

# Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Projekt: Papierfabrik Palm, Eltmann

Antrag auf Erteilung der gehobenen wasserrechtlichen Erlaubnis für die Einleitung gereinigter Abwässer

Regenklärbecken

Einleitung in den Main

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
<b>Main</b> (gestauter großer Fluss)	G 21	<b>G = 14</b>

Flächenanteil $f_i$ (Kapitel 4)		Luft $L_i$ (Tabelle 2)		Flächen $F_i$ (Tabelle 3)		Abflussbelastung $B_i$
$A_{u,i}$	$f_i$	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
50.042	0,46	L2	2	F5	27	13,34
58.130	0,54	L2	2	F 2	8	5,4
$\Sigma = 108.172$	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$ :				<b>B = 18,74</b>

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn  $B < G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$ :	<b><math>D_{\max} = 14 / 18,74 = 1,44</math></b>
--	--

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a , 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte $D_i$
Regenklärbecken ohne Dauerstau, $r_{\text{krit}} = 15 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$	D 22	0,5
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2,2)}$ :		<b><math>D = 0,5</math></b>

Emissionswert $E = B \cdot D$ :	<b><math>E = 18,74 \cdot 0,5 = 9,37</math></b>
---------------------------------	--

$A_{u1}$ = Parkplatz
$A_{u2}$ = Flugbetriebsflächen
$A_{u3}$ = Hauptstraßen
$A_{u4}$ = Hofeinfahrten
$A_{u5}$ = Dach

Ergebnis:  $E < G$   
Keine weiteren Maßnahmen zur Regenwasserbehandlung erforderlich.