

Station: **FG_0340 Pfaffnern – Vordemwald**

Koordinaten: 2'635'481 / 1'237'778

Stationshöhe: 417 m ü. M.

Fläche: 38.8 km²

Mittlere Höhe: 517 m ü. M.

Vergletscherung: 0 %

Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser

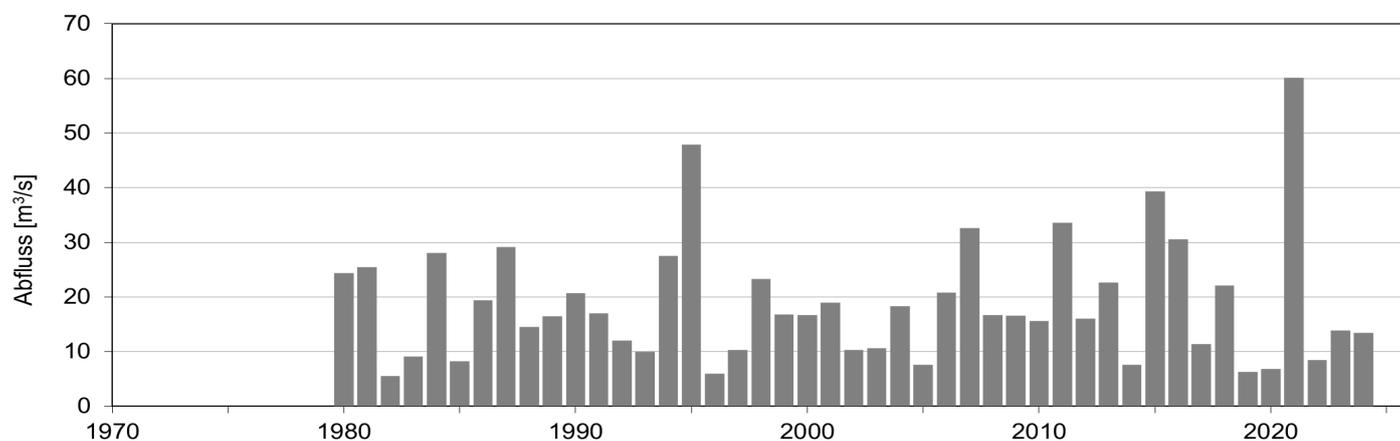
Beobachtungsperiode 1980 – 2024 (45 Jahre)

Q_{182} (Mittelwasser): 0.504 m³/s

Q_{347} (Niederwasser): 0.236 m³/s

Statistik der Jahreshochwasser

Jährliche absolute Spitzen



Statistik 1980 – 2024 (45 Jahre)

Mittelwert: 18.9 m³/s

Standardabweichung: 11.3 m³/s

Variationskoeffizient: 0.6

Schiefe: 1.6

Grösste Jahresspitze: 60.1 m³/s 24.06.2021

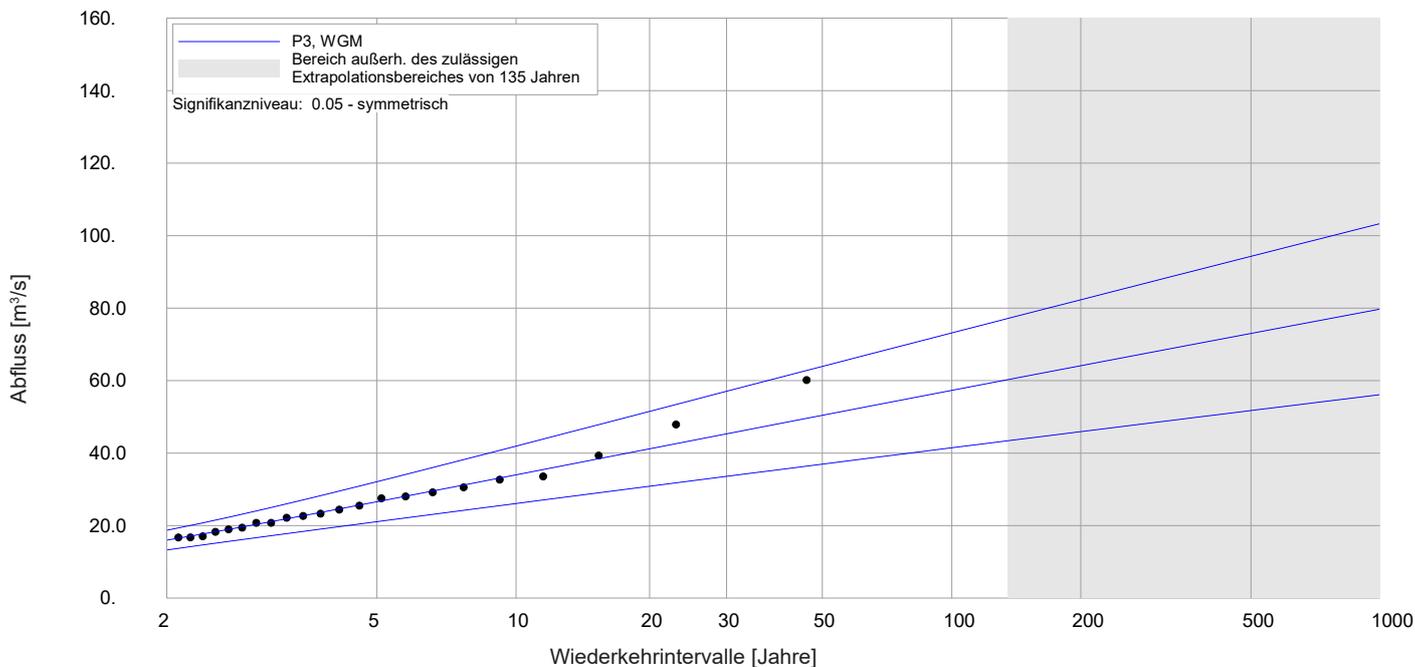
Kleinste Jahresspitze: 5.6 m³/s 05.01.1982

Hochwasserwahrscheinlichkeiten (Jahreshochwasser)

Berechnungsmethode

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

Wiederkehrwerte und ihre Unsicherheit für gegebene Wiederkehrperiode



Jährlichkeiten

Jährlichkeit [Jahre]	Abfluss [m³/s]	Vertrauensintervall [m³/s]
2	16.0	13.3 – 18.7
5	26.6	21.1 – 32.1
10	34.0	26.1 – 41.9
20	41.2	30.9 – 51.5
30	45.3	33.6 – 57.1
50	50.4	37.0 – 63.9
100	57.3	41.5 – 73.2

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 Pfaffern – Vordemwald. Die Wiederkehrwerte können von denjenigen der Gefahrenkarte abweichen.

Seit 1993 Hochwasserrückhaltebecken Pfaffnau 8.5 km oberhalb Messstation.