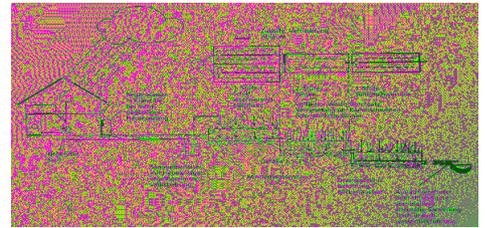


Alfred Tautz * Sachverständiger in der Wasserwirtschaft * anerkannt vom Bayr. Landesamt für Wasserwirtschaft
Büroanschrift Pfarrkirchen: Dallerweg 3, 84347 Pfarrkirchen, Tel.:08561/303644 * e-mail: info@abwasser-tautz.de
Büroanschrift Simbach : Schulgasse 8, 84359 Simbach / Inn, Tel.:08571/924445, Fax 6027831

Tautz Alfred * freier Sachverständiger * Dallerweg 3 * 84347 Pfarrkirchen



unser Zeichen
A.T.

Durchwahl
08561/303644

Datum

Betr.:

Grobe Volumenberechnung RRB Betriebsgelände Firmengruppe, 02.04.2025

Vermessene Böschungsoberkantenhöhen (12 Höhen):

460.18, 460.09, 459.92, 459.27, 459.12, 459.00, 459.20, 459.14, 460.02, 460.33, 460.24, 460.21

Niedrigste Höhe = 459.00 abzüglich 0,50m Freibord (angenommene Ablaufhöhe) = 458.50

Vermessene Böschungunterkantenhöhen (6 Höhen):

456.87, 456.84, 456.85, 456.93, 456.88, 456.92

Summe: 2.741,29 / 6 = durchschnittliche BUK-Höhe = 456.88

Durchschnittliche Beckentiefe= 458.50 - 456.88= 1,62m

Deckfläche Becken: 502,87m²

Sohlfläche Becken: 94,34m²

Grobvolumen Becken: (502,87m²+94,34m²) / 2 *1,62m = 483,74m³

Station: Industriesiedlung
 Bemerkung :

Datum : 27.05.2021

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in ha	Ψ_m	A_U in ha
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement	0,65	0,9	0,585
Lkw-Zufahrt	Asphalt, fugenloser Beton	0,59	0,9	0,531

$1,24$	$1,116$
--------	---------

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt						Version 01/2010	
Qualitative Gewässerbelastung							
Projekt : Firmengruppe				Datum : 27.05.2021			
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)						Typ	Gewässerpunkte G
						G 6	G = 15
Flächenanteile f_i (Kap. 4)			Luft L_i (Tab. A.2)		Flächen F_i (Tab. A.3)		Abflussbelastung B_i
Flächen	A_U in ha	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Schrägdach	0,585	0,524	L 1	1	F 2	8	4,72
Lkw-Zufahrt	0,531	0,476	L 1	1	F 3	12	6,19
			L		F		
			L		F		
			L		F		
			L		F		
	$\Sigma = 1,116$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 10,9
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$						$D_{max} =$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)						Typ	Durchgangswerte D_i
						D	
						D	
						D	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (siehe Kap 6.2.2) :						D =	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E =	

Hydraulische Gewässerbelastung

Projekt : Firmengruppe Datum : 27.05.2021
 Gewässer :

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b: m errechneter Mittelwasserabfluss MQ : m³/s
 mittlere Wassertiefe h: m bekannter Mittelwasserabfluss MQ : 0,003 m³/s
 mittlere Fließgeschwindigkeit v: m/s 1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 : m³/s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	Ψ_m	A_u in ha
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement	0,65	0,9	0,585
Lkw-Zufahrt	Asphalt, fugenloser Beton	0,59	0,9	0,531
		$\Sigma = 1,24$		$\Sigma = 1,116$

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende q_R : 30 l/(s·ha)
 Drosselabfluss Q_{Dr} : 33 l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

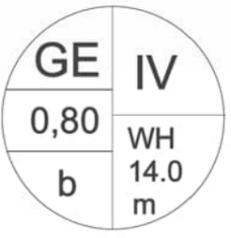
Einleitungswert e_w : 4 -
 Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$: 12 l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist $Q_{Dr,max} = 12$ l/s

Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden



ographics



Industriesiedlung 6-8
84140 Gangkofen
M 1:100 25. Mai 2021
Architekturbüro Stadler
94424 Arnstorf