

Italien 6 aus 90 Lotto¹

Sascha Frank

07.04.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

Die wahrscheinlich bekannteste Lottovariante die in Italien gespielt wird, ist das Superenalotto. Dabei werden 6 Gewinnzahlen aus 90 möglichen Zahlen gezogen. Die Wahrscheinlichkeit alle sechs richtig vorherzusagen liegt bei 1 zu 622.614.630 was dazu führt, dass sich regelmäßig Jackpots für Gewinne dieser Klasse bilden und auch über längere Zeiträume bestehen bleiben. Neben den 6 Gewinnzahlen wird auch eine Zusatzzahl gezogen.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	6	1: 622.614.630
2	5+ZZ	1: 103.769.105
3	5	1: 1.250.230
4	4	1: 11.907
5	3	1: 327

Nur etwa jeder 318te Tipp gewinnt.

2 Einsatz und Ausschüttung

Der Einsatz beträgt pro Tipp 0.5 Euro wobei mindestens zwei Tipps abgegeben werden müssen. Die Ausschüttungsquote beträgt 34.648 % des Spieleinsatzes. Die Gewinne werden nach dem Totalisatorprinzip verteilt. Hier bleibt noch zu erwähnen, dass für den Fall das es keinen Gewinner in einer Klasse gibt, die Möglichkeit besteht 50 % des Gewinnes dieser Klasse auf die nächsthöhere Klasse zu übertragen. Aufgrund dieser Möglichkeit wird regelmäßig ein Teil des Gewinnes welcher für die zweite Klasse vorgesehen ist in die erste Klasse übertragen. Wodurch die Jackpots dieser Klasse relativ schnell an Umfang zunehmen.

Den durchschnittlichen Gewinn berechnen wir wie folgt. Ausgehend von der Annahme, dass jede mögliche Kombination genau einmal gespielt wird, wird der Spieleinsatz ausgerechnet. Und anhand dieser die jeweiligen Gewinne.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnsumme	Anzahl der Gewinner	erwarteter Gewinn
1	6	20 %	1	21.572.352
2	5+ZZ	20 %	6	3.595.392
3	5	15 %	498	32.488
4	4	15 %	52.290	309
5	3	30 %	1.905.680	17

3 Gleichmäßige Gewinnverteilung

Im Folgenden wird der gleichmäßige Gewinn berechnet, das heißt es wird davon ausgegangen, dass jede Klasse einen gleichhohen Anteil an der Gewinnsumme erhält, hier

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

jeweils 20 % da es fünf Gewinnklassen gibt.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	6	20 %	1	21.572.352
2	5+ZZ	20 %	6	3.595.392
3	5	20 %	498	43.318
4	4	20 %	52.290	413
5	3	20 %	1.905.680	11

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

Gewinnklasse	Richtige	erw. Quote	glm. Quote	erw. - glm. Quote
1	6	21.572.352	21.572.352	0
2	5+ZZ	3.595.392	3.595.392	0
3	5	32.488	43.318	-10.830
4	4	309	413	-104
5	3	17	11	6

Wie man sieht werden die Gewinner der fünften Klasse auf Kosten der Gewinner der Klassen vier und drei bevorzugt. Wobei erwähnt werden muss, dass bei dieser wie auch bei der Vorangegangenen nicht berücksichtigt worden, dass ein Teil des Gewinnes der zweiten auf die erste Klasse übertragen werden kann.

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von http://www.sisal.it/se/doc/REGOLAMENTO_SUPERENALOTTO_09.PDF