



Unser Zeichen : B1-4420-RH-1/2021

## Gemeinde Büchenbach – Jordan

### Ermittlung HQ<sub>5</sub> HQ<sub>10</sub> HQ<sub>100</sub>

Mit dem Schreiben vom 11. Februar 2021 wurde das Wasserwirtschaftsamt Nürnberg durch die Gaul Ingenieure GmbH beauftragt, Abflusswerte für den Jordan zu ermitteln.

#### Lageparameter

	Jordan
Einzugsgebietsgröße [km <sup>2</sup> ]	1,7
Bebauter Anteil [%]	36
Maximale Fließweglänge [km]	3,1
Gewogenes mittleres Gefälle [%]	2,15

#### Ermittlung der Abflusswerte

Der Jordan sind Gewässer ohne Pegel. Die Lage des Einzugsgebietes ist in Anlage 1 dargestellt. Die Abflusswerte wurden nur an der Stelle zur Einmündung in die Rednitz ermittelt, da an der anderen Stelle das Einzugsgebiet zu klein für eine vernünftige Ermittlung ist. Für die Ermittlung der angeforderten Abflusswerte wurden folgende Verfahren angewendet:

1. Einheitsganglinienverfahren DVWK Bayern
2. Einheitsganglinienverfahren Lutz Bayern
3. Einheitsganglinien-Dreiecksverfahren

Die Ergebnisse sind Tabelle 1 zusammengefasst. Die dazugehörigen Abflussganglinien befinden sich in Anhang 2.



Tabelle 1: Ergebnisse der Abflussberechnungen in m³/s

	EGL-Verfahren/Methode		
	DVWK Bayern	Lutz Bayern	Dreiecks EGL
HQ <sub>5</sub>	0,5	1,3	1,0
HQ <sub>10</sub>	0,7	1,7	1,3
HQ <sub>100</sub>	1,2	3,3	2,5

Die jeweils festgelegten Abflusswerte sind grau hinterlegt. Der Vertrauensbereich liegt bei +/- 30 %.

Nürnberg, 17.02.2021

Sabine Lang

Wasserwirtschaftsamt Nürnberg