

Station: **FG\_0334 Wyna – Unterkulm**

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

Stationshöhe: 455 m ü. M.

Fläche: 92.1 km<sup>2</sup>

Mittlere Höhe: 649 m ü. M.

Vergletscherung: 0 %

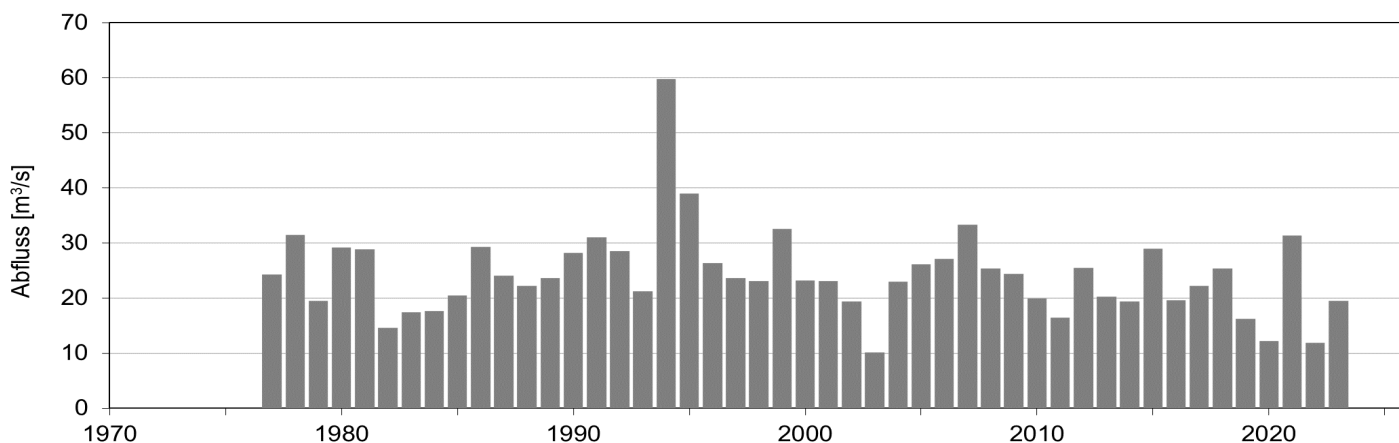
## Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser

Beobachtungsperiode 1977 – 2023 (47 Jahre)

Q <sub>182</sub> (Mittelwasser):	0.947 m <sup>3</sup> /s
Q <sub>347</sub> (Niederwasser):	0.318 m <sup>3</sup> /s

## Statistik der Jahreshochwasser

### Jährliche absolute Spitzen



### Statistik 1977 – 2023 (47 Jahre)

Mittelwert:	24.2 m <sup>3</sup> /s
Standardabweichung:	8.0 m <sup>3</sup> /s
Variationskoeffizient:	0.3
Schiefe:	1.9

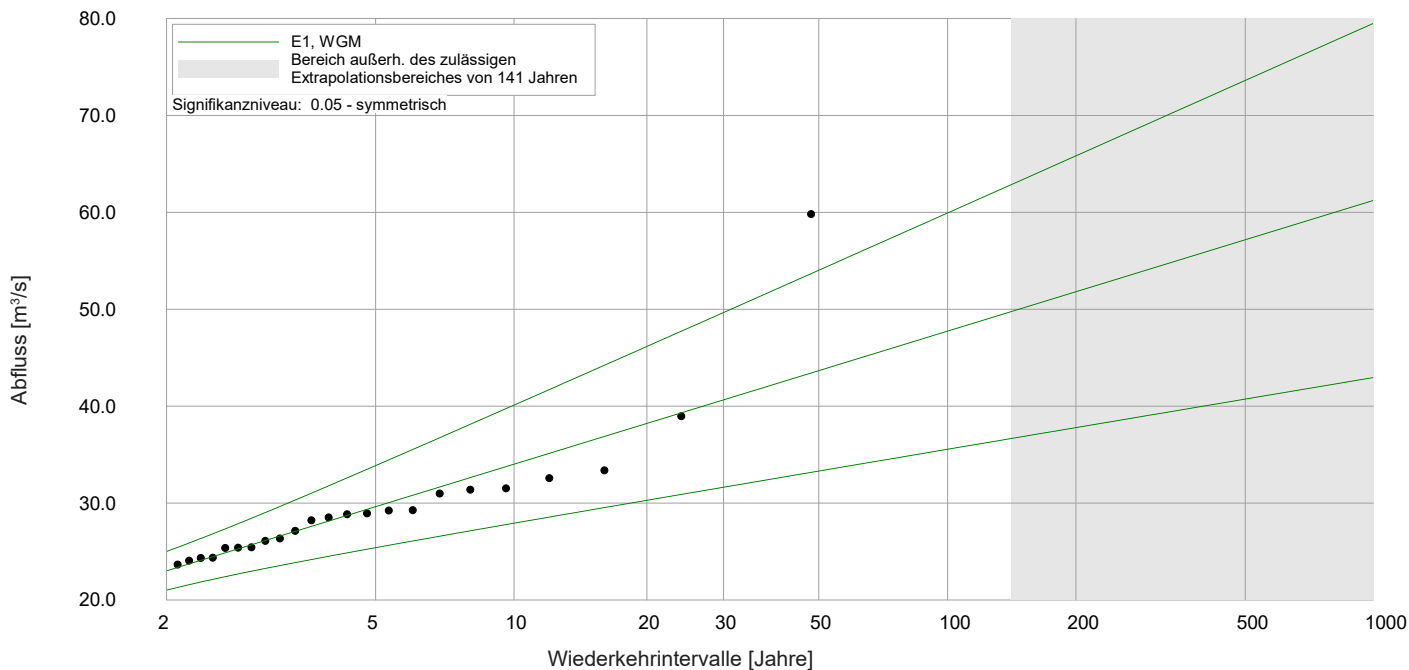
Grösste Jahresspitze:	59.8 m <sup>3</sup> /s	19.05.1994
Kleinste Jahresspitze:	10.1 m <sup>3</sup> /s	02.01.2003

# 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	23.0	21.0 – 25.0
5	29.6	25.4 – 33.9
10	34.0	27.9 – 40.1
20	38.2	30.3 – 46.2
30	40.7	31.6 – 49.7
50	43.7	33.3 – 54.0
100	47.7	35.6 – 59.9

## 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.