

**ZMATH 2014f.00934**

**Müller, Matthias**

**Football – that’s a matter of luck? (Fußball – Das ist reine Glückssache?)**

Wurzel 48, No. 8, 180-184 (2014).

Aus dem Text: Im Internet finden sich viele Informationen rund um die Weltmeisterschaft. Auf der Internetseite [www.fussballmathe.de](http://www.fussballmathe.de) können sogar Wahrscheinlichkeiten für Spielergebnisse berechnet werden. Demnach lag die Wahrscheinlichkeit vor dem Viertelfinale bei 14,58 %, dass Deutschland Weltmeister wird. Für Brasilien lag sie bei 25,55 %. Für Argentinien und die Niederlande betragen die Wahrscheinlichkeiten vor dem Viertelfinale 19,93 % bzw. 17 % dafür, dass sie den Pokal holen. Mit solchen Informationen ist es vielleicht doch möglich eine Wette einzugehen, aber wie berechnet man die Wahrscheinlichkeit von Fußballergebnissen?

*Classification:* M90 K60

*Keywords:* stochastics; probability theory; mathematical applications; sport; football; chances of winning; exponential decay process; Poisson distribution; large sample sizes; small probabilities; approximation of the binomial distribution