

**ZMATH 2015e.00830**

**Barth, Friedrich; Haller, Rudolf**

**Mustard doughnuts. (Senfkrapfen.)**

Stoch. Sch. 35, No. 2, 2-5 (2015).

Zusammenfassung: Von  $N$  gleich aussehenden Objekten seien  $S$  Objekte defekt. Ein Prüfer entnimmt ein Objekt auf gut Glück um festzustellen, ob es defekt ist. Der Hersteller kann die Objekte dem Prüfer auf verschiedene Art präsentieren. Hängt die Wahrscheinlichkeit dafür, dass der Prüfer ein defektes Stück entdeckt, von der Art der Präsentation ab? Diese Situation wird im Beitrag beispielhaft und anschaulich vorgeführt. Sie lässt sich auch im Unterricht nachspielen, indem man geeignete gleich aussehende Objekte verwendet, von denen einige verändert sind, ohne dass dies unmittelbar erkennbar ist.

*Classification:* K54

*Keywords:* stochastics; probability theory; probability; tree diagrams; conditional probability; extreme value problems; applied statistics; mathematical applications; teaching units