

AS Kleinheubach

Projekt-Nr.: 2.160.01

Regenwasserrückhaltung und -behandlung

Herkunft Niederschlagswasser

Einzugsgebietsfläche "Blau"

Behandlungsanlage :

kombiniertes RRB mit RKB
(Dauerstau) als Absetzbecken

Typ:		D25
Kriterium 1:	$Q_g <$	18 m ³ /h
Kriterium 2:	$v_h <$	0,05 m/s bei r_{krit}

Belastung:

abflußw. Fläche A_u :	28.487 m ²
Regenspende:	119,4 l/(s*ha)
entspricht Spalte:	d
Belastung:	340,1 l/s

Behandlungsanlage**Dauerstaubereich**

Höhe Dauerstau ohne Schlammfangraum	1,0
Mittlere Breite Dauerstau:	9,5 m
Oberfläche Dauerstau	255 m ²
Querschnitt Dauerstau im Mittel:	9,5 m ²

Oberflächenbeschickung:

Oberfläche Dauerstau:	4,80 m ³ /h
Typ:	D25d
Durchgangswert:	0,35

Hydraulische Betrachtung Qmax:

Regenspende:	119,4 l/(s*ha)
Belastung:	340,1 l/s

Theoretische mittlere Horizontalgeschwindigkeit:

Dauerstaubereich bei Q max (nicht bei Drosselabfluss!) und ohne Zusatzeinstau:	0,036 m/s
--	-----------

Volumenermittlung RRB:

Grundfläche Rückhaltevolumen:	587 m ²
Fläche Wasserspiegel bei Notüberlauf:	879 m ²
mittlere Fläche:	733 m ²
Einstauhöhe zw. Grundfläche und Nu:	1,2 m
Volumen RRB	879,6 m ³
erf. Volumen RRB gemäß Berechnung:	816 m ³

Tauchwandfunktion bei Qkrit oder Qd bei unmittelbar nachgeschaltetem**Drosselschacht:**

Qkrit bzw. Qd:	40,0 l/s
	m ² Fläche
Querschnitt Einlauföffnung in Drosselbauwerk:	1,0 Unterströmung
Horizontalgeschwindigkeit (< 0,05 m/s)	0,040 m/s

Nachweis Rückhalt Leichtflüssigkeiten:

OK Schwelle/Überlauf bzw. Dauerstau bis UK	
Tauchwandunterkante: Tauchwand	0,5 m
Fläche Rückhalt	
Leichtflüssigkeiten vor Tauchwand:	255 m ²
Volumen Rückhalt	
Leichtflüssigkeiten bezogen auf UK	
Tauchwand:	127,50 m ³