

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

Version 1.0
Update 23.04.99/ko

Gemeinde:		LW-Nr.:	
Betrieb		Datum:	
Eigentümer		Sachbearbeiter:	

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					
Schafe*	geschlechtsreife männliche Tiere	0.20	1.00	Tier					
	weibliche und Jungtiere	0.08	1.00	Tier					
Ziegen*	geschlechtsreife männliche Tiere	0.30	1.00	Tier					
	weibliche und Jungtiere	0.10	1.00	Tier					
Schweine	Vormast und Aufzucht 25- 60 kg	0.15		Tier					
	Vor-, Endmast und Aufzucht 25-110 kg	0.20		Tier					
	Endmast und Aufzucht 60-110 kg	0.25		Tier					
	Jungsauen	0.25		Tier					
	Galtsauen, tragende Sauen	0.30		Tier					
	Säugende Sauen mit Ferkeln	0.35		Tier					
	Eber	0.30		Tier					
Geflügel	Hühner, Aufzucht und Mast	0.007		Tier					
	Legehennen, Elterntiere, Trutenaufzucht	0.010		Tier					
	Trutenelterniere, Trutenmast	0.015		Tier					
Mastkälber	Mastkälber bis 100 kg (bis 2,5 Monate)	0.20		Tier					
	Mastkälber über 100 kg (über 2,5 Monate)	0.25		Tier					
Kaninchen	Kaninchen	0.005		Tier					
Ergebnis Formel 1	Total Geruchsbelastung (GB) = SummeZi*fgi			GB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ergebnis Formel 2	Normabstand (N) = 43 * ln (GB) - 40			m	0.00	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							
	- 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							
	- zwischen 600 - 1000 m ü.M	0.9							
	- über 1000 m ü.M.	0.8							
3. Aufstallung / Entmistung									
	- Rindvieh, Pferde, Ziegen, Schafe	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							
	- Vorwiegend Flüssigmist								
	mit Umspühsystem od. offenem Lagerbeh.	1.1							
	ohne Umspühsyst. + geschlossener Lagerbeh.	1.0							
5. Sauberkeit									
	'- gut bis zufriedenstellend	1.0							
	- mangelhaft bis schlecht	1.2							
6. Fütterung									
	- 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								
	- Lüftung seitlich oder über Kamin mit "Hut"	1.0						
	. keine Schutzobjekte im Nahbereich							
	. Schutzobjekte im Nahbereich (Abluffführung 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								
	- keine Geruchsreduzierung	1.0						
	- Biowäscher bei 80 % Wirkungsgrad	0.3						
	- Biofilter bei 90 % Wirkungsgrad	0.2						
9. Geruchsreduzierung bei der Güllelagerung								
	- Keine	1.0						
	- Güllebelüftung, Biogasanlage	0.9						
Ergebnis Formel 3	Mindestabstand (MA) = N * fk1 * fk2 *fk9		m	0.00	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								
		Mindestabstand	Gewichtete Geruchsbelastung					
	Beeinflussung durch Stall 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Beeinflussung durch Stall 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Beeinflussung durch Stall 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Beeinflussung durch Stall 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Beeinflussung durch Stall 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gewichtete Geruchsbelastung pro Stall		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ergebnis Formel 4	Gewichteter Mindestabstand mehrerer Schweineställe		gegenüber	Wohnzone = 100 %	gemischt Zone = 70 %		Landw. Zone = 50 %	
	Stall 1	m	#ZAHL!		#ZAHL!		#ZAHL!	
	Stall 2	m	#ZAHL!		#ZAHL!		#ZAHL!	
	Stall 3	m	#ZAHL!		#ZAHL!		#ZAHL!	
	Stall 4	m	#ZAHL!		#ZAHL!		#ZAHL!	
	Stall 5	m	#ZAHL!		#ZAHL!		#ZAHL!	
Bemerkungen:								
<p>Solothurn</p> <p>Amt für Umwelt, 4509 Solothurn</p>								