

Risiko im Spiel - Die Angst des Torwarts vorm Elfmeter

„Rechts oder Links?“, fragt sich der Torwart beim Elfmeter.

Will der Elfmeterschütze den Ball ins Tor schießen, muss er für den Torwart möglichst unberechenbar sein.

Er muss eine *gemischte Strategie* spielen.

T \ S	Links	Rechts
Links	1,0	0,1
Rechts	0,1	1,0

Für den Schützen ist es optimal, mit Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$ nach links bzw. nach rechts zu schießen.

Für den Torwart ist es optimal, sich mit Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$ nach links bzw. nach rechts zu werfen.

Warum ist es so schwer, aus der Regionalliga aufzusteigen?

Profi-Fußballer können randomisieren,
Amateure nicht!