

Worst-Case (größter Bauabschnitt BA8 liegt offen)					
Abfluss	Flächenart	Fläche F [m²]	Abflussbeiwert x ¹	Abflusswirksame Fläche F _{red} [m²]	Abflusswirksame Fläche F _{red} [ha]
Sickerwasser	Verfüllt und rekultiviert (BA1 - BA6)	100.320	0,01	1.003	0,10
	Teil-Verfüllung (BA7)	21.190	0,05	1.060	0,11
	Basis offen (Frostsicherungsschicht) (BA8)	41.940	0,75	31.455	3,15
Oberflächenwasser	Deponieoberfläche (BA1 - BA6)	100.320	0,20	20.064	2,01
			Summe	53.582	5,36

¹ Abflussbeiwerte nach LfU Bayern Merkblatt Nr. 4.5/2-51 Pkt. 4.1

Temporäres Becken 1 nach BA3					
Abfluss	Flächenart	Fläche F [m²]	Abflussbeiwert x ¹	Abflusswirksame Fläche F _{red} [m²]	Abflusswirksame Fläche F _{red} [ha]
Sickerwasser	Verfüllt und rekultiviert (BA1)	10.980	0,01	110	0,01
	Teil-Verfüllung (BA2)	12.890	0,05	645	0,06
	Basis offen (Frostsicherungsschicht) (BA3)	16.570	0,75	12.428	1,24
Oberflächenwasser	Deponieoberfläche (BA1)	10.980	0,20	2.196	0,22
			Summe	15.378	1,54

¹ Abflussbeiwerte nach LfU Bayern Merkblatt Nr. 4.5/2-51 Pkt. 4.1

Temporäres Becken 2 nach BA6					
Abfluss	Flächenart	Fläche F [m²]	Abflussbeiwert x ¹	Abflusswirksame Fläche F _{red} [m²]	Abflusswirksame Fläche F _{red} [ha]
Sickerwasser	Verfüllt und rekultiviert (BA1 - BA4)	59.310	0,01	593	0,06
	Teil-Verfüllung (BA5)	20.260	0,05	1.013	0,10
	Basis offen (Frostsicherungsschicht) (BA6)	20.750	0,75	15.563	1,56
Oberflächenwasser	Deponieoberfläche (BA1 - BA4)	59.310	0,20	11.862	1,19
			Summe	29.031	2,90

¹ Abflussbeiwerte nach LfU Bayern Merkblatt Nr. 4.5/2-51 Pkt. 4.1

Projekt : DK-0 Deponie Bauschutt Zöls GmbH
 Becken : Rückhaltevolumen Oberflächen- und Sickerwasser

Datum : 01.04.2026

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U : 5,36 ha Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: l/s
 (keine Flächenermittlung) Drosselabfluß Q_{Dr} : 20 l/s
 Fließzeit t_f : 5 min Zuschlagsfaktor f_Z : 1,2 -
 Überschreitungshäufigkeit n : 0,1 1/a

RRR erhält Drosselabfluß aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)Summe der Drosselabflüsse $Q_{Dr,V}$: l/s**RRR erhält Entlastungsabfluß aus RÜB oder RÜ (RRR ohne eigenes Einzugsgebiet)**Drosselabfluß $Q_{Dr,RÜB}$: l/s Volumen $V_{RÜB}$: m³**Starkregen**

Starkregen nach : aus Datei Datei : .KOSTRA-DWD-2020_Obervogtlarn.str
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : m Hochwert : m
 Geogr. Koord. östliche Länge : .. ° ' " nördliche Breite : .. ° ' "
 Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal vertikal Räumlich interpoliert ?
 Rasterfeldmittelpunkt liegt :

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D : 855 min Entleerungsdauer t_E : 43,7 h
 Regenspende $r_{D,n}$: 13,3 l/(s·ha) Spezifisches Volumen V_s : 587,2 m³/ha
 Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: 3,73 l/(s·ha) erf. Gesamtvolumen V_{ges} : .. 3147 m³
 Abminderungsfaktor f_A : 1 - erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : 3147 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m ³ /ha]	Rückhalte- volumen [m ³]
5'	14,8	493,3	176,2	944
10'	18,9	315,0	224,0	1201
15'	21,5	238,8	253,8	1360
20'	23,5	195,8	276,4	1481
30'	26,5	147,2	309,7	1660
45'	29,9	110,7	346,4	1857
60'	32,4	90,0	372,5	1996
90'	36,4	67,4	412,3	2210
2h = 120'	39,4	54,7	440,2	2359
3h = 180'	44,1	40,8	480,1	2573
4h = 240'	47,8	33,2	509,0	2728
6h = 360'	53,6	24,8	545,7	2925
9h = 540'	59,9	18,5	573,9	3076
12h = 720'	64,8	15,0	583,9	3130
18h = 1080'	72,6	11,2	580,5	3111
24h = 1440'	78,6	9,1	556,4	2982
48h = 2880'	95,0	5,5	366,5	1964
72h = 4320'	106,3	4,1	114,5	614

Projekt : DK-0 Deponie Bauschutt Zöls GmbH
 Becken : Rückhaltevolumen temporäres Becken 1

Datum : 01.04.2026

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	1,54 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: ..	l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	10 l/s
Fließzeit t_f :	5 min	Zuschlagsfaktor f_Z :	1,2 -
Überschreitungshäufigkeit n :	0,1 1/a		

RRR erhält Drosselabfluß aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)Summe der Drosselabflüsse $Q_{Dr,v}$: l/s**RRR erhält Entlastungsabfluß aus RÜB oder RÜ (RRR ohne eigenes Einzugsgebiet)**

Drosselabfluß $Q_{Dr,RÜB}$:	l/s	Volumen $V_{RÜB}$:	m ³
------------------------------------	-----	---------------------------	----------------

Starkregen

Starkregen nach :	aus Datei	Datei : .KOSTRA-DWD-2020_Obervoglarn.str
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östliche Länge : . ° ' "		nördliche Breite : . ° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	vertikal	Räumlich interpoliert ?
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	390 min	Entleerungsdauer t_E :	20,3 h
Regenspende $r_{D,n}$:	23,4 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	474,4 m ³ /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	6,49 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	731 m ³
Abminderungsfaktor f_A :	0,999 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : ..	731 m ³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m ³ /ha]	Rückhalte- volumen [m ³]
5'	14,8	493,3	175,1	270
10'	18,9	315,0	221,9	342
15'	21,5	238,8	250,7	386
20'	23,5	195,8	272,3	419
30'	26,5	147,2	303,6	468
45'	29,9	110,7	337,3	519
60'	32,4	90,0	360,4	555
90'	36,4	67,4	394,2	607
2h = 120'	39,4	54,7	416,1	641
3h = 180'	44,1	40,8	444,1	684
4h = 240'	47,8	33,2	461,1	710
6h = 360'	53,6	24,8	474,0	730
9h = 540'	59,9	18,5	466,4	718
12h = 720'	64,8	15,0	440,6	678
18h = 1080'	72,6	11,2	365,6	563
24h = 1440'	78,6	9,1	270,0	416
48h = 2880'	95,0	5,5	0,0	0

Projekt : DK-0 Deponie Bauschutt Zöls GmbH
 Becken : Rückhaltevolumen temporäres Becken 2

Datum : 01.04.2026

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	2,90 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: ..	l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	10 l/s
Fließzeit t_f :	5 min	Zuschlagsfaktor f_Z :	1,2 -
Überschreitungshäufigkeit n :	0,1 1/a		

RRR erhält Drosselabfluß aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)Summe der Drosselabflüsse $Q_{Dr,v}$: l/s**RRR erhält Entlastungsabfluß aus RÜB oder RÜ (RRR ohne eigenes Einzugsgebiet)**

Drosselabfluß $Q_{Dr,RÜB}$:	l/s	Volumen $V_{RÜB}$:	m ³
------------------------------------	-----	---------------------------	----------------

Starkregen

Starkregen nach :	aus Datei	Datei : .KOSTRA-DWD-2020_Obervoglarn.str
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östliche Länge : . . ° ' "		nördliche Breite : . . ° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	vertikal	Räumlich interpoliert ?
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	925 min	Entleerungsdauer t_E :	48,8 h
Regenspende $r_{D,n}$:	12,5 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	605,3 m ³ /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	3,45 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	1755 m ³
Abminderungsfaktor f_A :	1 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : ..	1755 m ³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m ³ /ha]	Rückhalte- volumen [m ³]
5'	14,8	493,3	176,3	511
10'	18,9	315,0	224,2	650
15'	21,5	238,8	254,1	737
20'	23,5	195,8	276,8	803
30'	26,5	147,2	310,4	900
45'	29,9	110,7	347,3	1007
60'	32,4	90,0	373,7	1084
90'	36,4	67,4	414,1	1201
2h = 120'	39,4	54,7	442,6	1284
3h = 180'	44,1	40,8	483,8	1403
4h = 240'	47,8	33,2	513,9	1490
6h = 360'	53,6	24,8	553,1	1604
9h = 540'	59,9	18,5	584,9	1696
12h = 720'	64,8	15,0	598,6	1736
18h = 1080'	72,6	11,2	602,5	1747
24h = 1440'	78,6	9,1	585,7	1699
48h = 2880'	95,0	5,5	425,2	1233
72h = 4320'	106,3	4,1	202,5	587

Abflussbemessung der Sammelrigole

(worst-case für größten BA 8)

Geometrie der Rigole		
Querschnittsfläche	5,8	m²
Neigung	1,5	%
hydraulischer Gradient	0,015	m/m

Materialkennwerte Rigole (Kies 32/120)		
kf-Wert	0,01	m/s
Porenvolumen	0,25	-
Fließgeschwindigkeit	0,0006	m/s

Berechnungsergebnisse		
Leistungsfähigkeit Rigolenquerschnitt	0,0035	m³/s
	3,48	l/s

Abfluss aus Seitenrigolen (A,B,C)		
Abfluss Gssamt in Sammelrigole	3,06	l/s

Nachweis Leistungsfähigkeit Rigole		
Nachweis erbracht	ja	-

Abfluss aus Seitenrigolen im größten Bauabschnitt BA 8					
A		B		C	
Geometrie der Rigole		Geometrie der Rigole		Geometrie der Rigole	
Höhe	1 m	Höhe	1 m	Höhe	1 m
Länge	228 m	Länge	128 m	Länge	210 m
Querschnittsfläche	2,1 m²	Querschnittsfläche	2,1 m²	Querschnittsfläche	2,1 m²
Neigung	1,6 ‰	Neigung	1,6 ‰	Neigung	1,6 ‰
hydraulischer Gradient	0,02 m/m	hydraulischer Gradient	0,02 m/m	hydraulischer Gradient	0,02 m/m
Materialkennwerte Rigole (Kies 32/120)		Materialkennwerte Rigole (Kies 32/120)		Materialkennwerte Rigole (Kies 32/120)	
kf-Wert	0,01 m/s	kf-Wert	0,01 m/s	kf-Wert	0,01 m/s
Porenvolumen	0,25 -	Porenvolumen	0,25 -	Porenvolumen	0,25 -
Fließgeschwindigkeit	0,0006 m/s	Fließgeschwindigkeit	0,0006 m/s	Fließgeschwindigkeit	0,0006 m/s
Max. Abfluss aus Entwässerungsschicht		Max. Abfluss aus Entwässerungsschicht		Max. Abfluss aus Entwässerungsschicht	
Leistungsfähigkeit Dranschicht	0,0054 l/s*m	Leistungsfähigkeit Dranschicht	0,0054 l/s*m	Leistungsfähigkeit Dranschicht	0,0054 l/s*m
Abfluss in Rigole	1,23 l/s	Abfluss in Rigole	0,69 l/s	Abfluss in Rigole	1,13 l/s