

Berechnung Lagerkapazität für Hofdünger und Abwasser (GRUD 2017)

Ersteller: KOLAS Arbeitsgruppe Bauen ausserhalb Bauzone

Betrieb:	GG Grüter		Zone:	Hügelzone
Betriebs-Nr 1:	6013		Baugesuchs-Nr.	
Betriebs-Nr 2:				
Name:	Grüter	Vorname:	Ludwig und Pascal	
Hof/Strasse:	Spitzacher 1	PLZ / Ort:	6133 Hergiswil b.W.	
Gemeinde:	Hergiswil b.W.			
Telefon 1:	079 361 97 88	Telefon 2:	079 775 28 98	
Bearbeiter:	Selbstdeklaration			Datum: 21.01.2026

Anfall Gülle		
Gülle unverdünnt	m3/Jahr	1268
Betriebsabwasser	m3/Jahr	1154
Hausabwasser	m3/Jahr	
Abwasser von Nebenbetrieb	m3/Jahr	
Gülle verdünnt	m3/Jahr	2422

Anfall Mist		
Mist von Rindern, Schweinen und andere Tiere	m3/Jahr (800 kg/m3)	230

Anfall Geflügelkot		
Geflügelkot	m3/Jahr (800 kg/m3)	

Zusammenfassung Hofdüngerlager							
Hofdünger	Lagerkapazität:				Lagerdauer:		
		soll mindest	ist	Differenz		soll mindest	ist
Gülle	m3	1009	1117	108	Monate	5	5.5
Mist	m3	115	147	32	Monate	6	7.7
Geflügelkot	m3				Monate		

Landwirtschaftliche Verwertung häusliche Abwässer				
		mindestens	ist	landwirtsch. Verwertung
Bereich öffentliche Kanalisation:	GVE Rinder / Schweine	8.0	61.2	ja
Nicht Bereich öffentl. Kanalisation:	Anteil Vollgülle	25%	52%	ja

Ort + Datum:	Unterschrift Eigentümer:

Hofdüngerlager und Oberflächen mit Entwässerung in die Güllegrube (bestehende und Neubauten)	Betriebsnummer:	6013
	Name:	Grüter
	Vorname:	Ludwig und Pascal
	Datum:	21.01.2026

Güllegruben und Silo:

	Prüf-Datum	Bau-Jahr	abge-deckt	lang m	breit m	tief m		Durch-messer m	tief m		Volumen m3	Volumen m3
Gülesilo		1984	nein				oder	12	3	oder		339
Güllegrube alter Stall			ja				oder			oder	80	80
			ja				oder			oder		
Einmietverträge		2014	ja				oder			oder	500	500
			ja				oder			oder		
			ja				oder			oder		
			ja				oder			oder		
Grube gemietet (+) / Grube vermietet (-)												

Schwemmkänäle

	Prüf-Datum	Bau-Jahr	Anzahl	lang m	breit m	tief m		Volumen	Volumen
Laufstall		2004	1	30	1.2	2	oder		72
Alter Stall			1	12	3.5	3	oder		126
							oder		
							oder		
							oder		
							oder		
							oder		
							oder		

Mistlager

	lang m	breit m	hoch m		Fläche m2	Volumen
Miststock	6	5	3	oder		90
Miststock neuer Stall	5	5.7	2	oder		57
Tiefstreue im Stall / gedeckter Mistplatz			0.3	oder		
Tiefstreue im Stall / gedeckter Mistplatz			0.3	oder		

Kotlager Geflügel

	lang m	breit m	hoch m		Fläche m2	Volumen
			2	oder		
			2	oder		

Laufhof, Auslauf, Waschplatz (Entwässerung in Güllegruben)

	lang m	breit m		Fläche m2	Fläche m2
Laufhof			oder	125	125
			oder		
			oder		
Waschplatz			oder		

Flachsilo (Entwässerung in Güllegruben)

	lang m	breit m		Fläche m2	Fläche m2
			oder		
			oder		
			oder		

Zusammenfassung

Hofdüngerlager:		
Gülle	1117	m3
Mist	147	m3
Kotlager Geflügel		m3

Oberflächen mit Abwasser:		
Mistplatz	59	m2
Laufhof und Ausläufe	125	m2
offene Güllegruben	113	m2
Flachsilo		m2

			Einheit	nur Gülle	Gülle / Mist	nur Mist	GVE	Total GVE	m3 Gülle Anfall pro Jahr	t Mist- Anfall pro Jahr
Rindvieh										
Milchkuh	Milchmenge kg	9000	Platz	50			1.00	50.00	1236	
Ausmastkuh	Milchmenge kg	4000	Platz				1.00			
Galtkuh	Milchmenge kg	3500	Platz			3	1.00	3.00		66
Jungvieh < 1-jährig			Platz			20	0.25	5.00		92
Jungvieh 1-2-jährig			Platz		8		0.40	3.20	32	26
Rind > 2-jährig			Platz				0.60			
Zuchstier			Platz				0.60			
Mutterkuh schwer			Platz				1.00			
Mutterkuh mittelschwer			Platz				1.00			
Mutterkuh leicht			Platz				1.00			
Mutterkuhkalb bis ca. 350 kg			Platz				0.22			
Mutterkuhkalb bis ca. 220 kg			Platz				0.22			
Rindviehmast, bis Alter 160 Tage	Einstreu in %:		Platz				0.13			
Rindviehmast, Alter > 160 Tage	Einstreu in %:		Platz				0.28			
Mastkälber			Platz				0.10			
Zwischentotal Rindvieh								61.20	1268	184

			Einheit	nur Gülle	Gülle / Mist	nur Mist	GVE	Total GVE	m3 Gülle Anfall pro Jahr	t Mist- Anfall pro Jahr
Schweine										
Mastschweine	Einstreu %:		Platz				0.17			
Zuchtschw. inkl. Ferkel bis 25 kg	Einstreu %:		Platz				0.45			
Zuchteber	Einstreu %:		Platz				0.25			
säugende Zuchtsauen	Einstreu %:		Platz				0.55			
Galtsauen	Einstreu %:		Platz				0.26			
abgesetzte Ferkel	Einstreu %:		Platz				0.06			
Zwischentotal Schweine										

			Einheit	Kotband	Kotgrube / Bodenhaltung		GVE	Anzahl 1000 Plätze	t Kot Anfall pro Jahr
Geflügel									
Legehennen			100 PI						
Junghennen			100 PI						
Mastpoulets			100 PI						
Masttruten			100 PI						
Zwischentotal Geflügel									

Abwasseranfall	Betriebsnummer:	6013
	Name:	Grüter
	Vorname:	Ludwig und Pascal
	Datum:	21.01.2026

Reinigung und Tierpflege				Betriebsabwasser m3 pro Jahr
Rindvieh	Stallreinigung und Tierpflege	Anzahl GVE	61.2	428
	Betrieb einer Schwemmentmistung:	Anzahl GVE		
Schweine	Stallreinigung und Tierpflege	Anzahl MSP		
Geflügel	Reinigung von Legehennenställen	Anzahl 1000 LHP		
	Reinigung von Mastgeflügelställen	Anzahl 1000 MPP		
Pferde	Tierpflege	Anzahl GVE		
Milchziegen	Stallreinigung und Tierpflege	Anzahl GVE		
Milchschafe	Stallreinigung und Tierpflege	Anzahl GVE		
Kaninchen	Stallreinigung	Anzahl GVE		
Reinigung	Milchkammer	Anzahl Melkeinheiten	1	7
	Kühltank	Volumen in Liter	3500	63
	Eimermelkanlage	Anzahl Melkeinheiten		
	Rohrmelkanlage (Anbindestall oder Melkstand)	Anzahl Melkeinheiten		
	Standplätze im Melkstand	Anzahl Standplätze		
	Automatisches Melksystem (AMS)	Anzahl Einheiten	1	300
Biowäscher	Abschlammwasser gemäss Angaben Hersteller	m3		
Andere Abwässer (Beispiel Fischanlage)		m3		
Korrekturen (Beispiel sparsamer Wassereinsatz Stallreinigung und Tierpflege Rindvieh)		m3		
Zwischentotal Abwasser aus Reinigung und Tierpflege				798

Entwässerung von Oberflächen				Oberflächenwasser pro Jahr (m3)
Jahresniederschlag		mm	1200	
Mistplatz		Fläche in m2	59	70
Laufhof und Ausläufe		Fläche in m2	125	150
offene Güllosilos und -gruben		Fläche in m2	113	136
Flachsilo		Fläche in m2		
Zwischentotal Entwässerung Oberflächen				356