

Station: **FG_0336 Köllikerbach – Kölliken**

Koordinaten: 2'644'553 / 1'244'335

Stationshöhe: 421 m ü. M.

Fläche: 10.1 km²

Mittlere Höhe: 488 m ü. M.

Vergletscherung: 0 %

Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser

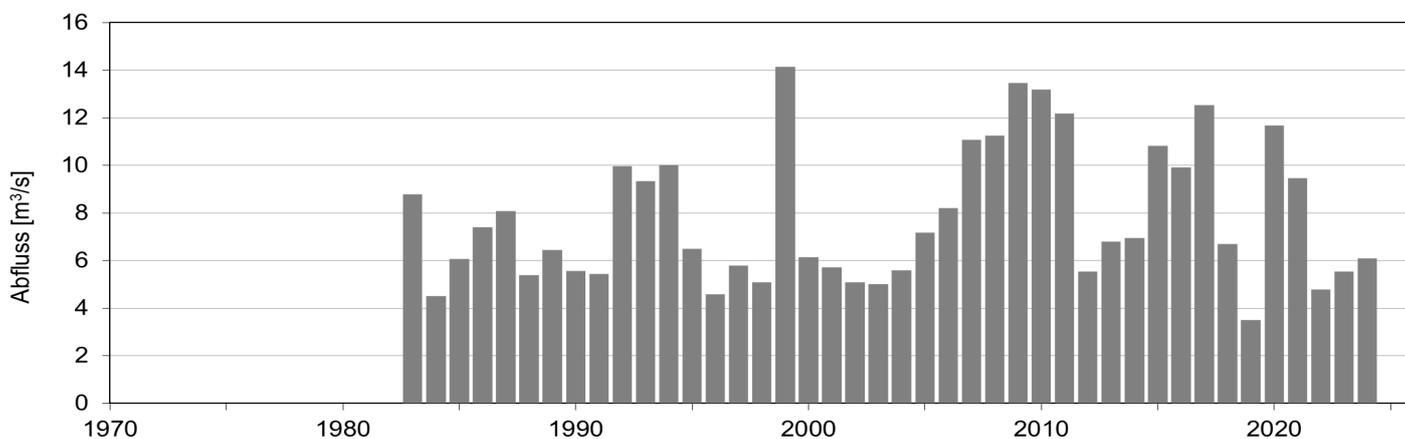
Beobachtungsperiode 1983 – 2024 (42 Jahre)

Q_{182} (Mittelwasser): 0.094 m³/s

Q_{347} (Niederwasser): 0.027 m³/s

Statistik der Jahreshochwasser

Jährliche absolute Spitzen



Statistik 1983 – 2024 (42 Jahre)

Mittelwert: 7.8 m³/s

Standardabweichung: 2.9 m³/s

Variationskoeffizient: 0.4

Schiefe: 0.7

Grösste Jahresspitze: 14.1 m³/s 12.05.1999

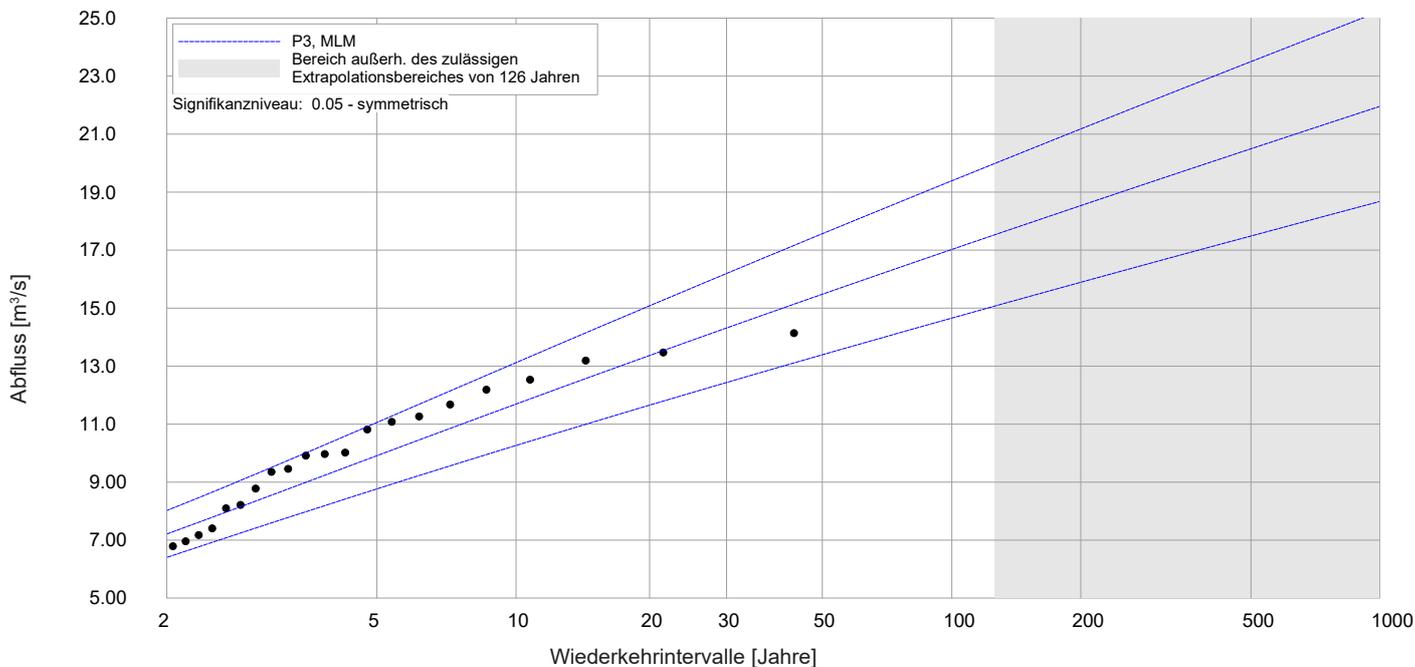
Kleinste Jahresspitze: 3.5 m³/s 28.07.2019

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	7.2	6.4 – 8.0
5	9.9	8.8 – 11.1
10	11.7	10.3 – 13.1
20	13.4	11.7 – 15.1
30	14.3	12.4 – 16.2
50	15.5	13.4 – 17.6
100	17.0	14.7 – 19.4

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 Köllikerbach – Kölliken. Die Wiederkehrwerte können von denjenigen der Gefahrenkarte abweichen.

Abflussmengen 1983 noch ohne Einleitungen der Kläranlage, ab 1984 Standort unterhalb der Kläranlage.