

## Bemessung von Rückhalteräumen im Näherungsverfahren nach Arbeitsblatt DWA-A 117

Deponieerweiterung Talheim

### Auftraggeber:

LRA TUT

### Rückhalteraum:

Rückhalteraum für vollständig rekultivierte Deponie

**Eingabedaten:**  $V_{s,u} = (r_{D(n)} - q_{dr}) * D * f_z * f_A * 0,06$  mit  $q_{dr} = (Q_{dr,RRB} + Q_{dr,RÜB} - Q_{t24}) / A_u$

Einzugsgebietsfläche	$A_E$	$m^2$	83.000
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	$\Psi_m$	-	0,21
undurchlässige Fläche	$A_u$	$m^2$	17.430
vorgelagertes Volumen RÜB	$V_{RÜB}$	$m^3$	0,0
vorgegebener Drosselabfluss RÜB	$Q_{dr,RÜB}$	l/s	0,0
Trockenwetterabfluss	$Q_{t24}$	l/s	0,0
Drosselabfluss	$Q_{dr}$	l/s	34,6
Drosselabflussspende bezogen auf $A_u$	$q_{dr}$	l/(s ha)	19,9
gewählte Länge der Sohlfläche (Rechteckbecken)	$L_s$	m	25,0
gewählte Breite der Sohlfläche (Rechteckbecken)	$b_s$	m	10,0
gewählte max. Einstauhöhe (Rechteckbecken)	$z$	m	1,5
gewählte Böschungsneigung (Rechteckbecken)	1:m	-	1,0
gewählte Regenhäufigkeit	$n$	1/Jahr	5
Zuschlagsfaktor	$f_z$	-	1,10
Fließzeit zur Berechnung des Abminderungsfaktors	$t_f$	min	60
Abminderungsfaktor	$f_A$	-	1,000

### Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	$D$	min	60
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	l/(s*ha)	84,8
<b>erfordl. spezifisches Speichervolumen</b>	<b><math>V_{erf,s,u}</math></b>	<b><math>m^3/ha</math></b>	<b>257</b>
<b>erforderliches Speichervolumen</b>	<b><math>V_{erf}</math></b>	<b><math>m^3</math></b>	<b>448</b>
<b>vorhandenes Speichervolumen</b>	<b><math>V</math></b>	<b><math>m^3</math></b>	<b>458</b>
Beckenlänge an Böschungsoberkante	$L_o$	m	28,0
Beckenbreite an Böschungsoberkante	$b_o$	m	13,0
Entleerungszeit	$t_E$	h	3,7

### Bemerkungen:

BAI+II vollständig rekultiviert  
Beckenabmessungen exemplarisch

## Bemessung von Rückhalteräumen im Nahrungsverfahren nach Arbeitsblatt DWA-A 117

Deponieerweiterung Talheim

**Auftraggeber:**

LRA TUT

**Rückhalteraum:**

Rückhalteraum für vollständig rekultivierte Deponie

**örtliche Regendaten:**

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
15	220,7
30	140,2
60	84,8
120	48,9
180	35,5
240	28,3
360	20,6
540	15,0
720	11,9
1080	8,7

**Fulldauer RÜB:**

$D_{RBU}$ [min]
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

**Berechnung:**

$V_{s,u}$ [m <sup>3</sup> /ha]
198,8
238,3
257,2
230,1
185,9
133,8
17,8
0,0
0,0
0,0

**Rückhalteraum**

