Bemessung von Absetzbecken mit Dauerstau

A8, Grundhafter Ausbau zwischen AS Neunkirchen-Oberstadt - AK Neunkirchen

Auftraggeber:

LfS Saarland

Absetzbecken:

RiStWag Abscheider RRB 5 Nr. 20 Pfaffenthälchen

Eingabedaten:

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

Einzugsgebietsfläche	A_E	m^2	96.000
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,81
undurchlässige Fläche	A_u	m^2	77.400
kritische/maßgebende Regenspende	r_{krit}	l/(s*ha)	108,3
maßgebender Oberflächenabfluss	Q_{Oberfl}	l/s	838,2
mittlerer Fremdwasserzufluss (Hangwasser, etc.)	Q_f	l/s	0,0
zulässige Oberflächenbeschickung	q_A	$m^3/(m^2\ h)$	9

Ergebnisse:

maßgebender Bemessungszufluss	Q_{zu}	l/s	838,2
erforderliche Oberfläche Absetzbecken	**A_{Absetz}**	**m^2**	**335,3**
gewählte Länge Wasseroberfläche Dauerstaubereich	$L_{o,Dauestau}$	m	30,0
gewählte Breite Wasseroberfläche Dauerstaubereich	$B_{o,Dauerstau}$	m	11,4
gewählte Tiefe Dauerstaubereich	$z_{Dauerstau}$	m	2,0
gewählte Böschungsneigung Dauerstaubereich	1:m	-	1,5
gewählte Oberfläche Absetzbecken	**$A_{Absetz,gew}$**	**m^2**	**342,0**
gewähltes Dauerstauvolumen Absetzbecken	**$V_{Absetz,gew}$**	**m^3**	**459,6**
vorhandene Oberflächenbeschickung	**$q_{A,vorh}$**	**$m^3/(m^2\ h)$**	**8,8**

Bemerkungen:

Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS © 05/2009 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de

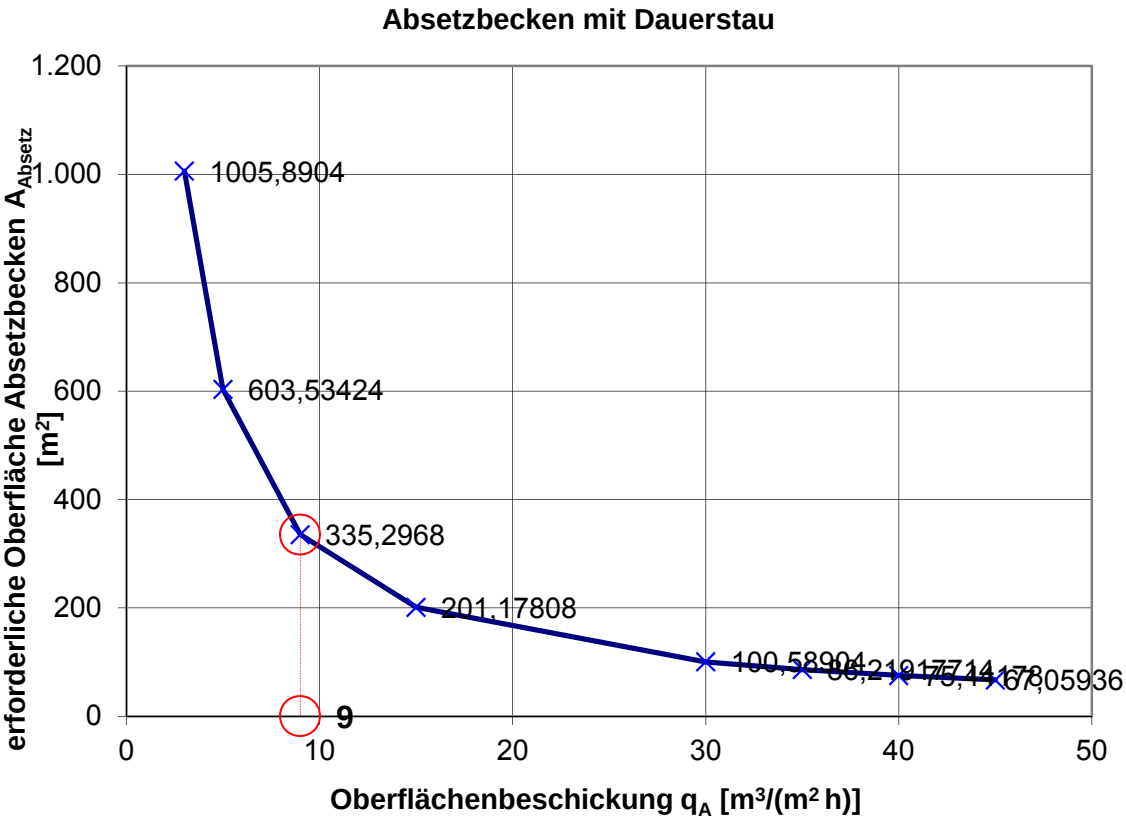
Lizenznummer: ATV-0655-1062

Bemessung von Absetzbecken mit Dauerstau

A8, Grundhafter Ausbau zwischen AS Neunkirchen-Oberstadt - AK Neunkirchen

Auftraggeber:

LfS Saarland

Absetzbecken:

RiStWag Abscheider RRB 5 Nr. 20 Pfaffenthälchen