

Projekt CrowdWater von Moritz, Dan und Tim

Interpretation und Datenauswertung

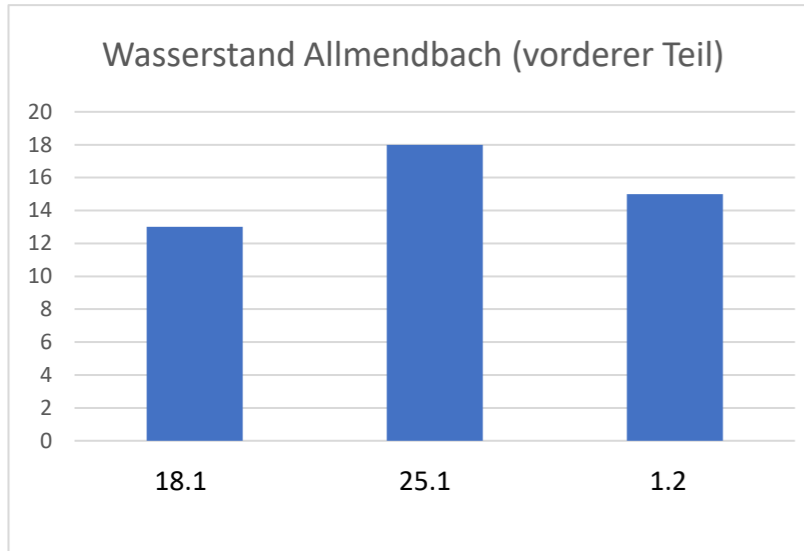


Abbildung 1: Eigene Grafik zum Wasserstandsvergleich im vorderen Allmendbach.

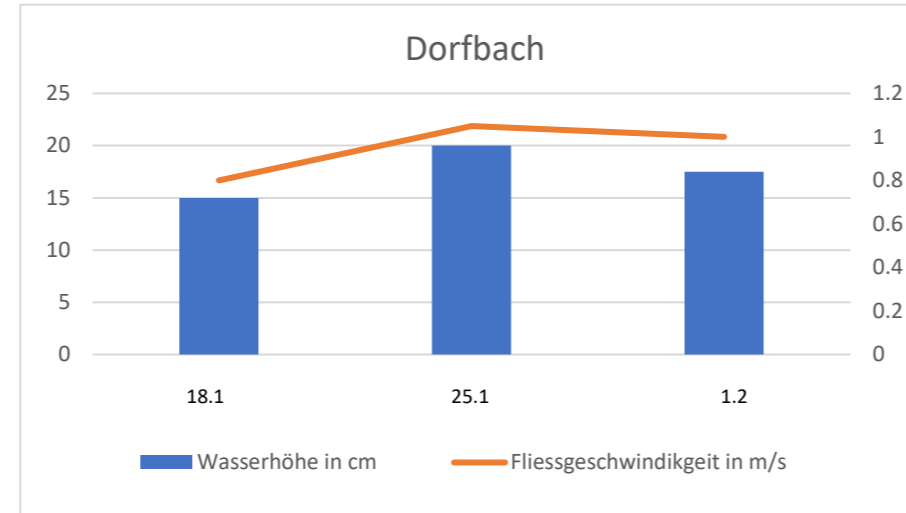


Abbildung 2: Eigene Grafik zum Wasserstands- und Fliessgeschwindigkeitsvergleich im Dorfbach.

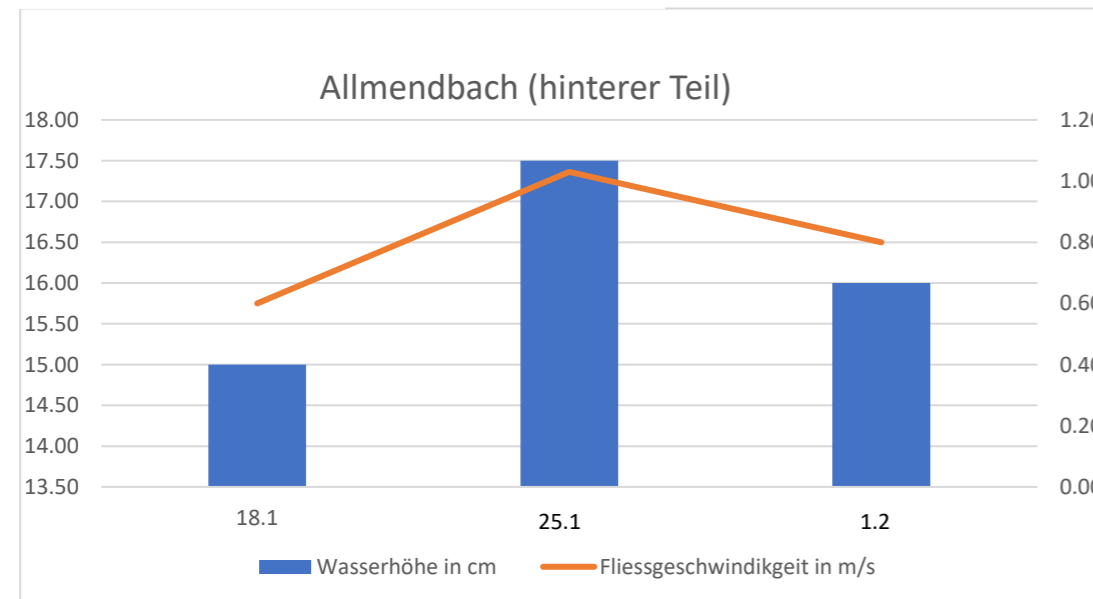


Abbildung 3: Wasserstands- und Fliessgeschwindigkeitsvergleich im hinteren Allmendbach.

Die erste Messung haben wir Mitte Januar gemacht. Zu dieser Zeit führten die Bäche wie zu dieser Jahreszeit üblich relativ wenig Wasser. Ebenfalls war die Fliessgeschwindigkeit eher niedrig. Während der ersten Messung lagen ca. 10 cm Schnee in Tägerwilen. Danach kam es zu einer grossen Schneeschmelze, die während der 2. Messung begann und sich in der Wasserhöhe und der Fliessgeschwindigkeit auch schon bemerkbar machte. Bei der 3. Messung hatte sich die Situation wieder normalisiert und die Werte waren etwas höher als bei der 1. Messung. Für die drei verschiedenen Stellen haben wir verschiedene Messarten benutzt. Während wir für den vorderen Allmendbach eine virtuelle Messlatte benutzt haben, haben wir für die zwei anderen Bäche die physische Messlatte der Crowdwater App benutzt. Das führte dazu, dass wir nur bei der physischen Messlatte eine Fliessgeschwindigkeit berechneten. Die Messungen veröffentlichten dann auf der Internetseite von Crowdwater.

Die Wahl der Bäche und Durchführung des Projektes



Abbildung 4: Die alte Säge in Tägerwilen

Wir wählten für unser Projekt den Dorfbach und den Allmendbach in Tägerwilen aus. Der vordere Allmendbach und der Dorfbach kreuzen sich dann am Pflanzberg. Unsere drei Messstellen liegen unweit an dieser Kreuzung, jeweils 10 Meter vor der Kreuzung einmal im Allmendbach und einmal im Dorfbach, die dritte Messstelle liegt kurz hinter der Kreuzung der beiden Bäche. Wir entschieden uns für diese Bäche, da beide das Dorfleben geprägt haben. Früher säumten die Bäche etliche Mühlen. Von diesen Mühlen ist heute noch als letzte die alte Säge erhalten geblieben, die heute als Museum betrieben wird.



Abbildung 5: Wasserstandmessung am Dorfbach. Die linke Bildhälfte wurde am 18.01.2021 aufgenommen, das rechte Bild am 25.01.2021.



Abbildung 6: Wasserstandmessung am Allmendbach im vorderen Teil. Die linke Bildhälfte wurde am 18.01.2021 aufgenommen, die rechte Bildhälfte am 25.01.2021.

Wir haben insgesamt 3 Messungen gemacht: Am 18.01.2021, am 25.01.2021 und am 01.02.2021. Die Messungen haben uns Spass gemacht und haben auch etwas über unser Dorf gelernt.