

Regendaten für die Siedlungswasserwirtschaft

Niederschlagsmessstation ARA Sins



Automatisch registrierender Niederschlagsmesser



Kartenausschnitt: roter Kreis = Lage der Niederschlagsmessstation

Stationsdaten

Stationscode	METEO_0012
Name der Station	ARA Sins AG
Standort	ARA Sins, neben Vorklärbecken
Koordinaten	2 672 912 / 1 228 032
Stationshöhe	397 m ü.M.
Eigentümer	Abwasserverband Sins-Auw-Abtwil, Schachen, 5643 Sins
Betreiber	ARA Sins AG
Inbetriebnahme	03.05.2018
Auswerteperiode	2018 - heute
Betriebsdauer	Ganzes Jahr
Gerät	Waagemesser Pluvio 2 (Fabrikat Ott) ab 03.05.2018
Winterbetrieb	ohne Heizung
Registrierung	1- und 10-Minutenwerte auf Datenlogger Kanton Aargau (Messung Gewichtsunterschied), Online-Datenübertragung zu Kanton Aargau, Registrierung auf dem Leitsystem der ARA Sins
Datenauflösung	0.01 mm (bei Messbeginn: 0.03 mm)
Online Daten	Die Regendaten sind online abrufbar auf https://www.ag.ch/app/envis3d/

Erläuterungen zur Messstelle und zu den Messungen

Die Messstelle wurde im Rahmen des Projekts „Regendaten für die Siedlungswasserwirtschaft“ in Betrieb genommen, welches die Kantone Aargau und Luzern zusammen initiierten (siehe Link zum Jahresbericht).

In der Vergangenheit wurden nur unbedeutende Datenausfälle registriert. Korrekturen an den Rohdaten mussten kaum vorgenommen werden. Die hochaufgelösten Daten sind bei MONITRON AG, Schachenallee 29A, 5000 Aarau (aarau@monitron.ch) gegen eine Gebühr zu beziehen.

Erläuterungen zur Meteorologie, Intensitäten und Ereignisse

Die Region Sins ist geprägt durch mittlere Jahresniederschlagssummen zwischen ca. 870 und 1220 mm / m² (l / m²) (Messperiode 2018 – 2024). Die mittlere Jahresregenmenge beträgt ca. 1107 mm. Damit zählt die Niederschlagsmessstation gemäss Schweizer Norm SN 640 350 zur Regenregion Mittelland.

Mit den hochaufgelösten Datengrundlagen lassen sich verschiedene Berechnungen wie Intensitäten oder detaillierte Ereignisauswertungen (Definition Ereignis hier: Niederschlagsunterbruch > 60 Minuten gleich Ereignisende) machen. Aufgrund der noch kurzen Auswerteperiode sind Intensitätsberechnungen zurzeit noch nicht besonders aussagekräftig.

Niederschlag Jahres- und Tagesmengen

Maximale Jahresmenge	1380.4 mm (2024)
Durchschnittliche Jahressumme	1107 mm (2019-2024)
Minimale Jahressumme	867.2 mm (2022)
Maximale Tagesmenge	78.3 mm (01.09.2024)