

**ZMATH 2015e.00844**

**Marohn, Frank**

**The  $p$ -value: standardized random variable, exceedance probability or rejection threshold?  
(Der  $p$ -Wert: Standardisierte Zufallsvariable, Überschreitungswahrscheinlichkeit oder Grenzniveau des Ablehnens?)**

Stoch. Sch. 35, No. 2, 21-30 (2015).

Zusammenfassung: In der vorliegenden Arbeit soll einmal mehr auf den  $p$ -Wert eingegangen werden. Dieser Wert, der von statistischen Software-Paketen, sprich vom Computer, berechnet wird und auf den sich die statistische Anwenderwelt "stürzt", dient als Entscheidungsgrundlage beim Testen von Hypothesen. Gerade weil der Computer in den Schulen Einzug gehalten hat, ist es für den Lehrenden wichtig zu wissen, was der  $p$ -Wert (nicht) ist.

*Classification:* K74

*Keywords:* stochastics; teaching; upper secondary; statistical inference; hypothesis testing;  $p$ -value; random variables; distributions; integral calculus; probability; significance level; threshold value; measure of evidence; errors