

Geologie 1

Lydia Kistenich, Sadika Ibrahim, Sofie Müller

Fragestellung

Wie beeinflussen Fließgeschwindigkeit und Struktur des Flussbetts die Rundung und Verteilung von Steinen in zwei verschiedenen Flussabschnitten?

Hypothese

- Flussabschnitt mit hoher Fließgeschwindigkeit: Steine durch Abrieb stärker abgerundet
- Runde Steine: beweglicher und leichter transportierbar
- Kantige Steine: eher verhakt im Flussbett
- Strömungsärmerer Abschnitt: vermehrt runde Steine auf
- Schnellerer Abschnitt: überwiegend kantige Steine

Material

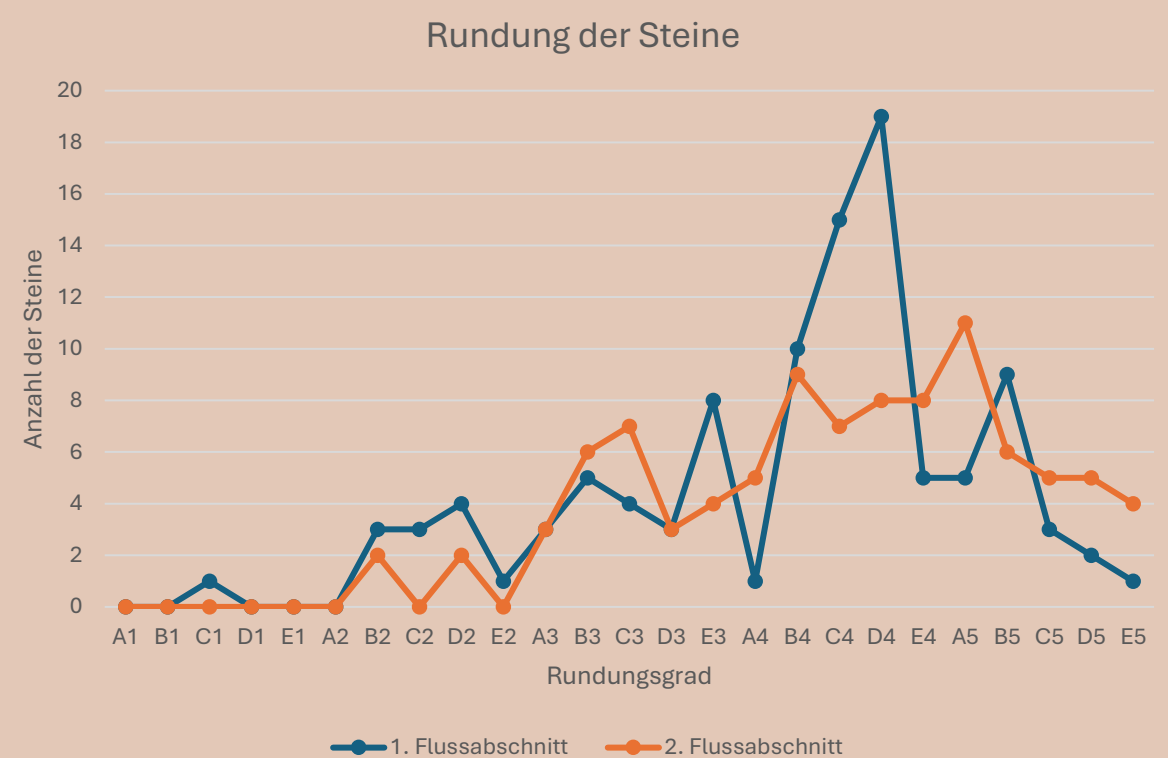
- Eimer
- Handschuhe
- Wathose
- Karte des Flusses
- Pettijohn Rundungsskala

Ergebnisse

- Mehr Vorkommen runder Steine in Bereichen mit höherer Fließgeschwindigkeit als vermutet
- Weitere Umweltfaktoren, die bei dieser Untersuchung nicht bestimmt wurden, könnten Ursachen dafür sein

Vergleich der Steine

- Erster Flussabschnitt: Fließgeschwindigkeit 1,63m/s
- Zweiter Flussabschnitt: 1,18m/s



Runde Steine, die abtransportiert worden sind



Raue Steine, die abtransportiert worden sind



Runde Steine, die **nicht** abtransportiert worden sind



Raue Steine, die **nicht** abtransportiert worden sind