



RAUSIKKO-Bericht

Projekt

B34 Umgehung Wyhlen

Auftraggeber

Regierungspräsidium Freiburg

Firmendaten

Firma: Planungs+Vermessungsbüro Kaiser
Bearbeiter: ds
Straße: Daimlerstraße 15
Ort: 79761 Waldshut-Tiengen
Telefon: 07741-9211-0
Fax: 07741-9211-22

Erstelldatum: 11.02.2020

Allgemeines**Firmendaten**

Name der Firma: Planungs+Vermessungsbüro Kaiser
Bearbeiter: ds
Straße: Daimlerstraße 15
Ort: 79761 Waldshut-Tiengen
Telefon: 07741-9211-0
Fax: 07741-9211-22

Projektdaten

Projektbezeichnung: B34 Umgehung Wyhlen

Auftraggeber: Regierungspräsidium Freiburg

Anmerkungen: Unterlage 13.1
Projekt-Nr. 1834

Die übersandten Planungsentwürfe beruhen auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Daten und Informationen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken. Prüfen Sie bitte, ob die in der Planung verwendeten Werte und Annahmen sowie das Planungsergebnis zutreffend für Ihr Bauvorhaben sind. Die Grundlagen der Planung können Sie den Planungsergebnissen entnehmen. Der Planungsentwurf ist ausschließlich für REHAU Systeme gültig. Schnittstellen sowie Abhängigkeiten zu anderen Gewerken waren nicht Bestandteil unserer Planung.

Beachten Sie bitte, dass für die weiteren Planungen und Montage unsere aktuellen Technischen Informationen berücksichtigt werden müssen, welche wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Durch Verwertung unserer Planungsleistungen und der von REHAU zur Verfügung gestellten Ergebnisse anerkennen Sie unsere aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen, welche abrufbar sind unter www.rehau.com/conditions <<http://www.rehau.com/conditions>> oder auf Anfrage gern zugesandt werden.

Bemessungsregen

Berechnungsverfahren nach Starkregenstatistik

KOSTRA-Koordinaten

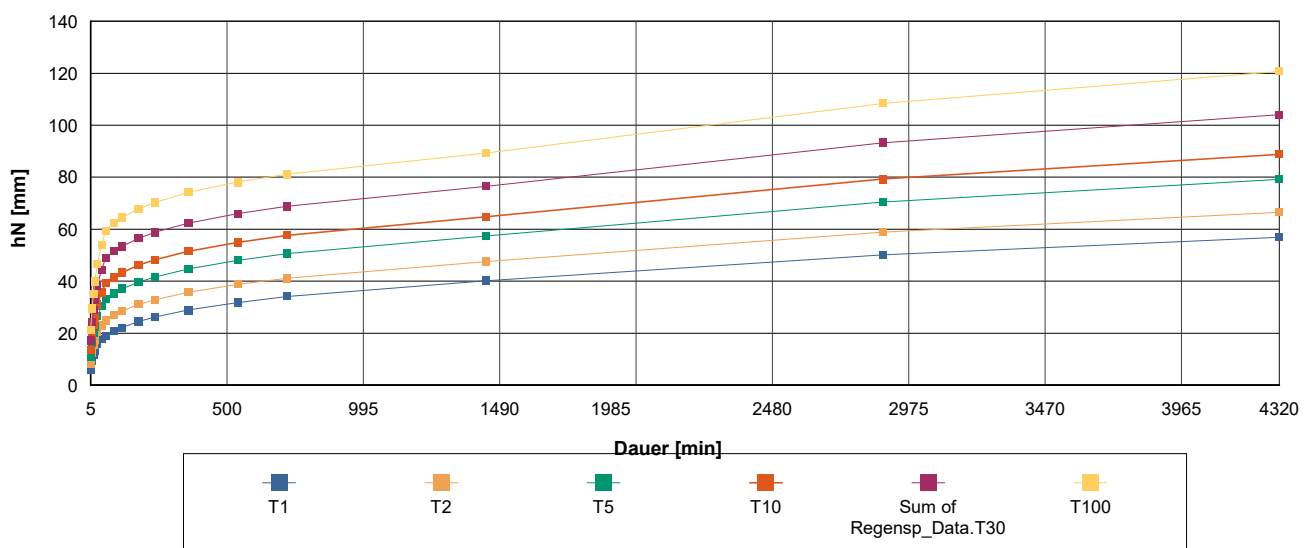
Spalte 14
Zeile 100

Datenquelle

Import aus Kostra XML-Datei

Starkniederschlagstabelle

Dauer [min]	Niederschlagshöhe h_N [mm] für verschiedene Jährlichkeiten					
	T1	T2	T5	T10	T30	T100
5,00	5,83	8,12	11,14	13,43	17,06	21,04
10,00	9,35	12,36	16,34	19,35	24,13	29,36
15,00	11,70	15,24	19,91	23,45	29,06	35,20
20,00	13,39	17,35	22,59	26,55	32,84	39,72
30,00	15,64	20,29	26,45	31,10	38,48	46,56
45,00	17,61	23,08	30,30	35,77	44,43	53,93
60,00	18,80	24,93	33,02	39,15	48,86	59,50
90,00	20,72	26,99	35,29	41,56	51,50	62,40
120,00	22,20	28,58	37,01	43,39	53,51	64,59
180,00	24,46	31,00	39,63	46,17	56,53	67,88
240,00	26,21	32,85	41,64	48,29	58,82	70,36
360,00	28,88	35,69	44,69	51,49	62,28	74,10
540,00	31,83	38,80	48,01	54,98	66,03	78,14
720,00	34,10	41,19	50,56	57,65	68,89	81,20
1.440,00	40,20	47,59	57,36	64,75	76,46	89,30
2.880,00	50,10	58,88	70,48	79,25	93,16	108,40
4.320,00	56,90	66,50	79,20	88,80	104,02	120,70



Kenndaten

Flächen und Externer Zufluss

Projekt

B34 Umgehung Wyhlen

Flächen

Name	Bö, Ba, Mu	Ziel(oberfl. Abfl.)	Pumpschacht BW 14
Flächengröße	500,00 m ²	Abflussbildung	Böschungen
Au	200,00 m ²	Spitzenabflussbeiwert	0,40
Kommentar			

Name	Fahrbahn B34	Ziel(oberfl. Abfl.)	Pumpschacht BW 14
Flächengröße	150,00 m ²	Abflussbildung	Asphalt, fugenloser Beton
Au	135,00 m ²	Spitzenabflussbeiwert	0,90
Kommentar			

Name	Fahrbahn Wege	Ziel(oberfl. Abfl.)	Pumpschacht BW 14
Flächengröße	630,00 m ²	Abflussbildung	Asphalt, fugenloser Beton
Au	567,00 m ²	Spitzenabflussbeiwert	0,90
Kommentar			

Kenndaten

Bemessung der Elemente

Projekt

B34 Umgehung Wyhlen

Rückhaltebecken Pumpschacht BW 14

Abmessungen	Länge	4,80	m		
	Breite	1,60	m	Bruttovolumen	7,83 m ³
	Fläche	7,68	m ²	Speicherkoeffizient	95,00 %
	Tiefe	1,02	m	Speichervolumen	7,44 m ³

Externer Zufluss	Qzu	0,00	l/s
-------------------------	-----	------	-----

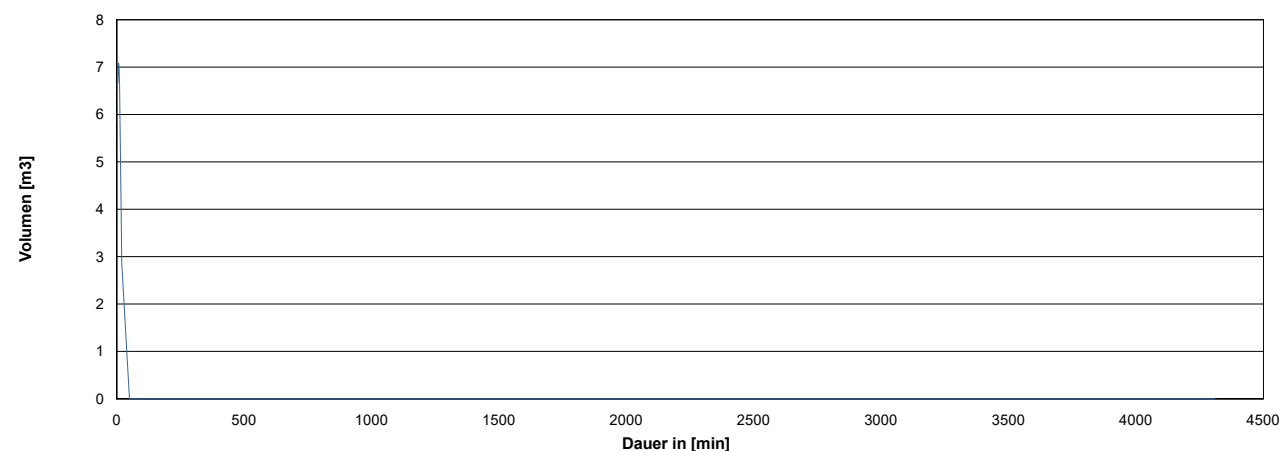
Drossel	Ziel	Fließgewässer			
	Drosselleistung autom.	Nein			
	Drosselspende (Ages)	117,19	l/(s*ha)	Drosselspende (Au)	166,30 l/(s*ha)
	max. Drossel	15,00	l/s	minimale Drosselleistung	15,00 l/s
	Dimensionierung mit	mittlerer Drosselleistung		Mittlerer Drosselleistung	15,00 l/s

Flächen	AE	1.280,00	m ²	AU	902,00	m ²
----------------	----	----------	----------------	----	--------	----------------

Dimensionierung				Dimensionierung mit :	Au
	Zuschlagsfaktor fz	1,20	-	Abminderungsfaktor	1,00 -
	Überlaufhäufigkeit	0,20	1/a	vorhandene Entleerungszeit	0,14 h
	vorhandenes Einstauvolumen	7,44	m ³	maßgebende Regendauer	8,00 min
	erforderliches Einstauvolumen	7,08	m ³	maßgebende Regenspende	302,58 l/(s*ha)

Berechnung Überflutungsnachweis: Nein

Kennlinie des Einstauverhaltens



Rigolenquerschnitt

