



# Prüfauftrag

## Ergänzung zur Trinkwasserversorgung am „Radwegtunnel“ in Langenaubach





## Nutzung des Wasservorkommen im Bereich Radwegtunnel



- Ebenfalls nahe des Stadtteils Langenaubach gelegen, in unmittelbarer Nähe zum Radwegtunnel (Rabenscheider Tunnel) findet regelmäßig ein starker Oberflächenaustritt von Wasser statt. Dieser ist über eine Quelle gefasst und wird seit dem Jahr 2022 über Schüttmengen durch die Stadtwerke Haiger quantifiziert.
- Von Ende August 2022 bis Mitte Juni 2023 konnte dabei eine Schüttmenge im Mittel von rd. 3 l/s bzw. 11 m<sup>3</sup>/h (min. 2 l/s, max. 6 l/s) festgestellt werden.





# Schüttmengen Radwegtunnel

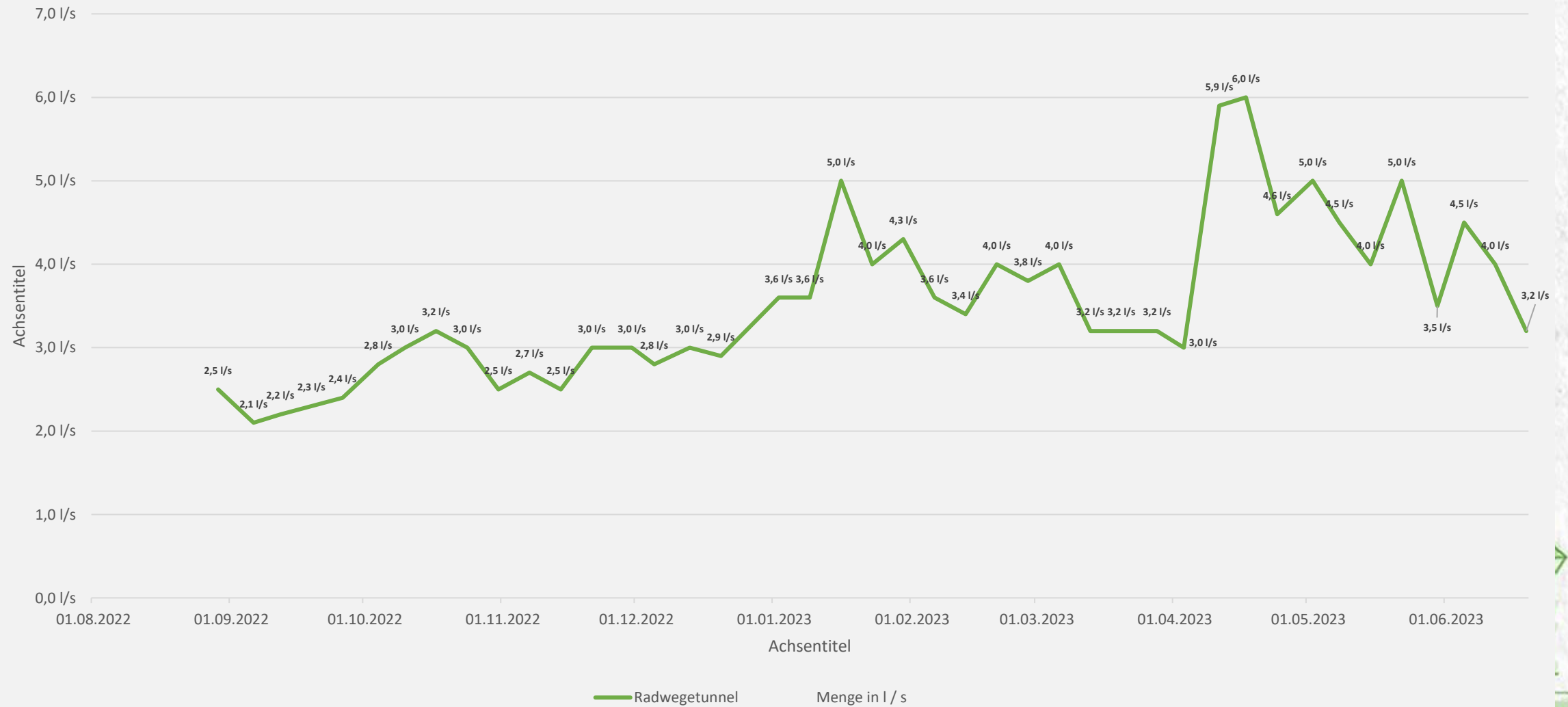




# Schüttmengen Radwegtunnel



Messung Radwegetunnel Langenaubach



## Nutzung des Wasservorkommen im Bereich Radwegtunnel



- Durch die Stadtwerke Haiger konnte im Rahmen der Quantifizierung festgestellt werden, dass die Schüttmengen im Bereich des Radwegtunnels zwar relativ konstant sind, aber dennoch eine Abhängigkeit zum Niederschlag und eine Oberflächenbeeinflussung besteht.
- Diese Annahme konnte auch über durchgeführte Rohwasseranalysen bestätigt werden. Das Rohwasser ist demnach gering mineralisiert, calcitlösend und ist in bakteriologischer Hinsicht zu beanstanden.





## Nutzung des Wasservorkommen im Bereich Radwegtunnel



- Dennoch wäre es nach einer Aufbereitung als Trinkwasser nutzbar. Aufgrund der Entfernung zur Aufbereitungsanlage Langenaubach (ca. 700 m) und der im Vergleich zur Grube Stoß festgestellten geringen Schüttmenge wird derzeit nicht von einer möglichen Nutzung für die Öffentliche Wasserversorgung ausgegangen.
- Denkbar ist dennoch eine Nutzung zur Substitution von Trinkwasser durch die Gewinnung von Brauchwasser.







**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

