

# Umfrage zur Abschätzung von Ammoniak-Verlusten

Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft, Zollikofen

## 1. Hinweise zum Ausfüllen des Fragebogens

Bitte benutzen Sie einen **blauen oder schwarzen Kugelschreiber** zum Ausfüllen des Fragebogens. Die Einträge müssen in den vorgegebenen Feldern erfolgen.

ja  nein  - hier können Sie die entsprechende Rubrik ankreuzen.

m<sup>3</sup>  m<sup>3</sup> - hier können Sie die entsprechenden Zahlen eingeben, z.B. das Fassungsvermögen der Güllegrube von **90 m<sup>3</sup>** oder **310 m<sup>3</sup>**.

m - hier können Sie die entsprechenden Zahlen mit einer Kommastelle angeben, z.B. die Tiefe der Güllegrube von **3,1 m**.

## 2. Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen

**Bemerkung:** Werden auf dem Betrieb Tiere der gleichen Tierkategorie in zwei verschiedenen Stallsystemen gehalten, so muss ein Kreuz bei beiden Stallsystemen eingetragen werden (z.B. ein Teil der Milchkühe wird in einem Anbindestall mit Produktion von Gülle und Mist gehalten, die anderen Milchkühe in einem Laufstall mit Produktion von Vollgülle).

### 2.1 Aufstallung Rindvieh

	Anbindestall mit Produktion von		Mehrraum-Laufstall						Einraum-Laufstall		Klima		
	a Vollgülle	b Gülle und Mist	c Liegeboxen; Vollgülle	d Liegeboxen; bedeutende Mengen Mist	e nicht strukturierte Liegefläche mit Tiefstreu/Tretmist	f Lauffläche perforiert	g Lauffläche planbefestigt	h Lauffläche perforiert und planbefestigt	i Boden perforiert	j Tiefstreu / Tretmist	k Warmstall / wärmedämmt	l Kaltstall / Aussenklima	m Kombination warm/kalt
2101 ▲ Milchkühe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2105 Mutter- /Ammenkühe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2102 Stiere und Rinder über 2-jährig*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2103 Jungvieh 1- bis 2-jährig*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2104 Jungvieh unter 1-jährig ohne Mutterkuhkälber*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2106 Masttiere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2107 Mastkälber ohne Mutterkuhkälber			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2108 Mutterkuhkälber			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*inkl. Jungvieh von Mutterkühen zur Aufzucht



## 2.2 Baujahr, Stallkapazität, Milchleistung Rindvieh

2201 1. In welchem Jahr haben Sie von einem Anbinde- auf einen Laufstall umgestellt?

2202 2. Für wieviele Tierplätze ist Ihr Stall konzipiert (Anzahl Tiere)?

a - Milchkühe

b - Mutter- und Ammenkühe mit Kälbern

c - Rinder

d - Mastkälber exkl. Mutterkuhkälber

2203 3. Wie hoch ist die durchschnittliche jährliche Milchleistung Ihrer Kühe?

a	b	c	d	e
< 5500 kg	5500 - 6500 kg	6500 - 7500 kg	7500 - 8500 kg	> 8500 kg
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5000	6000	7000	8000	9000

## 2.3 Laufhof Rindvieh

	Anordnung des Laufhofs			Oberfläche des Laufhofs			Fütterung im Laufhof integriert?	
	kein Laufhof; Auslauf auf Weide	Laufhof an Stall angrenzend	Laufhof im Stall integriert	planbefestigt (z.B. Beton)	perforiert (z.B. Spalten)	nicht befestigt (z.B. Holzschlitzel)	ja	nein
	a	b	c	d	e	f	g	h
2301 Milchkühe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2305 Mutter- /Ammenkühe mit Kälbern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2302 Stiere und Rinder über 2-jährig*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2303 Jungvieh 1- bis 2-jährig*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2304 Jungvieh unter 1-jährig, ohne Mutterkuhkälber*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2306 Masttiere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2307 Mastkälber ohne Mutterkuhkälber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*inkl. Jungvieh von Mutterkühen zur Aufzucht



## 2.4 Laufhof Rindvieh: Zutrittsdauer

	Zutritt pro Tag		Tage pro Jahr					
	a zeitweise	b ständig	b1 0	c 1 bis 40	d 41 bis 80	e 81 bis 150	f 151 bis 250	g mehr als 250
2401	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2405	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2402	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2403	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2404	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2406	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2407	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			0	30	60	115	200	300

## 2.5 Pferde: Wie lange haben die Pferde durchschnittlich Zutritt zum Freilaufbereich?

	Stunden pro Tag					Tage pro Jahr				
	a 0	b 0-2	c 2.5 - 5	d 5.5 - 12	e mehr als 12	f weniger als 40	g 40 bis 80	h 81 bis 150	i 151 bis 250	j mehr als 250
2501	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2502	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2503	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0	1	4	9	18	30	60	115	200	300

\*inkl. Jungvieh von Mutterkühen zur Aufzucht



## 2.6 Wie viele Stunden und Tage weiden Rinder, Pferde, Schafe und Ziegen im Durchschnitt auf Ihrem Betrieb?

	Stunden pro Tag auf dem Heimbetrieb, ohne Weidedauer auf Alp- oder Juraweide					Weidetage pro Jahr					Anteil der Tiere mit Sömmerung auf Alp oder Juraweide	
	a 0	b 1 bis 5	c 5 bis 12	d 12 bis 22	e mehr als 22	f weniger als 40	g 40 bis 80	h 81-230	i 231-330	j mehr als 330	k Prozent der Tiere pro Tierkategorie	
2601	Milchkühe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2605	Mutter- /Ammenkühe mit Kälbern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2602	Stiere und Rinder über 2-jährig*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2603	Jungvieh 1- bis 2-jährig*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2604	Jungvieh unter 1-jährig, ohne Mutterkuhkälber*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2606	Masttiere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2607	Mastkälber ohne Mutterkuhkälber	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 8.5	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 170	<input type="checkbox"/> 250	<input type="checkbox"/> 250	%
2608	Pferde (über 3-jährig)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2609	Fohlen (unter 3-jährig)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2610	Ponys, Esel, Maultiere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2611	Milchschafe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2612	Mastschafe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
2613	Ziegen	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 8.5	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 170	<input type="checkbox"/> 280	<input type="checkbox"/> 350	%

\*Für Betriebe im Talgebiet: 190 Tage  
 Für Betriebe im Hügelgebiet: 180 Tage  
 Für Betriebe im Berggebiet: 165 Tage  
 Für Betriebe im Hügel-/Berggebiet: 172 Tage  
 Dito Defaultwert

\*inkl. Jungvieh von Mutterkühen zur Aufzucht



## 2.7 Fütterung der Milchkühe

1. Wie setzt sich die Grundfütterration der Milchkühe zusammen?

	Grünfutter a	Heu / Emd b	Gras- silage c	Mais- silage d	Mais- Würfel e
2711 im Sommer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2712 im Winter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Wieviel Kraftfutter wird durchschnittlich pro Kuh und Tag verabreicht?

	weniger als 1 kg a	1 bis 2 kg b	2 bis 3 kg c	3 bis 5 kg d	mehr als 5 kg e
2721 im Sommer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2722 im Winter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0.5	1.5	2.5	4	6

Default Werte gemäss techn. Annahmen

3. Welche der folgenden Fütterungsstrategien werden bei den Milchkühen auf ihrem Betrieb angewendet?

	Totalmischung inkl. Kraftfutter a	individuelle Kraftfütterzuteilung b	gruppenweise Kraftfütterzuteilung c
2731	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 3. Schweine

### 3.1 Aufstallung der Schweine

	Stallsystem					Auslauf				Liegefläche		
	Vollspaltenboden a	Teilspaltenboden b	Gesamte Fläche Festboden c	Gesamte Fläche Tiefstreu d	Freilandhaltung e	kein Auslauf f	Festboden (planbefestigt) g	Teilspalten h	Weide i	nicht eingestreut j	eingestreut k	Tiefstreu l
3101 Ferkel abgesetzt (bis 25 kg)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3102 Galtsauen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3103 Säugende Sauen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3104 Mastschweine / Remonten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



### 3.2 Lüftung in den Schweinställen

		Zwangslüftung mit Ventilator, wärmegeklärt	freie Lüftung (Kaltstall)
		a	b
3201 ▲	Maststall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3202	Zuchtstall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3.3 Fütterung der Zuchtsauen und Ferkel

Gehalte bezogen auf 88% Trockensubstanz

		< 14.5%	14.5-15.5%	15.6-16.5%	16.6-17.5%	17.6-18.5%	> 18.5%
		a	b	c	d	e	f
3301	Proteingehalt des Futters für die Galt-sauen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3302	Proteingehalt des Futters für die säugenden Sauen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3303	Proteingehalt des Ferkelfutters (nicht Ferkelstarter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3.4 Fütterung der Mastschweine

Gehalte bezogen auf 88% Trockensubstanz

		< 14.5%	14.5-15.5%	15.6-16.5%	16.6-17.5%	17.6-18.5%	> 18.5%
		a	b	c	d	e	f
3401	Proteingehalt des Futters in der Mastphase 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3402	Proteingehalt des Futters in der Mastphase 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▲ 3403	Bei 3-phasiger Fütterung: Proteingehalt des Futters in der Mastphase 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		14	15	16	17	18	19

Default Werte gemäss techn. Annahmen



## 4. Geflügel

### 4.1 Aufstallung des Geflügels

		Stallsysteme				Stallsystem mit			Lüftung			Wasserversorgung (Tränken)	
		Kotbandentmistung ohne Kotbandrocknung	Kotbandentmistung mit Kotbandrocknung	Kotgrube	Bodenhaltung	Aussenklimabereich	Freilandauslauf	weder Freilandauslauf noch Aussenklimabereich	Zwangslüftung (Ventilator)	freie Lüftung	Abluftreinigung	Wasserbehälter	Tränkenippel
		a	a1	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
4101	Junghennen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4102	Legehennen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4103	Mastpoulets				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4104	Truten				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4105	anderes Geflügel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 4.2 Entmistungsintervall bei Kotbandentmistung

		weniger als 2 mal pro Monat	2 mal pro Monat	3 - 4 mal pro Monat	mehr als 4 mal pro Monat
		a	b	c	d
4201	Legehennen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4202	Junghennen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5. Abwasser und Reinigungswasser

5001	1. Hauptreinigung des Schweinestalls mit Hochdruckreiniger?	ja	a <input type="checkbox"/>	nein	b <input type="checkbox"/>
5002	2. Hauptreinigung des Geflügelstalls mit Hochdruckreiniger?	ja	a <input type="checkbox"/>	nein	b <input type="checkbox"/>
5003	3. Benutzen Sie eine Rohrmelkanlage?	ja	a <input type="checkbox"/>	nein	b <input type="checkbox"/>
5004	4. Verfügen Sie über eine eigene Wasserquelle?	ja	a <input type="checkbox"/>	nein	b <input type="checkbox"/>
5005	5. Von wie vielen Personen fließt Haushaltsabwasser in die Güllegrube? (Kinder gelten als volle Personen)	0	a <input type="checkbox"/>	1-3	b <input type="checkbox"/>
		4-6	c <input type="checkbox"/>	7-9	d <input type="checkbox"/>
		10-15	e <input type="checkbox"/>	> 15	f <input type="checkbox"/>
5006	6. Wie gross ist die Fläche, von welcher Meteorwasser (Regenwasser von Dach und Hofplatz) in die Grube fließt?	a	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m <sup>2</sup>		



## 6. Hofdünger: Lagerung und Aufbereitung

### 6.1 Lagerung und Aufbereitung der Gülle

Behälter/ Grube	Volumen des Güllelagers in m <sup>3</sup> (ohne Güllekanäle)	Tiefe des Güllelagers in Meter	Liegt das Güllelager unter dem Laufhof?		Stellen Sie aus der Gülle Biogas her?		Wird die Gülle separiert?		
			ja	nein	ja	nein	ja	nein	
	a	b	c	d	e	f	g	h	
6101	Nr. 1	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> , <input type="text"/> m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6102	Nr. 2	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> , <input type="text"/> m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6103	Nr. 3	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> , <input type="text"/> m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6104	Nr. 4	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> , <input type="text"/> m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Wie oft wird die Gülle pro Jahr aufgerührt (inbegriffen Aufrühren bei der Ausbringung)?

Behälter/ Grube	täglich	bis 1 mal wöchentlich	bis 2 mal monatlich	bis 1 mal monatlich	nur beim Ausbringen	max. 2 mal jährlich
	a	b	c	d	e	f
6111	Nr. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6112	Nr. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6113	Nr. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6114	Nr. 4	<input type="checkbox"/> >30	<input type="checkbox"/> 21-30	<input type="checkbox"/> 13-20	<input type="checkbox"/> 7-12	<input type="checkbox"/> 1-2

#### Wie stark wird die Gülle mit Wasser (inkl. Meteorwasser, Waschwasser, Haushaltswasser) verdünnt? (Schätzung; Gülle unverdünnt : zu Wasser)

Behälter/ Grube	1: weniger als 0.5	1 : 0.5	1 : 1	1 : 1.5	1 : 2	1 : mehr als 2
	a	b	c	d	e	f
6121	Nr. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6122	Nr. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6123	Nr. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6124	Nr. 4	<input type="checkbox"/> 1:0.25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1:3

Übrige Rubriken: wie oben

#### In welchem Behälter / welcher Grube lagern Sie welche Hofdüngerart?

Behälter/ Grube	Rindviehgülle	Schweinegülle	Geflügelkot (nur wenn mit Gülle vermischt)
	a	b	c
6131	Nr. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6132	Nr. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6133	Nr. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6134	Nr. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





## Aus was bestehen die Abdeckungen der Güllebehälter / Güllegruben?

## Baujahr der Behälter/ Gruben

Behälter/ Grube	keine Abdeckung	fest (Beton, Holz)	per- foriert	Folien / Folienzelt	Schwimm- folie	natürliche Schwimm- schicht	Baujahr der Behälter/ Gruben		
							vor 1990	1990-2000	nach 2000
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
6141 ▲	Nr. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6142	Nr. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6143	Nr. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6144	Nr. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6.2 Mistlagerung

- 6201 1. Fläche des Mistplatzes in m<sup>2</sup>    m<sup>2</sup>
- 6202 2. Wird der Mist kompostiert?  
(regelmässig gewendet) ja  a nein  b zum Teil  c
- 6203 3. Wird der Geflügelmist mit  
einer dichten Folie gedeckt  
oder in einem  
geschlossenen Behälter  
gelagert? ja  a nein  b

## 6.3 Ausbringen des Mistes

- 6311 1. Wird der Mist vom Rindvieh ohne Zwischenlager auf das Feld ausgebracht? ja  a nein  b
- 6312 - Wieviel Prozent werden direkt ausgebracht? weniger als 20%  a 20-50%  b 51-100%  c
- 6321 2. Wird der Mist von den Schweinen ohne Zwischenlager auf das Feld ausgebracht? ja  a nein  b
- 6322 - Wieviel Prozent werden direkt ausgebracht? weniger als 20%  a 20-50%  b 51-100%  c
- 6331 ▲ 3. Wird der Geflügelmist direkt auf das Feld ausgebracht? ja  a nein  b
- 6332 - Wieviel Prozent werden direkt ausgebracht? weniger als 20%  a 20-50%  b 51-100%  c
- 10 35 75



## 7. Hofdüngeranwendung

### 7.1 Ausbringen

1. Wieviel Prozent der auf dem Hof ausgebrachten Gülle wird mit dem Güllefass ausgebracht; wieviel Prozent per Verschlauchung/Bodenleitung aufs Feld gepumpt und mittels am Traktor angebrachtem Verteiler oder einer Verregnungsanlage ausgebracht? Die Summe der angekreuzten Kästchen muss 100% ergeben.

		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
7111	Druckfass	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7112	Verschlauchung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Wieviel Prozent der auf dem Hof ausgebrachten Gülle wird mit den folgenden Verteilsystemen ausgebracht? Die Summe der angekreuzten Kästchen muss 100% ergeben.

		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
7121	<span style="background-color: #f0f0f0;">Prallteller</span> oder <span style="background-color: #f0f0f0;">Werfer</span>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7122	Schleppschlauchverteiler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7123	<span style="background-color: #ffff00;">Schleppschuh</span>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7124	<span style="background-color: #ffff00;">Gülledrill</span>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. In welchen Kulturen werden die verschiedenen Verteilsysteme für die Gülle angewandt?

		nur im Ackerbau	nur im Futterbau	im Futter- und Ackerbau
		a	b	c
7131	Prallteller oder Werfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7132	Schleppschlauch/Schleppschuh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7133	Gülledrill	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Nach welcher Zeit wird der Mist nach dem Ausbringen im Ackerbau normalerweise eingearbeitet?

7141	innerhalb 1 Stunde	a <input type="checkbox"/>	innerhalb 4 Stunden	b <input type="checkbox"/>	innerhalb 8 Stunden	c <input type="checkbox"/>
	innerhalb 24 Stunden	d <input type="checkbox"/>	innerhalb 3 Tagen	e <input type="checkbox"/>	nach mehr als 3 Tagen	f <input type="checkbox"/>
	<span style="background-color: #f0f0f0;">keine Einarbeitung</span>	g <input type="checkbox"/>				



## 7.2 Jahreszeitliche Verteilung der Gülle- und Mistausbringung

Welche Hofdünger werden hauptsächlich zu welcher Jahreszeit ausgebracht? Die Summe der Prozentzahlen einer Hofdüngerkategorie (z.B. Gülle) muss 100% ergeben.

	Gülle (%)	Stapel- mist (%)	Tiefstreu- mist (%)	Geflügel- mist (%)
	a	b	c	d
7201 Sommer (Juni, Juli, August)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
7202 September bis Mai	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## 7.3 Ausbringen von Gülle respektive Mist im Acker- und Futterbau

Welcher Anteil der Hofdünger wird auf die verschiedenen Kulturen ausgebracht? Die Summe der Prozentzahlen einer Hofdüngerkategorie (z.B. Gülle) muss 100% ergeben.

	Gülle (%)	Stapel- mist (%)	Tiefstreu- mist (%)	Geflügel- mist (%)
	a	b	c	d
7301 Getreide (vor Saat und während Wachstum)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
7302 Getreide nach der Ernte (Stoppelfeld)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
7303 Mais	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
7304 andere Ackerkulturen	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
7305 Grasland inklusive Zwischenfutter	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>



## 7.4 Ausbringungsmengen pro Gülle- und Mistgabe

Wieviele Kubikmeter Gülle werden pro Hektare und Gabe durchschnittlich ausgebracht?

	Ackerkulturen					Grasland				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
	bis zu 15m <sup>3</sup>	15-25 m <sup>3</sup>	26-35 m <sup>3</sup>	36-45 m <sup>3</sup>	mehr als 45 m <sup>3</sup>	bis zu 15m <sup>3</sup>	15-25 m <sup>3</sup>	26-35 m <sup>3</sup>	36-45 m <sup>3</sup>	mehr als 45 m <sup>3</sup>
7401	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50

Wieviele Tonnen Mist werden pro Hektare und Gabe durchschnittlich ausgebracht?

	Ackerkulturen					Grasland				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
	bis zu 15 t	15-25 t	26-35 t	36-45 t	mehr als 45 t	bis zu 15 t	15-25 t	26-35 t	36-45 t	mehr als 45 t
7402	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7403	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7404	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50

## 7.5 Berücksichtigung von Witterung und Tageszeit bei der Hofdüngeranwendung

1. Wieviel Prozent der gesamten Hofdünger werden nach 18 Uhr abends ausgebracht?

	Gülle	Stapel- mist	Tiefstreu- mist	Geflügel- mist
	a	b	c	d
7511	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %

2. Wird Gülle auch an der Jahreszeit entsprechend sehr warmen Tagen ausgebracht?

	oft	a	manchmal	b	selten	c	nie	d
7521	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 8. Mineraldünger

### 8.1 Stickstoffhaltige Mineraldünger

8111 1. Wie viele Kilogramm **mineralischer Stickstoff** werden pro Jahr auf dem Betrieb ausgebracht? (Angaben in kg Stickstoff)     <sup>a</sup> kg N

8121 2. Welcher Anteil (in Prozenten) des gesamten mineralischen Stickstoffs wird als Harnstoff ausgebracht?

Harnstoff    <sup>a</sup> %

