

Ermittlung der erforderlichen Wirksamkeit des Stoffrückhalts für AFS63 nach DWA-A 102

Projekt: Einleiten von Oberflächenwasser aus dem Ortsteil "Hammet" in den Leimbach durch die Gemeinde Bernried

AG: Gemeinde Bernried

Einzugsgebiet E 1, Einleitungsstelle A I

Nr.	Teilfläche $A_{b,a,i}$	Flächenart	Flächengröße Ab,a,i [ha]	Flächengruppe gemäß Tabelle A.1, A 102	Belastungskategorie gemäß Tabelle A.1, A 102	Flächenspezifischer Stoffabtrag $b_{R,a,AFS63}$ gemäß Tabelle 4, A 102 [kg/ha*a]	Stoffabtrag $B_{R,a,AFS63,i} = A_{b,a,i} * b_{R,a,AFS63,i}$ [kg/a]
1	$Ab,a,1$	Wohnstraße	0,210	V1	I	280,00	58,8
2	$Ab,a,2$	Hauptstraße	0,000	V2	II	530,00	0
3	$Ab,a,3$	Hof	0,310	V1	I	280,00	86,8
4	$Ab,a,4$	Dach	0,510	D	I	280,00	142,8

Gesamtgebiet $A_{b,a} = \sum A_{b,a,i} =$ 1,03 ha

Stoffabtrag des Gebietes $B_{R,a,AFS63} = \sum B_{R,a,AFS63,i} =$ 288,40 kg/a

Flächenspezifischer Stoffabtrag $b_{R,a,AFS63} = B_{R,a,AFS63} / A_{b,a} =$ 280,00 kg / ha*a

Zulässiger flächenspezifischer Stoffabtrag $b_{R,e,zul,AFS63} =$ 280,00 kg / ha*a

$$b_{R,a,AFS63} \geq b_{R,e,zul,AFS63}$$



Niederschlagswasserbehandlung nicht erforderlich!

Erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsmaßnahme $\eta_{erf} = \text{Max}[0; 1 - b_{R,e,zul,AFS63} / b_{R,a,AFS63}] * 100 =$ 0%

Resultierender Stoffaustrag nach der Behandlungsmaßnahme $B_{R,e,AFS63} = (1 - \eta_{ges}) * B_{R,a,AFS63} =$ 288 kg/a