

Hydraulische Gewässerbelastung Bewertung nach M 153

Einleitmengen je Einleitungsstelle gem. Ziffer 6.3.1 M153

Einleitstelle 1

$$A_U = 0,1283 \text{ ha}$$

$$q_r = 30 \text{ l/s (kleiner Hügel- und Berglandbach)}$$

$$Q_{dr} = 0,1283 \text{ ha} \times 30 \text{ l/s} = 3,849 \text{ l/s}$$

$$Q_{vorh} = 2,380 \text{ l/s}$$

Einleitstelle 2

$$A_U = 0,0669 \text{ ha}$$

$$q_r = 30 \text{ l/s}$$

$$Q_{dr} = 0,0669 \text{ ha} \times 30 \text{ l/s} = 2,007 \text{ l/s}$$

$$Q_{vorh} = 1,663 \text{ l/s}$$

Einleitstelle 3

$$A_U = 0,1695 \text{ ha}$$

$$q_r = 30 \text{ l/s}$$

$$Q_{dr} = 0,1695 \text{ ha} \times 30 \text{ l/s} = 5,085 \text{ l/s}$$

$$Q_{vorh} = 0,936 \text{ l/s}$$

Einleitstelle 4

$$A_U = 0,120 \text{ ha}$$

$$q_r = 30 \text{ l/s}$$

$$Q_{dr} = 0,120 \text{ ha} \times 30 \text{ l/s} = 3,60 \text{ l/s}$$

$$Q_{vorh} = 11,03 \text{ l/s}$$

$$Q_{dr} \text{ aus RRT nach M 153} = 3,60 \text{ l/s}$$

Die erforderliche Drosselöffnung ist in der Praxis nicht umsetzbar (Verstopfung-Verklausung)

Gewählt $Q_{max} = 5,0 \text{ l/s}$

nach Rücksprache mit WWA Deggendorf.

Gesamtbetrachtung:

Einleitstelle	E1:	$A_u = 0,1283 \text{ ha}$
	E2:	$A_u = 0,0669 \text{ ha}$
	E3:	$A_u = 0,1695 \text{ ha}$
	E4:	$A_u = 0,120 \text{ ha}$
		$A_u = 0,4847 \text{ ha} > 30 \text{ l/s} = 14,541 \text{ l/s}$

Tatsächliche Einleitmengen :

E1:	$= 2,38 \text{ l/s}$
E2:	$= 1,663 \text{ l/s}$
E3:	$= 0,936 \text{ l/s}$
E4:	$= 5,00 \text{ l/s}$
	$9,97 \text{ l/s} < 14,541 \text{ l/s}$

Fazit:

Der Aschbach wird hydraulisch nicht überlastet.

Ermittlung von Au:**Einleitstelle E1**

Nummer	Fläche	Abflußbeiwert	Au
F4/E1	0,030 ha	0,05	0,0015 ha
F5/E1	0,040 ha	0,90	0,0360 ha
F6/E1	0,036 ha	0,90	0,0320 ha
F7/E1	0,045 ha	0,05	0,0023 ha
F8/E1	0,060 ha	0,90	0,0540 ha
F9/E1	0,050 ha	0,05	<u>0,0025 ha</u>
			0,1283 ha

Einleitstelle E2

Nummer	Fläche	Abflußbeiwert	Au
F1/E2	0,080 ha	0,05	0,0040 ha
F2/E2	0,026 ha	0,90	0,0234 ha
F3/E2	0,060 ha	0,05	0,0030 ha
F3.1/E2	0,035 ha	0,90	0,0315 ha
F10/E2	0,032 ha	0,05	0,0016 ha
F11/E2	0,020 ha	0,05	0,0010 ha
F12/E2	0,047 ha	0,05	<u>0,0024 ha</u>
			0,0669 ha

Einleitstelle E3

Nummer	Fläche	Abflußbeiwert	Au
F1/E3	0,035 ha	0,90	0,0315 ha
F2/E3	0,055 ha	0,05	0,0028 ha
F3/E3	0,012 ha	0,90	0,0108 ha
F4/E3	0,062 ha	0,05	0,0031 ha
F5/E3	0,042 ha	0,90	0,0378 ha
F6/E3	0,050 ha	0,05	0,0025 ha
F7/E3	0,030 ha	0,90	0,0270 ha
F8/E3	0,030 ha	0,05	0,0015 ha
F9/E3	0,018 ha	0,90	0,0162 ha
F10/E3	0,072 ha	0,05	0,0036 ha
F11/E3	0,034 ha	0,90	0,0306 ha
F12/E3	0,031 ha	0,05	0,0016 ha
F13/E3	0,0105 ha	0,05	<u>0,0005 ha</u>
			0,1695 ha

Einleitstelle E4

Nummer	Fläche	Abflußbeiwert	Au
F14/E4	0,0520 ha	0,90	0,0468 ha
F15/E4	0,0320 ha	0,05	0,0016 ha
F16/E4	0,0260 ha	0,90	0,0234 ha
F17/E4	0,0160 ha	0,05	0,0008 ha
F18/E4	0,0260 ha	0,90	0,0234 ha
F19/E4	0,0105 ha	0,90	0,0095 ha
F20/E4	0,011 ha	0,05	0,0006 ha
F21/E4	0,040 ha	0,05	0,0020 ha
F22/E4	0,150 ha	0,05	<u>0,0075 ha</u>
			0,1156 ha