



## SARS-CoV-2 Untersuchungen im Abwasser, Entwicklung Genfrachten

Beachten Sie bitte folgendes bei der Interpretation der Grafiken:

Eine SARS-CoV-2 positive Abwasserprobe bedeutet, dass ein Schwellenwert an infizierten Personen überschritten ist. Je tiefer die Fallzahlen resp. Genfrachten desto ungenauer und nicht eindeutig sind mögliche Aussagen zum Pandemieverlauf.

Regelmässige Proben können die Dynamik (Anstieg und Abflachen der Infektionszahlen) bestätigen, jedoch nicht voraussagen.

Die Darstellung der Grafiken (Skalierung der y-Achsen) wurde so gewählt, dass ein möglichst paralleler Verlauf der Kurven (aktive Fälle / Genfracht) erreicht wird. Damit ist ein Auseinanderdriften der Kurven leichter ersichtlich. Aufgezeigt sind jeweils die gleitenden Mittelwerte über 7 Tage.

Die Detektion der SARS-CoV-2 Genfracht im Abwasser dient dem Führungsstab als weitere Informationsquelle zur Ermittlung des Pandemieverlaufs.

Die beprobten Abwasserreinigungsanlagen haben unterschiedliche Ausbaugrössen und aktuelle Belastungen. Somit sind die ermittelten Genfrachten nicht direkt miteinander vergleichbar.

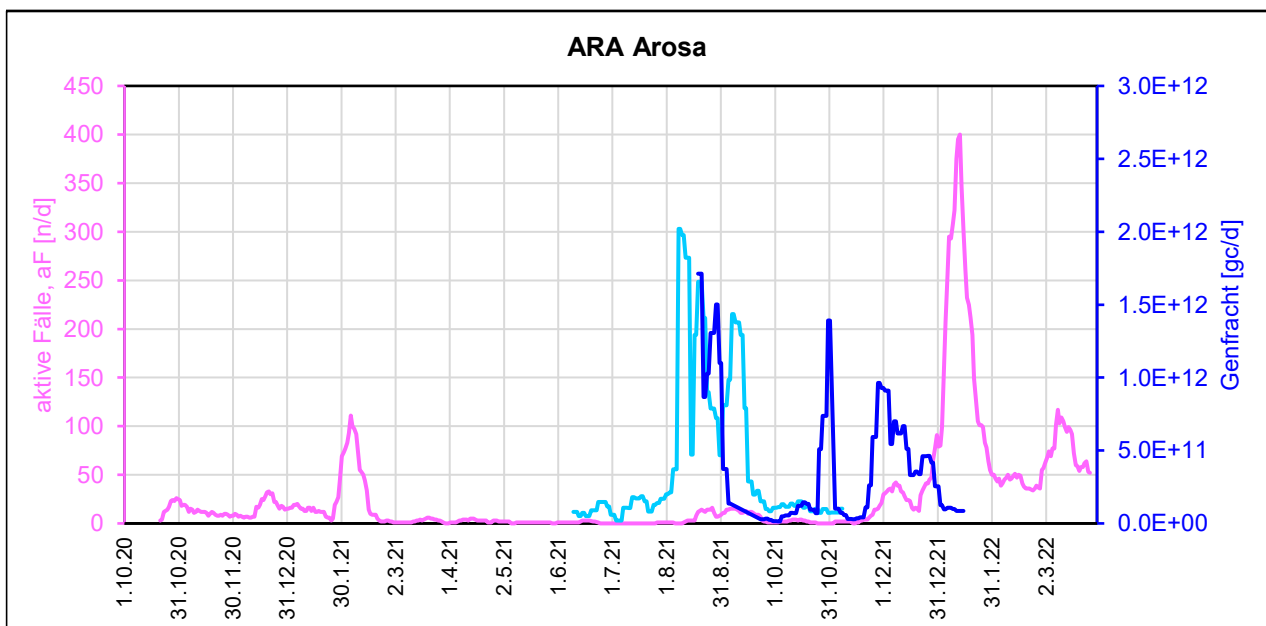
Diverse ARA haben durch Tourismus geprägte Belastungen. Die Abwasser- und somit auch die Genfracht kann entsprechend dem Saisonverlauf schwanken.

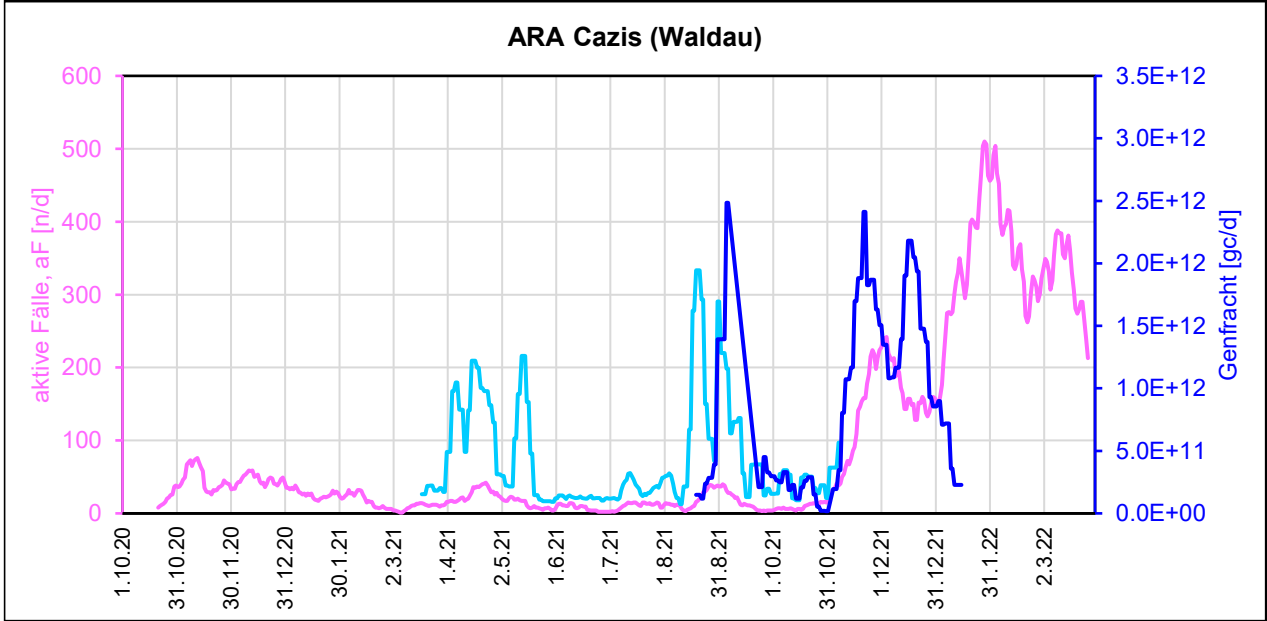
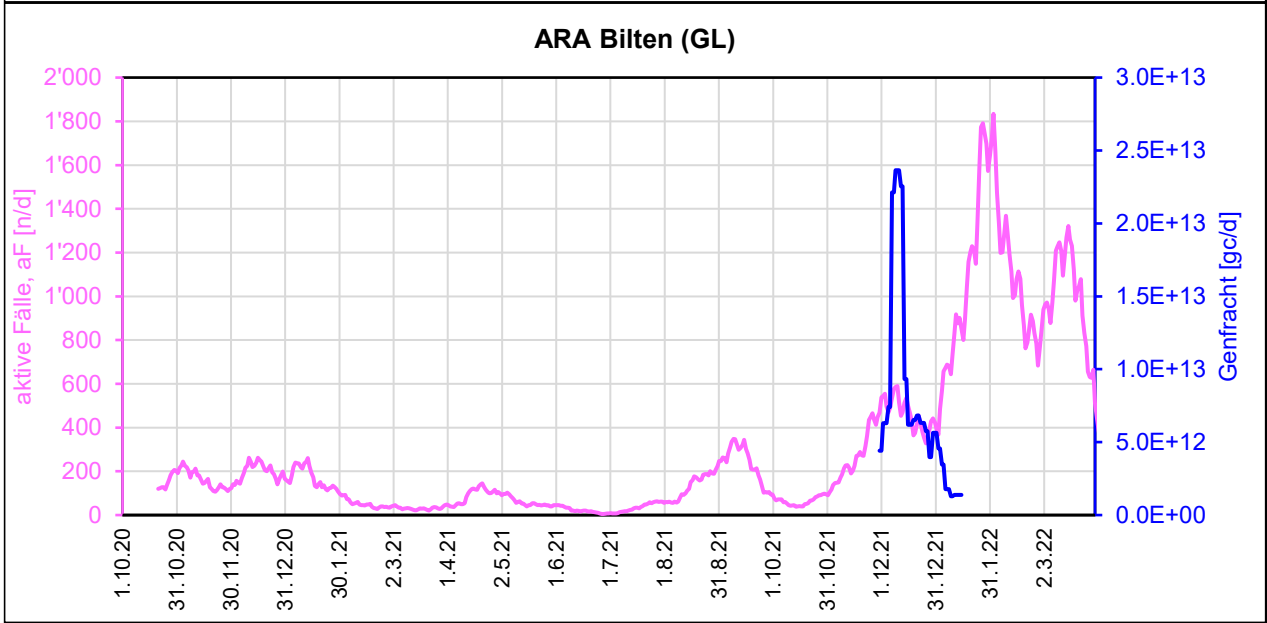
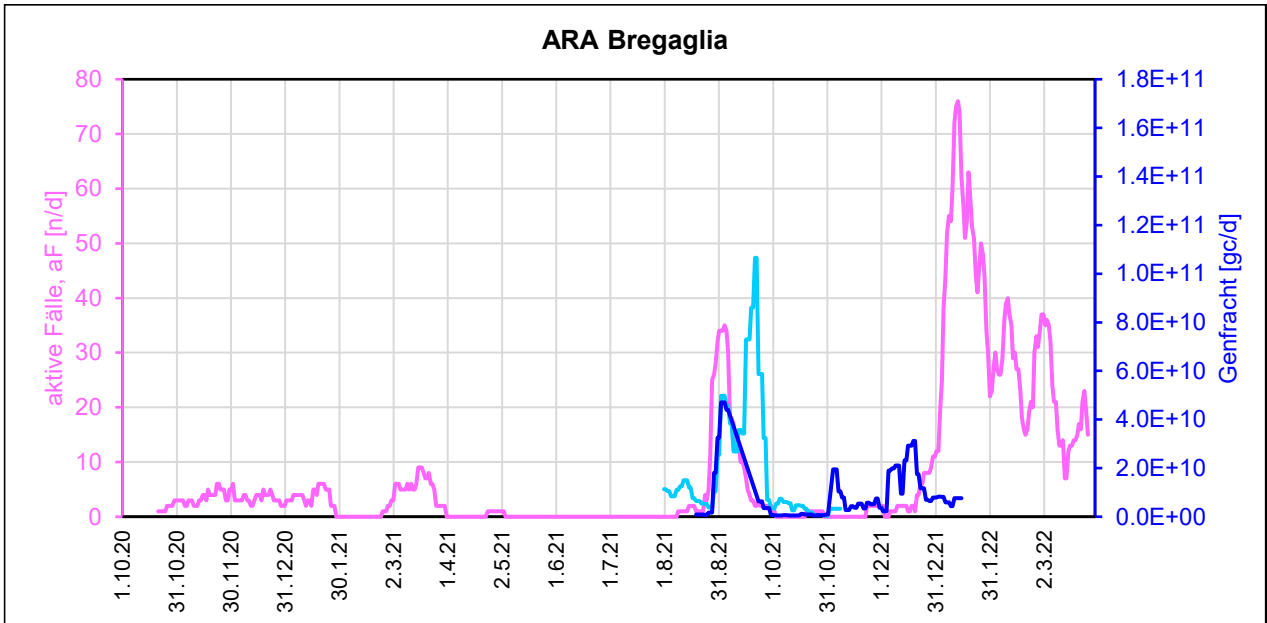
Seit November 2021 werden die Abwasserproben mit einer neuen Extraktionsmethode (Promega) aufbereitet. Während einer Versuchsphase wurden beide Methoden angewandt. Da die Promegamethode höhere Messwerte ergibt, wurden die Werte der alten Methode umgerechnet. Der Umrechnungsfaktor ist uneinheitlich.

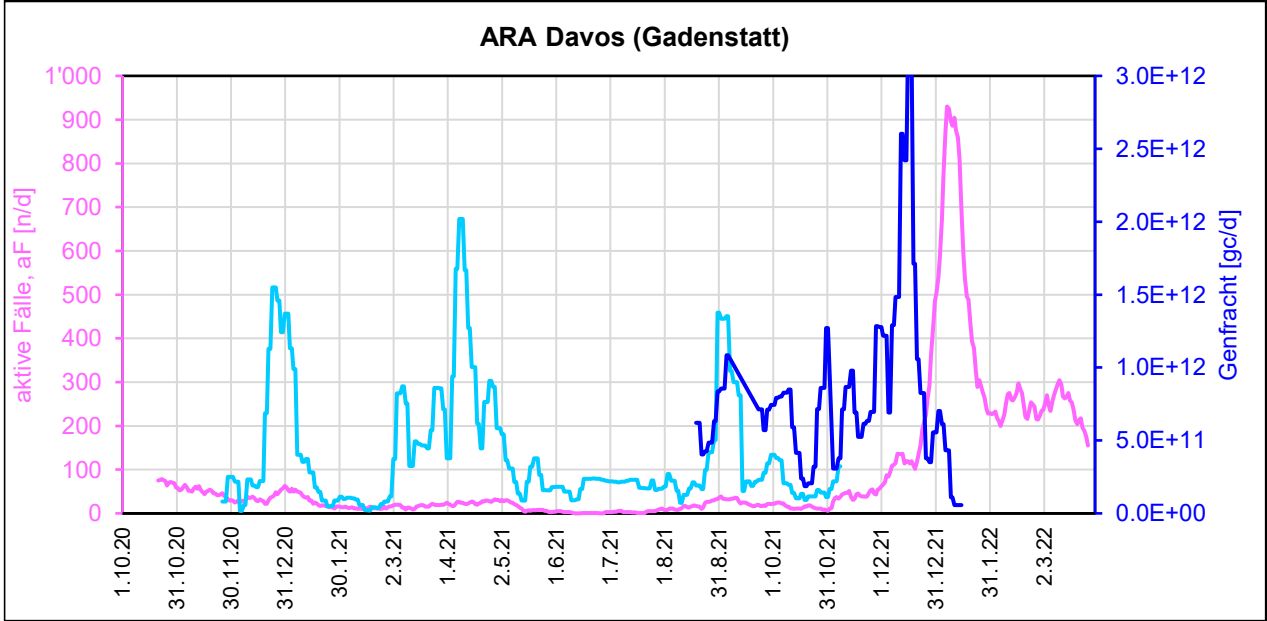
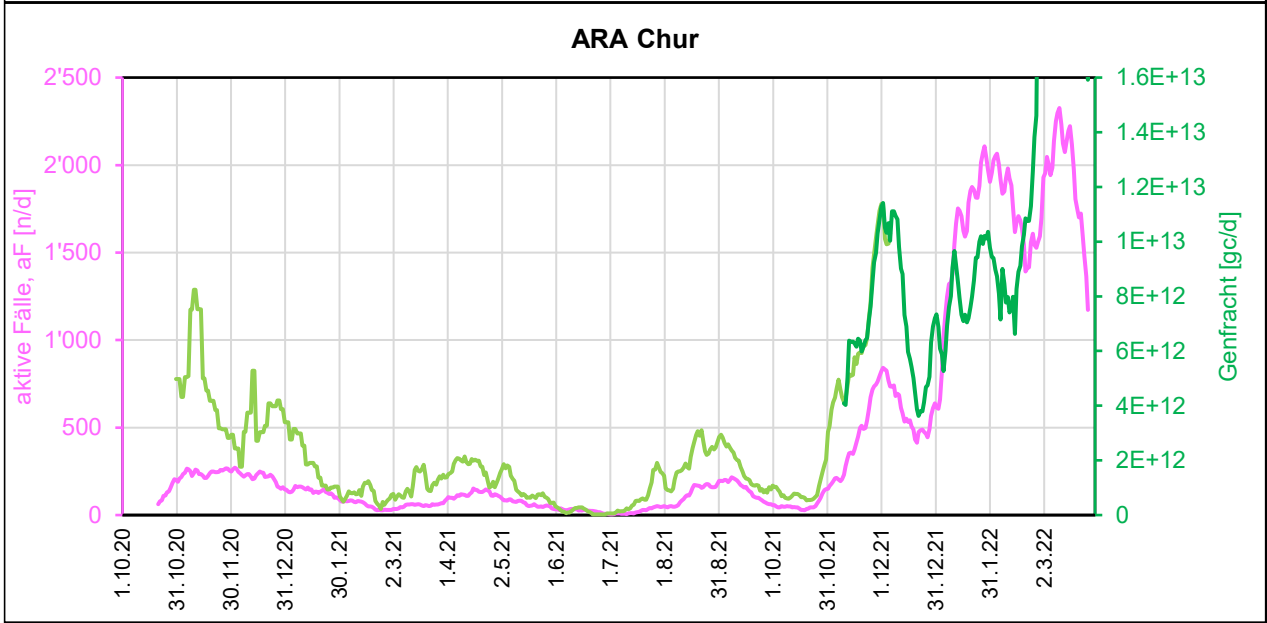
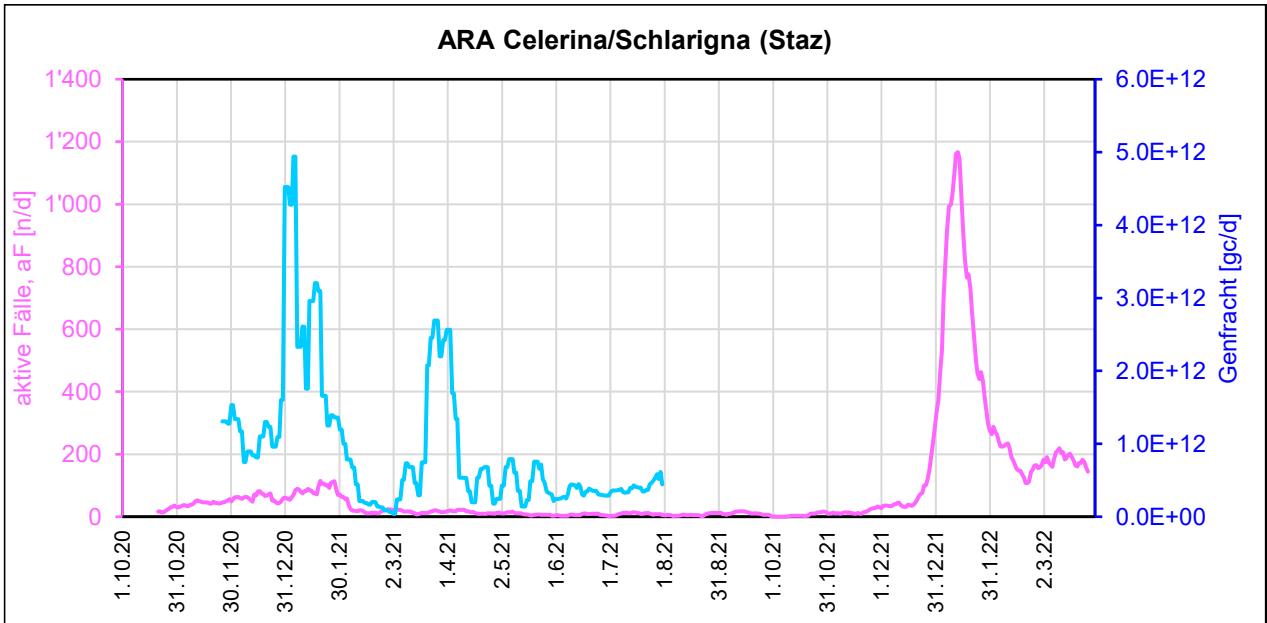
Die SARS-CoV-2 Frachten im Abwasser der ARA Chur werden durch die EAWAG untersucht. Seit November 2021 werden beide Extraktionemethoden angewandt.

Stand: 25.7.2022 / ANU-402-90d

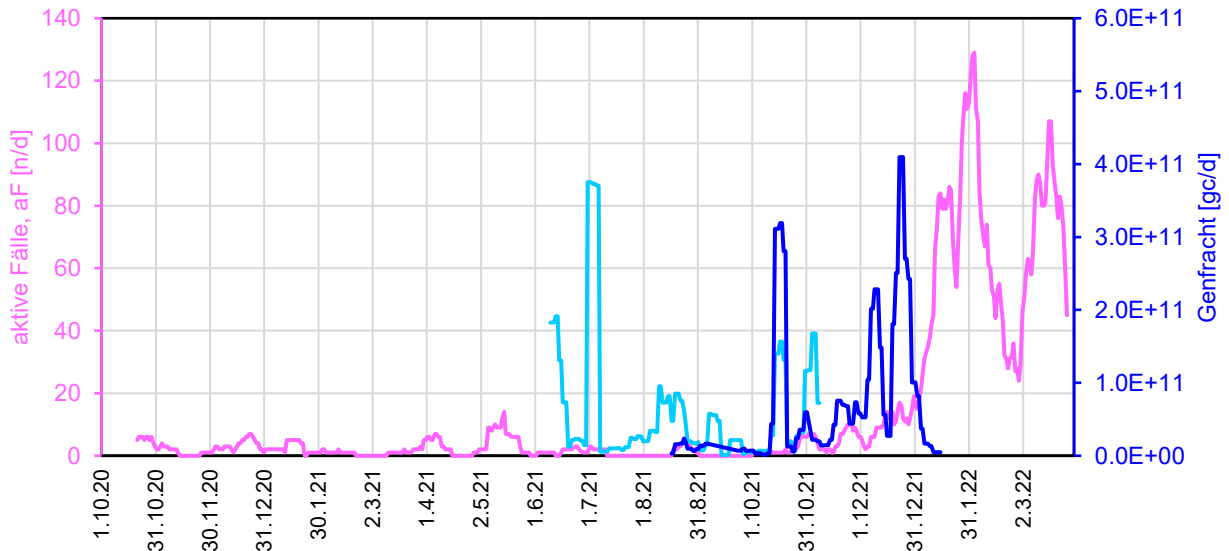
- aktive Fälle
- Genfrachten, gleitendes Mittel über 7 Tage, alte Extraktionsmethode, umgerechnet
- Genfrachten, gleitendes Mittel über 7 Tage, neue Extraktionsmethode



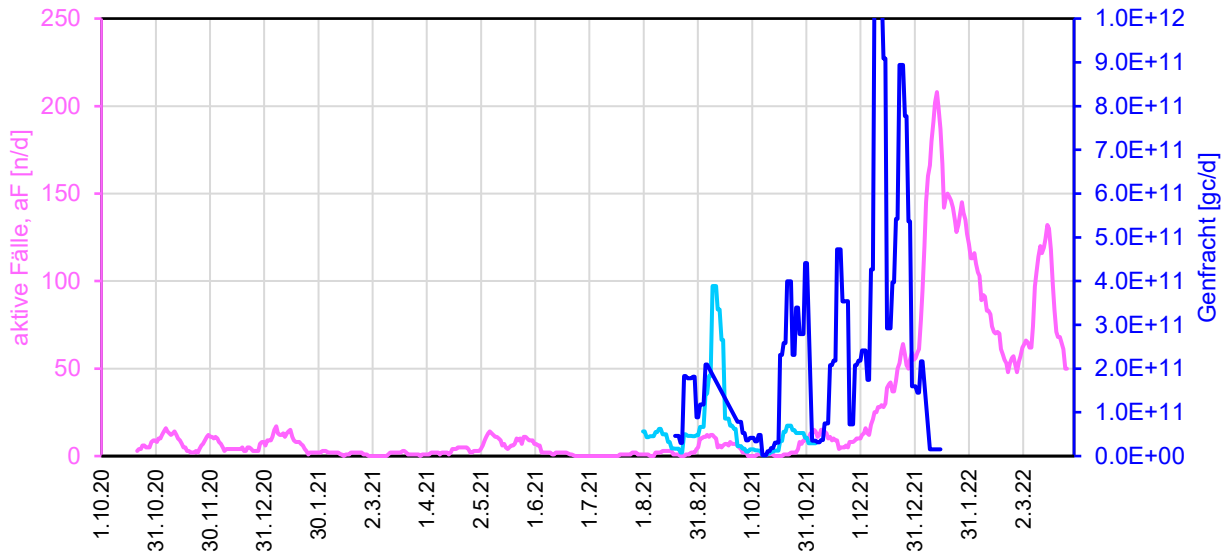




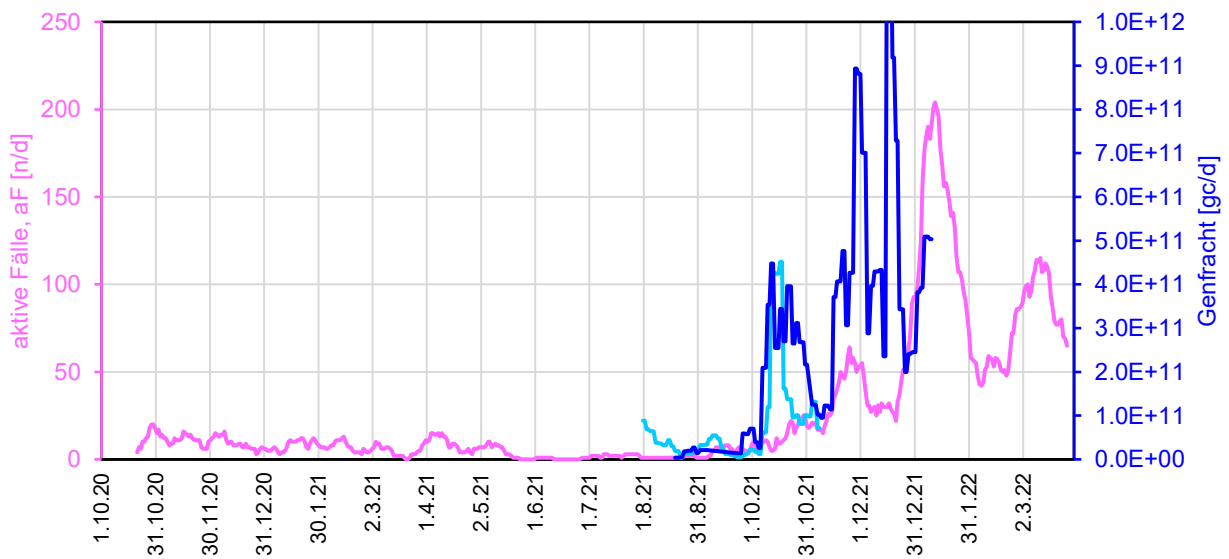
### ARA Disentis/Mustér (Raveras)

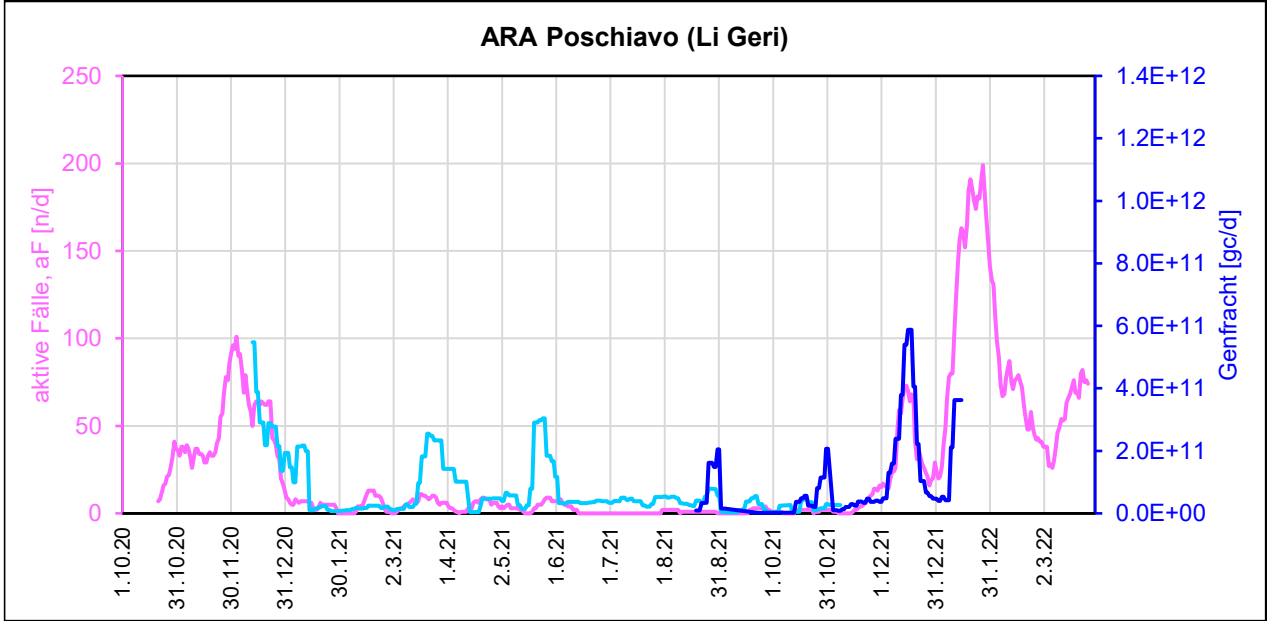
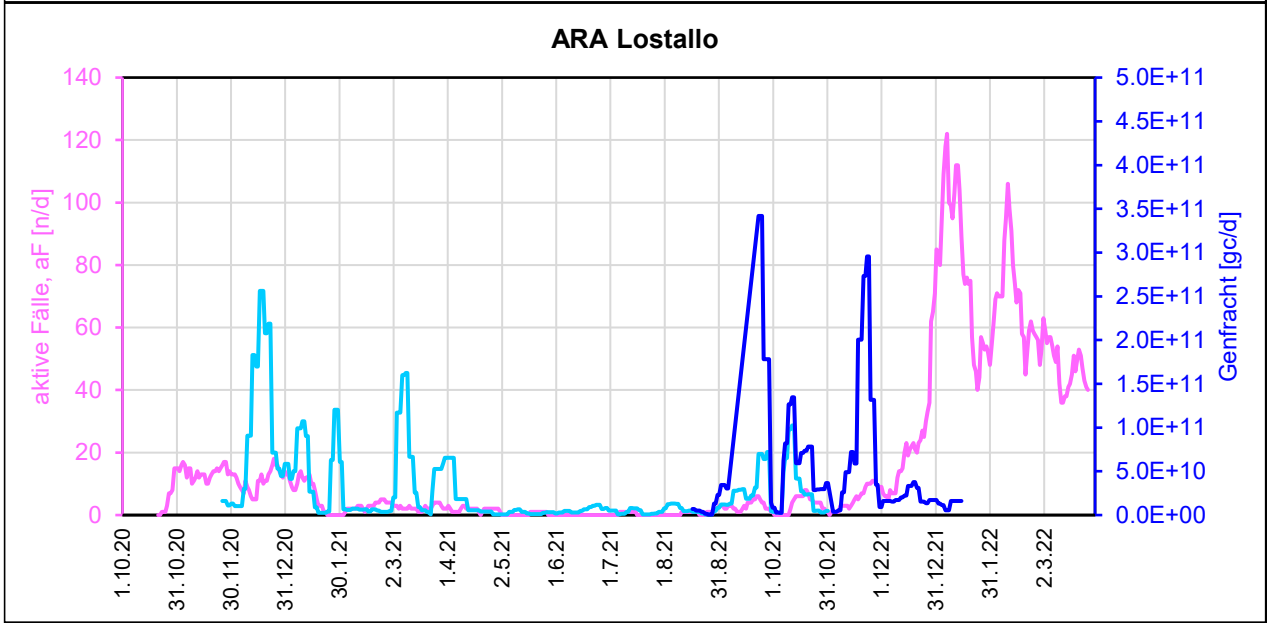
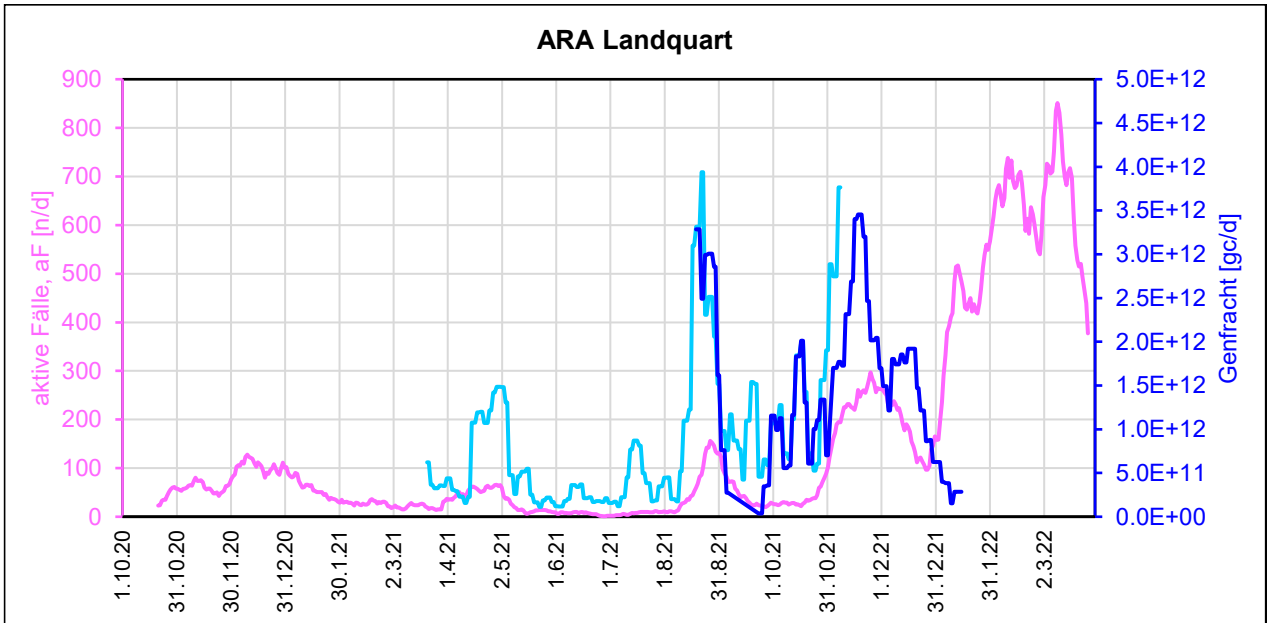


### ARA Flims

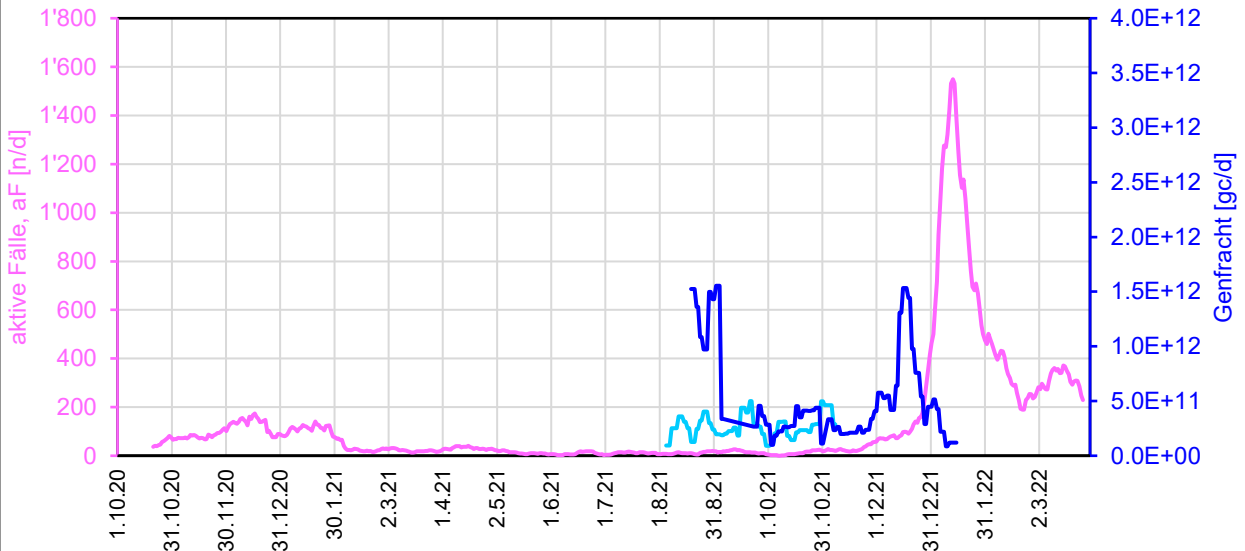


### ARA Klosters (Gulfia)

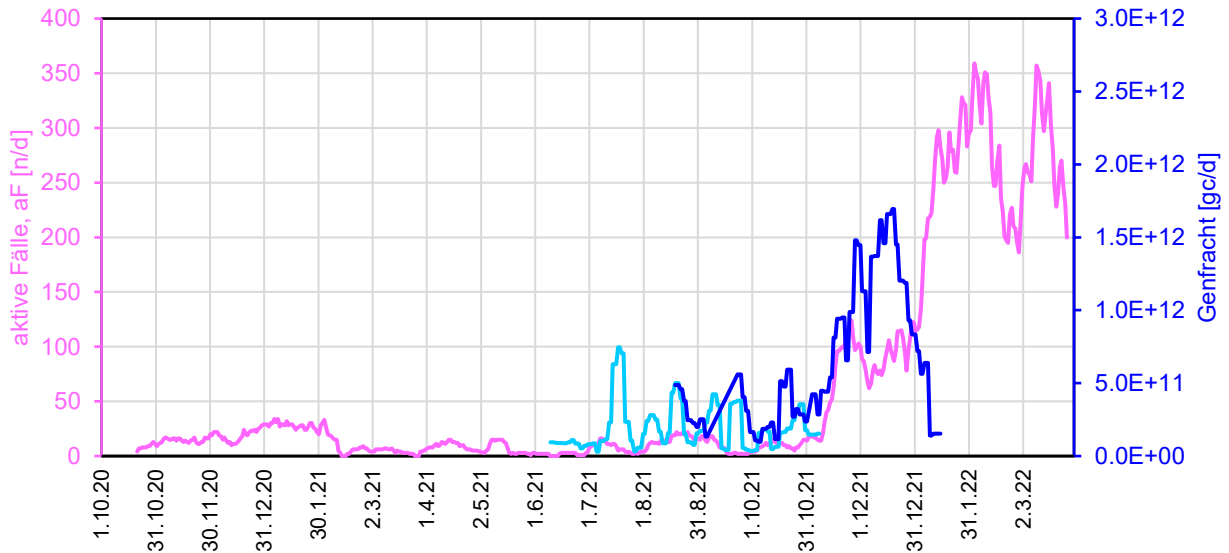




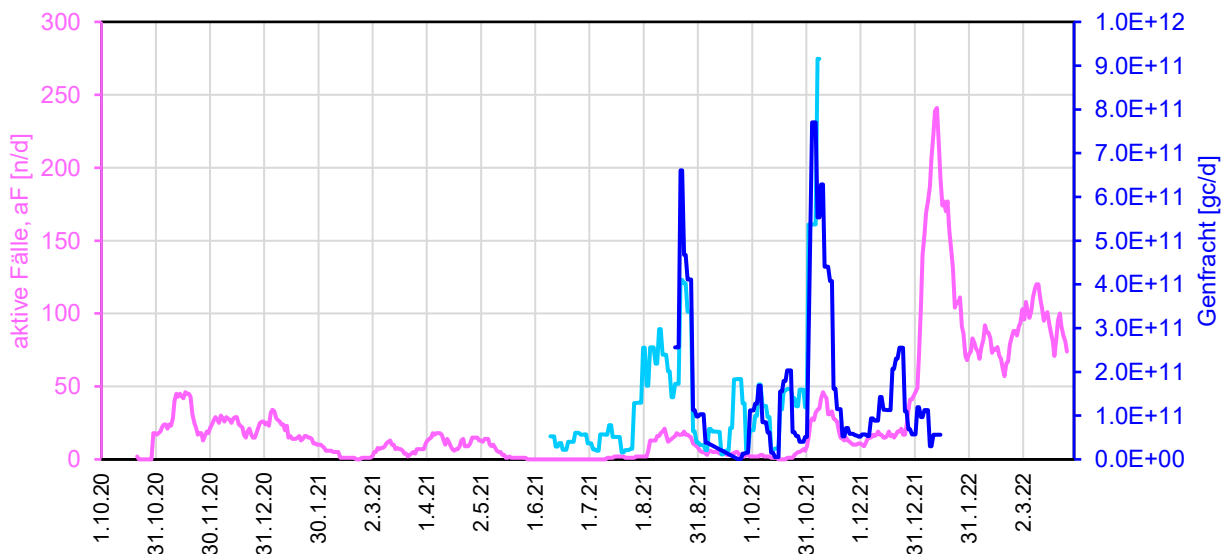
### ARA S-chanf (Oberengadin)



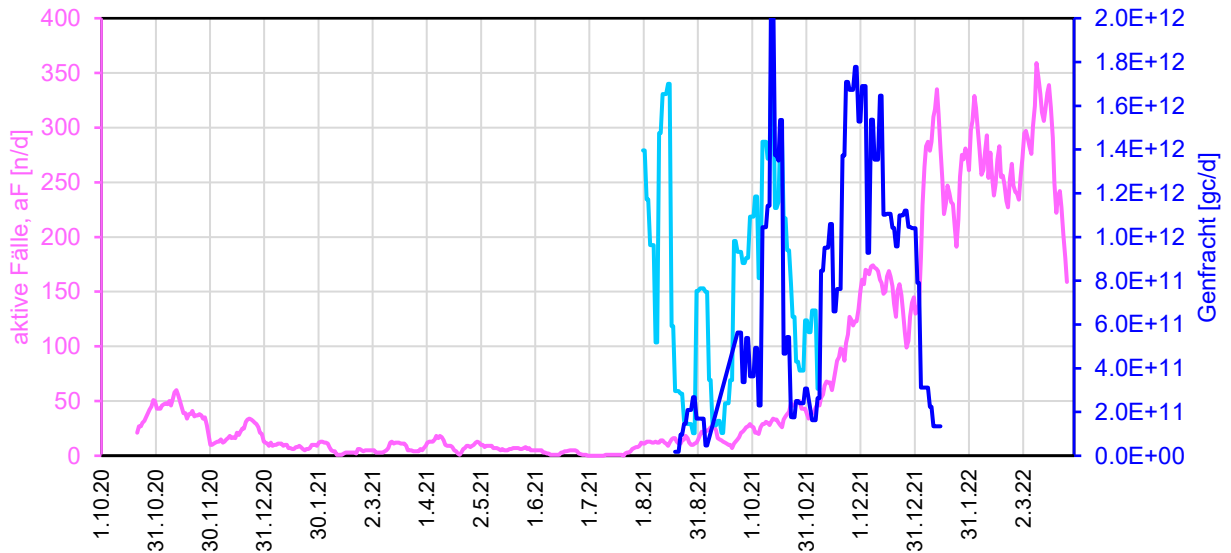
### ARA Schluain (Gruob)



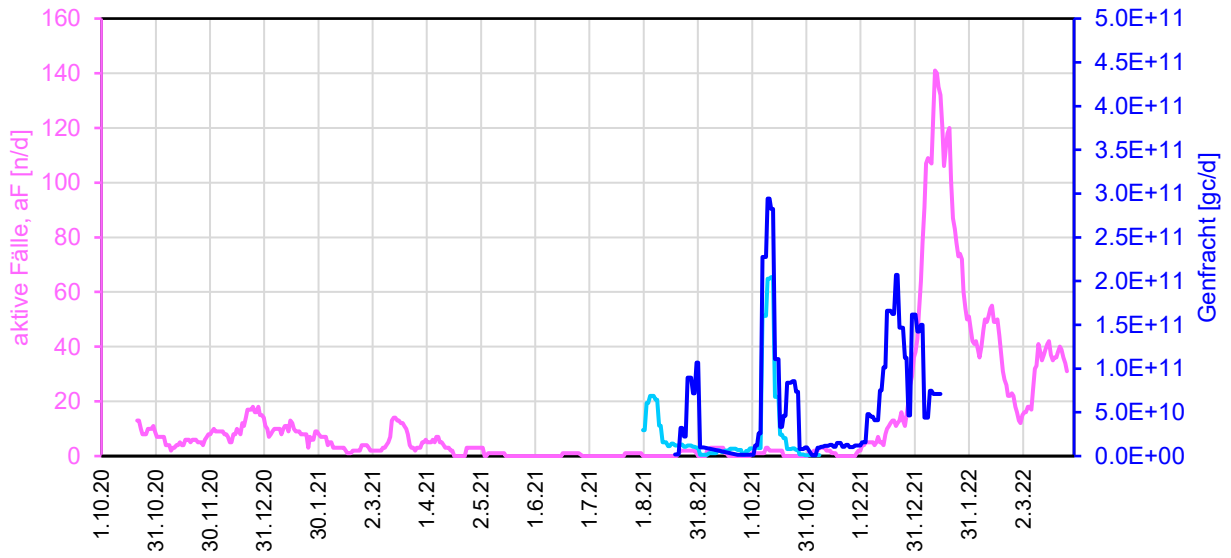
### ARA Scuol (Sot Ruinas)



**ARA Seewis (Vorderes Prättigau)**



**ARA Silvaplana**



**ARA Surses (Cunter)**

