

## Bemessung von Absetzbecken mit Dauerstau

Ausbau der Landesstraße 566 mit BÜ - Beseitigung Mörsch  
BA II: Entwässerung in Wasserschutzgebiet Zone I, II und III

Unterlage 18.2.2.5

### Auftraggeber:

Straßenbauverwaltung Baden Württemberg  
Regierungspräsidium Karlsruhe

### Absetzbecken:

RKB Ost

### Eingabedaten:

$$A_{\text{Absetz}} = 3,6 \cdot Q_{\text{zu}} / q_A \quad \text{mit} \quad Q_{\text{zu}} = Q_{\text{Oberfl}} + Q_f = A_u \cdot r_{\text{krit}} / 10000 + Q_f$$

Einzugsgebietsfläche	$A_E$	$\text{m}^2$	3.320
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	$\Psi_m$	-	0,90
undurchlässige Fläche	$A_u$	$\text{m}^2$	2.988
kritische/maßgebende Regenspende	$r_{\text{krit}}$	$\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	113,9
maßgebender Oberflächenabfluss	$Q_{\text{Oberfl}}$	$\text{l/s}$	34,0
mittlerer Fremdwasserzufluss (Hangwasser, etc.)	$Q_f$	$\text{l/s}$	0,0
zulässige Oberflächenbeschickung	$q_A$	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$	9

### Ergebnisse:

maßgebender Bemessungszufluss	$Q_{\text{zu}}$	$\text{l/s}$	34,0
<b>erforderliche Oberfläche Absetzbecken</b>	<b><math>A_{\text{Absetz}}</math></b>	<b><math>\text{m}^2</math></b>	<b>13,6</b>
gewählte Länge Wasseroberfläche Dauerstaubereich	$L_{\text{o,Dauerstau}}$	$\text{m}$	11,5
gewählte Breite Wasseroberfläche Dauerstaubereich	$B_{\text{o,Dauerstau}}$	$\text{m}$	3,8
gewählte Tiefe Dauerstaubereich	$Z_{\text{Dauerstau}}$	$\text{m}$	2,0
gewählte Böschungsneigung Dauerstaubereich	1:m	-	0
<b>gewählte Oberfläche Absetzbecken</b>	<b><math>A_{\text{Absetz,gew}}</math></b>	<b><math>\text{m}^2</math></b>	<b>43,7</b>
<b>gewähltes Dauerstauvolumen Absetzbecken</b>	<b><math>V_{\text{Absetz,gew}}</math></b>	<b><math>\text{m}^3</math></b>	<b>87,4</b>
<b>vorhandene Oberflächenbeschickung</b>	<b><math>q_{A,\text{vorh}}</math></b>	<b><math>\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})</math></b>	<b>2,8</b>

### Bemerkungen:

nach Ristwag: Oberfläche Absetzraum  $\geq 40 \text{ m}^2$

Verhältnis Länge (L) zu Breite (B)  $\geq 3 : 1$

## Bemessung von Absetzbecken mit Dauerstau

Ausbau der Landesstraße 566 mit BÜ - Beseitigung Mörsch  
BA II: Entwässerung in Wasserschutzgebiet Zone I, II und III

Unterlage 18.2.2.5

### Auftraggeber:

Straßenbauverwaltung Baden Württemberg  
Regierungspräsidium Karlsruhe

### Absetzbecken:

RKB Ost

### Absetzbecken mit Dauerstau

