

Roulette Auswertung Jahrespermanenz (PDF)

 [Zum Roulette System "Der Trend"](#)

Anhand einer von mir analysierten Roulette Jahrespermanenz aus dem **Westspiel Casino Hohensyburg in Dortmund** zeige ich Ihnen, dem interessierten Roulette Strategie Spieler, mit diesem PDF in allen Details eine umfangreiche Roulette Statistik über gängige Chancen.

Als statistische Datenquelle der Spielbank Hohensyburg dient der **Tisch 21**, welcher sehr gut frequentiert ist. Alle gefallenen Zahlen vom **1. Januar 2019 bis 31. Dezember 2019** fließen in die Statistik mit ein. Ich heiße Georg Liebering und würde mich sehr darüber freuen, wenn Ihnen mein Auswertungs-PDF gefällt. Gefallene Kugeln in diesem Zeitraum: **102.434**

Roulette Statistik Einfache Chancen

EC-Serien

In dieser ersten Statistik unterbricht Zero eine Serie und beendet sie für die Wertung.

S R R R O R R R R R R S wird nicht als 10er Serie auf Rot gewertet, sondern als eine 3er Serie, an der sich nach der Zero eine 7er Serie anhängt.

Im Anschluss folgt eine weitere Auswertung, in der Zero ignoriert wird, die Serie also nicht unterbricht. Die längste Serie des Jahres enthält nämlich eine Zero. Durch beide Optionen gewinnt man mehr Flexibilität in der individuellen und statistischen Betrachtung der Serienlängen, was für eine Roulette Strategie bedeutsam sein kann.

Länge 1 ist der Wert für die Intermittenz auf den EC. Das ist ein isolierten Einzelwurf. Die Permanenz für einen Einzelwurf auf Rot ist S R S. Länge 2 repräsentiert eine 2er Serie. Für Rot ist das die Folge S R R S. Eine Länge von 10 entspricht also einer 10er Serie.

| Länge | Manque | Passe | Rot | Schwarz | Ungerade | Gerade |
|-------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|
| 1 | 13.126 | 13.122 | 12.874 | 13.084 | 13.052 | 13.112 |
| 2 | 6.362 | 6.401 | 6.378 | 6.351 | 6.399 | 6.429 |
| 3 | 3.120 | 3.026 | 3.221 | 3.035 | 3.070 | 3.062 |
| 4 | 1.514 | 1.468 | 1.477 | 1.475 | 1.518 | 1.484 |
| 5 | 739 | 742 | 738 | 780 | 755 | 741 |
| 6 | 366 | 368 | 364 | 377 | 393 | 382 |
| 7 | 174 | 191 | 189 | 151 | 167 | 175 |
| 8 | 87 | 92 | 103 | 85 | 80 | 68 |
| 9 | 35 | 41 | 43 | 39 | 42 | 34 |
| 10 | 24 | 13 | 26 | 25 | 18 | 22 |
| 11 | 17 | 11 | 7 | 8 | 20 | 11 |
| 12 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 13 | 4 | 5 | 7 | 0 | 2 | 2 |
| 14 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 17 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Nun folgt die Auswertung für die um Zero bereinigte Permanenz. Das bedeutet, **S R R R O R R R R R R S** zählt jetzt als eine 10er Serie auf Rot, denn die Datenanalyse ignoriert Zero. Keine einzige Serie wird von Zero mehr unterbrochen, sondern voll gezählt.

Dadurch verändern sich automatisch einige Werte der Serienlängen. Das spiegelt aber realistischer und akkurater die realen Vorgänge beim Roulette wider. Besonders die längste Serie der Einfachen Chancen in diesem Jahr an Tisch 21 im Casino Hohensyburg sticht ins Auge. Es handelt sich dabei um 22x Gerade in Folge.

| Länge | Manque | Passe | Rot | Schwarz | Ungerade | Gerade |
|-------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|
| 1 | 12.389 | 12.424 | 12.155 | 12.364 | 12.355 | 12.418 |
| 2 | 6.155 | 6.263 | 6.218 | 6.177 | 6.197 | 6.227 |
| 3 | 3.093 | 3.014 | 3.194 | 3.059 | 3.096 | 3.066 |
| 4 | 1.579 | 1.518 | 1.536 | 1.527 | 1.558 | 1.540 |
| 5 | 806 | 792 | 779 | 824 | 801 | 779 |
| 6 | 386 | 399 | 403 | 399 | 420 | 402 |
| 7 | 193 | 215 | 214 | 179 | 190 | 210 |
| 8 | 113 | 101 | 108 | 101 | 95 | 78 |
| 9 | 43 | 45 | 52 | 44 | 54 | 47 |
| 10 | 25 | 20 | 32 | 25 | 21 | 25 |
| 11 | 20 | 10 | 8 | 10 | 22 | 14 |
| 12 | 8 | 5 | 7 | 4 | 3 | 3 |
| 13 | 5 | 6 | 8 | 0 | 1 | 4 |
| 14 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 16 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 17 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

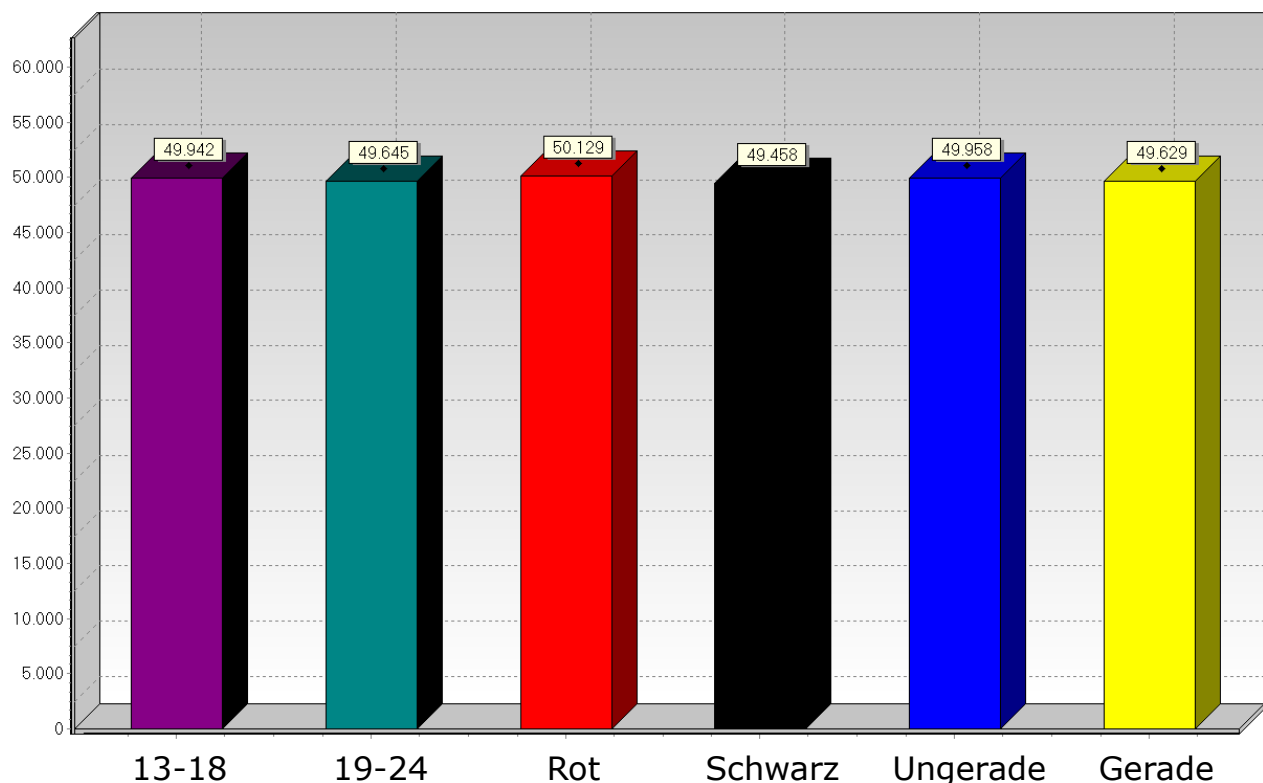
**30 24 24 4 36 36 0 2 | 20 24 28 28 14 28 28 14 |
6 30 6 32 32 | 30 16**

Am Samstag, dem 26. Oktober 2019 um 21:41 Uhr beginnt die 22er Serie auf Gerade (Pair) zu laufen. Auch drei Handwechsel stoppen den Trend nicht. Die letzte Kugel dieser Pair-Folge dreht der Croupier um 22:53 Uhr. Aufgrund der einen Zero zusätzlich zur regulären Serie blieb Ungerade (Impair) für 23 Coups aus.

<https://permanenzen.westspiel.de/default.aspx?casino=13&tisch=0221&datum=26.10.2019&asc=false>

Häufigkeit der Einfachen Chancen

Die addierte Häufigkeit der sechs verschiedenen Einfachen Chancen in der Originalpermanenz von 2019 der Spielbank Hohensyburg, also Zero inbegriffen, zeigt aufgrund der großen Zahlenmenge ein recht ausgeglichenes Bild. Mathematisch ist das auch nicht anders zu erwarten. Je länger die getestete Strecke, umso geringer die mögliche Abweichung vom Standardwert. -2,34 Abweichung bei Schwarz ist hier das Maximum. Zero fällt insgesamt in 2.847 Coups.



| Einfache Chance | Häufigkeit | Abweichung vom mathematischen Standardwert | Längstes Ausbleiben incl. Zero-Würfe |
|-------------------|------------|--|--------------------------------------|
| Manque (13-18) | 49.942 | 0,68 | 17 |
| Passe (19-24) | 49.645 | -1,17 | 15 |
| Rot | 50.129 | 1,85 | 17 |
| Schwarz | 49.458 | -2,34 | 18 |
| Ungerade (Impair) | 49.958 | 0,78 | 23 |
| Gerade (Pair) | 49.629 | -1,27 | 17 |

Dutzend und Kolonnen

Drittel-Serien

Wie bei den Einfachen Chancen zuerst die Statistik, in der Zero alle Serien auf Dutzend und Kolonnen unterbricht.

1 13 14 18 14 15 0 14 21 4

Diese Folge ist also keine 7er Serie auf dem 2. Dutzend (13-24). In die Gesamtstatistik geht eine 5er Serie sowie die nachfolgende, durch die Zero abgegrenzte 2er Serie ein.

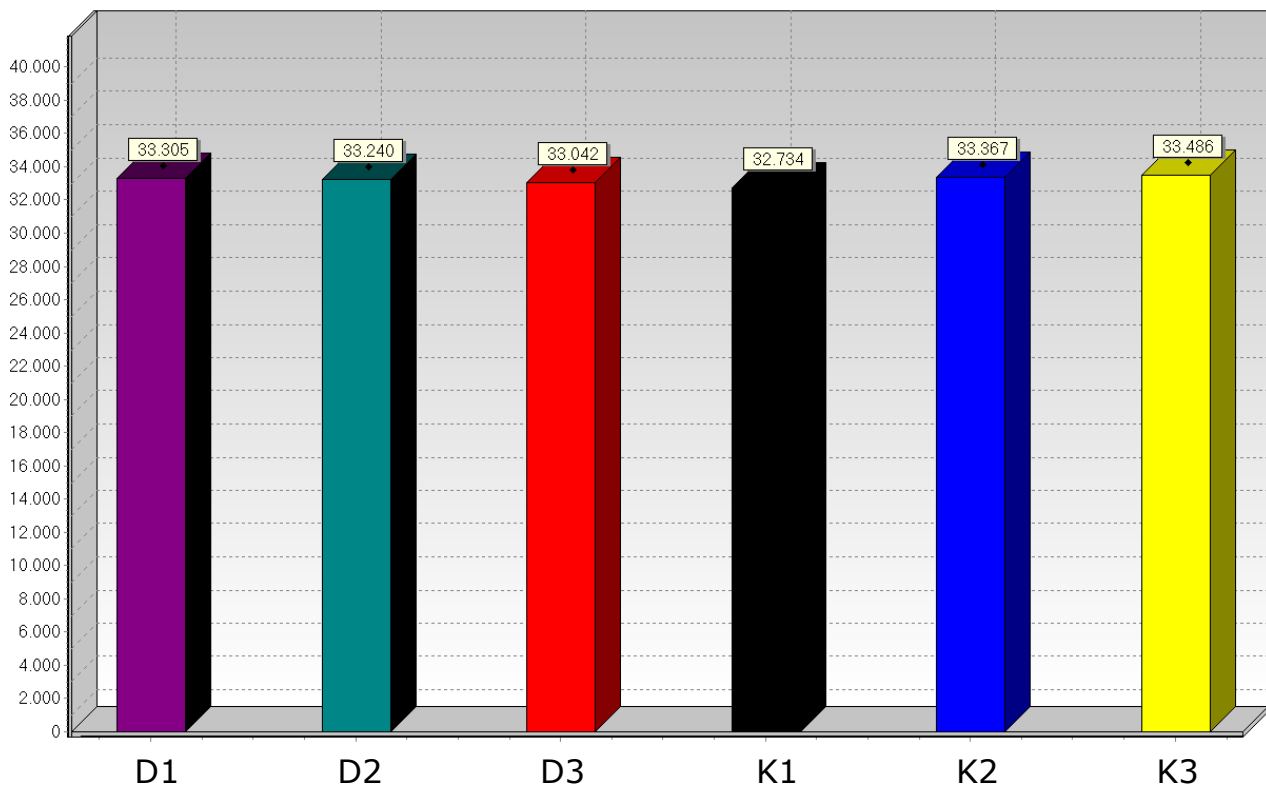
| Länge | D1 (1-12) | D2 (13-24) | D3 (25-36) | K1 (1-34) | K2 (2-35) | K3 (3-36) |
|-------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 14.956 | 15.070 | 15.182 | 15.130 | 15.255 | 15.303 |
| 2 | 4.998 | 5.039 | 4.861 | 4.802 | 4.902 | 5.013 |
| 3 | 1.618 | 1.588 | 1.588 | 1.483 | 1.628 | 1.618 |
| 4 | 523 | 510 | 467 | 540 | 556 | 490 |
| 5 | 171 | 167 | 179 | 161 | 151 | 161 |
| 6 | 60 | 45 | 61 | 71 | 53 | 69 |
| 7 | 14 | 15 | 21 | 12 | 11 | 12 |
| 8 | 8 | 4 | 11 | 7 | 4 | 5 |
| 9 | 1 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Feinheiten entscheiden oft darüber, ob ein Roulette System auf Dutzend und Kolonnen so funktioniert, wie man es sich bei der Entwicklung gedacht hat. Aus diesem Grund folgen nun die Daten für die realen Serienlängen auf den Drittelchancen. Das geschieht, indem Zero wie bei der 2. EC-Statistik aus den Permanenzdaten entfernt wird. In den dann neu berechneten Serienlängen gibt es zwar nur geringe Unterschiede, die könnten für den strategischen Spieler allerdings von Bedeutung sein.

| Länge | D1 (1-12) | D2 (13-24) | D3 (25-36) | K1 (1-34) | K2 (2-35) | K3 (3-36) |
|-------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 14.529 | 14.672 | 14.751 | 14.746 | 14.822 | 14.889 |
| 2 | 4.964 | 5.034 | 4.884 | 4.790 | 4.888 | 4.989 |
| 3 | 1.666 | 1.651 | 1.628 | 1.536 | 1.685 | 1.673 |
| 4 | 563 | 529 | 499 | 564 | 586 | 534 |
| 5 | 197 | 182 | 190 | 175 | 161 | 174 |
| 6 | 65 | 48 | 71 | 80 | 66 | 77 |
| 7 | 16 | 21 | 23 | 15 | 17 | 12 |
| 8 | 9 | 5 | 12 | 8 | 4 | 6 |
| 9 | 2 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Häufigkeit Dutzend und Kolonnen

Am häufigsten kommt das 1. Dutzend und die 3. Kolonne.



| Drittel | Häufigkeit | Abweichung vom mathematischen Standardwert | Längstes Ausbleiben incl. Zero-Würfe |
|------------|------------|--|--------------------------------------|
| 1. Dutzend | 33.305 | 0,56 | 27 |
| 2. Dutzend | 33.240 | 0,12 | 30 |
| 3. Dutzend | 33.042 | -1,20 | 27 |
| 1. Kolonne | 32.734 | -3,26 | 24 |
| 2. Kolonne | 33.367 | 0,97 | 24 |
| 3. Kolonne | 33.486 | 1,76 | 29 |

Transversale Simple

Sechsertransversalen-Serien

Es gibt beim Roulette 6 reguläre und 5 irreguläre Transversale Simple. Alle 11 Transversalen folgen den gleichen mathematischen und empirischen Roulettegesetzen.

Statistikgrundlage: Zero bricht eine Serie ab.

| Länge | 1-6 | 7-12 | 13-18 | 19-24 | 25-30 | 31-36 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 11.731 | 11.485 | 11.732 | 11.571 | 11.677 | 11.622 |
| 2 | 1.996 | 1.875 | 1.909 | 1.939 | 1.833 | 1.889 |
| 3 | 297 | 312 | 295 | 308 | 318 | 301 |
| 4 | 49 | 54 | 44 | 43 | 41 | 50 |
| 5 | 9 | 8 | 4 | 8 | 9 | 5 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

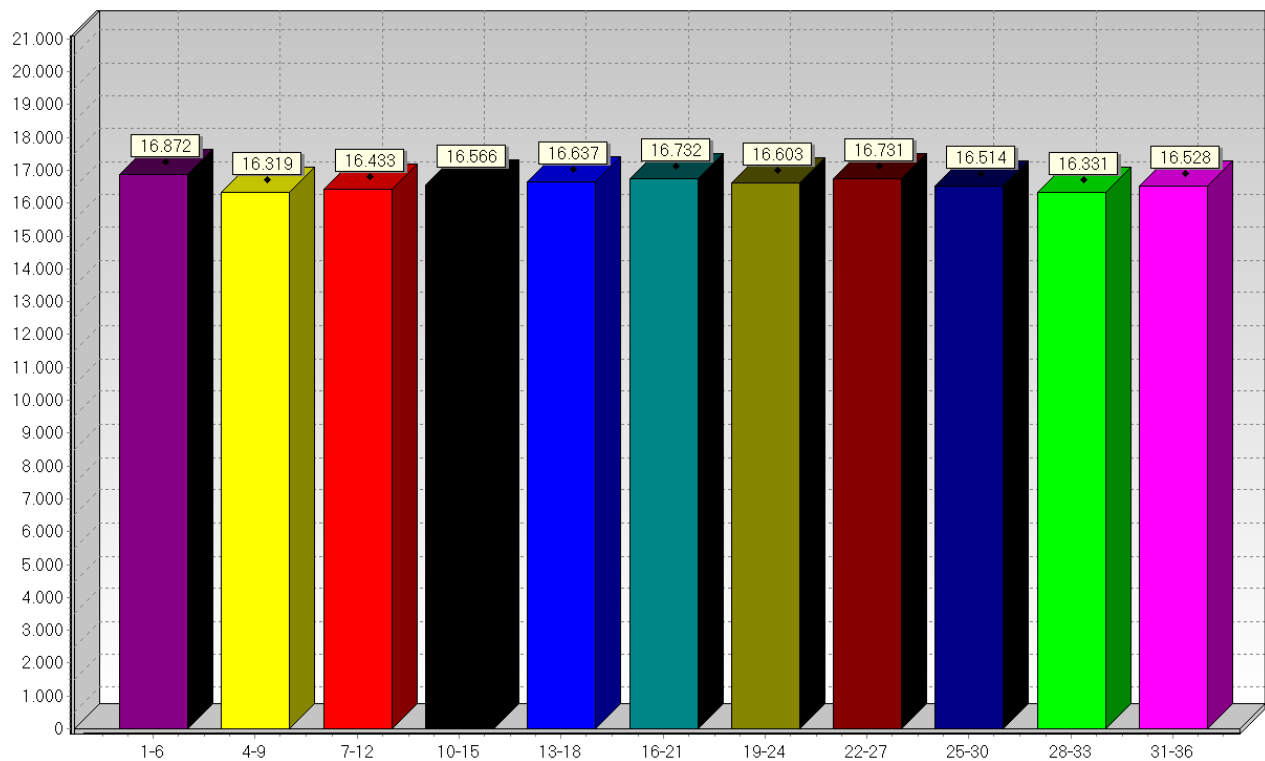
| Länge | 4-9 | 10-15 | 16-21 | 22-27 | 28-33 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 11.432 | 11.699 | 11.726 | 11.695 | 11.555 |
| 2 | 1.858 | 1.847 | 1.927 | 1.892 | 1.808 |
| 3 | 303 | 310 | 294 | 335 | 317 |
| 4 | 50 | 50 | 57 | 46 | 41 |
| 5 | 10 | 6 | 7 | 10 | 9 |
| 6 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |

Ergebnis ohne Zero

| Länge | 1-6 | 7-12 | 13-18 | 19-24 | 25-30 | 31-36 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 11.595 | 11.351 | 11.603 | 11.447 | 11.523 | 11.496 |
| 2 | 2.032 | 1.900 | 1.938 | 1.977 | 1.877 | 1.914 |
| 3 | 306 | 335 | 312 | 319 | 325 | 319 |
| 4 | 58 | 55 | 49 | 45 | 51 | 53 |
| 5 | 8 | 9 | 4 | 8 | 10 | 7 |
| 6 | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Länge | 4-9 | 10-15 | 16-21 | 22-27 | 28-33 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 11.303 | 11.570 | 11.597 | 11.560 | 11.420 |
| 2 | 1.891 | 1.882 | 1.953 | 1.923 | 1.845 |
| 3 | 314 | 318 | 317 | 353 | 332 |
| 4 | 55 | 55 | 59 | 47 | 45 |
| 5 | 12 | 9 | 7 | 13 | 9 |
| 6 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |

Häufigkeit Transversale Simple



Sämtliche Transversalen blieben im Laufe des Jahres mindestens 1x für mehr als 50 Kugeln aus, die 22-27 sogar für 79 Coups.

| Transversale Simple | Häufigkeit | Abweichung vom mathematischen Standardwert | Längstes Ausbleiben incl. Zero-Würfe |
|---------------------|------------|--|--------------------------------------|
| 1-6 | 16.872 | 2,21 | 54 |
| 4-9 | 16.319 | -2,47 | 58 |
| 7-12 | 16.433 | -1,51 | 48 |
| 10-15 | 16.566 | -0,38 | 55 |
| 13-18 | 16.637 | 0,22 | 54 |
| 16-21 | 16.732 | 1,03 | 59 |
| 19-24 | 16.603 | -0,07 | 57 |
| 22-27 | 16.731 | 1,02 | 79 |
| 28-33 | 16.514 | -0,82 | 52 |
| 25-30 | 16.331 | -2,37 | 65 |
| 31-36 | 16.528 | -0,70 | 51 |

Transversale Plein

Dreiertransversalen-Serien

Nur eine einzige der 12 Transversale Plein bringt es auf eine 6er Serie. Das gilt sowohl für die Auswertungen mit und ohne Zero.

Da die Serien bei Dreiertransversalen, die nur 3 Zahlen abdecken, sehr kurz sind, ist die Wahrscheinlichkeit, dass es längere Serien gibt, die von Zero unterbrochen werden und dadurch bei der von Zero bereinigten Auswertung längere Serien im Ergebnis zeigen, natürlich geringer als bei höheren Chancen.

Umso mehr Zahlen eine Chance umfasst, desto größer sind generell die Unterschiede in den Resultaten beider Statistiken. Zero ist ein entscheidender Faktor.

Auswertung: Zero beendet die Serie

| Länge | 1-3 | 4-6 | 7-9 | 10-12 | 13-15 | 16-18 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 7.243 | 6.957 | 6.840 | 6.993 | 7.001 | 7.122 |
| 2 | 626 | 562 | 539 | 590 | 533 | 571 |
| 3 | 38 | 39 | 46 | 49 | 45 | 49 |
| 4 | 5 | 10 | 5 | 8 | 3 | 3 |
| 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

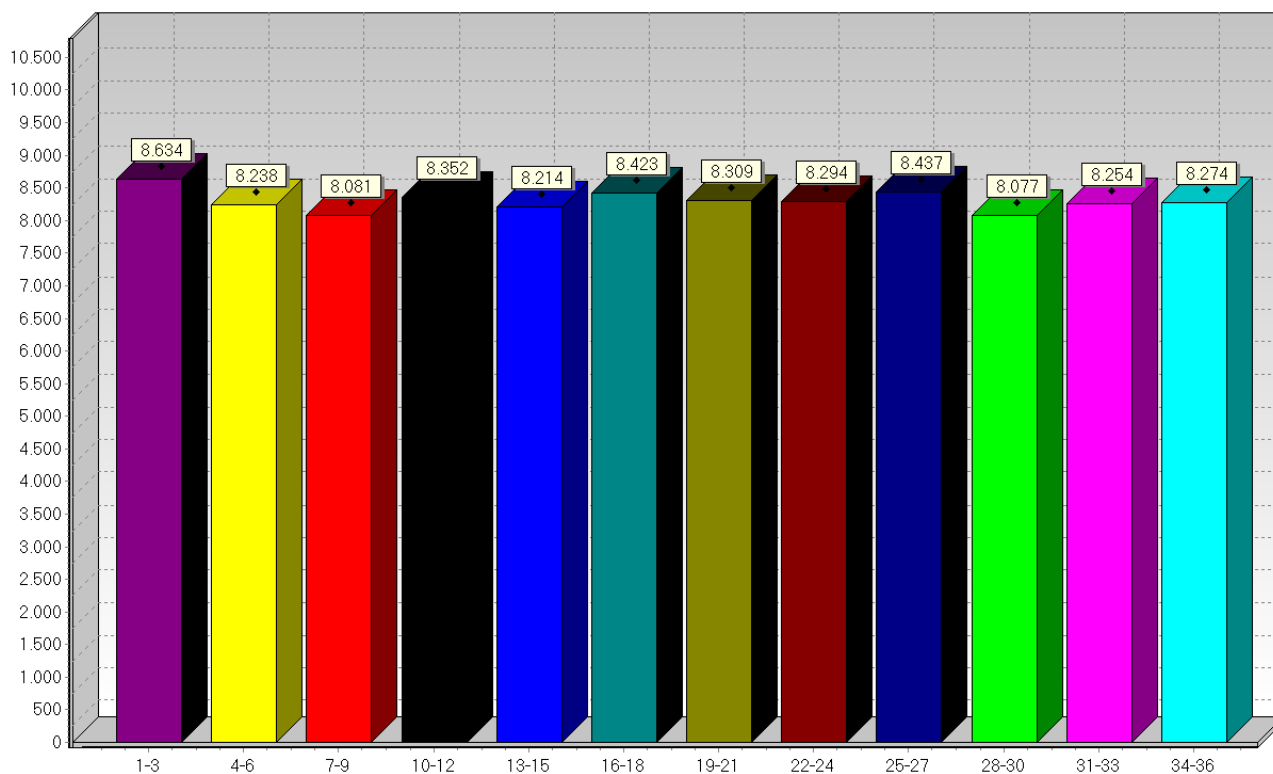
| Länge | 19-21 | 22-24 | 25-27 | 28-30 | 31-33 | 34-36 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 7.057 | 6.960 | 7.134 | 6.842 | 6.991 | 6.975 |
| 2 | 543 | 580 | 576 | 539 | 556 | 568 |
| 3 | 50 | 54 | 47 | 51 | 45 | 46 |
| 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Volle Serienlänge ohne Zero

| Länge | 1-3 | 4-6 | 7-9 | 10-12 | 13-15 | 16-18 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 7.207 | 6.913 | 6.803 | 6.959 | 6.976 | 7.069 |
| 2 | 639 | 578 | 556 | 599 | 544 | 593 |
| 3 | 40 | 43 | 47 | 53 | 46 | 52 |
| 4 | 6 | 10 | 5 | 9 | 3 | 3 |
| 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

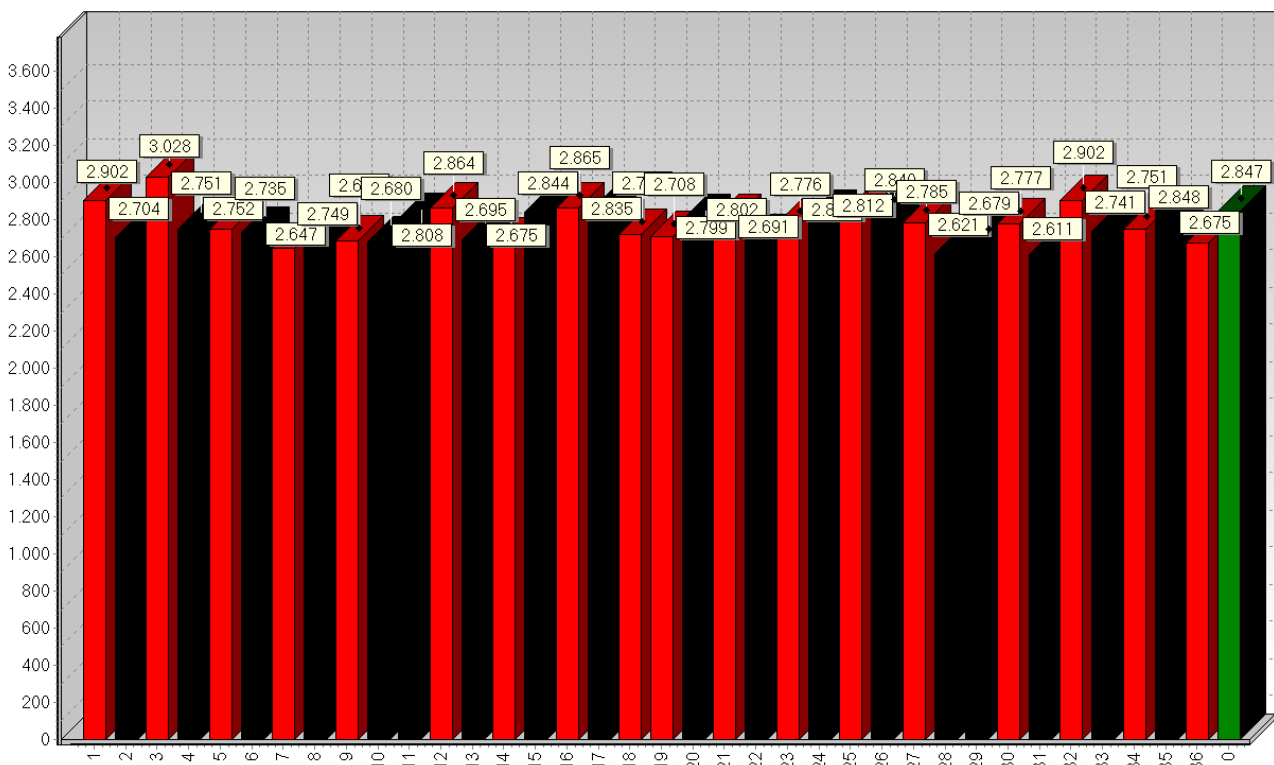
| Länge | 19-21 | 22-24 | 25-27 | 28-30 | 31-33 | 34-36 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 7.025 | 6.926 | 7.080 | 6.811 | 6.950 | 6.939 |
| 2 | 556 | 591 | 597 | 550 | 569 | 580 |
| 3 | 52 | 58 | 51 | 54 | 50 | 50 |
| 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Häufigkeit Transversale Plein



| Transversale Plein | Häufigkeit | Abweichung vom mathematischen Standardwert | Längstes Ausbleiben incl. Zero-Würfe |
|--------------------|------------|--|--------------------------------------|
| 1-3 | 8.634 | 3,76 | 111 |
| 4-6 | 8.238 | -0,77 | 115 |
| 7-9 | 8.081 | -2,57 | 138 |
| 10-12 | 8.352 | 0,53 | 129 |
| 13-15 | 8.214 | -1,05 | 100 |
| 16-18 | 8.423 | 1,35 | 98 |
| 19-21 | 8.309 | 0,04 | 114 |
| 22-24 | 8.294 | -0,13 | 95 |
| 25-27 | 8.437 | 1,51 | 137 |
| 28-30 | 8.077 | -2,62 | 122 |
| 31-33 | 8.254 | -0,59 | 95 |
| 34-36 | 8.274 | -0,36 | 163 |

Einzelne Roulettezahlen



Bei der Analyse aller 37 Roulettezahlen macht es natürlich nur Sinn, wenn man die Permanenz heranzieht, in der auch die Zerowürfe enthalten sind. Zero ist jetzt wie jede andere Zahl.

| Zahl | Häufigkeit | Abweichung vom mathematischen Standardwert | Längstes Ausbleiben | Längste Serie |
|------|------------|--|---------------------|---------------|
| 0 | 2.847 | 1,51 | 260 | 4 |
| 1 | 2.902 | 2,57 | 332 | 3 |
| 2 | 2.704 | -1,24 | 258 | 3 |
| 3 | 3.028 | 5,00 | 222 | 3 |
| 4 | 2.751 | -0,34 | 425 | 3 |
| 5 | 2.752 | -0,32 | 320 | 3 |
| 6 | 2.735 | -0,65 | 309 | 3 |
| 7 | 2.647 | -2,34 | 313 | 3 |
| 8 | 2.749 | -0,38 | 300 | 3 |
| 9 | 2.685 | -1,61 | 270 | 3 |
| 10 | 2.680 | -1,70 | 341 | 3 |
| 11 | 2.808 | 0,76 | 235 | 3 |
| 12 | 2.864 | 1,84 | 307 | 4 |
| 13 | 2.695 | -1,42 | 285 | 3 |
| 14 | 2.675 | -1,80 | 483 | 2 |
| 15 | 2.844 | 1,45 | 312 | 3 |
| 16 | 2.865 | 1,86 | 257 | 3 |
| 17 | 2.835 | 1,28 | 242 | 4 |
| 18 | 2.723 | -0,88 | 335 | 3 |
| 19 | 2.708 | -1,17 | 271 | 2 |
| 20 | 2.799 | 0,59 | 283 | 3 |
| 21 | 2.802 | 0,65 | 313 | 3 |
| 22 | 2.691 | -1,49 | 282 | 3 |
| 23 | 2.776 | 0,14 | 256 | 3 |
| 24 | 2.827 | 1,13 | 282 | 3 |
| 25 | 2.812 | 0,84 | 329 | 3 |

| | | | | |
|----|-------|-------|-----|---|
| 26 | 2.840 | 1,38 | 311 | 3 |
| 27 | 2.785 | 0,32 | 354 | 3 |
| 28 | 2.621 | -2,84 | 336 | 3 |
| 29 | 2.679 | -1,72 | 372 | 3 |
| 30 | 2.777 | 0,16 | 311 | 3 |
| 31 | 2.611 | -3,03 | 280 | 3 |
| 32 | 2.902 | 2,57 | 363 | 3 |
| 33 | 2.741 | -0,53 | 356 | 3 |
| 34 | 2.751 | -0,34 | 320 | 3 |
| 35 | 2.848 | 1,53 | 315 | 3 |
| 36 | 2.675 | -1,80 | 328 | 3 |

Die längste Serien sind 4er Serien. 483 Würfe lang erschien die 14 nicht. Für beide Richtungen gibt es in den Casinos zahlreiche, noch intensivere Vorkommnisse. Sie können zu jeder Zeit auftreten.

Verwenden Sie diese Roulette Statistiken, um Ihr aktuelles System entsprechend zu justieren oder sich zumindest vor dem, was am Roulettetisch möglich ist, zu wappnen. Jede Roulette Strategie braucht auch jemanden, der gut mit ihr umzugehen weiß. Das beinhaltet ebenso wie die Kernelemente der Strategie an sich das Wissen um Phänomene, Extreme und Kuriositäten.

Wenn Sie möchten, können Sie sich [hier Roulette Permanenzen von verschiedenen Spielbanken ansehen](#), herunterladen und auswerten. Und [hier finden Sie eine kleine Übersicht der vielleicht besten und schlechtesten Roulette Strategien](#) mit einigen Bewertungskriterien.

Ich wünsche Ihnen viel Glück. Wenn Sie sich dafür interessieren, welche Strategie ich spiele, dann schauen Sie [auf dieser Seite](#) einmal vorbei oder [laden sich hier mein kostenloses Roulette eBook herunter](#).

Ich wünsche Ihnen viel Glück.

Georg Liebering