

Regendaten für die Siedlungswasserwirtschaft

Niederschlagsmessstation Regenbecken RB Birrwil



Automatisch registrierender Niederschlagsmesser



Kartenausschnitt: roter Kreis = Lage der Niederschlagsmessstation

Stationsdaten

Stationscode (inkl. alte Bez.)	METEO_0003 (AG03)
Name der Station	Regenbecken RB Birrwil
Standort	Auf dem Regenbecken RB Birrwil
Koordinaten	2 657 815 / 1 237 345
Stationshöhe	480 m.ü.M.
Eigentümer	Abwasserverband Hallwilersee, Schlatt, 5707 Seengen
Betreiber	Abwasserverband Hallwilersee
Inbetriebnahme	Dez. 1999
Auswerteperiode	2000 - heute
Betriebsdauer	Ganzes Jahr
Gerät	Wippenmesser (Fabrikat Krüger)
Winterbetrieb	Mit Heizung
Registrierung	Zeitpunkt der Wippenleerung, Datenübertragung mit Funk auf Leitsystem ARA Hallwilersee, 10-Minutensumme auf Datenlogger Kanton Aargau vor Ort, Online-Datenübertragung zu Kanton Aargau
Datenauflösung	0.1 mm
Tagesmengen	Keine Messung mit Totalisator
Online Daten	Die Regendaten sind online abrufbar auf www.ag.ch/envis/karte/meteo_afu

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. [▶▶▶ Jahresbericht mit Bestellformular](#)

Erläuterungen zur Meteorologie, Intensitäten und Ereignisse

Die Region Hallwilersee ist geprägt durch mittlere Jahresniederschlagssummen zwischen ca. 800 und 1300 mm / m² (l / m²) (Messperiode 2000 – 2017). Die mittlere Jahresregenmenge beträgt 1080 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	1310 mm (2007)
Durchschnittliche Jahressumme	1062 mm (2007 – 2013, 2015, 2017)
Minimale Jahressumme	806.8 mm (2015)
Maximale Tagesmenge	79.7 mm (12.07.2016)