

Regendaten für die Siedlungswasserwirtschaft

Niederschlagsmessstation ARA Wasserschloss, Brugg



Automatisch registrierender Niederschlagsmesser



Kartenausschnitt: roter Kreis = Lage der Niederschlagsmessstation

Stationsdaten

Stationscode (inkl. alte Bez.)	METEO_0007 (AG07)
Name der Station	ARA Wasserschloss
Standort	ARA Wasserschloss, Ablauf Vorklärbecken
Koordinaten	2 659 903 / 1 260 038
Stationshöhe	332 m ü.M.
Eigentümer	Abwasserverband Wasserschloss, Gaswerkstrasse 5, 5200 Brugg
Betreiber	Abwasserverband Wasserschloss
Inbetriebnahme	2000
Auswerteperiode	2000 - heute
Betriebsdauer	Ganzes Jahr
Gerät	Waagemesser Pluvio 2 (Fabrikat Ott) ab 31.12.2015; bis Mai 2015 Wippenmesser (Fabrikat Ott)
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 Brugg
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 Brugg - Birrfeld ist geprägt durch mittlere Jahresniederschlagssummen zwischen ca. 650 und 1250 mm / m² (l / m²) (Messperiode 2000 – 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	1245.9 mm (2012)
Durchschnittliche Jahressumme	990 mm (2003-2012, 2014, 2016, 2019-2024)
Minimale Jahressumme	657.1 mm (2003)
Maximale Tagesmenge	77.2 mm (21.09.2014)