

## Regendaten für die Siedlungswasserwirtschaft

### Niederschlagsmessstation ARA Kaisten



Automatisch registrierender Niederschlagsmesser



Kartenausschnitt: roter Kreis = Lage der Niederschlagsmessstation

#### Stationsdaten

Stationscode (inkl. alte Bez.)	METEO_0009 (AG09)
Name der Station	ARA Kaisten AG
Standort	ARA Kaisten, auf dem Speicherbecken Nord-Ost
Koordinaten	2 644 789 / 1 266 832
Stationshöhe	300 m ü.M.
Eigentümer	ARA Kaisten AG, Hardmatt 434, 5082 Kaisten
Betreiber	ARA Kaisten AG
Inbetriebnahme	2005
Auswerteperiode	2006 - heute
Betriebsdauer	Ganzes Jahr
Gerät	Waagemesser Pluvio 2 (Fabrikat Ott) ab 22.10.2013; bis Juli 2013 laser-optisches Messgerät (Parcival, Ott Hydrometrie)
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 Kaisten
Datenauflösung	0.01 mm (bei Messbeginn: 0.03 mm)
Online Daten	Die Regendaten sind online abrufbar auf <a href="https://www.ag.ch/app/envis3d/">https://www.ag.ch/app/envis3d/</a>

#### 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 Kaisten ist geprägt durch mittlere Jahresniederschlagssummen zwischen ca. 750 und 1200 mm / m<sup>2</sup> (l / m<sup>2</sup>) (Messperiode 2006 – 2024). Die mittlere Jahresregenmenge beträgt ca. 1000 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	1192.2 mm (2012)
Durchschnittliche Jahressumme	1007 mm (2007-2013, 2015-2017, 2019-2024)
Minimale Jahressumme	745.6 mm (2011)
Maximale Tagesmenge	67.4 mm (29.07.2013)