



DOKUMENTATION

---

# Bridge Scoring

---

*Author:*  
Julian LORENZ

*Version:*  
v0.0.1

2019 – 08 – 12

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Scoring</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Score / Endergebnis</b>	<b>4</b>
2.1	Kontraktpunkte . . . . .	4
2.2	Überstichpunkte . . . . .	4
2.3	Strafpunkte . . . . .	5
2.3.1	Bonus - Teilspiel, Vollspiel, Slam . . . . .	5
2.4	Beispiele - Score . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Matchpunkte</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>IMP's</b>	<b>9</b>
4.1	Butlerwertung . . . . .	10
<b>5</b>	<b>Victory Points</b>	<b>10</b>
5.1	WBF Continuozs VP Scale . . . . .	11
<b>6</b>	<b>Übersicht - Alle Scores</b>	<b>13</b>
6.1	1♣ . . . . .	13
6.2	1♦ . . . . .	14
6.3	1♥ . . . . .	15
6.4	1♠ . . . . .	16
6.5	1NT . . . . .	17
6.6	2♣ . . . . .	18
6.7	2♦ . . . . .	19
6.8	2♥ . . . . .	20
6.9	2♠ . . . . .	21
6.10	2NT . . . . .	22
6.11	3♣ . . . . .	23
6.12	3♦ . . . . .	24
6.13	3♥ . . . . .	25
6.14	3♠ . . . . .	26
6.15	3NT . . . . .	27
6.16	4♣ . . . . .	28
6.17	4♦ . . . . .	29
6.18	4♥ . . . . .	30
6.19	4♠ . . . . .	31
6.20	4NT . . . . .	32
6.21	5♣ . . . . .	33
6.22	5♦ . . . . .	34
6.23	5♥ . . . . .	35
6.24	5♠ . . . . .	36
6.25	5NT . . . . .	37
6.26	6♣ . . . . .	38
6.27	6♦ . . . . .	39
6.28	6♥ . . . . .	40

6.29	6♠	41
6.30	6NT	42
6.31	7♣	43
6.32	7♦	44
6.33	7♥	45
6.34	7♠	46
6.35	7NT	47

## 1 Scoring

Dieses Kapitel befasst sich mit der Berechnung des Ergebnisses eines Turniers. In den folgenden Abschnitten werden alle benötigten Berechnungen nacheinander vorgestellt.

Fachliteratur - Scoring
Literatur/Link
<a href="#">Wikipedia</a>
<a href="#">ACBL - American Contract Bridge League</a>

## 2 Score / Endergebnis

Der *Score* einer Hand ist ein numerisches Maß für die Güte des Ergebnisses eines *Board* zwischen zwei *Paaren*. Der Wert selbst folgt innerhalb einer Hand dem *Nullsummenprinzip* insofern, als dass der *Score* für ein *Paar* dem negativen *Score* des anderen *Paares* entspricht.

Der Score ist abhängig von der Trumpffarbe, der Höhe des Kontraktes, der Gefahrenlage, einem eventuellen Kontra, sowie der Abweichung von dem angesagten Kontrakt.

### 2.1 Kontraktpunkte

Kontraktpunkte werden für jeden Stich vergeben, der sowohl *gereizt* als auch im Spiel erfüllt wurde.

Kontraktpunkte			
Farbe	Punkte pro Stich		
	Kein Kontra -	Kontra X	Rekontra XX
♣/♦	20	40	80
♥/♠	30	60	120
NT (1. Stich)	40	80	160
NT (Weitere)	30	60	120

### 2.2 Überstichpunkte

Überstichpunkte werden für jeden Stich vergeben, der im Spiel mehr erfüllt als vorher *gereizt* wurde.

Überstichpunkte		
Farbe	Überstichpunkte pro Stich	
	Nicht Gefahr	Gefahr
Ohne Kontra		
♣/♦	20	20
♥/♠	30	30
NT	30	30
Kontra X	100	200
Rekontra XX	200	400

## 2.3 Strafpunkte

Strafpunkte werden für jeden Stich vergeben, der zwar *gereizt*, aber im Spiel nicht erfüllt wurde.

Strafpunkte						
Anzahl an Fallern	Punkte pro Faller					
	Nicht Gefahr			Gefahr		
	Kein Kontra -	Kontra X	Rekontra XX	Kein Kontra -	Kontra X	Rekontra XX
1	50	100	200	100	200	400
2, 3	50	200	400	100	300	600
4+	50	300	600	100	300	600

### 2.3.1 Bonus - Teilspiel, Vollspiel, Slam

Für das *bieten/reizen* und erfüllen gewisser Kontrakte erhält man einen Bonus als Prämie.

- (1) - Als *Teilspiel* werden alle Kontrakte bezeichnet, die weniger als 100 Kontraktpunkte erreicht haben.
- (2) - Als *Vollspiel* werden alle Kontrakte bezeichnet, die 100 oder mehr Kontraktpunkte erreicht haben.
- (3) - Als *Klein-Schlemm* werden alle Kontrakte auf der 6er Stufe bezeichnet.
- (4) - Als *Groß-Schlemm* werden alle Kontrakte auf der 7er Stufe bezeichnet.

Bonus		
Kontrakt	Bonus	
	Nicht Gefahr	Gefahr
Teilspiel	+50	+50
Vollspiel	+300	+500
Klein-Schlemm	+500	+750
Groß-Schlemm	+1000	+1500
Kontra X	+50	+50
Rekontra XX	+100	+100

## 2.4 Beispiele - Score

Nachfolgend ein Paar Beispiele zur Berechnung des Scores.

Beispiel 1 - Score		
<b>Kontrakt:</b>	4♠ + 1 X in Gefahr	
Kontraktpunkte	+	4 · 60 = 240
Überstichpunkte	+	1 · 200 = 200
Vollspielbonus	+	500
Kontra	+	50
Summe:	+	990

Beispiel 2 - Score		
<b>Kontrakt:</b>	2♥ = X nicht in Gefahr	
Kontraktpunkte	+	2 · 60 = 120
Überstichpunkte	+	0 · 200 = 0
Vollspielbonus	+	300
Kontra	+	50
Summe:	+	470

Beispiel 3 - Score		
<b>Kontrakt:</b>	1NT + 3 XX in Gefahr	
Kontraktpunkte	+	1 · 160 = 160
Überstichpunkte	+	2 · 400 = 800
Vollspielbonus	+	500
Rekontra	+	100
Summe:	+	1560

Beispiel 4 - Score		
<b>Kontrakt:</b>	7♣ – 13 XX in Gefahr	
Faller	–	1 · 400 – 12 · 600 = –7600
Summe:	+	–7600

Beispiel 5 - Score		
<b>Kontrakt:</b>	1NT + 6 X in Gefahr	
Kontraktpunkte	+	1 · 160 = 160
Überstichpunkte	+	6 · 400 = 2400
Vollspielbonus	+	500
Rekontra	+	100
Summe:	+	3160

Bei *Paar-* und *Individual*-Turnieren werden die erzielten *Scores* eines einzelnen *Boards* in sogenannte *Matchpoints* umgerechnet.

Die Anzahl an *Matchpoints*, die für ein *Board* insgesamt vergeben werden, ist nur von der Anzahl der *Paare* abhängig, die das entsprechende *Board* bereits gespielt haben.

Die Matchpunkte können entsprechend ihrer Gewichtung in Prozent angegeben werden.

Fachliteratur - Matchpoints
Literatur/Link
<a href="#">Wikipedia</a>



## 4 IMP's

Bei *Team*-Turnieren oder *Paar*-Turnieren mit *Butlerwertung* wird die Differenz des eigenen *Scores* zu dem des komplementären Tisches beziehungsweise des *Datumsscore* ermitteln und anschließend in sogenannte *IMPs* (International Matchpoints) umgerechnet.

### Fachliteratur - IMPs

#### Literatur/Link

[Wikipedia](#)

International Matchpoints (IMPs)		
Score Unterschied		IMPs
von	bis	Gesamt
0	10	0
20	40	1
50	80	2
90	120	3
130	160	4
170	210	5
220	260	6
270	310	7
320	360	8
370	420	9
430	490	10
500	590	11
600	740	12
750	890	13
900	1090	14
1100	1290	15
1300	1490	16
1500	1640	17
1750	1990	18
2000	2240	19
2250	2490	20
2500	2990	21
3000	3490	22
3500	3990	23
4000	–	24

## 4.1 *Butlerwertung*

Man spricht von einer *Butlerwertung*, wenn ein *Paar*-Turnier anstatt mit *Matchpoints* nun mit *IMPs* abgerechnet werden. Hierfür wird ein sogenannter *Datumsscore* ermittelt, der dem Durchschnittsscore aller anderen Paare entspricht. Die Anzahl der *IMPs* für ein Board ergibt sich durch die Differenz des eigenen *Scores* zum *Datumsscore*.

## 5 *Victory Points*

Bei *Team*-Turnieren wird die Differenz der *IMPs* einer Runde zwischen je zwei Teams berechnet. Abhängig von der Anzahl der in diesem Durchgang gespielten *Boards* wird die Differenz der *IMPs* anschließend in *Victory Points* umgerechnet.

Die Anzahl der *Victory Points* zweier, sich gegenüber stehender, *Teams* muss sich auf exakt 20 aufsummieren lassen.

Fachliteratur - Victory Points
Literatur/Link
<a href="#">World Bridge Federation</a>

Die genaue Skalierung der Umrechnung in *Victory Points* wird von der World Bridge Federation festgelegt und kann im folgenden Unterkapitel eingesehen werden.



## WBF Continuous VP Scale

This scale will be used in WBF Championships and should be used for major team Tournaments

IMPS	No of Boards									
	6	7	8	9	10	12	14	16	20	32
0	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
1	10.50	10.47	10.44	10.41	10.39	10.36	10.33	10.31	10.28	10.22
2	10.99	10.92	10.86	10.81	10.77	10.71	10.66	10.61	10.55	10.44
3	11.46	11.35	11.27	11.20	11.14	11.05	10.97	10.91	10.82	10.65
4	11.90	11.77	11.67	11.58	11.50	11.38	11.28	11.20	11.08	10.86
5	12.33	12.18	12.05	11.94	11.85	11.70	11.58	11.48	11.34	11.07
6	12.75	12.57	12.42	12.29	12.18	12.01	11.87	11.76	11.59	11.27
7	13.15	12.94	12.77	12.63	12.51	12.31	12.16	12.03	11.83	11.47
8	13.53	13.31	13.12	12.96	12.83	12.61	12.44	12.29	12.07	11.67
9	13.90	13.65	13.45	13.28	13.14	12.90	12.71	12.55	12.30	11.86
10	14.25	13.99	13.78	13.59	13.43	13.18	12.97	12.80	12.53	12.05
11	14.59	14.32	14.09	13.89	13.72	13.45	13.23	13.04	12.76	12.24
12	14.92	14.63	14.39	14.18	14.00	13.71	13.48	13.28	12.98	12.42
13	15.24	14.93	14.68	14.46	14.28	13.97	13.72	13.52	13.20	12.60
14	15.54	15.22	14.96	14.74	14.54	14.22	13.96	13.75	13.41	12.78
15	15.83	15.50	15.23	15.00	14.80	14.46	14.19	13.97	13.61	12.95
16	16.11	15.78	15.50	15.26	15.05	14.70	14.42	14.18	13.81	13.12
17	16.38	16.04	15.75	15.50	15.29	14.93	14.64	14.39	14.01	13.29
18	16.64	16.29	16.00	15.74	15.52	15.15	14.85	14.60	14.20	13.46
19	16.89	16.53	16.23	15.97	15.75	15.37	15.06	14.80	14.39	13.62
20	17.12	16.77	16.46	16.20	15.97	15.58	15.26	15.00	14.58	13.78
21	17.35	16.99	16.68	16.42	16.18	15.79	15.46	15.19	14.76	13.94
22	17.58	17.21	16.90	16.63	16.39	15.99	15.66	15.38	14.94	14.09
23	17.79	17.42	17.11	16.83	16.59	16.18	15.85	15.56	15.11	14.24
24	17.99	17.62	17.31	17.03	16.78	16.37	16.03	15.74	15.28	14.39
25	18.19	17.82	17.50	17.22	16.97	16.55	16.21	15.92	15.45	14.54
26	18.38	18.01	17.69	17.41	17.16	16.73	16.38	16.09	15.61	14.68
27	18.56	18.19	17.87	17.59	17.34	16.91	16.55	16.26	15.77	14.82
28	18.73	18.36	18.04	17.76	17.51	17.08	16.72	16.42	15.93	14.96
29	18.90	18.53	18.21	17.93	17.68	17.24	16.88	16.58	16.08	15.10
30	19.06	18.69	18.37	18.09	17.84	17.40	17.04	16.73	16.23	15.24
31	19.22	18.85	18.53	18.25	18.00	17.56	17.19	16.88	16.38	15.37
32	19.37	19.00	18.68	18.40	18.15	17.71	17.34	17.03	16.52	15.50
33	19.51	19.15	18.83	18.55	18.30	17.86	17.49	17.17	16.66	15.63
34	19.65	19.29	18.97	18.69	18.44	18.00	17.63	17.31	16.80	15.76
35	19.78	19.43	19.11	18.83	18.58	18.14	17.77	17.45	16.93	15.88
36	19.91	19.56	19.24	18.97	18.71	18.28	17.91	17.59	17.06	16.00
37	20.00	19.68	19.37	19.10	18.84	18.41	18.04	17.72	17.19	16.12
38		19.80	19.50	19.22	18.97	18.54	18.17	17.85	17.32	16.24
39		19.92	19.62	19.34	19.10	18.66	18.29	17.97	17.44	16.35
40		20.00	19.74	19.46	19.22	18.78	18.41	18.09	17.56	16.46
41			19.85	19.58	19.33	18.90	18.53	18.21	17.68	16.57
42			19.95	19.69	19.44	19.02	18.65	18.33	17.79	16.68
43			20.00	19.80	19.55	19.13	18.76	18.44	17.90	16.79
44				19.90	19.66	19.24	18.87	18.55	18.01	16.90
45				20.00	19.76	19.34	18.98	18.66	18.12	17.01
46					19.86	19.44	19.08	18.77	18.23	17.11
47					19.96	19.54	19.18	18.87	18.33	17.21

IMPS	No of Boards									
	6	7	8	9	10	12	14	16	20	32
48					20.00	19.64	19.28	18.97	18.43	17.31
49						19.74	19.38	19.07	18.53	17.41
50						19.83	19.47	19.16	18.63	17.51
51						19.92	19.56	19.25	18.73	17.60
52						20.00	19.65	19.34	18.82	17.69
53							19.74	19.43	18.91	17.78
54							19.83	19.52	19.00	17.87
55							19.91	19.61	19.09	17.96
56							19.99	19.69	19.17	18.05
57							20.00	19.77	19.25	18.13
58								19.85	19.33	18.21
59								19.93	19.41	18.29
60								20.00	19.49	18.37
61									19.57	18.45
62									19.65	18.53
63									19.72	18.61
64									19.79	18.69
65									19.86	18.76
66									19.93	18.83
67									19.99	18.90
68									20.00	18.97
69										19.04
70										19.11
71										19.18
72										19.25
73										19.32
74										19.38
75										19.44
76										19.50
77										19.56
78										19.62
79										19.68
80										19.74
81										19.80
82										19.85
83										19.90
84										19.95
85										20.00

## 6 Übersicht - Alle Scores

Hier finden Sie eine Übersicht aller möglichen Scores. Für die Scores wird davon ausgegangen, dass *Nord / Süd* den Kontrakt spielen.

### 6.1 1♣

1♣						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	70	140	230	70	140	230
+1	90	240	430	90	340	630
+2	110	340	630	110	540	1030
+3	130	440	830	130	740	1430
+4	150	540	1030	150	940	1830
+5	170	640	1230	170	1140	2230
+6	190	740	1430	190	1340	2630

1♦						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	70	140	230	70	140	230
+1	90	240	430	90	340	630
+2	110	340	630	110	540	1030
+3	130	440	830	130	740	1430
+4	150	540	1030	150	940	1830
+5	170	640	1230	170	1140	2230
+6	190	740	1430	190	1340	2630

1♥						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	80	160	520	80	160	720
+1	110	260	720	110	360	1120
+2	140	360	920	140	560	1520
+3	170	460	1120	130	760	1930
+4	200	560	1320	200	960	2320
+5	230	660	1520	230	1160	2720
+6	260	760	1720	260	1360	3120

1♠						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	80	160	520	80	160	720
+1	110	260	720	110	360	1120
+2	140	360	920	140	560	1520
+3	170	460	1120	130	760	1930
+4	200	560	1320	200	960	2320
+5	230	660	1520	230	1160	2720
+6	260	760	1720	260	1360	3120



1NT						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	90	180	560	90	180	760
+1	120	280	760	120	380	1160
+2	150	380	960	150	580	1560
+3	180	480	1160	180	780	1960
+4	210	560	1320	200	980	2360
+5	240	680	1560	240	1180	2760
+6	270	780	1760	270	1380	3160

2♣						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
−8	−400	−2000	−4000	−800	−2300	−4600
−7	−350	−1700	−3400	−700	−2000	−4000
−6	−300	−1400	−2800	−600	−1700	−3400
−5	−250	−1100	−2200	−500	−1400	−2800
−4	−200	−800	−1600	−400	−1100	−2200
−3	−150	−500	−1000	−300	−800	−1600
−2	−100	−300	−600	−200	−500	−1000
−1	−50	−100	−200	−100	−200	−400
=	90	180	560	90	180	760
+1	110	280	760	110	380	1160
+2	130	380	960	130	580	1560
+3	150	480	1160	150	780	1960
+4	170	580	1360	170	980	2360
+5	190	680	1560	190	1180	2760

2♦						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
−8	−400	−2000	−4000	−800	−2300	−4600
−7	−350	−1700	−3400	−700	−2000	−4000
−6	−300	−1400	−2800	−600	−1700	−3400
−5	−250	−1100	−2200	−500	−1400	−2800
−4	−200	−800	−1600	−400	−1100	−2200
−3	−150	−500	−1000	−300	−800	−1600
−2	−100	−300	−600	−200	−500	−1000
−1	−50	−100	−200	−100	−200	−400
=	90	180	560	90	180	760
+1	110	280	760	110	380	1160
+2	130	380	960	130	580	1560
+3	150	480	1160	150	780	1960
+4	170	580	1360	170	980	2360
+5	190	680	1560	190	1180	2760

2♥						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
−8	−400	−2000	−4000	−800	−2300	−4600
−7	−350	−1700	−3400	−700	−2000	−4000
−6	−300	−1400	−2800	−600	−1700	−3400
−5	−250	−1100	−2200	−500	−1400	−2800
−4	−200	−800	−1600	−400	−1100	−2200
−3	−150	−500	−1000	−300	−800	−1600
−2	−100	−300	−600	−200	−500	−1000
−1	−50	−100	−200	−100	−200	−400
=	110	470	640	110	670	840
+1	140	570	840	140	870	1240
+2	170	670	1040	170	1070	1640
+3	200	770	1240	200	1270	2040
+4	230	870	1440	230	1470	2440
+5	260	970	1640	260	1670	2840

2♠						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	110	470	640	110	670	840
+1	140	570	840	140	870	1240
+2	170	670	1040	170	1070	1640
+3	200	770	1240	200	1270	2040
+4	230	870	1440	230	1470	2440
+5	260	970	1640	260	1670	2840

2♦						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	120	490	680	120	690	880
+1	150	590	880	150	890	1280
+2	180	690	1080	170	1090	1680
+3	210	790	1280	210	1290	2080
+4	240	890	1480	240	1490	2480
+5	270	990	1680	270	1690	2880

3♣						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
−9	−450	−2300	−4600	−900	−2600	−5200
−8	−400	−2000	−4000	−800	−2300	−4600
−7	−350	−1700	−3400	−700	−2000	−4000
−6	−300	−1400	−2800	−600	−1700	−3400
−5	−250	−1100	−2200	−500	−1400	−2800
−4	−200	−800	−1600	−400	−1100	−2200
−3	−150	−500	−1000	−300	−800	−1600
−2	−100	−300	−600	−200	−500	−1000
−1	−50	−100	−200	−100	−200	−400
=	110	470	640	110	670	840
+1	130	570	840	130	870	1240
+2	150	670	1040	150	1070	1640
+3	170	770	1240	170	1270	2040
+4	190	870	1440	190	1470	2440

3♦						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
−9	−450	−2300	−4600	−900	−2600	−5200
−8	−400	−2000	−4000	−800	−2300	−4600
−7	−350	−1700	−3400	−700	−2000	−4000
−6	−300	−1400	−2800	−600	−1700	−3400
−5	−250	−1100	−2200	−500	−1400	−2800
−4	−200	−800	−1600	−400	−1100	−2200
−3	−150	−500	−1000	−300	−800	−1600
−2	−100	−300	−600	−200	−500	−1000
−1	−50	−100	−200	−100	−200	−400
=	110	470	640	110	670	840
+1	130	570	840	130	870	1240
+2	150	670	1040	150	1070	1640
+3	170	770	1240	170	1270	2040
+4	190	870	1440	190	1470	2440



3♥						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	140	530	760	140	730	960
+1	170	630	960	170	930	1360
+2	200	730	1160	200	1130	1760
+3	230	830	1360	230	1330	2160
+4	260	930	1560	260	1530	2560

3♠						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	140	530	760	140	730	960
+1	170	630	960	170	930	1360
+2	200	730	1160	200	1130	1760
+3	230	830	1360	230	1330	2160
+4	260	930	1560	260	1530	2560

3NT						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	400	550	800	600	750	1060
+1	430	650	1000	630	950	1400
+2	460	750	1200	660	1150	1800
+3	490	850	1400	690	1350	2200
+4	520	950	1600	720	1550	2600

4♣						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	130	510	720	130	710	920
+1	150	610	920	150	910	1320
+2	170	710	1120	170	1110	1720
+3	190	810	1320	190	1310	2120

4♦						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	130	510	720	130	710	920
+1	150	610	920	150	910	1320
+2	170	710	1120	170	1110	1720
+3	190	810	1320	190	1310	2120

4♥						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	420	590	880	620	790	1080
+1	450	690	1080	650	990	1480
+2	480	790	1280	680	1190	1880
+3	510	890	1480	710	1390	2280

4♠						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	420	590	880	620	790	1080
+1	450	690	1080	650	990	1480
+2	480	790	1280	680	1190	1880
+3	510	890	1480	710	1390	2280

4NT						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	430	610	920	630	810	1120
+1	460	710	1120	660	1010	1520
+2	490	810	1320	690	1210	1920
+3	520	910	1520	720	1410	2320



5♣						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	400	550	800	600	750	1000
+1	420	650	1000	620	950	1400
+2	440	750	1200	640	1150	1800

5♦						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	400	550	800	600	750	1000
+1	420	650	1000	620	950	1400
+2	440	750	1200	640	1150	1800

5♥						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	450	650	1000	650	850	1200
+1	480	750	1200	680	1050	1600
+2	510	850	1400	710	1250	2000

5♦						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	450	650	1000	650	850	1200
+1	480	750	1200	680	1050	1600
+2	510	850	1400	710	1250	2000

5NT						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	460	670	1040	660	870	1250
+1	490	770	1240	690	1070	1640
+2	530	870	1440	720	1270	2040

6♣						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	920	1090	1380	1370	1540	1830
+1	940	1190	1580	1390	1740	2230

6◇						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	920	1090	1380	1370	1540	1830
+1	940	1190	1580	1390	1740	2230

6♥						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	980	1210	1620	1430	1660	2070
+1	1010	1310	1820	1460	1860	2470



6♠						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	980	1210	1620	1430	1660	2070
+1	1010	1310	1820	1460	1860	2470

6NT						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	990	1230	1660	1440	1680	2110
+1	1020	1330	1860	1470	1880	2510

7♣						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-13	-650	-3500	-7000	-900	-3800	-7600
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	1440	1630	1960	2140	2330	2660

7◇						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-13	-650	-3500	-7000	-900	-3800	-7600
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	1440	1630	1960	2140	2330	2660

7♥						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-13	-650	-3500	-7000	-900	-3800	-7600
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	1510	1770	2240	2210	2470	2940

7♠						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-13	-650	-3500	-7000	-900	-3800	-7600
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	1510	1770	2240	2210	2470	2940

7NT						
Erg.	Nicht Gefahr			Gefahr		
	%	X	XX	%	X	XX
-13	-650	-3500	-7000	-900	-3800	-7600
-12	-600	-3200	-6400	-900	-3500	-7000
-11	-550	-2900	-5800	-900	-3200	-6400
-10	-500	-2600	-5200	-900	-2900	-5800
-9	-450	-2300	-4600	-900	-2600	-5200
-8	-400	-2000	-4000	-800	-2300	-4600
-7	-350	-1700	-3400	-700	-2000	-4000
-6	-300	-1400	-2800	-600	-1700	-3400
-5	-250	-1100	-2200	-500	-1400	-2800
-4	-200	-800	-1600	-400	-1100	-2200
-3	-150	-500	-1000	-300	-800	-1600
-2	-100	-300	-600	-200	-500	-1000
-1	-50	-100	-200	-100	-200	-400
=	1520	1790	2280	2220	2490	2980