

**ZMATH 2016b.00763**

**Brauner, Uli**

**Who cracks the code? Working with statistical probabilities. (Wer knackt den Code? Mit statistischen Wahrscheinlichkeiten umgehen.)**

PM Prax. Math. Sch. 57, No. 65, 19-22 (2015).

Zusammenfassung: In diesem Artikel wird der klassische Übergang von relativen Häufigkeiten zu einem Schätzwert für Wahrscheinlichkeiten mithilfe des sogenannten "Empirischen Gesetzes der großen Zahlen" aufbereitet. Ausgangspunkt ist die Entschlüsselung kodierter Texte, wobei die Suche nach einer effektiven Strategie experimentell erfolgt. Darüber hinaus soll die Frage untersucht werden, was eine hinreichende Stabilisierung der relativen Häufigkeit darstellt.

*Classification:* K43 K53 D43 D83 E53 P23

*Keywords:* coding; cryptography; relative frequency; empirical probability; descriptive statistics; probability theory; stochastics; teaching units; lower secondary; deciphering secret messages; law of large numbers; sample size; argumentation; experimental mathematics