

# Bemessung von Regenrückhalteräumen - vereinfachtes Verfahren nach DWA-A 117

## Niederschlagswasserbeseitigungskonzept BP "Zwischen Loisahauenstraße und Bahnlinie"

Anlage 3 Bemessung Regenrückhaltung T = 30 a

EINGABE			
Wiederkehrzeit	T =	30	a
Überschreitungshäufigkeit	n =	0,033333333	1/a
Undurchlässige Fläche	A <sub>u</sub> =	0,633	ha
Drosselabfluss des Rückhalteraaumes	Q <sub>Dr</sub> =	92	l/s
Drosselabfluss von vorgeschalteten RRR	Q <sub>Dr,V</sub> =	0	l/s
Trockenwetterabfluss	Q <sub>T,d,aM</sub> =	0	l/s
Drosselabflussspende	q <sub>Dr,R,u</sub> =	145,34	l/(s·ha)
Fließzeit	t <sub>f</sub> =	5	min
Abminderungsfaktor	f <sub>A</sub> =	1,000	-
Zuschlagsfaktor	f <sub>Z</sub> =	1,15	-

ERGEBNIS			
Maßgebende Regenspende	r <sub>D(n)</sub> =	261,1	l/(s·ha)
Maßgebende Regendauer	D =	15	min
Spezifisches Volumen	V <sub>s,u</sub> =	119,8	m <sup>3</sup> /ha
<b>Erforderliches Rückhaltevolumen</b>	<b>V =</b>	<b>75,8</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**WARNUNG: Die Drosselabflussspende ist zu hoch!**

Dauerstufe D	Regenspende r <sub>D(n)</sub>	spezifisches Speichervolumen V <sub>s,u</sub>
[min]	[l/(s·ha)]	[m <sup>3</sup> /ha]
5	393,3	85,5
10	308,3	112,4
15	261,1	119,8
20	230	116,8
30	190	92,4
45	154,4	28,1
60	133,1	-50,7
90	100,2	-280,3
120	81,9	-525,3
180	61,7	-1038,8
240	50,5	-1570,5
360	38,1	-2663,8
540	28,8	-4342,3
720	23,6	-6048,0
1080	17,9	-9496,8
1440	14,7	-12980,4
2880	9,4	-27013,9
4320	7,1	-41206,5

12.10.2021

Ingenieurbüro Kokai GmbH  
 Leona Zingraff  
 Holzhofring 14  
 82362 Weilheim i. OB  
 Deutschland