Abmessungen des Graben-Rigolen-Systems

Projekt	Ortsumfahrung Dargun
Bauwerk	Gedichtetes Graben-Rigolen-System im REZG IA (Gesamtlänge 84m + 60m = 144 m)
von Bau-km	0+018 links; 0+005 rechts
bis Bau-km	0+102 links; 0+065 rechts

Grabenbreite	b_{Graben}	2,00	m
Sohlbreite	$b_{Grabensohle}$	0,50	m
Grabenlänge	l_{Graben}	144,00	m
Grabentiefe	t_{Graben}	0,50	m
Böschungsneigung	1:n	1,50	
Graben-Einstauhöhe	h_G	0,30	m
Höhe der belebten Bodenschicht	h_{bB}	0,30	m
Höhe der Schutzschicht/Ausgleichsschicht	h_{Schutz} >=	0,10	m
Rigolenhöhe	h_R	0,50	m

Hydraulische Kenndaten der Rigole

Rigolenhöhe	h_R	0,50	m
Rigolenbreite	b_R	2,00	m
Rigolenlänge	L_R	144,00	m
Speicherkoeffizient des Füllmaterials der Rigole	s_R	0,35	-
Innendurchmesser Rohr(e) in der Rigole	d_i	0,20	m
gewählte Anzahl der Rohre in der Rigole	a	1,00	-
Gesamtspeicherkoeffizient	s_{RR}	0,37	-
Vorhandenes Speichervolumen der Rigole	V_R	**53,34**	**m^3**

Aufgrund vom Gefälle der Ortseinfahrt Dargun wird der Speicherraum der Rigole in diesem Abschnitt nicht aktiv genutzt. Das Niederschlagswasser fließt direkt im Anschluss an die Behandlung in das nachfolgende Teilsystem (REZG I-A A1 gem. U8/1).

Übersicht über die Unterlagen zur Bemessung der Graben-Rigolen-Systeme

U18.1/5.1.1	Bemessung von Rückhaltevolumen der Rigole.
U18.1/5.1.2	Bemessung der Oberbodenpassage nach DWA-A 138
U18.1/5.1.3	Dimensionierung des Regenrückhalteraumes nach DWA-A 117 für das Gesamtsystem
U18.1/5.1.4	Zusammenfassung; Übersicht über vorhandenes und notwendiges Retentionsvolumen