

Umwelt und Energie (uwe), 6002 Luzern

Copyright by Umwelt und
Energie (uwe), Luzern

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

Version 2.0
01.07.2007/ko

Gemeinde:	Fahrwangen	LW-Nr.:	4196/1/31
Betrieb	André Fankhauser, Bündtenhof 530, 5615 Fahrwangen	Datum:	02. Jun 26
Eigentümer	An- und Umbau Milchviehstall mit Umnutzung in einen Mutterkuhstall	Sachbearbeiter:	Agriexpert. C. Meier

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	1.00	GVE	28				
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	Mast								
	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					
	Zucht (konventionell)								
	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					
	Zucht (AFP)								
	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	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00
Ergebnis Formel 2	Normabstand (N) = 43 * ln (GB) - 40			m	21.95	0.00	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				
	- 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					1.0				
	- 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				
	- Rindvieh, Pferde,Ziegen, Schafe	1.0							
	- Offenfrontstall, Kaltstall, Freilaufstall für								
	. Schweine, Mastkälber ohne StrohfILTER	0.8							

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 T)	1.3					
	- Kadaver, Schlachtabfälle	1.5					
7. Lüftung			1.2				
	- 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	0.8					
	. Kamin-H über Dach < 1.5 m, Gebäude-H < 10	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	34.77	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		0.00				
	Abstand von Stall 2 zu			0.00			
	Abstand von Stall 3 zu				0.00		
	Abstand von Stall 4 zu					0.00	
	Abstand von Stall 5 zu						0.00
	Gewichtete Geruchsbelastung bei mehreren Ställen		Gewichtete Geruchsbelastung				
			Stall 1	Stall 2	Stall 3	Stall 4	Stall 5
	Beeinflussung durch Stall 1		5.69				
	Beeinflussung durch Stall 2						
	Beeinflussung durch Stall 3						
	Beeinflussung durch Stall 4						
	Beeinflussung durch Stall 5						
	Gewichtete Geruchsbelastung pro Stall		5.69				
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	35				
	Gemischte Zone 70 %	m	24				
	Landwirtschafts - Zone 50 %	m	17				
Bemerkungen:							
Abweichungen zu Standart							
1. Geländeform	:	Zuschlag von 20% betr. mässige Hangneigung					
2. Hofdüngerproduktion	:	Zuschlag von 10% betr. vorwiegende Flüssigmist					
7. Lüftung	:	Zuschlag von 20% betr. Schutzobjekte im Nahbereich					
Ort / Datum: Brugg, 02.06.2026							
Stempel / Unterschrift							