

Station: **FG_0334 Wyna – Unterkulm**

Koordinaten: 2'650'860 / 1'240'671

Stationshöhe: 455 m ü. M.

Fläche: 92.1 km²

Mittlere Höhe: 649 m ü. M.

Vergletscherung: 0 %

Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser

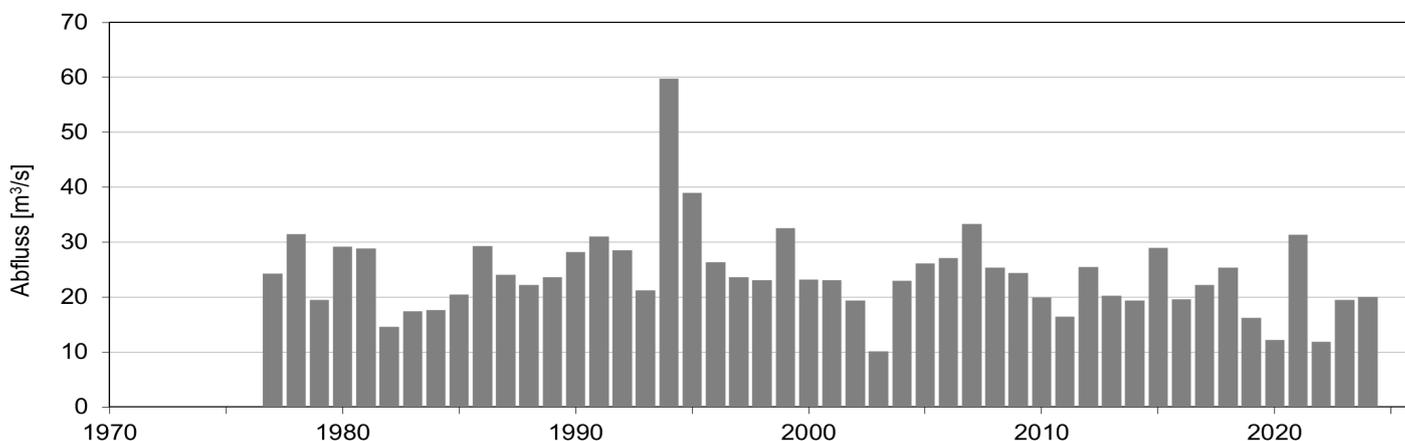
Beobachtungsperiode 1977 – 2024 (48 Jahre)

Q_{182} (Mittelwasser): 0.958 m³/s

Q_{347} (Niederwasser): 0.320 m³/s

Statistik der Jahreshochwasser

Jährliche absolute Spitzen



Statistik 1977 – 2024 (48 Jahre)

Mittelwert: 24.2 m³/s

Standardabweichung: 7.9 m³/s

Variationskoeffizient: 0.3

Schiefte: 1.9

Grösste Jahresspitze: 59.8 m³/s 19.05.1994

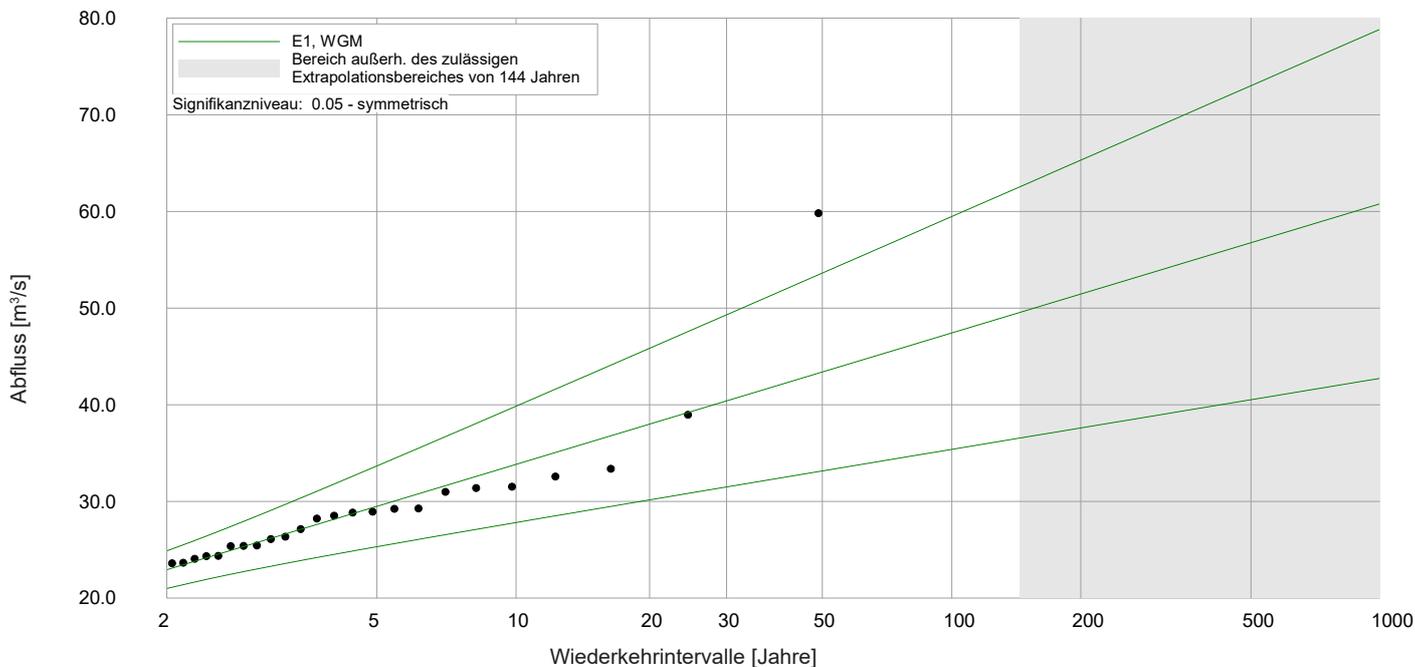
Kleinste Jahresspitze: 10.1 m³/s 02.01.2003

Hochwasserwahrscheinlichkeiten (Jahreshochwasser)

Berechnungsmethode

Verteilung:	Gumbelverteilung (E1)
Parameterschätzung:	Wahrscheinlichkeitsgewichtete Methode (WGM)
Vertrauensintervall:	95 %

Wiederkehrwerte und ihre Unsicherheit für gegebene Wiederkehrperiode



Jährlichkeiten

Jährlichkeit [Jahre]	Abfluss [m³/s]	Vertrauensintervall [m³/s]
2	22.9	21.0 – 24.9
5	29.5	25.3 – 33.7
10	33.8	27.8 – 39.9
20	38.0	30.2 – 45.8
30	40.4	31.5 – 49.3
50	43.4	33.2 – 53.6
100	47.4	35.4 – 59.5

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 Wyna – Unterkulm. Die Wiederkehrwerte können von denjenigen der Gefahrenkarte abweichen.

Seit 2009 Hochwasserrückhaltebecken Zetzwil, Moos 6.1 km oberhalb Messstation.