|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. |  | Beschreibung | Punkte | Umsetzungsvorschlag | Wahrscheinlichkeit bei einem Wurf |
| 1 | 1er | Nur 1er zählen | Max 5 | Zeile1=Summe aus allen Würfeln für die gilt { Würfel = 1} | Mindestens einmal die jeweilige Augenzahl: 4651/7776 = 59,812% |
| 2 | 2er | Nur 2er zählen | Max 10 | Zeile2=Summe aus allen Würfeln für die gilt { Würfel = 2} | s.o. |
| 3 | 3er | Nur 3er zählen | Max 15 | Zeile3=Summe aus allen Würfeln für die gilt { Würfel = 3} | s.o. |
| 4 | 4er | Nur 4er zählen | Max 20 | Zeile4=Summe aus allen Würfeln für die gilt { Würfel = 4} | s.o. |
| 5 | 5er | Nur 5er zählen | Max 25 | Zeile5=Summe aus allen Würfeln für die gilt { Würfel = 5} | s.o. |
| 6 | 6er | Nur 6er zählen | Max 30 | Zeile6=Summe aus allen Würfeln für die gilt { Würfel = 6} | s.o. |
| 7 | Gesamt | Summe Zeile 1 bis 6 | Max 105 | Zeile7=zeile1+zeile2+zeile3+zeile4+zeile5+zeile6 |  |
| 8 | Bonus bei 63+ | Falls Zeile 7 größer gleich 63, werden 35 Punkte addiert | 0 oder 35 | If (zeile7 > 62){  Zeile8=35}  Else zeile8=0 |  |
| 9 | Gesamt | Summe aus 7 und 8 | Max 140 | Zeile9=zeile7+zeile8 |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 | 3erpasch | Es muss mindestens ein 3erpasch vorliegen, alle Augen zählen. | Max 30 | Zeile11 wird nur bearbeitbar, wenn mindestens drei der fünf Würfel die gleiche Augenzahl zeigen, dazu könnte man eine if-Abfrage starten:  Würfel1=würfel2=würfel3 oder  W1=w2=w4 oder w1=w2=w5, etc | reiner Dreierpasch: 1200/7776 = 15,432%  Dreierpasch (reiner Dreierpasch oder reiner Vierpasch oder Full House oder Kniffel): 1656/7776 = 21,296% |
| 12 | 4erpasch | Es muss mindestens ein 4erpasch vorliegen, alle Augen zählen. | Max 30 | Zeile12 wird nur bearbeitbar, wenn mindestens vier der fünf Würfel die gleiche Augenzahl zeigen.  W1=w2=w3=w4, w1=w3=w4=w5, w1=w2=w4=w5, w1=w2=w3=w5, etc | reiner Vierpasch: 150/7776 = 1,929%  Viererpasch (reiner Vierpasch oder Kniffel): 156/7776 = 2,006% |
| 13 | Fullhouse | 2erpasch+3erpasch | 0 oder 25 |  | 300/7776 = 3,858% |
| 14 | Kleine Straße | Vier in einer Reihe | 0 oder 30 | 1,2,3,4 oder 2,3,4,5 oder 3,4,5,6 | reine kleine Straße: 960/7776 = 12,346%  allgemeine kleine Straße: 1200/7776 = 15,432% |
| 15 | Große Straße | Fünf in einer Reihe | 0 oder 40 | 1,2,3,4,5 oder 2,3,4,5,6 | 240/7776 = 3,086% |
| 16 | Kniffel (5erpasch) | 5er pasch | 0 oder 50 | Zeile16 wird nur bearbeitbar, wenn alle fünf Würfel die gleiche Augenzahl zeigen  W1=w2=w3=w4=w5 | Allgemeiner Kniffel: 6/7776 = 0,077%  bestimmter Kniffel: 1/7776 = 0,013% |
| 17 | Chance | Kein Vorgaben, Alle Augen zählen | Max 30 |  | 7776/7776 = 100% |
| 18 | Gesamt unten | Summe Zeile 11 bis 18 | Max |  |  |
| 19 | Gesamt oben | Zeile 9 | Max 140 |  |  |
| 20 | Endsumme | Summe Zeile 18 + 19 | Max |  |  |

Variante: Kniffel Extrem: Von oben, von unten, normal

Link zur Info-Seite

<http://www.brefeld.homepage.t-online.de/kniffel.html>

<http://www.brefeld.homepage.t-online.de/stochastik-formeln.html>

Kniffelsimulator: <http://kniffel.holderied.de/>