

HYDRAULISCHER NACHEIS NACH DWA-A 102

Unternehmen: Oberflächenentwässerung Grundschule und
Raindorf
Grundschule Veitsbronn

- Antrag auf wasserrechtliche Genehmigung -

Unternehmensträger: Gemeinde
Veitsbronn

Landkreis: Fürth

Datum: Mai 2022

Bilanzierung des Stoffabtrags durch Niederschlagswasser nach DWA - Arbeitsblatt A 102

Grundschule Veitsbronn

Anlage 5

Projekt: Abwasseranlage der Gemeinde Veitsbronn
Grundschule Veitsbronn

Vorfluter: Zenn

zentrale Behandlung

Kategorie	I	II	III	
Belastung ($b_{R,a,AFS63}$)	280	530	760	kg/(ha*a)
Fläche $A_{b,a}$	0,93	0	0	ha
Stoffabtrag $B_{R,a,AFS63}$ der Teilfläche	260,4	0	0	kg/a

Stoffabtrag des Gebietes
 $B_{R,a,AFS63} = \sum B_{R,a,AFS63,i}$
260,4 kg/a

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

**erforderlicher Wirkungsgrad
der Behandlungsmaßnahme**
 $\eta_{\text{erf}} = \text{Max} (0; 1 - b_{R,e,zul,AFS63} / b_{R,a,AFS63}) \cdot 100$
0,0 %

zulässiger Stoffabtrag des Gebietes
 $B_{R,e,zul AFS63} = \sum B_{R,e,zul AFS63}$
260,4 kg/a

Wirkungsgrad $\eta_{\text{gewählt}} = \eta_{\text{ges}}$
0 %

resultierender Stoffabtrag
 $B_{R,e,AFS63} = (1 - \eta_{\text{ges}}) \cdot B_{R,a,AFS63}$
260,4 kg/a

vorh. Belastung ≤ 280 kg/(ha*a)
 $b_{R,a,AFS63,vorh} = B_{R,e,AFS63} / \sum A_{b,a,i}$
280 kg/(ha*a)