

Station: **FG_0344 Bruggbach – Gipf-Oberfrick**

Koordinaten: 2'642'875 / 1'261'484

Stationshöhe: 356 m ü. M.

Fläche: 44.6 km²

Mittlere Höhe: 575 m ü. M.

Vergletscherung: 0 %

Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser

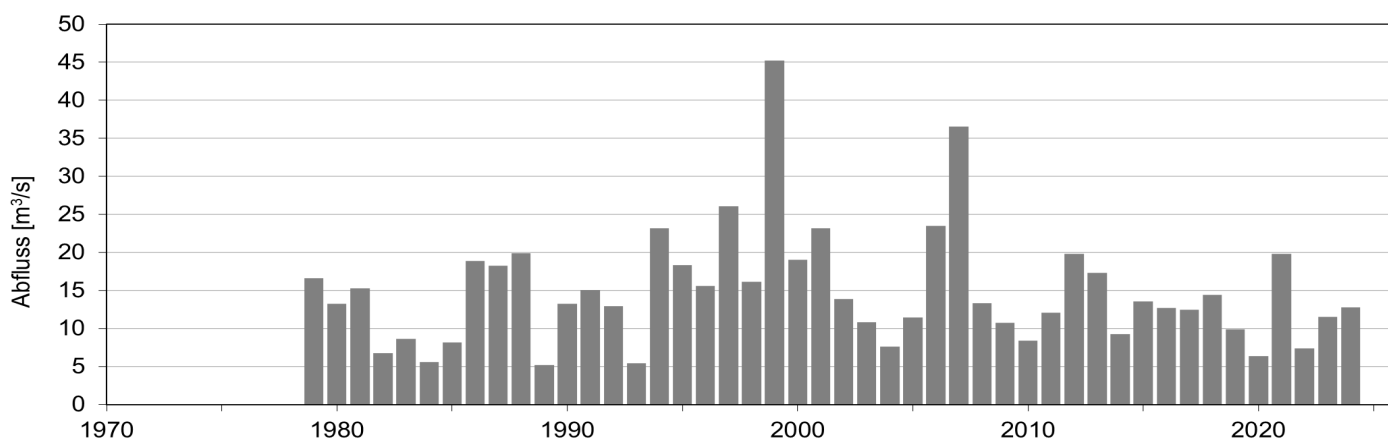
Beobachtungsperiode 1979 – 2024 (46 Jahre)

Q_{182} (Mittelwasser): 0.370 m³/s

Q_{347} (Niederwasser): 0.067 m³/s

Statistik der Jahreshochwasser

Jährliche absolute Spitzen



Statistik 1979 – 2024 (46 Jahre)

Mittelwert: 14.9 m³/s

Standardabweichung: 7.7 m³/s

Variationskoeffizient: 0.5

Schiefe: 1.8

Grösste Jahresspitze: 45.2 m³/s 22.02.1999

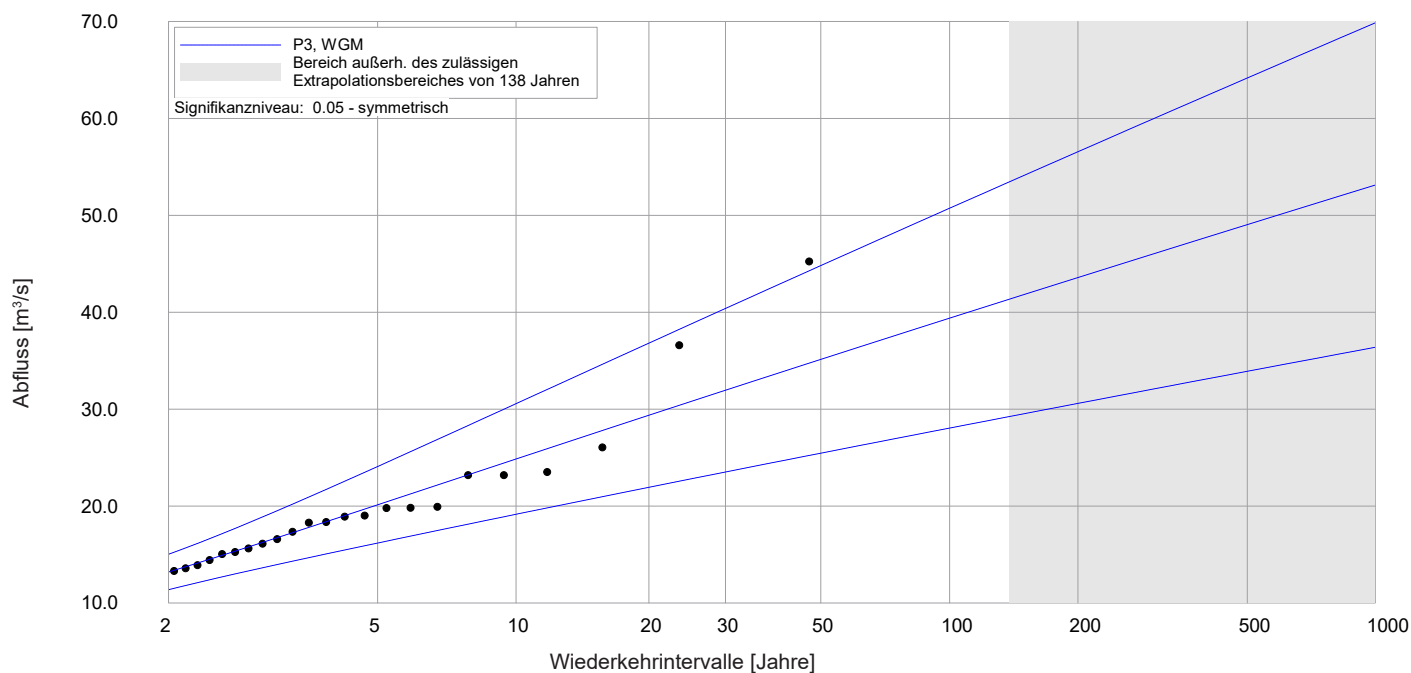
Kleinste Jahresspitze: 5.2 m³/s 18.04.1989

Hochwasserwahrscheinlichkeiten (Jahreshochwasser)

Berechnungsmethode

Verteilung: Pearson III (P3)
Parameterschätzung: Wahrscheinlichkeitsgewichtete Methode (WGM)
Vertrauensintervall: 95 %

Wiederkehrwerte und ihre Unsicherheit für gegebene Wiederkehrperiode



Jährlichkeiten

Jährlichkeit [Jahre]	Abfluss [m^3/s]	Vertrauensintervall [m^3/s]
2	13.2	11.4 – 15.0
5	20.1	16.2 – 24.1
10	24.9	19.2 – 30.6
20	29.4	21.9 – 36.8
30	32.0	23.5 – 40.4
50	35.1	25.5 – 44.8
100	39.4	28.1 – 50.7

Berechnungssoftware

WISKI Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser
Microsoft Excel Statistik der Jahreshochwasser
WASY-Software HQ-EX (Version 4.0) Hochwasserwahrscheinlichkeiten (Jahreshochwasser)

Alle Werte gelten spezifisch für die Abflussmessstation Bruggbach – Gipf-Oberfrick. Die Wiederkehrwerte können von denjenigen der Gefahrenkarte abweichen.