

### Forschungsfrage & Hypothese

Wie beeinflusst das Querprofil die Fließgeschwindigkeit?

Kleineres Querprofil führt zu höheren Fließgeschwindigkeiten.

### Untersuchungsstellen

Zwei Messstellen am Schwarzachbach

zweite Stelle war breiter + flacher mit zahlreichen Steinen und Verwirbelungen

### Forschungsinstrumente

**OTT-Messflügel** zur Geschwindigkeitsmessung,

**Messtock** zur Tiefenmessung

**Maßband** zur Bestimmung der Bachbreite

### Methodik

Breitenmessung mit Maßband

Tiefenmessungen alle 20 cm

Messung der Fließgeschwindigkeit mit OTT-Messflügel (10 cm verschoben)

Berechnen

### Ergebnisse 1. Stelle

Durchschnittliche Fließgeschwindigkeit: 0,6 m/s

Maximale Geschwindigkeit: 2,117 m/s

Querprofil: 2,5 m<sup>2</sup>

Durchfluss: 1,95 m<sup>3</sup>/s

### Schlussfolgerung

Das Querprofil beeinflusst die Fließgeschwindigkeit, jedoch konnten zusätzliche Faktoren wie Steine, Verwirbelungen und Wassertiefe die Hypothese nur teilweise bestätigen.

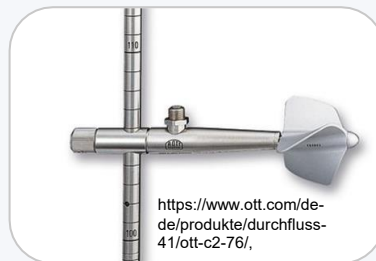
### Ergebnisse 2. Stelle

Durchschnittliche Fließgeschwindigkeit: 0,55 m/s

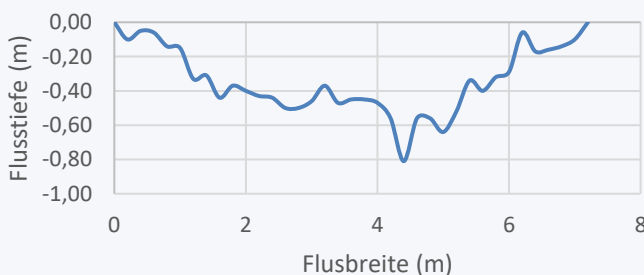
Maximale Geschwindigkeit: 1,419 m/s

Querprofil: 1,86 m<sup>2</sup>

Durchfluss: 1,56 m<sup>3</sup>/s



Querprofil 1. Stelle



Querprofil 2. Stelle

