

AUSWERTUNG DER HOFDÜNGERLAGER

Erfasser/in: Daniela Schärer Berechnungsdatum: 29.11.2019

Eigentümer	Bewirtschafter
	4196/ 1/ 31 Fankhauser André Bündtenhof 530 5615 Fahrwangen +41 56 621 36 88

Betriebsdaten			
Landwirtschaftliche Nutzfläche ha	19.7	GVE Total Tierplätze	38.15
Düngbare Fläche ha	18.4	GVE aktueller Tierbestand	25.04
Hofdüngerabgabe	☐	GVE Tierplätze / DF	2.07
Hofdüngerzufuhr	☒	GVE Tierbestand / DF	1.36
Abgabe von mehr als 50% der Nährstoffe	☐	Gewässerschutzbereich	Zo
Betriebsleiterhaus	Landwirtschaftszone	Kanalis. Anschluss Betriebsleiterhaus	☐
Stöckli od. Andere		Kanalis. Anschluss Stöckli od. Andere	☐

Güllelagerkapazität										
Nr.	Bezeichnung	Bau-jahr	Län-ge m	Brei-te m	Ø m	Tiefe m	Inhalt m3	Dichtigkeitsprüfung		nächste Prüfung
1	Güllegrube	1982	21.5	4.75		2.45	250	2006 (Si)	Protokoll vorhanden	2026
2	Schwemmkanal	1982	21	0.6		0.7	8	2006 (Si)	Protokoll vorhanden	2026
3	Schwemmkanal Rinder	1982	10	0.6		0.7	4	2006 (Si)	Protokoll vorhanden	2026
4	Schwemmkanal Mast	1982	6.3	3.7		1.5	35	2006 (Si)	Protokoll vorhanden	2026
5	JG Rodel an Fankhauser	1988					250	2007 (Si)	Protokoll vorhanden	2026
Total Güllelagerkapazität m3							547			

Mistlagerkapazität							
Nr.	Bezeichnung	Bau-jahr	Län-ge m	Brei-te m	Stapelhöhe	Inhalt m3	nächste Prüfung
1	Miststock	1990	5	6.3	2	63	2026
Total Mistlagerkapazität m3						63	

Abwasseranfall					
Nr.	Nicht überdachte, in Güllegrube entwässerte Flächen	m2	Faktor	m3/Jahr	IST Zust.
301	Mistplatzfläche	31	1.2	37.2	37.2
306	Waschplatz	40	1.2	48	48
	Abwasser Stall		Faktor	m3/Jahr	m3/Jahr
321	Milchkammer	Melkeinheiten	0.6	12	12
322	Kühltank	Volumen l	0.018	12	12
324	Rohrmelkanlage	Melkeinheit	6	70	70
	Wasser Stallreinigung und Tierpflege	GVE	Faktor	m3/Jahr	IST Zust.
	Rindvieh	25.042	2.4	90.75	60.1

	Wohnhaus und nicht landwirtschaftlicher Nebenbetrieb	Bewohn-bare Zimmer	Anzahl Personen	Faktor	m3/Jahr	IST Zust.
340	Betriebsleiterhaus	9	4	60	540	240
Total Abwasser m3 pro Jahr					810	479

Tierbestand und Hofdüngeranfall											
Nr.	Tierkategorie	Total Tier-plätze	Ø Tier-best.	Stall-System Nr.	Gülle/ Einheit	Mist/ Einheit	Max.		IST		
							Gülle m3/ Jahr	Mist m3/ Jahr	Gülle m3/ Jahr	Mist m3/ Jahr	
401	Milchkuh (6000 kg) (Liegeboxen eh. eh 12 Jungviehplätze)	12	4	01	21.28		255.3		85.1		
401	Milchkuh (6000 kg)	18	18	06	16.00	6.13	288.1	110.4	288.1	110.4	
402	Rind > 2 jährig	2		06	9.00	3.13	18.0	6.3			
403	Jungvieh 1-2 jährig (12 Jungviehplätze umgenutzt)		3	06	6.00	2.38			18.0	7.1	
404	Jungvieh < 1 jährig	7	6	04	2.80	3.13	19.6	21.9	16.8	18.8	
408	Rindviehmast intensiv > 4 Mte	10		01	7.50		75.0				
410	Mastkalb	5	3	03		4.00		20.0		12.0	
410	Mastkalb (Einzeliglus)	9		03		4.00		36.0			
417	Schaf	2		03		2.13		4.3			
Total Hofdünger m3 pro Jahr							656	199	408	148	

Vergleich Soll-Lager mit vorhandenem Lagerraum

Gülle				
	bei max. Belegung		bei Ist-Zustand	
Gülleanf. (m3/J)	1466		887	
	m3	Monate	m3	Monate
Erforderlich	611	5	370	5
Bestehend	547	4.5	547	7.4
Saldo	-64	-0.5	177	2.4
Kapazität in %	90		148	

Mist				
	bei max. Belegung		bei Ist-Zustand	
Mistanf. (m3/J)	198		148	
	m3	Monate	m3	Monate
Erforderlich	99	6	74	6
Bestehend	63	3.8	63	5.1
Saldo	-36	-2.2	-11	-0.9
Kapazität in %	64		85	

	bei max. Belegung	bei Ist-Zustand
Gülleanfall m3 pro Jahr	1466	887
Vollgülle m3 pro Jahr	656	408
Güllezufuhr / Mistverflüssigung m3 pro Jahr	0	0
Verdünnung in %	45	46
Verdünnung in % (inkl. Mistverflüssigung und Güllezufuhr)	45	46