

Station: **FG\_0379 Wyna – Reinach**

Koordinaten: 2'656'516 / 1'233'148

Stationshöhe: 536 m ü. M.

Fläche: 40.5 km<sup>2</sup>

Mittlere Höhe: 691 m ü. M.

Vergletscherung: 0 %

## Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser

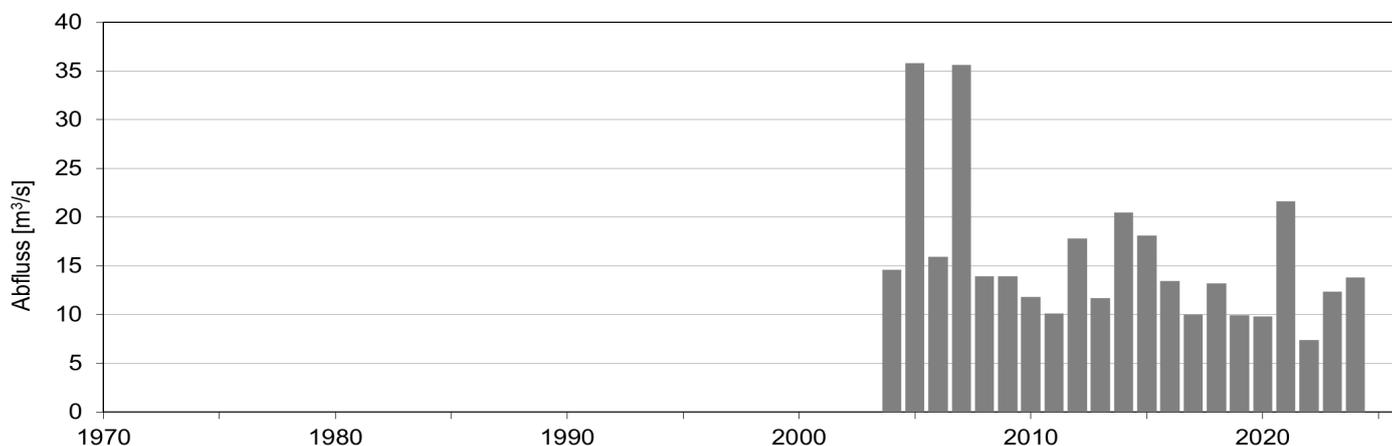
### Beobachtungsperiode 2004 – 2024 (21 Jahre)

$Q_{182}$  (Mittelwasser): 0.415 m<sup>3</sup>/s

$Q_{347}$  (Niederwasser): 0.116 m<sup>3</sup>/s

## Statistik der Jahreshochwasser

### Jährliche absolute Spitzen



### Statistik 2004 – 2024 (21 Jahre)

Mittelwert: 15.8 m<sup>3</sup>/s

Standardabweichung: 7.5 m<sup>3</sup>/s

Variationskoeffizient: 0.5

Schiefe: 1.9

Grösste Jahresspitze: 35.8 m<sup>3</sup>/s 21.08.2005

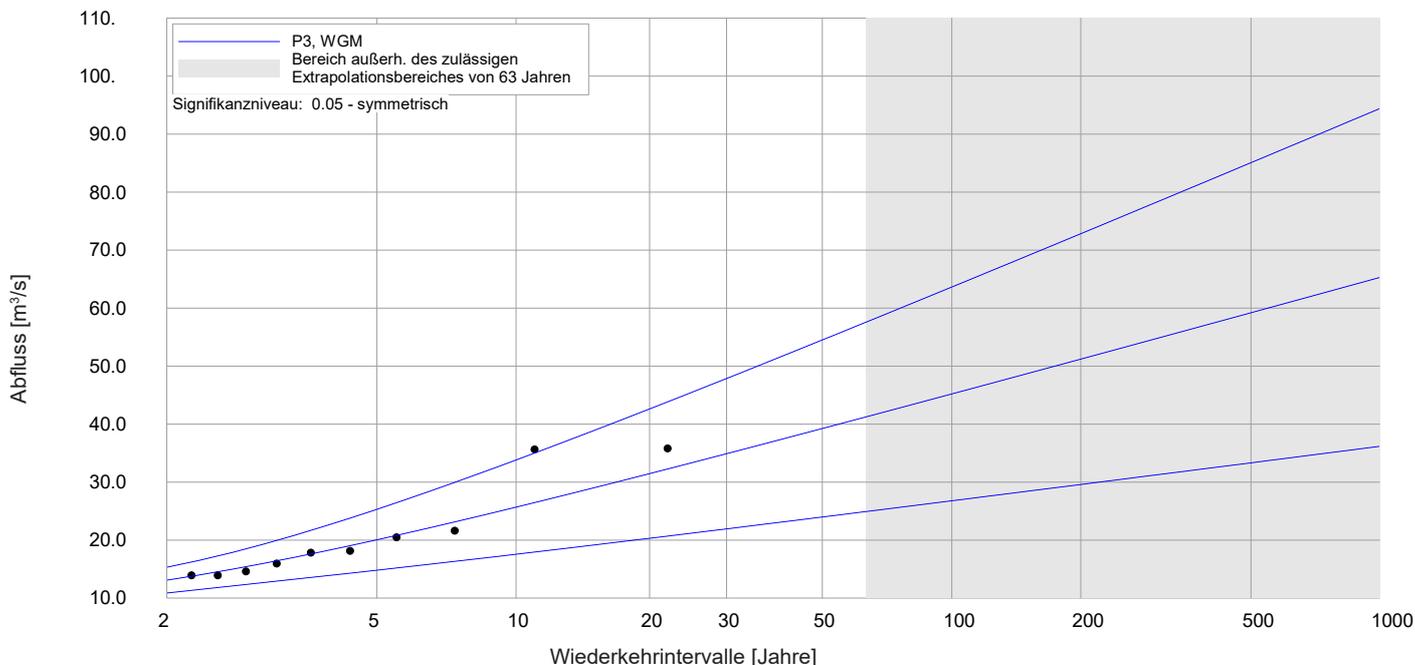
Kleinste Jahresspitze: 7.4 m<sup>3</sup>/s 24.06.2022

# 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	13.1	10.9 – 15.3
5	20.1	14.8 – 25.3
10	25.7	17.6 – 33.8
20	31.5	20.3 – 42.6
30	34.9	21.9 – 47.9
50	39.2	24.0 – 54.5
100	-	- - -

## 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 – Reinach. Die Wiederkehrwerte können von denjenigen der Gefahrenkarte abweichen.

Durch die zu kurze Messreihe kann keine langjährige Extremwertstatistik berechnet werden. Es wird auf die aufgehobene Messstation FG\_0350 Wyna – Reinach (alt) verwiesen.

Seit 2003 Hochwasserrückhaltebecken Beromünster 7.5 km oberhalb Messstation.