

Landwirtschaft und Wald (lawa)

Abteilung Landwirtschaft

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

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

Version 2.0
01.07.2007/ko

Gemeinde:	1151 Willisau	Betriebsnummer:	LU7311
Betrieb:	Amrein-Scherrer Nicole & David ; Kleinbuchli ; 6130 Willisau	Datum:	11. Jul 24
Standort:	1151 Willisau	Sachbearbeiter:	Rogger Adrian

Tabelle 1					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	0.75	GVE	12	21			
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		2			
Schweine	<u>Mast</u>								
	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					
	<u>Zucht (konventionell)</u>								
	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					
	<u>Zucht (AFP)</u>								
	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		5			
	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	1.34	2.61	0.00	0.00	0.00
Ergebnis Formel 2	Normabstand (N) = 43 * ln (GB) - 40			m	19.61	19.61	0.00	0.00	0.00
Tabelle 2					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					1.2	1.2			
	- relativ ebenes Terrain	1.0							
	- am Hang oder am Rand eines Hanges	1.2							
	- in einem engen Tal oder einem Talkessel	1.2							
2. Höhenlage					0.9	0.9			
	- unter 600 m ü.M.	1.0							
	- zwischen 600 - 1000 m ü.M	0.9							
	- über 1000 m ü.M.	0.8							
3. Aufstallung / Entmistung					1.0	1.0			
	- Rindvieh, Pferde,Ziegen, Schafe	1.0							
	- Offenfrontstall, Kaltstall, Freilaufstall für								
	. Schweine, Mastkälber ohne Strohfür	0.8							
	mit Strohfür	0.5							
	. Geflügel: Freilauf, Tiere oft draussen	0.8							
	- Geschloss. Stall: Schweine, Mastkälber, Geflügel	1.0							
4. Hofdüngerproduktion					1.0	1.0			
	- Vorwiegend Festmist	0.9							
	- Vorwiegend Flüssigmist								
	. mit Umspühsystem od. offenem Lagerbeh.	1.1							
	. ohne Umspühsyst. + geschlossener Lagerbeh.	1.0							

5. Sauberkeit				1.0	1.0			
	- gut bis zufriedenstellend	1.0						
	- mangelhaft bis schlecht	1.2						
6. Fütterung				1.0	1.0			
	- Getreide, Kartoffeln, Gras, Milch usw.	1.0						
	- Schotte über 20 % der Futtermenge (in TS)	1.2						
	- Küchenabfälle über 20 % der Futtermenge (in T)	1.3						
	- Kadaver, Schlachtabfälle	1.5						
7. Lüftung				1.0	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 Bodennaher 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	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	1.0			
	- Keine	1.0						
	- Güllebelüftung, Biogasanlage	0.9						
Ergebnis Formel 3	Mindestabstand (MA) = N * fk1 * fk2 *fk9	m	21.18	21.18	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	2330				
	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		4.15	0.00				
	Beeinflussung durch Stall 2		0.00	4.15				
	Beeinflussung durch Stall 3							
	Beeinflussung durch Stall 4							
	Beeinflussung durch Stall 5							
	Gewichtete Geruchsbelastung pro Stall		4.15	4.15				
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	21	21				
	Gemischte Zone 70 %	m	15	15				
	Landwirtschafts - Zone 50 %	m	11	11				
Bemerkungen: Distanz nächstes Wohnhaus: 37 Meter (Gebäudenr. 71c)								
Ort / Datum: _____ Stempel / Unterschrift _____								