



Unser Zeichen: B1-4432-FÜ-9/2021

Farrnbach bei Cadolzburg

Ermittlung der Abflussdaten

Mit dem Schreiben vom 26.07.2021 wurde das Wasserwirtschaftsamt Nürnberg durch das Team Schwarzott Ingenieurgesellschaft mbH beauftragt, die folgenden Abflusswerte für den Farrnbach und Mühlbach bei Cadolzburg zu ermitteln:

— **MQ, HQ₁**

Ermittlung der Abflusswerte

Bei dem Farrnbach handelt es sich um ein Gewässer II. Ordnung. Das Einzugsgebiet hat an der angefragten Stelle eine Größe von ca. 31 km². Es ist mit unseren Methoden leider nicht sinnvoll möglich den Mühlbach separat zu betrachten. Deshalb wurde der Farrnbach vor der Teilung zum Mühlbach betrachtet. Die Stelle für die angegebenen Abflusswerte ist in Anlage 1 dargestellt. Die Abflusswerte wurden über die Index-Flood-Methode abgeleitet und mit den nahegelegenen Pegelwerten abgeglichen. Daraus ergeben sich folgenden Werte:

$$\begin{aligned} \mathbf{MQ} &= \mathbf{0,18 \text{ m}^3/\text{s}} \\ \mathbf{HQ_1} &= \mathbf{3,3 \text{ m}^3/\text{s}} \end{aligned}$$

Der Vertrauensbereich liegt bei +/- 30 %.

Nürnberg, 29.07.21

Sabine Lang
Wasserwirtschaftsamt Nürnberg