

FAQ

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Sind Fußballergebnisse vorhersehbar?

Wissenschaftler von der Universität Münster haben die Statistik der Deutschen Bundesliga genau analysiert und ein Fußballspiel als Poisson-Prozess charakterisieren können und damit Fußballergebnisse berechenbar gemacht. Die wesentliche Erkenntnis der Wissenschaftler ist, dass Fußballtore Zufallsergebnisse sind. Tore sind jedoch kein reines Würfelspiel, sondern werden von den fußballerischen Fähigkeiten der Spieler, der so genannten Leistungsstärke, beider Mannschaften beeinflusst.

Was ist Zufall, was lässt sich beim Fußball berechnen?

In der Fußball - Bundesliga wird ein typischer Spielausgang zu 86% durch Zufall bestimmt. 14% sind nicht Zufall und unterscheiden eine Top-Mannschaft von einem Abstiegskandidaten.

Haben die Bayern die beste Chancenverwertung der Liga?

Erstaunlich: Alle Mannschaften in der Bundesliga weisen praktisch die identische Chancenverwertung auf.

Sind Heimsiege im Fußball wirklich häufiger wie Auswärtssiege?

Heimmannschaften schießen im Mittel mehr Tore. Durchschnitt 1,66 Heim und 1,20 Auswärtstore. Es gibt einen allgemeinen Heimvorteil, aber keinen Hinweis, dass Mannschaften darüber hinausgehend besonders heimstark sind. Heimstärke ist somit ein Mythos.

Wie viele Tore fallen im Durchschnitt pro Spiel?

Typischerweise fallen in einem Fußballspiel 3 Tore. Genau genommen hat die Zahl der Tore in Laufe der Zeit abgenommen und liegt nun bei 2,8.

Sollte man auf hohe Siege oder Niederlagen tippen?

Eher nicht. 46% aller Siege basieren auf einem einzigen Tor Vorsprung.

Ist „Unentschieden“ ein guter Fussballtipp?

Nein. Im Mittel gehen nur ca. 25% der Spiele Unentschieden aus. Im Umkehrschluss: 75% der Spiele haben einen Sieger!

Sind Auswärtssiege wirklich seltener?

Ja, aber seit Mitte der 80er Jahre wird die Anzahl der Auswärtssiege immer größer. Während in den 70er Jahren deutlich weniger als 20% der Spiele mit einem Auswärtssieg endeten, betrug dieser Wert in der Saison 2010/11 immerhin schon 33%.

Gibt es einen Zusammenhang zwischen dem Saisonverlauf und der Anzahl der Tore?

Verrückt: An den letzten beiden Spieltagen fallen knapp 20% mehr Tore als im Durchschnitt. Also: Höhere Ergebnisse tippen!

Warum nimmt KickForm die Tordifferenz und nicht die Punkte als wichtigstes Maß?

Besonders informativ für Prognosezwecke ist die Tordifferenz der vergangenen Spiele. Sie ist insbesondere informativer als die Anzahl der Punkte. Die zu erwartende Torsumme ist hingegen bei allen Teams sehr ähnlich.

Was ist mit Torchancen?

Torchancen sind viel informativer für Prognosezwecke als Tore. Gute Teams weisen eine etwas bessere Verwertung auf.

Schießt Geld wirklich Tore?

Der vor der Saison bestimmte Marktwert einer Mannschaft ist außerordentlich stark mit dem tatsächlichen Abschneiden korreliert. Faustformel: Verdoppelung des Marktwertes = 10 zusätzliche Punkte oder eine um 16 verbesserte Tordifferenz.

Wie berechnet man die Stärke einer Mannschaft?

Es gibt eine seasonspezifische mittlere Leistungsstärke einer Mannschaft. (Leistungsstärke = Tordifferenz, die eine Mannschaft gegen einen durchschnittlichen Gegner im Mittel erzielt)

Wie zuverlässig sind die Prognosen im Saisonverlauf?

Der Zufall mittelt sich im Laufe der Saison aus. Je länger die Saison läuft, umso zuverlässiger spiegeln die Tore und Chancen die Leistungen der Mannschaft wider.

Welche Rolle spielt der Zufall?

Ein Fußballspiel ist durch Zufallseffekte dominiert. Zudem sind die Leistungsstärken der Offensive und Defensive stark miteinander korreliert.

Warum ist die Torchancendifferenz so aussagekräftig?

Ohne Zufallseffekte würde die Torchancendifferenz die Leistungsstärke perfekt abschätzen.

Wie viel Spielzufall steckt in der Tordifferenz ?

Die Tordifferenz ist im Mittel zu 86% (Spieltag) bzw. 29% (Saison) durch Zufallseffekte bestimmt.

Schwankt die Leistungsstärke einer Mannschaft spürbar?

Fluktuationen der Leistungsstärke von Spieltag zu Spieltag sind statistisch nicht relevant. Die Änderungen der Leistungsstärke geschehen in der Sommer- und kaum in der Winterpause.

Können Fußballmannschaften wirklich „einen Lauf“ haben?

Es gibt keine positiven Serien. Das Konzept des „Laufs“ ist somit hinfällig. Leider gilt das nicht für negative Serien – die gibt es wirklich. Wie sagte schon Andi Brehme? „Haste Scheiße am Fuß, haste Scheiße am Fuß!“

Sollte man nicht auch die Torchancen berücksichtigen?

Im Rahmen der statistischen Genauigkeit ist die Verwertung der effektiven Torchancen bei allen Teams identisch. Daher sind die Torchancen äußerst aussagekräftig für die Vorhersage von Toren.

Was ist mit Aufsteigern, den Bundesliga-Neulingen?

Die Leistung von Neulingen ist erstaunlich gut vorbestimmt. Deutliche Abweichungen von der unteren Tabellenhälfte (Tordifferenz: -13 +/- 8) sind daher selten. Daher sind „Durchmarsche“ an die Tabellenspitze auch etwas ganz besonderes!

Was braucht man für die perfekte Meister-Vorhersage?

Mit Hilfe des Marktwertes und der effektiven Torchancendifferenz kann man sich der perfekten Prognose der zweiten Saisonhälfte annähern.

Gewinnt immer die beste Mannschaft?

Nein. Tatsächlich gewinnt nur in der Hälfte aller Fälle die beste Mannschaft und wird am Ende Deutscher Meister.

Gibt es so was wie Angstgegner wirklich?

Nein. Statistisch gesehen, gibt es keine Angstgegner. Die Suche der Wissenschaftler nach Angstgegnern fiel negativ aus. Der Effekt ist statistisch gesehen unter 10%.

Wisst Ihr, wieviel Sternlein stehen?

Klar wissen wir das! Aber für heute soll es genug sein, das verraten wir Euch ein anderes Mal.

ZITATE

FUSSBALL UND STATISTIK

„Ja Statistiken. Aber welche Statistik stimmt schon? Nach der Statistik ist jeder 4. Mensch ein Chinese, aber hier spielt gar kein Chinese mit.“

Werner Hansch

„Fußball ist keine Mathematik“

Rummennige über Ottmar Hitzfeld,
(ehem. Mathelehrer)

„Ich hoffe, dass ich das Fußball Einmaleins kann“

Antwort von Ottmar Hitzfeld auf Rummennige

Ich habe mich in meinem Leben noch nie mit Titelkämpfen beschäftigen müssen und Prozentrechnung war auch nie mein Bereich. Wir müssen arbeiten, nicht rechnen“

Jürgen Klopp

„Zwei Chancen, ein Tor – das nenne ich hundertprozentige Chancenauswertung“

Roland Wohlfahrt.

„Ich glaube, dass der Tabellenerste jederzeit den Spitzenreiter schlagen kann.“

Berti Vogts

„In keinem anderen Mannschaftssport außer dem Fußball, wo ein Tor so viel entscheidender ist als in anderen Sportsportarten, ist es möglich, dass der Bessere verliert.“

Thomas Tuchel

„Ich will die beste Elf, nicht die elf Besten“

Holger Stanislawski

Grau is alle Theorie – entscheidend is auf'm Platz.

Adi Preissler

