

ZMATH 2010b.00572

Eichler, Andreas

Clearing up numbers – understanding data. (Zahlen aufräumen – Daten verstehen.)

PM Prax. Math. Sch. 51, No. 26, 1-7 (2009).

Aus der Einleitung: Daten sind in der Realität die Grundlage für gesellschaftliche Entscheidungsprozesse. Für Schülerinnen und Schüler in allen Schulstufen und Schulformen bietet die Analyse von Daten die Möglichkeit, solche Entscheidungsprozesse nachzuvollziehen, aber darüber hinaus auch den Nutzen von Mathematik und insbesondere einer datenorientierten Stochastik für das Beantworten relevanter und realer Fragestellungen zu erfahren, wie das folgende Plädoyer verdeutlichen soll.

From the introduction (translation): In real life, data are the basis for social decision-making processes. For students of all grades, the analysis of data opens up the opportunity to comprehend these decision-making processes, and beyond that, to experience also the use of mathematics and especially data-oriented stochastics for giving answers to relevant and realistic questions. The following plea has been written to clarify this further.

Classification: K40 K90 M10 D40

Keywords: descriptive statistics; mathematical model building; exploratory data analysis; stochastics; real life mathematics; worksheets; data and chance; application oriented teaching beschreibende Statistik; Mathematisieren; mathematisches Modell; explorative Datenanalyse; Stochastik; Mathematik im Alltag; Arbeitsblatt; Leitidee Daten und Zufall; Anwendungsorientierung