

Ermittlung MQ für den Utzenbach bei Roßbach, Gem. Wald, Lkrs. R

Az.: A.2-4423.8-...../2021

UTM32-Ostwert: 742976

UTM32-Nordwert: 5449514

GEWKZ 15229560000000000000



Abb. 1: Übersichtskarte mit Einzugsgebiet

Ermittlung vom MQ an unbeobachteten Gewässerquerschnitten in kleinen Einzugsgebieten (vgl. HyPla, Nr. 4.2.3):

Abflussspende Mq für $A_{eo} = 0,83 \text{ km}^2$:

Abflusshöhe = 415 mm (vgl. Karte 1981 – 2010)

$$Mq = (415 \text{ mm} / 100) * 3,17 = 13,15 \text{ l/s} * \text{km}^2$$

Vergleichspegel: Adlmannstein/Sulzbach (vgl. HyPla Anhang A3):

$A_{eo} = 28,8 \text{ km}^2$

Zeitreihe 1961/90: Mq gemessen = 9,58 l/s*km²

Abflusshöhe Pegel Adlmannstein/Sulzbach = 289 mm (vgl. Karte 1971 – 2000)

$$Mq = (289 \text{ mm} / 100) * 3,17 = 9,16 \text{ l/s} * \text{km}^2 \text{ (Kartenwert)}$$

Der am Vergleichspegel gemessene Mq-Wert liegt 5 % über dem Kartenwert.

Das MQ errechnet sich deshalb wie folgt:

$$Mq = 13,15 \text{ l/s} * \text{km}^2 + 5 \% = 13,7 \text{ l/s} * \text{km}^2$$

$$MQ = Mq * A_{eo} = 13,7 \text{ l/s} * \text{km}^2 * 0,83 \text{ km}^2$$

MQ = 11 l/s

Erstellt:

Wasserwirtschaftsamt Regensburg

SG A.2/ Holger Ott

17.02.2021