

ZMATH 2016e.00885

Krüger, Katja; Schäfer, Anna

Analysis of weather and climate data in lower secondary stochastics teaching. (Analyse von Wetter- und Klimadaten im Stochastikunterricht der Sekundarstufe I.)

Stoch. Sch. 36, No. 2, 2-9 (2016).

Zusammenfassung: Wir unterbreiten in diesem Artikel Vorschläge für Analysen realer amtlicher Wetter- und Klimadaten, die sich für den unterrichtlichen Einsatz in der Sekundarstufe I im Rahmen der Beschreibenden Statistik eignen. Insbesondere geht es darum, ein vertieftes Verständnis von Eigenschaften und Aspekten des arithmetischen Mittels bei Schülern anzubahnen und dabei Abweichungen von dieser Kennzahl im Blick zu behalten. Gleichzeitig wird damit eine Grundlage zum Verständnis datenbasierter Argumentationen zur Einschätzung von Wetterphänomenen geschaffen – ein Beitrag zur Förderung statistischer Grundbildung von Schülern.

Classification: K43

Keywords: stochastics; descriptive statistics; lower secondary; data analysis; weather and climate data; statistical data handling; data representation; graphical representations; diagrams; real-life mathematics; precipitation; air temperature; means