

### 1. Projektangaben

Leistungsphase	PLF
Projekt	A94 Simbach - Pocking (A3)
Abschnitt	Malching - Kirchham
Strecken-km	20+300 - 26+275

### 2. Lageort der Entwässerungseinrichtung

Bezeichnung	<b>Abschnitt 1</b>
Entwässerungsabschnitt	20+933 - 21+761
Bau-km	21+720
Vorfluter	nicht vorhanden

### 3. Einzugsgebietsdaten

Undurchlässige Fläche	$A_U = 9.570 \text{ m}^2$
-----------------------	---------------------------

### 4. Absetzbecken

kritische Regenspende	$r_{15(n=1)} = 122,2$	$l/(s*ha)$
Oberflächenabfluss	$Q_{15,1} = 116,9$	$l/s$
Oberflächenbeschickung	$q_A = 9,00$	$m/h$
erforderliche Oberfläche des Abscheideraumes	$A_{erf.} = 46,78$	$m^2$
erforderliches Speichervolumen	$V_{erf.} = 93,56$	$m^3$
<b>Beckengrößen:</b>		
Einstauoberfläche (ohne Tauchwand)	$A_O = 243$	$m^2$
Beckenvolumen	$V = 219,9657$	$m^3$
Schlammfall	$V_{Sed} = 1,0$	$m^3 \text{ pro Jahr}$
Stoffe mit einer größeren Dichte als Wasser an der Sohle	$V = 10,1$	$m^3$
Leichtflüssigkeiten	$V_L = 104,04$	$m^3$

### 5. Versickerbecken

<b>Versickerungsrate</b>	$k_f = 1,00E-05$	$m/s$
<b>benötigtes Volumen aus Berechnung</b>	$V = 517$	$m^3$
maßgebende Regenspende	$r = 15$	$l/(s*ha)$
maßgebende Regendauer	$D = 720$	$min$
<b>Beckengrößen:</b>		
Einstauhöhe	$h_E = 0,53$	$m$
Einstauvolumen	$V_E = 517$	$m^3$
Beckentiefe	$t_B = 2,00$	$m$
Gesamtbeckenvolumen	$V_B = 2.565$	$m^3$
<b>jährliche Entleerungszeit <math>t_E</math> (<math>T = 1 \text{ a}</math>)</b>	$r_{D,1} = 8,8$	$l/(s*ha)$
	$D = 720$	$[min]$
	$t_E = 2,4$	$h$

### 6. Bemerkungen



### 1. Projektangaben

Leistungsphase	PLF
Projekt	A94 Simbach - Pocking (A3)
Abschnitt	Malching - Kirchham
Strecken-km	20+300 - 26+275

### 2. Lageort der Entwässerungseinrichtung

Bezeichnung	<b>Abschnitt 2</b>
Entwässerungsabschnitt	21+761 - 22+778
Bau-km	22+468
Vorfluter	nicht vorhanden

### 3. Einzugsgebietsdaten

Undurchlässige Fläche	$A_U = 19.638 \text{ m}^2$
-----------------------	----------------------------

### 4. Absetzbecken

kritische Regenspende	$r_{15(n=1)} = 122,2 \text{ l/(s*ha)}$
Oberflächenabfluss	$Q_{15,1} = 240,0 \text{ l/s}$
Oberflächenbeschickung	$q_A = 9,00 \text{ m/h}$
erforderliche Oberfläche des Abscheideraumes	$A_{\text{erf.}} = 95,99 \text{ m}^2$
erforderliches Speichervolumen	$V_{\text{erf.}} = 191,98 \text{ m}^3$
<b>Beckengrößen:</b>	
Einstauoberfläche (ohne Tauchwand)	$A_O = 243 \text{ m}^2$
Beckenvolumen	$V = 219,9657 \text{ m}^3$
Schlammfall	$V_{\text{Sed}} = 2,0 \text{ m}^3 \text{ pro Jahr}$
Stoffe mit einer größeren Dichte als Wasser an der Sohle	$V = 10,1 \text{ m}^3$
Leichtflüssigkeiten	$V_L = 104,04 \text{ m}^3$

### 5. Versickerbecken

<b>Versickerungsrate</b>	$k_f = 1,00E-05 \text{ m/s}$
<b>benötigtes Volumen aus Berechnung</b>	$V = 1.322 \text{ m}^3$
maßgebende Regenspende	$r = 9,3 \text{ l/(s*ha)}$
maßgebende Regendauer	$D = 1.440 \text{ min}$
<b>Beckengrößen:</b>	
Einstauhöhe	$h_E = 1,07 \text{ m}$
Einstauvolumen	$V_E = 1.322 \text{ m}^3$
Beckentiefe	$t_B = 2,00 \text{ m}$
Gesamtbeckenvolumen	$V_B = 2.915 \text{ m}^3$
<b>jährliche Entleerungszeit <math>t_E</math> (T = 1 a)</b>	$r_{D,1} = 5,5 \text{ [l/(s*ha)]}$
	$D = 1.440 \text{ [min]}$
	$t_E = 5,0 \text{ h}$

### 6. Bemerkungen



<b>1. Projektangaben</b>		
Leistungsphase		PLF
Projekt		A94 Simbach - Pocking (A3)
Abschnitt		Malching - Kirchham
Strecken-km		20+300 - 26+275
<b>2. Lageort der Entwässerungseinrichtung</b>		
Bezeichnung		<b>Abschnitt 4</b>
Entwässerungsabschnitt		23+566 - 23+938
Bau-km		23+630
Vorfluter		nicht vorhanden
<b>3. Einzugsgebietsdaten</b>		
Undurchlässige Fläche		$A_U = 14.906 \text{ m}^2$
<b>4. Absetzbecken</b>		
kritische Regenspende	$r_{15(n=1)} =$	122,2 l/(s*ha)
Oberflächenabfluss	$Q_{15,1} =$	182,2 l/s
Oberflächenbeschickung	$q_A =$	9,00 m/h
erforderliche Oberfläche des Abscheideraumes	$A_{\text{erf.}} =$	72,86 m <sup>2</sup>
erforderliches Speichervolumen	$V_{\text{erf.}} =$	145,72 m <sup>3</sup>
<b>Beckengrößen:</b>		
Einstauoberfläche (ohne Tauchwand)	$A_O =$	243 m <sup>2</sup>
Beckenvolumen	$V =$	219,9657 m <sup>3</sup>
Schlammanfall	$V_{\text{Sed}} =$	1,5 m <sup>3</sup> pro Jahr
Stoffe mit einer größeren Dichte als Wasser an der Sohle	$V =$	10,1 m <sup>3</sup>
Leichtflüssigkeiten	$V_L =$	104,04 m <sup>3</sup>
<b>5. Versickerbecken</b>		
Versickerungsrate	$k_f =$	1,00E-05 m/s
<b>benötigtes Volumen aus Berechnung</b>		
maßgebende Regenspende	$r =$	15 l/(s*ha)
maßgebende Regendauer	$D =$	720 min
<b>Beckengrößen:</b>		
Einstauhöhe	$h_E =$	0,52 m
Einstauvolumen	$V_E =$	787 m <sup>3</sup>
Beckentiefe	$t_B =$	2,00 m
Gesamtbeckenvolumen	$V_B =$	3.800 m <sup>3</sup>
<b>jährliche Entleerungszeit <math>t_E</math> (T = 1 a)</b>		
	$r_{D,1} =$	8,8 [l/(s*ha)]
	$D =$	720 [min]
	$t_E =$	2,3 h
<b>6. Bemerkungen</b>		



### 1. Projektangaben

Leistungsphase	PLF
Projekt	A94 Simbach - Pocking (A3)
Abschnitt	Malching - Kirchham
Strecken-km	20+300 - 26+275

### 2. Lageort der Entwässerungseinrichtung

Bezeichnung	<b>Abschnitt 5</b>
Entwässerungsabschnitt	23+938 - 25+000
Bau-km	25+000
Vorfluter	nicht vorhanden

### 3. Einzugsgebietsdaten

Undurchlässige Fläche	$A_U = 26.024 \text{ m}^2$
-----------------------	----------------------------

### 4. Absetzbecken

kritische Regenspende	$r_{15(n=1)} = 122,2 \text{ l/(s*ha)}$
Oberflächenabfluss	$Q_{15,1} = 318,0 \text{ l/s}$
Oberflächenbeschickung	$q_A = 9,00 \text{ m/h}$
erforderliche Oberfläche des Abscheideraumes	$A_{\text{erf.}} = 127,21 \text{ m}^2$
erforderliches Speichervolumen	$V_{\text{erf.}} = 254,41 \text{ m}^3$
<b>Beckengrößen:</b>	
Einstauoberfläche (ohne Tauchwand)	$A_O = 363 \text{ m}^2$
Beckenvolumen	$V = 402 \text{ m}^3$
Schlammfall	$V_{\text{Sed}} = 2,6 \text{ m}^3 \text{ pro Jahr}$
Stoffe mit einer größeren Dichte als Wasser an der Sohle	$V = 29,8 \text{ m}^3$
Leichtflüssigkeiten	$V_L = 160,04 \text{ m}^3$

### 5. Versickerbecken

<b>Versickerungsrate</b>	$k_f = 1,00E-05 \text{ m/s}$
<b>benötigtes Volumen aus Berechnung</b>	$V = 1.892 \text{ m}^3$
maßgebende Regenspende	$r = 9,3 \text{ l/(s*ha)}$
maßgebende Regendauer	$D = 1.440 \text{ min}$
<b>Beckengrößen:</b>	
Einstauhöhe	$h_E = 1,33 \text{ m}$
Einstauvolumen	$V_E = 1.892 \text{ m}^3$
Beckentiefe	$t_B = 2,00 \text{ m}$
Gesamtbeckenvolumen	$V_B = 3.183 \text{ m}^3$
<b>jährliche Entleerungszeit <math>t_E</math> (T = 1 a)</b>	$r_{D,1} = 5,5 \text{ [l/(s*ha)]}$
	$D = 1.440 \text{ [min]}$
	$t_E = 6,0 \text{ h}$

### 6. Bemerkungen



**1. Projektangaben**

Leistungsphase	PLF
Projekt	A94 Simbach - Pocking (A3)
Abschnitt	Malching - Kirchham
Strecken-km	20+300 - 26+275

**2. Lageort der Entwässerungseinrichtung**

Bezeichnung	<b>Abschnitt 6</b>
Entwässerungsabschnitt aus Neubauabschnitt Malching - Kirchham	25+000 - 26+275
Entwässerungsabschnitt aus Neubauabschnitt Kirchham - Pocking	26+275 - 26+770
Bau-km	26+250
Vorfluter	nicht vorhanden

**3. Einzugsgebietsdaten**

Undurchlässige Fläche	$A_U = 42.822 \text{ m}^2$
-----------------------	----------------------------

**4. Absetzbecken**

kritische Regenspende	$r_{15(n=1)} = 122,2$	$l/(s \cdot ha)$
Oberflächenabfluss	$Q_{15,1} = 523,3$	$l/s$
Oberflächenbeschickung	$q_A = 18,00$	$m/h$
erforderliche Oberfläche des Abscheideraumes	$A_{\text{erf.}} = 104,66$	$m^2$
erforderliches Speichervolumen	$V_{\text{erf.}} = 209,31$	$m^3$
<b>Beckengrößen:</b>		
Einstauoberfläche (ohne Tauchwand)	$A_O = 432$	$m^2$
Beckenvolumen	$V = 509,3091$	$m^3$
Schlammanfall	$V_{\text{Sed}} = 4,3$	$m^3 \text{ pro Jahr}$
Stoffe mit einer größeren Dichte als Wasser an der Sohle	$V = 11,8$	$m^3$
Leichtflüssigkeiten	$V_L = 121,00$	$m^3$

**5. Versickerbecken**

<b>Versickerungsrate</b>	$k_f = 1,00E-05$	$m/s$
<b>benötigtes Volumen aus Berechnung</b>	$V = 2.948$	$m^3$
maßgebende Regenspende	$r = 9,3$	$l/(s \cdot ha)$
maßgebende Regendauer	$D = 1.440$	$min$
<b>Beckengrößen:</b>		
Einstauhöhe	$h_E = 1,21$	$m$
Einstauvolumen	$V_E = 2.948$	$m^3$
Beckentiefe	$t_B = 2,00$	$m$
Gesamtbeckenvolumen	$V_B = 5.202$	$m^3$
<b>jährliche Entleerungszeit <math>t_E</math> (T = 1 a)</b>	$r_{D,1} = 5,5$	$l/(s \cdot ha)$
	$D = 1.440$	$[min]$
	$t_E = 5,1$	$h$

**6. Bemerkungen**

