert. Bei 8.145.060 Kombinationen und einem Einsatz in Höhe von 1.5 Euro ergibt sich ein Gesamteinsatz von 12.217.590 Euro und eine Gewinn in Höhe von 6.108.795 Euro. In der folgenden Tabelle ist die Gewinnhöhe auf ganze Euro gerundet.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnsumme	Anzahl der Gewinner	erwarteter Gewinn
1	6	62.4 %	1	2.000.000(3.809.135)
2	5 + ZZ	2.5%	6	25.000
3	5	5.6 %	228	1.500
4	4 + ZZ	1.4 %	570	150
5	4	8.63 %	10.545	50
6	3 + ZZ	5.75 %	14.060	25
7	3	13.8 %	168.720	5

Bei Preis in der Gewinnklasse 1 handelt es sich um einen Mindestpreis, der Gewinner erhält mindestens einen Gewinn in Höhe von 2 Millionen Euro. Bei dieser Konstellation betrage der Gewinn 3.809.135 Euro für die sechs Richtigen. Und macht dann knapp 62 % des insgesamt ausgeschütteten Gewinns aus. Dies stellt einen ungewöhnlich hohen Prozentsatz da.

Der durchschnittliche Gewinn beträgt ca. 31.5 Euro, und da im Mittel etwa jeder 42 Tipp gewinnt, ergibt sich dadurch ein Verlust in Höhe von 0.75 Euro pro abgegeben Tipp.

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

3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Hierbei wird der Gewinnverteilungsschlüssel so geändert, daß jede Gewinnklasse einen gleich hohen Anteil an der Gesamtgewinnsumme erhält, hier knapp 14,3 % da es sieben Gewinnklassen gibt.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	6	14,3 %	1	827.685
2	5 + ZZ	14,3 %	6	145.448
3	5	14,3 %	228	3.828
4	4 + ZZ	14,3 %	570	1.531
5	4	14,3 %	10.545	83
6	3 + ZZ	14,3 %	14.060	62
7	3	14,3 %	168.720	5

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

Gewinnklasse	Richtige	erw. Quote	glm. Quote	erw. - glm. Quote
1	6	2.000.000	872.685	1.127.315
2	5 + ZZ	25.000	145.448	-120.448
3	5	1.500	3.828	-2.328
4	4 + ZZ	150	1.531	-1.381
5	4	50	83	-33
6	3 + ZZ	25	62	-37
7	3	5	5	0

Auch wenn nur der Mindestpreis für die erste Klasse angenommen wird, zeigt sich eine massive Bevorzugung dieser zu Ungunsten der anderen Klassen mit Ausnahme der niedrigsten.

4 Internationales Lotto

Zusammen mit den Ländern Spanien, Frankreich, Großbritannien, Österreich, Belgien, Liechtenstein, Luxemburg, Portugal, Schweiz nimmt Irland an der EuroMillions teil.

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von <http://www.lotto.ie/>