

Anhang B

Emissionsbezogene Bewertung und Auslegung von Regenwasserbehandlungsanlagen n. DWA-A 102-2/BWK-A 3-2

Bauvorhaben: Entwässerungskonzept BG "Östlich der Füllekuhle"

Flächenangaben

Teilflächen	Flächenbezeichnung	Flächengruppe	Belastungs- kategorie	Flächenspez. Stoffabtrag	Stoffabtrag der Teilfläche
$A_{b,a,i}$ [m ²]		(Kurzzeichen)	I,II,III	$b_{R,a,AFS63,i}$ [kg/(ha*a)]	$B_{R,a,AFS63,i}$ [kg/a]
1000	Verkehrsfläche		II	530	53,00
1000					53,00

Bemessungswerte

angeschlossene befestigte Fläche	$A_{b,a}$	0,100	ha
jährlicher Stoffabtrag AFS63 des betrachteten Gebiets	$B_{R,a,AFS63}$	53,00	kg/a
flächenspezifischer Stoffabtrag AFS63 des betrachteten Gebiets	$b_{R,a,AFS63}$	530	kg/(ha*a)
zulässiger flächenspezifischer Stoffabtrag ("Emmission") für AFS63	$b_{R,e,zul,AFS63}$	280	kg/(ha*a)
erforderlicher Wirkungsgrad der Behandlungsmaßnahme	η_{erf}	47	%

erforderliche Behandlungsanlage gemäß DWA-A 102-2/BWK-A 3-2, Pkt 6.1.3.4**Bezeichnung Behandlungsanlage**

angeschlossene befestigte Fläche an Behandlungsanlage	$A_{b,a}$	0,100	ha
Wirksamkeit des Stoffrückhalts der Behandlungsanlage	η_{ges}	70	-

Ergebnis der Bemessung gemäß DWA-A 102-2/BWK-A 3-2, Pkt. 5.2.3.2

flächenspezifischer jährlicher Stoffaustrag AFS63 durch Regenwasserabfluss nach der Behandlung	$B_{R,e,AFS63}$	159,00	kg/(ha*a)
zulässiger flächenspezifischer jährlicher Stoffaustrag AFS63 durch Regenwasserabflüsse	$B_{R,e,zul,AFS63}$	280,00	kg/(ha*a)

Nachweis:

$$B_{R,e,AFS63} \leq B_{R,e,zul,AFS63}$$

$$159 \text{ kg/(ha*a)} \leq 280,00 \text{ kg/(ha*a)} = \text{Nachweis erfüllt}$$