

Station: **FG_0381 Bünz – Waltenschwil**

Koordinaten: 2'665'106 / 1'242'991

Stationshöhe: 424 m ü. M.

Fläche: 49.5 km²

Mittlere Höhe: 560 m ü. M.

Vergletscherung: 0 %

Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser

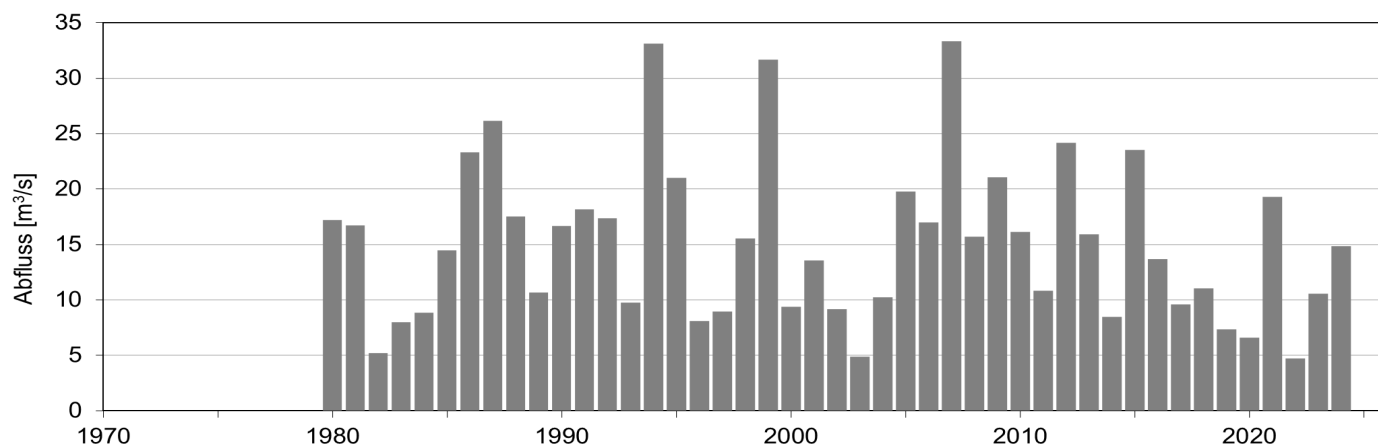
Beobachtungsperiode 2016 – 2024 (9 Jahre)

Q_{182} (Mittelwasser): 0.426 m³/s

Q_{347} (Niederwasser): 0.112 m³/s

Statistik der Jahreshochwasser

Jährliche absolute Spitzen



Statistik 1980 – 2024 (45 Jahre)

Mittelwert: 15.1 m³/s

Standardabweichung: 7.2 m³/s

Variationskoeffizient: 0.5

Schiefte: 0.8

Grösste Jahresspitze: 33.3 m³/s 09.08.2007

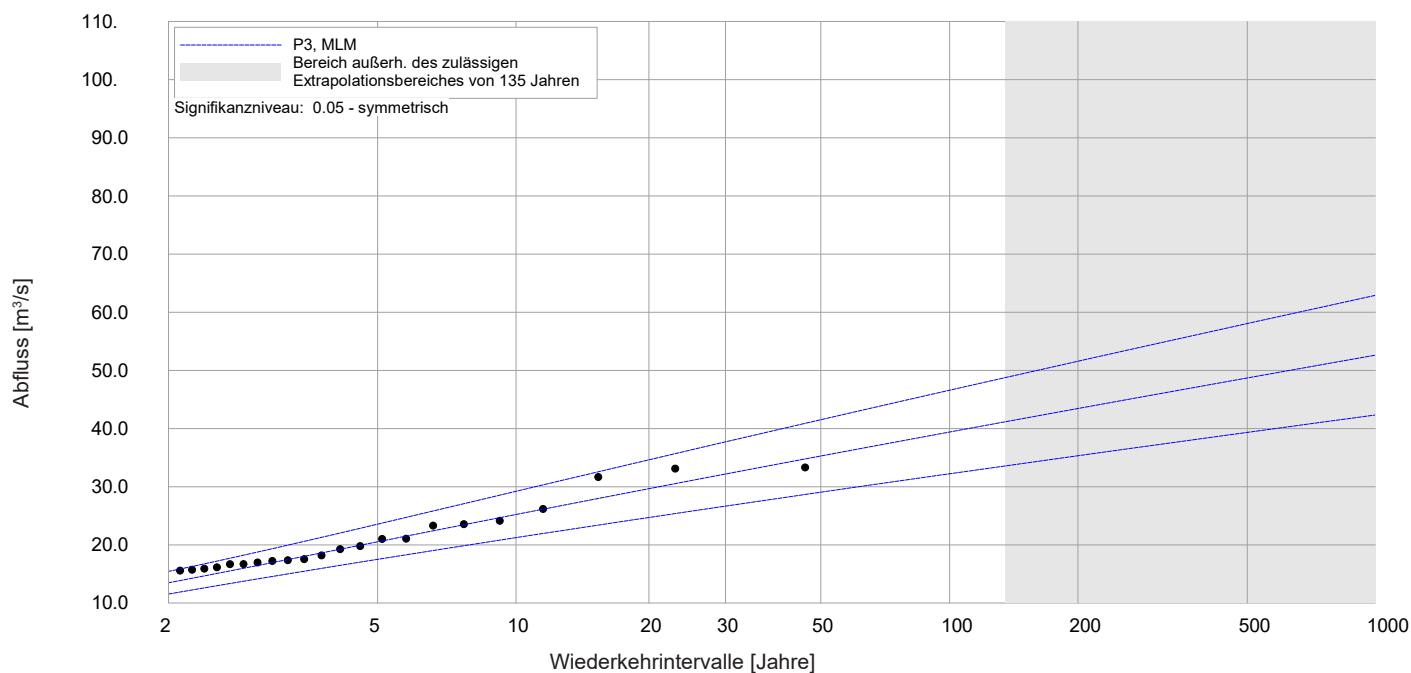
Kleinste Jahresspitze: 4.7 m³/s 22.06.2022

Hochwasserwahrscheinlichkeiten (Jahreshochwasser)

Berechnungsmethode

Verteilung:	Pearson III (P3)
Parameterschätzung:	Maximum Likelihood Methode (MLM)
Vertrauensintervall:	95 %

Wiederkehrwerte und ihre Unsicherheit für gegebene Wiederkehrperiode



Jährlichkeiten

Jährlichkeit [Jahre]	Abfluss [m³/s]	Vertrauensintervall [m³/s]
2	13.5	11.6 – 15.4
5	20.5	17.5 – 23.6
10	25.2	21.3 – 29.2
20	29.7	24.7 – 34.6
30	32.2	26.7 – 37.7
50	35.3	29.1 – 41.5
100	39.4	32.2 – 46.6

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 Bünz – Waltenschwil. Die Wiederkehrwerte können von denjenigen der Gefahrenkarte abweichen.

Die Abflussspitzen der Periode 1980 – 2015 stammen von der aufgehobenen Station FG_0354 Bünz – Wohlen, die Abflussspitzen seit 2016 stammen von der Station FG_0381 Bünz – Waltenschwil.

Seit 1984 Hochwasserrückhaltebecken Muri, Greuel 10 km oberhalb Messstation.