

Schweden 7 aus 35 Lotto¹

Sascha Frank

29.03.2010

1 Spielaufbau und Gewinnwahrscheinlichkeiten

In Schweden werden beim Lotto 7 Zahlen aus dem Bereich 1 bis 35 getippt. Die Wahrscheinlichkeit alle 7 gezogenen Zahlen richtig vorherzusagen liegt bei 1 zu 6.724.520. Neben diesen 7 Zahlen werden noch 4 Zusatzzahlen gezogen. Bei der Gewinnauswertung ist es unerheblich welche der vier Zusatzzahlen der Spieler getippt hat.

Gewinnklasse	Richtige	Chance
1	7	1: 6.724.520
2	6+ZZ	1: 240.161
3	6	1: 40.027
4	5	1: 847
5	4	1: 59

Im Mittel gewinnt jeder 55te Tipp.

2 Einsatz und Ausschüttung

Ein Tipp beim schwedischen Lotto kostet 3 Kronen. Vom erzielten Gesamtumsatz werden 55 % einbehalten und der Rest 45% als Gewinn ausgeschüttet. Um die theoretische Gewinnsumme zu berechnen wird davon ausgegangen das jede mögliche Kombination genau einmal gespielt wurde. Bei 6.724.520 möglichen Kombinationen und einem Preis von 3 Kronen ergibt sich so ein Gesamteinsatz in Höhe von 20.173.560 Kronen. Davon werden 40%, hier 8.069.424 Kronen, als Gewinn an die Spieler ausgeschüttet. Die restlichen 5% fließen in den Drömvinsten.

Die Prozentzahlen beziehen sich auf die Summe des ausgeschütteten Gewinnes. Die Beträge bei den Gewinnen sind auf ganze Kronen gerundet.

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	theoretischer Gewinn
1	7	34 %	1	2.743.604
2	6+ZZ	12 %	28	34.583
3	6	7 %	168	3.362
4	5	12 %	7.938	122
5	4	35 %	114.660	25

Mit der oben erwähnten Gesamtgewinnsummen und insgesamt 122.795 Gewinner ergibt sich, dass der durchschnittliche Gewinn bei 65,7 Kronen liegt. Wird nun die Wahrscheinlichkeit mit der ein Tipp gewinnt berücksichtigt, ergibt sich ein Verlust in Höhe von 1,80 Kronen pro abgegeben Tipp.

3 gleichmäßiger Gewinn

Im folgenden wird berechnet, wie sich die Gewinne ändern, wenn jeder Klasse die gleiche Summe zur Verfügung steht. Hier sind es jeweils 20 % der Gesamtsumme.

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

Gewinnklasse	Richtige	Gewinnanteil	Anzahl der Gewinner	glm. Gewinn
1	7	1	20 %	1.613.885
2	6+ZZ	28	20 %	57.639
3	6	168	20 %	9.606
4	5	7.938	20 %	203
5	4	114.660	20 %	14

Vergleicht man die Werte miteinander sieht man, dass die Gewinner der ersten und der fünften Klasse bei der aktuellen Verteilung bevorzugt werden.

Gewinnklasse	Richtige	theo. Quote	glm. Quote	theo.- glm. Quote
1	7	2.743.604	1.613.885	1.129.719
2	6+ZZ	34.583	57.639	-23.056
3	6	3.362	9.606	-6.244
4	5	122	203	-81
5	4	25	14	11

4 Internationales Lotto

Zusammen mit den Ländern Norwegen, Dänemark, Finnland, Island und Estland veranstaltet Schweden das Viking Lotto.

Quelle: Eigene Berechnungen anhand der Daten von <https://svenskaspel.se>