

Landwirtschaft und Wald (lawa)

Abteilung Landwirtschaft

Centralstrasse 33
 Postfach
 6210 Sursee
 Telefon 041 925 10 00
 Telefax 041 925 10 09
 lawa@lu.ch
 www.lawa.lu.ch

Berechnung von Mindestabständen bei Tierhaltungsanlagen (nach FAT-Bericht Nr. 476)

Version 2.0
 01.07.2007/ko

Gemeinde:	Willisau	Betriebsnummer:	LU7242
Betrieb:	Lötscher Franz ; Rossgass 1 ; 6130 Wilisau	Datum:	06. Mai 20
Standort:	Willisau	Sachbearbeiter:	Adrian Rogger

Tabelle 1 Geruchsbelastungsfaktoren (fg)					Stall 1	Stall 2	Stall 3	Stall 4	Stall 5	
Tierart (i)		GB-Faktor (fg)	Korrektur für Weide	Tier einheit	Eingabe Anzahl (Z)	Eingabe Anzahl (Z)	Eingabe Anzahl (Z)	Eingabe Anzahl (Z)	Eingabe Anzahl (Z)	
Rindvieh*	Aufzucht-Kälber, Rinder, Kühe, Pferde	0.15	1.00	GVE	53					
Schafe*	geschlechtsreife männliche Tiere	0.20	1.00	Tierplatz						
	weibliche und Jungtiere	0.08	1.00	Tierplatz						
Ziegen*	geschlechtsreife männliche Tiere	0.30	1.00	Tierplatz						
	weibliche und Jungtiere	0.10	1.00	Tierplatz						
Schweine	<i>Mast</i>									
	Vormast und Aufzucht 25- 60 kg	0.15		Tierplatz						
	Vor-, Endmast und Aufzucht 25-110 kg	0.20		Tierplatz						
	Endmast und Aufzucht 60-110 kg	0.25		Tierplatz						
	<i>Zucht (konventionell)</i>									
	Jungsauen / Remonten	0.25		Tierplatz						
	Galtsauen, tragende Sauen	0.30		Tierplatz						
	Säugende Sauen mit Ferkeln bis 25 kg	0.35		Tierplatz						
	Eber	0.30		Tierplatz						
	<i>Zucht (AFP)</i>									
	Ferkel-Aufzucht AFP 8- 25 kg	0.06		Tierplatz						
	Säugende Sauen mit Ferkeln bis 8 kg	0.30		Tierplatz						
	Jungsauen	0.25		Tierplatz						
	Galtsauen, tragende Sauen (Deck-/Wartebetr.)	0.25		Tierplatz						
Eber	0.30		Tierplatz							
Geflügel	Hühner, Aufzucht und Mast	0.007		Tierplatz						
	Legehennen, Elterntiere, Trutenaufzucht	0.010		Tierplatz						
	Trutenelterniere, Trutenmast	0.015		Tierplatz						
Mastkälber	Mastkälber bis 100 kg (bis 2,5 Monate)	0.20		Tierplatz						
	Mastkälber über 100 kg (über 2,5 Monate)	0.25		Tierplatz						
Kaninchen	Kaninchen	0.005		Tierplatz						
Ergebnis Formel 1	Total Geruchsbelastung (GB) = SummeZi*fgi				GB	7.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Ergebnis Formel 2	Normabstand (N) = 43 * ln (GB) - 40				m	48.78	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabelle 2 Korrekturfaktoren fk für Mindestabstand					Stall 1	Stall 2	Stall 3	Stall 4	Stall 5
Kriterium		Korrekturfaktor (fk)			Eingabe Korrekturfaktor (fk)	Eingabe Korrekturfaktor (fk)	Eingabe Korrekturfaktor (fk)	Eingabe Korrekturfaktor (fk)	Eingabe Korrekturfaktor (fk)
1. Geländeform	- relativ ebenes Terrain	1.0			1.0				
	- am Hang oder am Rand eines Hanges	1.2							
	- in einem engen Tal oder einem Talkessel	1.2							
2. Höhenlage	- unter 600 m ü.M.	1.0			1.0				
	- zwischen 600 - 1000 m ü.M	0.9							
	- über 1000 m ü.M.	0.8							
3. Aufstallung / Entmistung	- Rindvieh, Pferde, Ziegen, Schafe	1.0			1.0				
	- Offenfrontstall, Kaltstall, Freilaufstall für . Schweine, Mastkälber ohne StrohfILTER	0.8							
	mit StrohfILTER	0.5							
	. Geflügel: Freilauf, Tiere oft draussen	0.8							
	- Geschloss. Stall: Schweine, Mastkälber, Geflügel	1.0							
4. Hofdüngerproduktion	- Vorwiegend Festmist	0.9			1.0				
	- Vorwiegend Flüssigmist								
	. mit Umspühsystem od. offenem Lagerbeh.	1.1							
	. ohne Umspühsyst. + geschlossener Lagerbeh	1.0							

5. Sauberkeit				1.0				
	- gut bis zufriedenstellend	1.0						
	- mangelhaft bis schlecht	1.2						
6. Fütterung				1.0				
	- Getreide, Kartoffeln, Gras, Milch usw.	1.0						
	- Schotte über 20 % der Futtermenge (in TS)	1.2						
	- Küchenabfälle über 20 % der Futtermenge (in TS)	1.3						
	- Kadaver, Schlachtabfälle	1.5						
7. Lüftung				1.0				
	- Lüftung seitlich oder über Kamin mit "Hut" . keine Schutzobjekte im Nahbereich	1.0						
	. Schutzobjekte im Nahbereich (Abluftführung nicht gegen Schutzobjekte)	1.2						
	- Grossflächiger Bodennahe Luftaustritt (z.B. Biofilter, Offenfrontstall)	1.0						
	- Kaminlüftung senkrecht über Dach							
	. Kamin-H über Dach > 1.5 m, Gebäude-H > 10 m	0.8						
	. Kamin-H über Dach < 1.5 m, Gebäude-H < 10 m	1.0						
8. Geruchsreduzierung Stallabluft				1.0				
	- keine Geruchsreduzierung	1.0						
	- Biowäscher bei 80 % Wirkungsgrad	0.3						
	- Biofilter bei 90 % Wirkungsgrad	0.2						
9. Geruchsreduzierung bei der Güllelagerung				1.0				
	- Keine	1.0						
	- Güllebelüftung, Biogasanlage	0.9						
Ergebnis Formel 3	Mindestabstand (MA) = N * fk1 * fk2 *fk9		m	48.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gebäudeabstände			Stall 1	Stall 2	Stall 3	Stall 4	Stall 5
				Eingabe Abstand zwischen Gebäuden				
	Abstand von Stall 1 zu			0				
	Abstand von Stall 2 zu				0			
	Abstand von Stall 3 zu					0		
	Abstand von Stall 4 zu						0	
	Abstand von Stall 5 zu							0
	Gewichtete Geruchsbelastung bei mehreren Ställen			Gewichtete Geruchsbelastung				
				Stall 1	Stall 2	Stall 3	Stall 4	Stall 5
	Beeinflussung durch Stall 1			7.88				
	Beeinflussung durch Stall 2							
	Beeinflussung durch Stall 3							
	Beeinflussung durch Stall 4							
	Beeinflussung durch Stall 5							
	Gewichtete Geruchsbelastung pro Stall			7.88				
Ergebnis Formel 4	Gewichteter Mindestabstand bei einem Stall oder bei mehreren Ställe			Stall 1	Stall 2	Stall 3	Stall 4	Stall 5
	gegenüber							
	Wohnzone 100 %	m	49					
	Gemischte Zone 70 %	m	34					
	Landwirtschafts - Zone 50 %	m	24					
Bemerkungen:								
Distanz nächstes Wohnhaus: 140 Meter (Gebäudenr. 53).								
Ort / Datum: _____								
Stempel / Unterschrift _____								