

Australien 6 aus 45¹

Sascha Frank

07.04.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

Das Tattslotto in Australien ist ein Lottospiel bei dem 6 aus 45 Zahlen gezogen werden. Zusätzlich werden noch zwei Zusatzzahlen gezogen. Die Wahrscheinlichkeit die sechs gezogenen Gewinnzahlen richtig vorherzusagen liegt bei 1: 8.145.060.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	6	1: 8.145.060
2	5 +ZZ	1: 678.755
3	5	1 : 36.689
4	4	1 : 733
5	3 +ZZ (+ZZ)	1 : 297

Etwa jeder 210te Tipp und erzielt dabei im Durchschnitt einen Gewinn in Höhe von 76 australische Dollar (AUD).

2 Einsatz und Ausschüttung

Der Einsatz beträgt pro Tipp 60 Cent wobei mindestens vier Tipps abgegeben werden müssen. Vom Spieleinsatz werden 60 % als Gewinn ausgeschüttet. Die Verteilung erfolgt dabei anhand eines vorgegeben Schlüssels.

Wenn wir davon ausgehen, dass alle möglichen Kombinationen genau einmal getippt worden sind, lässt sich der durchschnittliche Gewinn berechnen. Ausgehend von einem Spieleinsatz in Höhe von 4.887.036 AUD ergibt sich eine Gewinnsumme von 2.932.222 AUD. Die Werte sind auf ganze AUD gerundet.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnsumme	Anzahl der Gewinner	erwarteter Gewinn
1	6	27.2 %	1	797.564
2	5 +ZZ	6.45 %	12	15.761
3	5	12.15 %	222	1.605
4	4	20.85 %	11115	55
5	3 +ZZ (+ZZ)	33.35 %	27.380	36

3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Um die gleichmäßige Gewinnverteilung zu berechnen, gehen wir davon aus dass jede Klasse einen gleichgroßen Anteil am Gewinn erhält. Da es hier fünf Gewinnklassen sind, erhält jede somit 20 Prozent.

¹<http://www.namzu.org/Welt/Australien/Australien6aus45.html>

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	6	20 %	1	584.444
2	5 +ZZ	20 %	12	48.704
3	5	20 %	222	2.633
4	4	20 %	11115	53
5	3 +ZZ (+ZZ)	20 %	27.380	21

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

Gewinnklasse	Richtige	erw. Quote	glm. Quote	erw. - glm. Quote
1	6	797.564	584.444	213. 120
2	5 +ZZ	15.761	48.704	-32.943
3	5	1.605	2.653	-1.028
4	4	55	53	2
5	3 +ZZ (+ZZ)	36	21	15

Die Gewinner mit fünf Richtigen unabhängig davon ob mit oder ohne Zusatzzahl werden zu Gunsten der anderen Klassen benachteiligt.

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von <http://www.tattersalls.com.au/tattslotto/tattslotto-rules0708.pdf>