

# Poker Wahrscheinlichkeiten

Nach 2,6 Millionen Händen ergab sich folgende Statistik:

## Poker Wahrscheinlichkeiten I

Kombination	Anzahl	Wahrscheinlichkeit in Prozent ...
Royal Flush	4	0,00015 %
Straight Flush	36	0,00135 %
Vierling / Four of A Kind	624	0,02 %
Full House	3744	0,14 %
Flush	5108	0,20 %
Strasse / Straight	10200	0,39 %
Drilling / Three of A Kind	54912	2,11 %
Doppelpaar / Two Pair	123552	4,75 %
Paar / Pair	1098240	42,25 %
Höchste Karte / High Card	1302540	50,13 %

## Poker Wahrscheinlichkeiten II

Die Wahrscheinlichkeit, dass ...	ausgedrückt in Prozent(%) ist ...	Die Chancen dagegen sind ...
... man vor dem Flop ein Paar hat	5,88	16 zu 1
... man vor dem Flop gleichfarbige Karten hat	23,53	3,25 zu 1
... man vor dem Flop 2 Assen oder Könige hat	0,90	110 zu 1
... man vor dem Flop Ass-König hat	1,21	81,90 zu 1
... man vor dem Flop mindestens 1 Ass hat	14,93	5,70 zu 1
... man mit einem Flush Draw nach dem Flop am Ende ein Flush bildet	34,97	1,86 zu 1
... man bei einem open-ended Straight Flush Draw nach dem Flop am Ende ein Straight Flush bildet	8,42	10,90 zu 1
... man bei einem open-ended Straight Flush Draw nach dem Flop am Ende mindestens eine Straight bildet	54,12	0,85 zu 1
... man mit einem Doppelpaar nach dem Flop am Ende mindestens ein Full House bildet*	16,74	4,97 zu 1
... man mit einem Drilling nach dem Flop am Ende mindestens ein Full House bildet*	33,40	1,99 zu 1
... man mit einem gebildeten Paar nach dem Flop noch mindestens eine weitere dieser Karten bekommt	8,42	10,90 zu 1
... man mit einem Pocket-Paar im Flop auf eine weitere dieser Karten trifft	11,76	7,51 zu 1
... man mit dem Flop ein Paar bildet	32,43	2,08 zu 1
... man mit 2 gleichfarbigen Startkarten auf einen Flop mit mindestens 2 passenden Farben trifft	11,79	7,48 zu 1
... bei 2 gleichfarbigen Startkarten bis zum Ende noch 3 (aber nicht mehr) weitere dieser Farbe kommen	5,77	16,3 zu 1
... bei einem Pocket-Paar bis zum Ende noch eine weitere dieser Karten kommt	19,18	4,21 zu 1

\* Full House in allen Varianten

# Poker Wahrscheinlichkeiten III

Die Wahrscheinlichkeit, dass ...	ausgedrückt in Prozent(%) ist ...	Die Chancen dagegen sind ...
... man mit 2 gleichfarbigen Startkarten einen Flush flopped	0,84	118 zu 1
... man mit einem Pocket-Paar Vierlinge flopped	0,24	407 zu 1
... man mit 6-5 offsuit eine Straight flopped	1,31	75,6 zu 1
... man mit 7-5 offsuit eine Straight flopped	0,98	101 zu 1
... man mit 8-5 offsuit eine Straight flopped	0,65	152 zu 1
... man mit 9-5 offsuit eine Straight flopped	0,33	305 zu 1
... man mit 9-8 suited einen Straight Flush flopped	0,02	4.899 zu 1
... man mit 9-7 suited einen Straight Flush flopped	0,02	6.532 zu 1
... man mit 9-6 suited einen Straight Flush flopped	0,01	9.799 zu 1
... man mit 9-5 suited einen Straight Flush flopped	0,01	19.599 zu 1
... keiner von 10 Spielern ein Ass oder ein König hat	1,4	70,5 zu 1
... in einem Heads-up beide Spieler Ass-Paare haben	0,00*	270.724 zu 1
... man die nächsten 20 Hände vor dem Flop kein Paar oder ein Ass hat	1,05	94,0 zu 1
... man die nächsten 50 Hände vor dem Flop kein Paar oder ein Ass hat	0,00**	87.897 zu 1
... man die nächsten 4 Hände vor dem Flop 2 Asses hat	0,00***	(2.385.443.280 zu 1)

\* tatsächlich 0,00037%

\*\* tatsächlich 0,0011%

\*\*\* tatsächlich 0,00000004%

# Poker Wahrscheinlichkeiten IV - Head's Up

Favorit-vs-underdog	Wahrscheinlichkeit	Odds
Paar vs. 2 <i>undercards</i>	0.83	4.9 : 1
Paar vs. kleineres Paar	0.82	4.5 : 1
Paar vs. 1 <i>overcard</i> , 1 <i>undercard</i>	0.71	2.5 : 1
2 <i>overcards</i> vs. 2 <i>undercards</i>	0.63	1.7 : 1
Paar vs. 2 <i>overcards</i>	0.55	1.2 : 1

# Poker Wahrscheinlichkeiten V - Pocket Pairs

Wahrscheinlichkeit auf ein höheres Paar zu treffen bei x Gegner	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	KK	0.0049	0.0098	0.0147	0.0196	0.0244	0.0293	0.0342	0.0391
QQ	0.0098	0.0195	0.0292	0.0388	0.0484	0.0579	0.0673	0.0766	0.0859
JJ	0.0147	0.0292	0.0436	0.0577	0.0717	0.0856	0.0992	0.1127	0.1259
TT	0.0196	0.0389	0.0578	0.0764	0.0946	0.1124	0.1299	0.1470	0.1637
99	0.0245	0.0484	0.0718	0.0946	0.1168	0.1384	0.1593	0.1795	0.1990
88	0.0294	0.0580	0.0857	0.1125	0.1384	0.1634	0.1873	0.2101	0.2318
77	0.0343	0.0674	0.0994	0.1301	0.1595	0.1874	0.2138	0.2387	0.2619
66	0.0392	0.0769	0.1130	0.1473	0.1799	0.2104	0.2389	0.2651	0.2890
55	0.0441	0.0862	0.1263	0.1642	0.1996	0.2324	0.2623	0.2892	0.3129
44	0.0490	0.0956	0.1395	0.1806	0.2186	0.2532	0.2841	0.3109	0.3334
33	0.0539	0.1048	0.1526	0.1967	0.2370	0.2729	0.3040	0.3300	0.3503
22	0.0588	0.1141	0.1654	0.2124	0.2546	0.2914	0.3222	0.3464	0.3633

# Poker Wahrscheinlichkeiten VI – Flop

Board besteht aus ...	auf dem Flop		auf dem Turn		auf dem River	
	Wahrs.	Odds	Wahrs.	Odds	Wahrs.	Odds
3 oder mehr von der selben Farbe	0.05177	18.3 : 1	0.13522	6.40 : 1	0.23589	3.24 : 1
4 oder mehr von der selben Farbe			0.01056	93.7 : 1	0.03394	28.5 : 1
<i>Rainbow-flop</i> (unterschiedliche Farben)	0.39765	1.51 : 1	0.10550	8.48 : 1		
genau 3 aufeinanderfolgende Karten	0.03475	27.8 : 1	0.11820	7.46 : 1	0.25068	2.99 : 1
genau 4 aufeinanderfolgende Karten fuer einen Straight			0.03877	24.8 : 1	0.18991	4.27 : 1
3 oder mehr aufeinanderfolgende Karten der selben Farbe	0.00217	459 : 1	0.00869	114 : 1	0.02172	45.0 : 1
genau ein Drilling (kein FullHouse oder Vierling)	0.00235	424 : 1	0.00935	106 : 1	0.02128	46 : 1
genau ein Paar	0.16941	4.90 : 1	0.30417	2.29 : 1	0.42450	1.36 : 1
genau zwei Paare			0.01037	95.4 : 1	0.04716	20.2 : 1

# Poker Wahrscheinlichkeiten VII - OverCards beim PocketPair

PocketPair	keine Overcard im Flop		keine Overcard im Turn		kein Overcard im River	
	Wahrs.	Odds	Wahrs.	Odds	Wahrs.	Odds
KK	0.7745	0.29 : 1	0.7086	0.41 : 1	0.6470	0.55 : 1
QQ	0.5857	0.71 : 1	0.4860	1.06 : 1	0.4015	1.49 : 1
JJ	0.4304	1.32 : 1	0.3205	2.12 : 1	0.2369	3.22 : 1
TT	0.3053	2.28 : 1	0.2014	3.97 : 1	0.1313	6.61 : 1
99	0.2071	3.83 : 1	0.1190	7.40 : 1	0.0673	13.87 : 1
88	0.1327	6.54 : 1	0.0649	14.40 : 1	0.0310	31.21 : 1
77	0.0786	11.73 : 1	0.0318	30.48 : 1	0.0124	79.46 : 1
66	0.0416	23.02 : 1	0.0133	74.26 : 1	0.0040	246.29 : 1
55	0.0186	52.85 : 1	0.0043	229.07 : 1	0.0009	1057.32 : 1
44	0.0061	162.33 : 1	0.0009	1095.67 : 1	0.0001	8406.78 : 1
33	0.0010	979.00 : 1	0.0001	15352.33 : 1	0.0000	353125.67 : 1