

... ein Panini-Album?

Ein fachkundiger Mathematiker der Cardiff Universität wollte es ganz genau wissen: Professor Paul Harper ist selbst begeisterter Fußballfan, und so [berechnete](#) er die Kosten für ein vollständiges Panini-Album. Auch im Jahr 2018 spielen wieder 32 Nationalmannschaften bei der FIFA Fussball-Weltmeisterschaft um die begehrteste Trophäe der Sportwelt. Neben den Spielern selbst werden auch Manager und Stadien in aller Welt auf den Aufklebern abgebildet. So kommen also die 682 Motive zustande.

Harper erklärt, im äußerst unwahrscheinlichen Idealfall bräuchte man nur 137 Sticker-Packungen (Gegenwert: 110 Euro) zu kaufen, um auf die volle Anzahl an Aufklebern zu kommen. Er betont aber auch, dass die Wahrscheinlichkeit, mit dem Kauf von nur 137 Packungen auf die Gesamtanzahl der Panini-Sticker im Album zu kommen, verschwindend gering sei.



Und so stellte er eine weitere Berechnung an, die uns dem Phänomen des vollen Stickeralbums näher bringt. Eigentlich erscheint die Rechnung verblüffend einfach: Gehen wir davon aus, dass Sie noch keinen einzigen Aufkleber haben. Sie kaufen also eine Packung, in der fünf Aufkleber enthalten sind. Beim

Kauf der zweiten Packung wird es bereits spannend: Nun könnten Sie zu ein bis fünf Duplikaten kommen. Professor Harper hat also zunächst berechnet, wie viele Packungen Sie kaufen müssten, um garantiert einen neuen Aufkleber zu erhalten.

Der ambitionierte Mathematiker kam zu dem Ergebnis, dass man im Durchschnitt 967 Packungen kaufen müsste, um ein komplettes Panini-Album bestücken zu können. Puh, so viele, denken Sie bestimmt. Oder einfach: Wer braucht denn das? Erst im März 2018 wurden die Preise pro Aufkleber-Packung um satte 60 Prozent erhöht (von 50 auf 80 Cent). Das mag einige Sammler vor den Kopf gestoßen haben. Immerhin würden Sie für 967 Packungen 774 Euro bezahlen.

Für fast das gleiche Geld könnten Sie bereits am 14. Juni 2018 nach Moskau fliegen und das Eröffnungsspiel Russland–Saudi-Arabien um 17 Uhr live im Luzhniki-Stadion gucken, denn eine Eintrittskarte kostet aktuell 330 Euro. Und wer weiß – mit ein bisschen Glück begegnen Sie womöglich einem Weltfußballer im Alltagstrubel der Stadt. Wie wahrscheinlich so ein Zufall ist, hat der Mathematiker allerdings noch nicht berechnet ...