

Maßnahmen zur Niederschlagswasserbehandlung gemäß DWA-Arbeitsblatt 102-2/ BWK-A 3-2 (korrigierte Fassung 10/2021)

Einleitung von Niederschlagswasser

1. Flächenermittlung und Kategorisierung:

Angeschloss. Flächen	Beschreibung, Flächengruppe		Ab _{a,i} m²	Kategorie	flächenspez. Stoffabtrag kg/(ha*a)
1	Gleis im Aufstellbereich	BG1	215	I	280,00
2	Gehweg an Gleis im Aufstellbereich	VW1	210	I	280,00
3	Gehwegrampe	VW1	125	I	280,00
4		V1		I	280,00
5		V1		I	280,00
6		V1		I	280,00
7		V1		I	280,00
8		V1		I	280,00
Σ Summe Ab _{a,i}			550		

2. Bilanzierung des Stoffabtrags BR_{a,AFS63}:

Kategorie	flächenspezifischer Stoffabtrag kg/(ha*a)	Σ Ab _{a,i} m ²	Gesamtstoffabtrag BR _{a,i,AFS63} in [kg/a]	Flächenanteil %
I	280	550	15,40	100,00
II	530	0	0,00	0,00
III	760	0	0,00	0,00

Summe des vorhandenen Gesamtstoffabtrag BR_{a,AFS63}Ab_{a,i} * bR_{a,AFS63}

15,4 kg/a

vorh. flächenspez. Stoffabtrag bR_{a,AFS63}BR_{a,AFS63} / Σ Ab_{a,i}

280,0 kg/(ha*a)

zulässiger flächenspez. Stoffaustrag AFS63 bR_{e,zul,AFS63}

DWA-A 102 Vorgabe

280,0 kg/(ha*a)

Niederschlagswasserbehandlung erforderlich?

NEIN

3. Nachweisführung zur erforderlichen Reinigungsleistung:

zulässiger Austrag BR _{e,zul,AFS63}	Σ Ab _{a,i} * bR _{e,zul,AFS63}	15,4 kg/a
erforderliche Rückhaltung BR _{r,AFS63}	BR _{a,AFS63} - BR _{e,zul,AFS63}	0,0 kg/a
erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsanlage η _{erf}	$[1 - (BR_{e,zul,AFS63} / BR_{a,AFS63})] * 100$	0,0 %

4. Maßnahmen zur Vorbehandlung von Niederschlagswasser:

Gewählte Vorbehandlungsanlage:

Vorbehandlungsmaßnahme für r _{krit} = 15 l/(s*ha):	Wirkungsgrad η _{Anlage}	Anzahl der Anlage(n)	Anschließbare Fläche A _{i,Anlage(n)} [m ²]

Niederschlagswasserbehandlung ausreichend?