

Die Universität Hohenheim erforscht das Glücksspiel



Die Forschungsstelle Glücksspiel informiert...

(von Dr. Dietmar Barth)

Kurz vor Beginn der Fußballweltmeisterschaft 2014 in Brasilien gibt die Forschungsstelle Glücksspiel ihre Prognose für die Gewinnchancen der einzelnen Teilnehmer bekannt. Die Grundlage dieser Prognose bilden die Wettquoten von fünfzig international tätigen Sportwettanbietern. Anhand der Wettquoten ist es möglich eine Vorhersage zu machen, wie der internationale Markt für Sportwetten die Gewinnchancen der 32 teilnehmenden Länder einschätzt.

Das Ergebnis der Prognose besagt, dass der Gastgeber Brasilien mit 22,0 % die höchste Gewinnchance hat Fußballweltmeister zu werden. Es folgen Argentinien mit 16,6 %, Deutschland mit 12,6 % und der Titelverteidiger Spanien mit 11,9 %. Die Gewinnchance, dass der Weltmeister aus einer dieser vier Länder kommt, beträgt somit mehr rund 63 %. Das bedeutet, dass diese vier Länder auch als die großen Favoriten für den Gewinn der Weltmeisterschaft gelten. Die nächsten Platzierungen befinden sich bereits mit deutlichem Abstand dahinter.

Belgien liegt mit einer Gewinnchance von 4,7 % an fünfter Stelle und kann demnach als der Geheimfavorit angesehen werden. Erst danach folgen Frankreich, Italien, England, Portugal, Uruguay, Holland und Kolumbien, wobei diesen Mannschaften eine Gewinnchance von zwischen knapp drei und vier Prozent eingeräumt wird. Die geringsten Gewinnchancen zum Gewinn der WM 2014 haben Algerien, Iran, Costa Rica und Honduras mit jeweils weniger als

0,1 %, wobei ein Wettanbieter bei einem Gewinn von Costa Rica oder Honduras sogar eine Wettquote von jeweils 5.000 ausbezahlt. Dies stellt auch die höchsten Wettquoten von allen fünfzig Sportwettanbietern bei dieser Wette dar.

Eine Finalteilnahme mit zumindest einem der vier großen Favoriten-Länder wird mit über 80 % als sehr wahrscheinlich betrachtet, wobei die Chance einer deutschen Finalbeteiligung bei 25 % liegt. Des Weiteren ergab die Analyse der Wettquoten, dass die Gewinnchance einiger Länder von Wettanbietern aus demselben Land höher eingeschätzt wird als im Durchschnitt. Zum Beispiel beträgt die Gewinnchance von Italien bei den italienischen Anbietern Lottomatica, Starbet und bwin.it zwischen 4 % und 5 % und ist somit um durchschnittlich 1 %-Punkt höher als im Gesamtdurchschnitt. Dies lässt den Schluss zu, dass sich die Wettanbieter und Wettenden auf dem italienischen Markt bei der Einschätzung von Faktoren beeinflussen lassen, die die Gewinnchance höher bewerten als der Gesamtmarkt, z.B. Präferenzen für das eigene Land. Diese Verzerrung wird auch home-bias genannt.

Eine Bemerkung am Rande: Eine zwischenzeitliche Analyse der Wettquoten ergab, dass die kurzfristig verletzungsbedingten Ausfälle von Marco Reus, Franck Ribéry und Falcao die Gewinnchance von Deutschland, Frankreich bzw. Kolumbien um 0,4 %, 0,2 % bzw. 0,3 % Punkte verringert haben.

Die Berechnung der Gewinnchancen erfolgte über die Wettquoten von fünfzig Sportwettanbietern. Es ist wichtig klarzustellen, wie diese Gewinnchancen zu interpretieren sind. Im Gegensatz zu Glücksspielen, deren Ereigniseintritte ausschließlich durch den Zufall bedingt sind, handelt es sich bei Sportwetten zu Festquoten um die Austragung von Meinungsverschiedenheiten zwischen dem Buchmacher und dem Wettteilnehmer. Aus diesem Grund unterliegen die Ereigniseintritte bei Sportwetten nicht wie bei Roulette oder Lotterien festen Wahrscheinlichkeiten, sondern drücken die subjektiven Einschätzungen der Beteiligten aus. Diese werden auch implizite Wahrscheinlichkeiten genannt und können je nach subjektiver Meinung der Wettteilnehmer unterschiedlich ausfallen.

Dementsprechend lassen sich die zuvor erwähnten Gewinnchancen wie folgt interpretieren: Die Gewinnchance Brasiliens von 22 % besagt nicht, dass der Gastgeber die WM mit einer Wahrscheinlichkeit von 22 % gewinnt, sondern dass Brasilien, nach Einschätzung des internationalen Wettmarktes, mit einer Chance von durchschnittlich 22 % Fußballweltmeister wird.

Dies stellt dabei lediglich die Meinung der Wettanbieter und Wettteilnehmer dar, die für diese Meinung sogar bereit sind entgeltlich zu wetten.

In der Tabelle 1 sind die durchschnittlichen Gewinnchancen der 32 WM-Teilnehmer angeführt. Im Anhang befindet sich noch eine kurze Darstellung, wie sich die Gewinnchancen aus den Wettquoten herleiten lassen. Abschließend sind in den Tabellen 2 und 3 die Wettquoten und Gewinnchancen der fünfzig Sportwettanbieter zusammengefasst.

Tabelle 1: Durchschnittliche Gewinnchance der 32 WM-Teilnehmer

Land	Gewinnchance
Brasilien	22,0%
Argentinien	16,6%
Deutschland	12,6%
Spanien	11,9%
Belgien	4,7%
Italien	3,6%
Frankreich	3,7%
Portugal	3,2%
England	3,2%
Niederlande	2,9%
Uruguay	3,1%
Kolumbien	2,7%
Chile	2,0%
Russland	1,0%
Schweiz	0,8%
Japan	0,6%
Elfenbeinküste	0,7%
Mexico	0,6%
Kroatien	0,6%
Bosnien & Herzegowina	0,5%
USA	0,4%
Ecuador	0,6%
Ghana	0,4%
Griechenland	0,4%
Nigeria	0,3%
Australien	0,1%
Südkorea	0,3%
Kamerun	0,2%
Iran	0,08%
Costa Rica	0,08%
Honduras	0,08%
Algerien	0,09%
Summe	100,0%

Quelle: Internetauftritte der Anbieter, eigene Berechnungen

Die Forschungsstelle Glücksspiel untersucht die Chancen für den Gewinn von Fußballspielen bereits zum sechsten Mal. Dabei erwiesen sich die Gewinnchancen aus Wettquoten bereits mehrfach als ein guter Indikator für die Vorhersage des Titelgewinns. Zum Beispiel wurde Spanien bei der letzten WM 2010 in Südafrika sowie der EM 2012 in Polen/Ukraine mittels derselben Methode über den gesamten Turnierverlauf zum klaren Favorit ernannt und hat letztendlich die Turniere auch gewonnen.¹ Daraus lässt sich erkennen, dass Sportwetten und Wettquoten eine erfolgreiche Möglichkeit darstellen können, um zukünftige Ereignisse einzuschätzen.

Wiesbaden, 09. Juni 2014

¹ Vgl. <http://gluecksspiel.uni-hohenheim.de/newsletter-glueck0>

Anhang

Die Gewinnchancen lassen sich wie folgt aus den Wettquoten ableiten. Im Folgenden bezeichnet odd_{ij} die Wettquote (engl. odds) für das Land i bei dem Wettanbieter j . Im ersten Schritt wird der Take $1+\tau_j$ dieser Wette beim Anbieter j berechnet. Dazu bildet man die Summe der Kehrwerte aus beiden Wettquoten:

$$1 + \tau_j = \sum_{i=1}^{32} \frac{1}{odd_{ij}} \quad j = 1, \dots, 50 \quad (1)$$

Diese Kennzahl ist auch als Gewinnmarge oder Schlüssel bekannt und drückt den relativen Betrag aus, den der Anbieter als Gewinn kalkuliert. Daraus lässt sich dann auch die durchschnittliche Auszahlungsquote der Wette, t_j beim Anbieter j wie folgt berechnen:

$$t_j = \frac{1}{\tau_j} \quad j = 1, \dots, 50 \quad (2)$$

Anschließend dividiert man die Kehrwerte der Wettquoten mit dem Take der Gleichung (1). Daraus ergeben sich dann die impliziten Wahrscheinlichkeiten bzw. Gewinnchancen der Länder. Dieser Schritt entspricht aus mathematischer Sichtweise einer Normalisierung der Kehrwerte.

$$p_{ij} = \frac{1}{odd_{ij}(1 + \tau_j)}, \quad i = 1, \dots, 32 \text{ und } j = 1, \dots, 50 \quad (3)$$

Die impliziten Gewinnwahrscheinlichkeiten der Länder beim Wettanbieter j , lassen sich auch als dessen implizite Wahrscheinlichkeitsverteilung für den Sieg der WM 2014 interpretieren. Grundsätzlich muss für jede dieser Wahrscheinlichkeitsverteilungen gelten, dass deren Summe Eins beträgt.

$$\sum_{i=1}^{32} p_{ij} = 1 \quad \text{für alle } j = 1, \dots, 50 \quad (4)$$

Um die durchschnittliche implizite Wahrscheinlichkeit $\bar{p}_i$ des Landes i zu erhalten, wird anschließend noch der einfache Mittelwert von p_{ij} über alle fünfzig Anbieter ermittelt.

$$\bar{p}_i = \frac{1}{50} \sum_{j=1}^{50} p_{ij} \quad \text{für alle } i = 1, \dots, 32 \quad (5)$$

Die Werte $\bar{p}_i$ besagen mit welcher impliziten Wahrscheinlichkeit bzw. Gewinnchance das Land i die WM 2014 gewinnt und entsprechen den Gewinnchancen der 32 WM-Teilnehmer aus der Tabelle 1. In der nachstehenden Tabelle 2 sind die Wettquoten, der Take aus der Gleichung (1), die durchschnittlichen Auszahlungsquoten aus der Gleichung (2) und in der Tabelle 3 die Gewinnchancen der Gleichung (5) der 32 WM-Teilnehmer bei jedem der fünfzig Sportwettanbieter angegeben.

Tabelle 2: Wettquoten der 32 WM-Teilnehmer bei fünfzig Sportwettanbietern, Teil 1

Land	Oddset	Bwin	Inter-wetten	Digi-bet	Bet at home	My bet	Cash-point	Bet 3000	Happy bet	You win	Tip-win	Jaxx
Brasilien	3,5	4	3,8	4	3,8	4	3,8	4	4	4	3,85	4
Argentinien	5	5,25	5,5	5,25	5	5,5	5,4	5	5	5	5,5	5,5
Deutschland	5	6,5	6,5	7	6,25	6,5	7,25	7,5	6,5	7	6	6,5
Spanien	6,5	7	7,5	7	7	7	7,3	7,5	8	7	7,25	7
Belgien	12	19	20	19	19	17	17	20	20	19	15	17
Italien	20	21	20	26	20	26	25	20	30	26	25	26
Frankreich	20	26	20	23	20	23	22	25	20	23	22	23
Portugal	30	29	25	26	25	29	27	30	35	26	30	29
England	20	26	30	26	25	29	25	25	30	26	30	29
Niederlande	20	29	25	34	28	31	30	30	30	36	25	31
Uruguay	25	29	30	29	30	29	27	30	25	36	26	29
Kolumbien	18	41	35	41	40	31	30	30	25	34	26	31
Chile	35	51	50	41	40	41	45	50	50	51	40	41
Russland	60	101	100	126	100	81	70	100	80	126	80	81
Schweiz	100	101	100	126	100	101	120	80	100	151	100	101
Japan	150	126	100	201	125	151	150	100	150	151	150	151
Elfenbeinküste	100	151	100	126	150	151	140	100	125	151	125	151
Mexico	100	151	150	151	150	125	120	50	100	176	125	125
Kroatien	100	151	200	201	150	151	150	200	150	151	150	151
Bosnien & Herzegowina	150	201	150	151	200	151	200	200	150	201	150	151
USA	100	201	200	251	200	151	150	200	150	201	150	151
Ecuador	100	201	120	251	200	151	150	50	125	201	125	151
Ghana	100	251	150	251	250	151	150	200	250	251	150	151
Griechenland	100	251	200	251	250	251	250	500	300	351	200	251
Nigeria	200	301	200	251	300	251	250	200	250	301	200	251
Australien	300	1501	1000	1001	1000	501	320	999	500	1001	500	501
Südkorea	300	501	500	501	500	301	320	500	300	501	350	301
Kamerun	300	751	200	751	700	501	320	999	500	1001	400	501
Iran	1500	1501	1000	1001	1000	1501	320	999	1500	1501	1000	1501
Costa Rica	1000	1501	1000	1001	1000	1501	320	999	2500	2501	1000	1501
Honduras	1500	1501	1000	1001	1000	1501	320	999	2000	2501	1000	1501
Algerien	1000	1501	600	1001	1000	1501	320	999	1500	1501	1000	1501
Take	1,41	1,14	1,18	1,13	1,20	1,16	1,18	1,17	1,15	1,12	1,21	1,16
Auszahlungsquote	71,0%	87,5%	84,9%	88,8%	83,3%	86,5%	85,0%	85,7%	86,7%	89,0%	82,8%	86,5%

Quelle: Internetauftritte der Anbieter

Tabelle 2: Wettquoten der 32 WM-Teilnehmer bei fünfzig Sportwettanbietern, Teil 2

Land	Sporting bet	Bet 365	Lad- brokes	William Hill	Bet- fair	Bet victor	Coral bet	Paddy Power	10 bet	Sky bet	Stan James	Bet- fred	Winner	32Red
Brasilien	3,75	4	4	4	4,2	4	4	4	3,8	3,75	3,75	5	3,75	4
Argentinien	5,25	5	5	5	5,3	5	5	5	4,8	5	5	5	5	5,1
Deutschland	7	7	6	7	7,8	7,5	7	7	6,55	6,5	7,5	6,5	7	7,5
Spanien	6,5	7,5	7,5	7,5	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7	7	7,5	7	7,5
Belgien	17	19	17	21	23	23	21	21	17,5	21	23	15	17	19
Italien	23	26	26	26	28	26	23	29	25,25	26	26	26	26	29
Frankreich	26	26	26	26	29	26	26	26	24,5	26	26	21	26	25
Portugal	26	29	21	29	34	29	26	29	28,5	23	29	26	26	28
England	26	29	29	26	29	29	26	29	26,75	26	29	29	26	29
Niederlande	29	34	26	34	42	34	34	34	33	29	34	29	29	35
Uruguay	26	29	29	26	30	34	29	29	27,25	29	29	29	26	31
Kolumbien	34	41	29	26	48	34	34	34	38,5	41	34	21	34	41
Chile	41	41	41	41	55	51	34	51	40,75	51	41	41	41	51
Russland	101	81	101	101	150	101	101	81	83	81	101	81	81	91
Schweiz	101	101	101	126	140	126	81	126	106	101	101	101	101	101
Japan	151	151	151	126	210	201	81	151	151,25	151	151	151	151	151
Elfenbeinküste	151	126	151	126	150	151	151	126	127	151	151	151	151	140
Mexico	151	151	151	151	260	151	151	151	171	201	201	151	126	151
Kroatien	101	151	151	201	240	151	126	151	161	176	201	151	126	151
Bosnien & Herzegowina	151	151	151	151	220	201	151	176	161	151	151	151	151	201
USA	151	226	251	251	370	201	251	201	231	251	251	151	151	301
Ecuador	151	126	151	201	300	151	201	151	131	126	151	151	151	201
Ghana	201	251	201	251	320	201	151	201	261	201	201	201	151	251
Griechenland	201	301	301	251	430	301	301	251	311	201	251	201	251	251
Nigeria	301	251	201	251	380	301	251	251	261	301	251	251	251	276
Australien	501	501	1501	751	930	751	1001	501	511	2501	2501	751	1001	1501
Südkorea	401	301	501	251	640	501	401	401	311	251	301	401	251	301
Kamerun	501	501	1001	751	850	1001	501	501	511	751	1001	501	751	501
Iran	1001	1501	3001	2501	1000	1501	2501	1501	1551	2501	3001	1501	2501	1001
Costa Rica	1001	2501	4001	2501	1000	4001	1001	2001	2601	2501	4001	2001	2501	1501
Honduras	1001	2001	4001	2501	1000	4001	2501	3001	2101	1501	4001	2501	2501	1501
Algerien	1001	1501	2001	2001	1000	1501	751	2001	1551	1501	2501	1001	1001	1501
Take	1,19	1,13	1,18	1,14	1,02	1,09	1,15	1,12	1,17	1,17	1,13	1,14	1,19	1,10
Auszahlungsquote	83,9%	88,7%	84,6%	88,1%	98,4%	91,7%	87,0%	89,7%	85,4%	85,6%	88,6%	87,4%	84,3%	91,2%

Quelle: Internetauftritte der Anbieter

Tabelle 2: Wettquoten der 32 WM-Teilnehmer bei fünfzig Sportwettanbietern, Teil 3

Land	Inter tops	SBO Bet	Uni-bet	Bet-sson	Bet-clic	Bet-way	Titan-bet	Expekt	Admiral bet	Tipp 3	Top Goal 24	Sjbet
Brasilien	3,75	3,8	4	3,95	4	3,75	3,75	4	4	4	4	4
Argentinien	5	5,1	5,15	5,25	5	5,5	5	5	5,5	5,5	5,5	5,5
Deutschland	7	7	7,5	7,4	7	7,5	7	7	6	6,5	7,5	7
Spanien	7	7,5	7,5	7,45	7	6,5	7	7	7,5	7	7,5	8
Belgien	15	20	19	19	20	21	17	20	15	20	20	20
Italien	23	28	29	25	25	26	26	25	20	22	25	25
Frankreich	23	21	25	22	20	21	26	20	20	22	28	25
Portugal	26	22	28	29	25	29	26	25	30	30	30	30
England	29	24	29	25	25	26	26	25	30	30	25	27
Niederlande	29	30	35	35	30	34	29	30	25	20	28	30
Uruguay	29	24	31	25	25	34	26	25	25	25	30	25
Kolumbien	23	45	41	30	40	29	34	40	25	30	35	30
Chile	41	40	51	40	40	34	41	40	40	50	45	45
Russland	67	120	91	80	100	101	81	100	75	80	100	100
Schweiz	101	120	101	95	100	101	101	100	100	100	130	100
Japan	126	135	151	125	150	101	151	150	150	150	200	200
Elfenbeinküste	151	130	140	125	100	126	151	100	125	150	130	200
Mexico	126	155	151	125	100	126	151	100	110	150	150	125
Kroatien	126	170	151	125	150	126	151	150	150	150	200	150
Bosnien & Herzegowina	151	200	201	125	150	151	151	150	180	150	150	200
USA	126	250	301	200	200	201	251	200	180	200	250	200
Ecuador	126	155	201	125	150	151	151	150	120	150	200	200
Ghana	126	250	251	200	150	201	151	150	180	200	250	200
Griechenland	201	300	251	200	250	251	251	250	220	200	350	300
Nigeria	201	250	276	200	250	251	251	250	220	200	250	300
Australien	501	1500	1501	750	500	1001	1001	500	500	500	1000	500
Südkorea	251	450	301	200	300	301	251	300	400	300	500	350
Kamerun	401	700	501	250	500	501	751	500	500	400	1000	750
Iran	1501	2000	1001	750	500	1501	2501	500	1000	900	2000	2000
Costa Rica	1001	2500	1501	750	500	1501	2501	500	1000	1000	2000	2000
Honduras	1001	2500	1501	750	500	2501	2501	500	1000	1000	2000	3000
Algerien	751	1500	1501	750	500	1501	1001	500	800	800	2000	2000
Take	1,22	1,16	1,09	1,16	1,18	1,16	1,18	1,18	1,21	1,17	1,09	1,11
Auszahlungsquote	81,7%	86,6%	91,3%	86,3%	84,7%	86,3%	84,7%	84,7%	82,7%	85,2%	91,6%	90,2%

Quelle: Internetauftritte der Anbieter

Tabelle 2: Wettquoten der 32 WM-Teilnehmer bei fünfzig Sportwettanbietern, Teil 4

Land	Gold-bet	Lotto matica	Starbet	Bwin.it	Bwin.fr	Betclic.fr	First bet	Svenska Spel	Norsk Tipping	Danske Spil	Paf	Centre bet
Brasilien	3,75	4	3,8	3,75	3,6	3,75	4	3,9	3,75	3,75	4	4
Argentinien	5,25	5,5	5,2	4,75	5	4,75	5,5	5,6	5,5	5,5	5,15	5,25
Deutschland	7	7	6,3	7	5,75	6,5	6,5	7	5,85	6,5	7,5	7
Spanien	7,5	7	6,8	7	5,75	6,5	7	7,5	7,25	7	7,5	7
Belgien	22	20	15	15	15	18	17	15	25	20	19	17
Italien	25	20	20	15	16	20	26	25	22	25	29	23
Frankreich	25	30	20	20	17,5	20	23	25	22	22	25	26
Portugal	28	30	30	25	18,5	20	29	30	25	25	28	26
England	28	30	25	25	19	20	25	28	25	25	29	23
Niederlande	33	30	25	25	21	25	31	30	30	28	35	34
Uruguay	30	25	25	25	20	20	29	25	25	30	31	23
Kolumbien	40	35	27	25	29	35	31	30	25	28	41	34
Chile	50	45	45	35	34	35	41	40	40	40	51	41
Russland	125	100	70	100	51	100	81	75	50	80	91	81
Schweiz	125	100	100	100	81	100	101	75	75	100	101	101
Japan	200	150	150	100	101	150	151	100	125	150	151	126
Elfenbeinküste	125	150	200	100	101	100	151	100	100	125	140	126
Mexico	200	150	150	150	101	100	125	175	150	150	151	126
Kroatien	250	200	150	150	101	150	151	150	75	150	151	151
Bosnien & Herzegowina	200	200	200	150	126	150	151	100	200	150	201	151
USA	300	200	200	200	126	200	151	200	175	200	301	201
Ecuador	300	150	150	150	151	150	151	100	150	150	201	151
Ghana	250	200	150	250	151	150	151	150	250	200	251	201
Griechenland	250	250	250	200	126	250	251	200	250	250	251	201
Nigeria	300	300	150	200	201	250	251	175	250	250	276	201
Australien	2500	500	250	500	1001	500	501	500	400	750	1501	401
Südkorea	500	300	250	350	401	300	301	300	300	350	301	301
Kamerun	750	500	250	500	501	500	501	500	400	500	501	501
Iran	2500	500	250	750	1501	500	1501	750	500	1500	1001	1001
Costa Rica	5000	500	250	750	1001	500	1501	999	500	2500	1501	1501
Honduras	5000	500	250	750	1001	500	1501	999	500	2500	1501	1501
Algerien	1000	500	250	750	1001	500	1501	750	500	1500	1501	751
Take	1,11	1,13	1,25	1,27	1,40	1,29	1,16	1,17	1,22	1,18	1,09	1,17
Auszahlungsquote	90,5%	88,4%	79,9%	78,6%	71,3%	77,6%	86,1%	85,3%	81,7%	84,7%	91,3%	85,3%

Quelle: Internetauftritte der Anbieter

Tabelle 3: Gewinnchancen der 32 WM-Teilnehmer bei fünfzig Sportwettanbietern, Teil 1

Land	Oddset	Bwin	Inter-wetten	Digi-bet	Bet at home	My bet	Cash-point	Bet 3000	Happy bet	You win	Tip-win	Jaxx
Brasilien	20,3%	21,9%	22,3%	22,2%	21,9%	21,6%	22,4%	21,4%	21,7%	22,3%	21,5%	21,6%
Argentinien	14,2%	16,7%	15,4%	16,9%	16,7%	15,7%	15,7%	17,1%	17,3%	17,8%	15,1%	15,7%
Deutschland	14,2%	13,5%	13,1%	12,7%	13,3%	13,3%	11,7%	11,4%	13,3%	12,7%	13,8%	13,3%
Spanien	10,9%	12,5%	11,3%	12,7%	11,9%	12,4%	11,6%	11,4%	10,8%	12,7%	11,4%	12,4%
Belgien	5,9%	4,6%	4,2%	4,7%	4,4%	5,1%	5,0%	4,3%	4,3%	4,7%	5,5%	5,1%
Italien	3,5%	4,2%	4,2%	3,4%	4,2%	3,3%	3,4%	4,3%	2,9%	3,4%	3,3%	3,3%
Frankreich	3,5%	3,4%	4,2%	3,9%	4,2%	3,8%	3,9%	3,4%	4,3%	3,9%	3,8%	3,8%
Portugal	2,4%	3,0%	3,4%	3,4%	3,3%	3,0%	3,1%	2,9%	2,5%	3,4%	2,8%	3,0%
England	3,5%	3,4%	2,8%	3,4%	3,3%	3,0%	3,4%	3,4%	2,9%	3,4%	2,8%	3,0%
Niederlande	3,5%	3,0%	3,4%	2,6%	3,0%	2,8%	2,8%	2,9%	2,9%	2,5%	3,3%	2,8%
Uruguay	2,8%	3,0%	2,8%	3,1%	2,8%	3,0%	3,1%	2,9%	3,5%	2,5%	3,2%	3,0%
Kolumbien	3,9%	2,1%	2,4%	2,2%	2,1%	2,8%	2,8%	2,9%	3,5%	2,6%	3,2%	2,8%
Chile	2,0%	1,7%	1,7%	2,2%	2,1%	2,1%	1,9%	1,7%	1,7%	1,7%	2,1%	2,1%
Russland	1,2%	0,9%	0,8%	0,7%	0,8%	1,1%	1,2%	0,9%	1,1%	0,7%	1,0%	1,1%
Schweiz	0,7%	0,9%	0,8%	0,7%	0,8%	0,9%	0,7%	1,1%	0,9%	0,6%	0,8%	0,9%
Japan	0,5%	0,7%	0,8%	0,4%	0,7%	0,6%	0,6%	0,9%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
Elfenbeinküste	0,7%	0,6%	0,8%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,9%	0,7%	0,6%	0,7%	0,6%
Mexico	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%	0,7%	1,7%	0,9%	0,5%	0,7%	0,7%
Kroatien	0,7%	0,6%	0,4%	0,4%	0,6%	0,6%	0,6%	0,4%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
Bosnien & Herzegowina	0,5%	0,4%	0,6%	0,6%	0,4%	0,6%	0,4%	0,4%	0,6%	0,4%	0,6%	0,6%
USA	0,7%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,6%	0,6%	0,4%	0,6%	0,4%	0,6%	0,6%
Ecuador	0,7%	0,4%	0,7%	0,4%	0,4%	0,6%	0,6%	1,7%	0,7%	0,4%	0,7%	0,6%
Ghana	0,7%	0,3%	0,6%	0,4%	0,3%	0,6%	0,6%	0,4%	0,3%	0,4%	0,6%	0,6%
Griechenland	0,7%	0,3%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%
Nigeria	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%
Australien	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,3%	0,1%	0,2%	0,1%	0,2%	0,2%
Südkorea	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,2%	0,2%	0,3%
Kamerun	0,2%	0,1%	0,4%	0,1%	0,1%	0,2%	0,3%	0,1%	0,2%	0,1%	0,2%	0,2%
Iran	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,3%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Costa Rica	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,3%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%
Honduras	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,3%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%
Algerien	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,3%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Summe	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Quelle: eigene Berechnungen

Tabelle 3: Gewinnchancen der 32 WM-Teilnehmer bei fünfzig Sportwettanbietern, Teil 2

Land	Sporting bet	Bet 365	Lad-brokes	William Hill	Bet-fair	Bet victor	Coral bet	Paddy Power	10 bet	Sky bet	Stan James	Bet-fred	Winner	32Red
Brasilien	22,4%	22,2%	21,2%	22,0%	23,4%	22,9%	21,8%	22,4%	22,5%	22,8%	23,6%	17,5%	22,5%	22,8%
Argentinien	16,0%	17,7%	16,9%	17,6%	18,6%	18,3%	17,4%	17,9%	17,8%	17,1%	17,7%	17,5%	16,9%	17,9%
Deutschland	12,0%	12,7%	14,1%	12,6%	12,6%	12,2%	12,4%	12,8%	13,0%	13,2%	11,8%	13,4%	12,0%	12,2%
Spanien	12,9%	11,8%	11,3%	11,7%	12,6%	12,2%	11,6%	12,0%	11,4%	12,2%	12,7%	11,6%	12,0%	12,2%
Belgien	4,9%	4,7%	5,0%	4,2%	4,3%	4,0%	4,1%	4,3%	4,9%	4,1%	3,9%	5,8%	5,0%	4,8%
Italien	3,6%	3,4%	3,3%	3,4%	3,5%	3,5%	3,8%	3,1%	3,4%	3,3%	3,4%	3,4%	3,2%	3,1%
Frankreich	3,2%	3,4%	3,3%	3,4%	3,4%	3,5%	3,3%	3,4%	3,5%	3,3%	3,4%	4,2%	3,2%	3,6%
Portugal	3,2%	3,1%	4,0%	3,0%	2,9%	3,2%	3,3%	3,1%	3,0%	3,7%	3,1%	3,4%	3,2%	3,3%
England	3,2%	3,1%	2,9%	3,4%	3,4%	3,2%	3,3%	3,1%	3,2%	3,3%	3,1%	3,0%	3,2%	3,1%
Niederlande	2,9%	2,6%	3,3%	2,6%	2,3%	2,7%	2,6%	2,6%	2,6%	3,0%	2,6%	3,0%	2,9%	2,6%
Uruguay	3,2%	3,1%	2,9%	3,4%	3,3%	2,7%	3,0%	3,1%	3,1%	3,0%	3,1%	3,0%	3,2%	2,9%
Kolumbien	2,5%	2,2%	2,9%	3,4%	2,0%	2,7%	2,6%	2,6%	2,2%	2,1%	2,6%	4,2%	2,5%	2,2%
Chile	2,0%	2,2%	2,1%	2,1%	1,8%	1,8%	2,6%	1,8%	2,1%	1,7%	2,2%	2,1%	2,1%	1,8%
Russland	0,8%	1,1%	0,8%	0,9%	0,7%	0,9%	0,9%	1,1%	1,0%	1,1%	0,9%	1,1%	1,0%	1,0%
Schweiz	0,8%	0,9%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%	1,1%	0,7%	0,8%	0,8%	0,9%	0,9%	0,8%	0,9%
Japan	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%	0,5%	0,5%	1,1%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
Elfenbeinküste	0,6%	0,7%	0,6%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%
Mexico	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,4%	0,6%	0,6%	0,6%	0,5%	0,4%	0,4%	0,6%	0,7%	0,6%
Kroatien	0,8%	0,6%	0,6%	0,4%	0,4%	0,6%	0,7%	0,6%	0,5%	0,5%	0,4%	0,6%	0,7%	0,6%
Bosnien & Herzegowina	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,4%	0,5%	0,6%	0,5%	0,5%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,5%
USA	0,6%	0,4%	0,3%	0,4%	0,3%	0,5%	0,3%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,6%	0,6%	0,3%
Ecuador	0,6%	0,7%	0,6%	0,4%	0,3%	0,6%	0,4%	0,6%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,5%
Ghana	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,5%	0,6%	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%	0,6%	0,4%
Griechenland	0,4%	0,3%	0,3%	0,4%	0,2%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%
Nigeria	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%
Australien	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%
Südkorea	0,2%	0,3%	0,2%	0,4%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,3%
Kamerun	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,2%
Iran	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
Costa Rica	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Honduras	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Algerien	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%
Summe	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Quelle: eigene Berechnungen

Tabelle 3: Gewinnchancen der 32 WM-Teilnehmer bei fünfzig Sportwettanbietern, Teil 3

Land	Inter tops	SBO Bet	Uni-bet	Bet-sson	Bet-clic	Bet-way	Titan-bet	Expekt	Admiral bet	Tipp 3	Top Goal 24	Sjbet
Brasilien	21,8%	22,8%	22,8%	21,8%	21,2%	23,0%	22,6%	21,2%	20,7%	21,3%	22,9%	22,6%
Argentinien	16,3%	17,0%	17,7%	16,4%	16,9%	15,7%	16,9%	16,9%	15,0%	15,5%	16,7%	16,4%
Deutschland	11,7%	12,4%	12,2%	11,7%	12,1%	11,5%	12,1%	12,1%	13,8%	13,1%	12,2%	12,9%
Spanien	11,7%	11,5%	12,2%	11,6%	12,1%	13,3%	12,1%	12,1%	11,0%	12,2%	12,2%	11,3%
Belgien	5,4%	4,3%	4,8%	4,5%	4,2%	4,1%	5,0%	4,2%	5,5%	4,3%	4,6%	4,5%
Italien	3,6%	3,1%	3,1%	3,5%	3,4%	3,3%	3,3%	3,4%	4,1%	3,9%	3,7%	3,6%
Frankreich	3,6%	4,1%	3,7%	3,9%	4,2%	4,1%	3,3%	4,2%	4,1%	3,9%	3,3%	3,6%
Portugal	3,1%	3,9%	3,3%	3,0%	3,4%	3,0%	3,3%	3,4%	2,8%	2,8%	3,1%	3,0%
England	2,8%	3,6%	3,1%	3,5%	3,4%	3,3%	3,3%	3,4%	2,8%	2,8%	3,7%	3,3%
Niederlande	2,8%	2,9%	2,6%	2,5%	2,8%	2,5%	2,9%	2,8%	3,3%	4,3%	3,3%	3,0%
Uruguay	2,8%	3,6%	2,9%	3,5%	3,4%	2,5%	3,3%	3,4%	3,3%	3,4%	3,1%	3,6%
Kolumbien	3,6%	1,9%	2,2%	2,9%	2,1%	3,0%	2,5%	2,1%	3,3%	2,8%	2,6%	3,0%
Chile	2,0%	2,2%	1,8%	2,2%	2,1%	2,5%	2,1%	2,1%	2,1%	1,7%	2,0%	2,0%
Russland	1,2%	0,7%	1,0%	1,1%	0,8%	0,9%	1,0%	0,8%	1,1%	1,1%	0,9%	0,9%
Schweiz	0,8%	0,7%	0,9%	0,9%	0,8%	0,9%	0,8%	0,8%	0,8%	0,9%	0,7%	0,9%
Japan	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%	0,6%	0,9%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,5%	0,5%
Elfenbeinküste	0,5%	0,7%	0,7%	0,7%	0,8%	0,7%	0,6%	0,8%	0,7%	0,6%	0,7%	0,5%
Mexico	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%	0,8%	0,7%	0,6%	0,8%	0,8%	0,6%	0,6%	0,7%
Kroatien	0,6%	0,5%	0,6%	0,7%	0,6%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,5%	0,6%
Bosnien & Herzegowina	0,5%	0,4%	0,5%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,5%	0,6%	0,6%	0,5%
USA	0,6%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%
Ecuador	0,6%	0,6%	0,5%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%	0,6%	0,5%	0,5%
Ghana	0,6%	0,3%	0,4%	0,4%	0,6%	0,4%	0,6%	0,6%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%
Griechenland	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%
Nigeria	0,4%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%
Australien	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%
Südkorea	0,3%	0,2%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,2%	0,3%
Kamerun	0,2%	0,1%	0,2%	0,3%	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%
Iran	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,0%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%
Costa Rica	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,0%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%
Honduras	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	0,0%	0,0%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%
Algerien	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%
Summe	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Quelle: eigene Berechnungen

Tabelle 3: Gewinnchancen der 32 WM-Teilnehmer bei fünfzig Sportwettanbietern, Teil 4

Land	Gold-bet	Lotto matica	Starbet	Bwin.it	Bwin.fr	Betclic.fr	First bet	Svenska Spel	Norsk Tipping	Danske Spil	Paf	Centre bet
Brasilien	24,1%	22,1%	21,0%	21,0%	19,8%	20,7%	21,5%	21,9%	21,8%	22,6%	22,8%	21,3%
Argentinien	17,2%	16,1%	15,4%	16,5%	14,3%	16,3%	15,7%	15,2%	14,9%	15,4%	17,7%	16,2%
Deutschland	12,9%	12,6%	12,7%	11,2%	12,4%	11,9%	13,2%	12,2%	14,0%	13,0%	12,2%	12,2%
Spanien	12,1%	12,6%	11,7%	11,2%	12,4%	11,9%	12,3%	11,4%	11,3%	12,1%	12,2%	12,2%
Belgien	4,1%	4,4%	5,3%	5,2%	4,8%	4,3%	5,1%	5,7%	3,3%	4,2%	4,8%	5,0%
Italien	3,6%	4,4%	4,0%	5,2%	4,5%	3,9%	3,3%	3,4%	3,7%	3,4%	3,1%	3,7%
Frankreich	3,6%	2,9%	4,0%	3,9%	4,1%	3,9%	3,7%	3,4%	3,7%	3,9%	3,7%	3,3%
Portugal	3,2%	2,9%	2,7%	3,1%	3,9%	3,9%	3,0%	2,8%	3,3%	3,4%	3,3%	3,3%
England	3,2%	2,9%	3,2%	3,1%	3,8%	3,9%	3,4%	3,0%	3,3%	3,4%	3,1%	3,7%
Niederlande	2,7%	2,9%	3,2%	3,1%	3,4%	3,1%	2,8%	2,8%	2,7%	3,0%	2,6%	2,5%
Uruguay	3,0%	3,5%	3,2%	3,1%	3,6%	3,9%	3,0%	3,4%	3,3%	2,8%	2,9%	3,7%
Kolumbien	2,3%	2,5%	3,0%	3,1%	2,5%	2,2%	2,8%	2,8%	3,3%	3,0%	2,2%	2,5%
Chile	1,8%	2,0%	1,8%	2,2%	2,1%	2,2%	2,1%	2,1%	2,0%	2,1%	1,8%	2,1%
Russland	0,7%	0,9%	1,1%	0,8%	1,4%	0,8%	1,1%	1,1%	1,6%	1,1%	1,0%	1,1%
Schweiz	0,7%	0,9%	0,8%	0,8%	0,9%	0,8%	0,9%	1,1%	1,1%	0,8%	0,9%	0,8%
Japan	0,5%	0,6%	0,5%	0,8%	0,7%	0,5%	0,6%	0,9%	0,7%	0,6%	0,6%	0,7%
Elfenbeinküste	0,7%	0,6%	0,4%	0,8%	0,7%	0,8%	0,6%	0,9%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%
Mexico	0,5%	0,6%	0,5%	0,5%	0,7%	0,8%	0,7%	0,5%	0,5%	0,6%	0,6%	0,7%
Kroatien	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	0,7%	0,5%	0,6%	0,6%	1,1%	0,6%	0,6%	0,6%
Bosnien & Herzegowina	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	0,6%	0,5%	0,6%	0,9%	0,4%	0,6%	0,5%	0,6%
USA	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%	0,6%	0,4%	0,6%	0,4%	0,5%	0,4%	0,3%	0,4%
Ecuador	0,3%	0,6%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,6%	0,9%	0,5%	0,6%	0,5%	0,6%
Ghana	0,4%	0,4%	0,5%	0,3%	0,5%	0,5%	0,6%	0,6%	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%
Griechenland	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,6%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%
Nigeria	0,3%	0,3%	0,5%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,5%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%
Australien	0,0%	0,2%	0,3%	0,2%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%
Südkorea	0,2%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,3%
Kamerun	0,1%	0,2%	0,3%	0,2%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
Iran	0,0%	0,2%	0,3%	0,1%	0,0%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%
Costa Rica	0,0%	0,2%	0,3%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,0%	0,1%	0,1%
Honduras	0,0%	0,2%	0,3%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,0%	0,1%	0,1%
Algerien	0,1%	0,2%	0,3%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%
Summe	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Quelle: eigene Berechnungen