



3144-18 - Wasserrecht "Am Pfahl"
schadlose Einleitung von gesammeltem Niederschlagswasser
Gemeinde Traitsching, Lkr. Cham
lt. ATV-DVWK-M 153
Vorflut

Ermittlung des Mittelwasserabflusses

(= lt. WWA Regensburg, Email v. 04.02.2022) \Rightarrow **4,00 l/s**

Maximal zulässige Abflussmenge

MQ = **4,00 l/s** \Rightarrow **0,0040 m³/s**

Gewässersediment	Einleitungswert e_w		
überwiegend lehmig, sandig	2,00	-	3,00
kiesig (< faustgroß)	4,00	-	5,00
steinig (> faustgroß)	6,00	-	7,00

e_w = dimensionsloser Einleitungswert in Fließgewässern in Abhängigkeit von der Korngröße der Sedimente

gewählt = **3,00** (= lt. WWA Regensburg, Email v. 04.02.2022)

$Q_{dr,max} = e_w \times MQ \times 1000 =$ **12,00 l/s**

Anzahl der Einleitstellen = **1,00** \Rightarrow **12,00 l/s je Einleitstelle**

Nach ATV-DVWK-M-153 soll innerhalb einer Fließstrecke von etwa der **1000-fachen mittleren Wasserspiegelbreite b_{sp}** insgesamt nicht wesentlich mehr **als $Q_{dr,max}$** eingeleitet werden.

\Rightarrow $b_{sp} =$ **0,88 m** \Rightarrow $b_{sp} \times 1000 =$ **882,00 m**
 aus Leistungsfähigkeit Vorflut!

Ermittlung des Drosselabflusses:

1.) Bewertung des Vorfluters gem. ATV-A-M 153: kleiner Flachlandbach ($b_{sp} < 1 \text{ m}$; $v < 0,3 \text{ m/s}$; $q_{dr} = 15 \text{ l/s*ha}$) \Rightarrow $q_{dr} =$ **15,00 l/s*ha**
 (= lt. WWA Regensburg, Email v. 04.02.2022)

2.) Ermittlung der undurchlässigen Fläche A_u : **16,74 ha**

\Rightarrow $Q_{dr} = q_{dr} \times A_u =$ **251,10 l/s**

Ergebnis: $Q_{dr} \leq Q_{dr,max}$

Der geplante Drosselabfluss führt zu einer Schädigung der Biozönose im Vorfluter. Der geplante Drosselabfluss ist auf $\leq Q_{dr,max}$ zu beschränken.

\Rightarrow gewählter $Q_{dr} =$ **12,00 l/s**

\Rightarrow können eingeleitet werden, zw. Einleitstelle E01 (bez. m. 065109010A) bis Kreisstraße

aufgestellt:
 Zollner Andrea
 staatl. geprüfte Bautechnikerin, FB Tiefbau