

**Näherungsverfahren nach DWA-A117 (2013)****für offene Regerückhalteräume mit wasserstandsabhängigem Drosselabfluß****Projekt:** ZAK - Norderweiterung Deponie Kapiteltal**Beckenbez:** RRB 2**Ermittlung des Drosselabflusses:**

natürliche Abflußspende	$q_{dr,nat} =$	5,00	(l/s*ha)
Einzugsgebiet (unversiegelt)	$AE_{ges} =$	22,2840	(ha)
Mittlerer Abflußbeiwert $\Psi_m$	$\Psi_m =$	0,2794	(-)
Fließzeit $t_f$	$t_f =$	6	(min)
Einzugsgebiet (versiegelt)	$A_u =$	6,2261	(ha)
max. Drosselabfluß des Beckens	$Q_{dr,max} =$	30,0	(l/s)
mittl. Drosselabfluß $Q_{dr,m}$	$Q_{dr,m} =$	30,0	(l/s)
Überschreitungshäufigkeit	$n =$	0,10	(1/a)
Drosselabfluß des Gebietes	$q_{dr} =$	4,8	(l/s*ha)
Hilfswert $f_1$	$f_1 =$	1,0	
Abminderungsfaktor $f_A$	$f_A =$	0,999	
Zuschlagsfaktor $f_z$ für Risikomaß	$f_z =$	1,20	
	$f_z * f_A =$	1,199	

gering

mittel

hoch

**Prüfung T:****Rasterfeld** 15-17/74-76 Reg. KL

&gt;&gt;&gt; Gilt nur für den Bereich Kaiserslautern !! &lt;&lt;&lt;

☒ T = 1a☐ T = 2a☐ T = 3a☐ T = 5a☐ T = 10a☐ T = 20a☐ T = 50a

Dauerstufe $D_m$ (min)	$h_N$ (mm)	Regensp. $r_m$ (l/s*ha)	Drosselsp. $q_{dr}$ (l/s*ha)	Diff. zw $r_m$ u. $q_{dr}$ (l/s*ha)	spez. $V_s$ (m³/ha)
5	11,9	397,3	4,8	392,5	141,16
10	17,4	289,7	4,8	284,9	204,93
15	21,1	234,4	4,8	229,6	247,72
20	23,9	199,2	4,8	194,4	279,65
30	28,1	155,8	4,8	151,0	325,82
45	32,4	120,0	4,8	115,2	372,85
60	35,7	99,0	4,8	94,2	406,49
90	37,7	69,9	4,8	65,1	421,34
120	39,3	54,6	4,8	49,8	429,72
180	41,7	38,6	4,8	33,8	437,41
240	43,5	30,2	4,8	25,4	438,19
360	46,2	21,4	4,8	16,6	429,40
540	49,2	15,2	4,8	10,4	403,27
720	51,4	11,9	4,8	7,1	366,78
1080	54,7	8,4	4,8	3,6	278,25
1440	57,3	6,6	4,8	1,8	184,55
2880	68,0	3,9	4,8	- 0,9	ungültig
4320	74,8	2,9	4,8	- 1,9	ungültig

max spez.  $V_s =$  438,19 (m³/ha) $V_{ges} =$  2728 (m³)**BEMERKUNGEN:**

&gt;&gt; es handelt sich nicht um hintereinander geschaltete RRR &lt;&lt;

&gt;&gt; das Entwässerungssystem oberhalb des RRR ist nicht vorentlastet &lt;&lt;

>> die Überschreitungshäufigkeit des Speichervolumens des RRR beträgt  $n \geq 0.1/a$  <<>> der Regenanteil der Drosselabflußspende ist  $q_{r,red} \geq 2 \text{ l/s*ha}$  <<