

# Umfrage zur Abschätzung von Ammoniak-Verlusten

Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft, Zollikofen

## 1. Hinweise zum Ausfüllen des Fragebogens

Bitte benützen 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> - hier können Sie die entsprechenden Zahlen eingeben, z.B. das Fassungsvermögen der Güllegrube von **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 Liege- fläche mit Tiefstreu/Tretmist	f Lauffläche perforiert	g Lauffläche planbefestigt	h Lauffläche perforiert und planbefestigt	i Boden perforierter	j Tiefstreu / Tretmist	k Warmstall / wärme gedämmt	l Kaltstall / Aussenklima
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
2105	Mutter- /Ammen- kühe 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"/>	<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"/>
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"/>

## 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?
- |  |                           |                                |                                |                                |                           |
|--|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|  | <sup>a</sup><br>< 5500 kg | <sup>b</sup><br>5500 - 6500 kg | <sup>c</sup><br>6500 – 7500 kg | <sup>d</sup><br>7500 – 8500 kg | <sup>e</sup><br>> 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"/>
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"/>
2305	Mutter- und 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"/>
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"/>

## 2.4 Laufhof Rindvieh: Zutrittsdauer

	Zutritt pro Tag		Tage pro Jahr				
	a zeitweise	b ständig	c weniger als 40	d 40 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"/>
2402	<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"/>
2404	<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"/>
2406	<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"/>
			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 > 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

**2.6 Wie viele Stunden und Tage weiden Rinder, Pferde, Schafe und Ziegen im Durchschnitt auf Ihrem Betrieb? (ohne Alpung im Sömmerungsgebiet)**

		Stunden pro Tag					Weidetage pro Jahr				
		a 0	01 bis 5	05 bis 12	12 bis 22	0 mehr als 22	weniger als 40	40 bis 80	81-230	231-330	mehr als 330
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"/>
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	Rinder 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	Rinder 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"/>
2605	Mutter- und 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"/>
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

## 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 Kraffutter 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. Kraffutter a	individuelle Kraffutterzuteilung b	gruppenweise Kraffutterzuteilung 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		<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		<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		<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	<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

		Zwangsentlüftung mit Ventilator, wärmege­dämmt	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 Galtsauen	<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 a	Kotgrube b	Bodenhaltung c	Aussenklimabereich d	Freilandauslauf e	weder Freilandauslauf noch Aussenklimabereich f	Zwangslüftung (Ventilator) g	freie Lüftung h	Abluftreinigung i	Wasserbehälter j	Tränkenippel 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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>

### 4.2 Entmistungsintervall bei Kotbandentmistung

		weniger als 2 mal pro Monat a	2 mal pro Monat b	3 - 4 mal pro Monat c	mehr als 4 mal pro Monat d
		4201	Legehennen	<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	Wird die Gülle separiert?		Stellen Sie aus der Gülle Biogas her?		Verarbeiten Sie betriebsfremde Kosubstrate zu Biogas?	
				ja	nein	ja	nein	ja	nein
		a	b	c	d	e	f	g	h
6101	No. 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	No. 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	No. 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"/>

#### 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6113	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	>30	21-30	13-20	7-12	7-12	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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1:0.25		Übrige Rubriken: wie oben			1:3

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

Behälter/ Grube	Rindviehgülle	Schweinegülle	Geflügelkot (nur wenn mit Gülle vermischt)
	a	b	c
6131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6132	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6133	<input type="checkbox"/>	<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	vor 1990	1990-2000	nach 2000
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
6141 No. 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"/>	<input type="checkbox"/>
6142 No. 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"/>	<input type="checkbox"/>
6143 No. 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"/>	<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

## 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 Schlauch/Pipeline aufs Feld gepumpt und mittels am Traktor angebrachtem Verteiler oder evtl. 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	Schlauch/Pipeline und Verteiler am Traktor (oder evtl. Verregner)	<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	Prallteller / Werfer	<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	Gülledrill	<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	andere	<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 / Werfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7132	Schleppschlauchverteiler	<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"/>
	keine Einarbeitung	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"/>
7202	September bis März	<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"/>
7302	Getreide nach der Ernte (Stoppelfeld)	<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"/>
7304	andere Ackerkulturen	<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"/>
<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 bis zu 15m <sup>3</sup>	b 15-25 m <sup>3</sup>	c 26-35 m <sup>3</sup>	d 36-45 m <sup>3</sup>	e mehr als 45 m <sup>3</sup>	f bis zu 15m <sup>3</sup>	g 15-25 m <sup>3</sup>	h 26-35 m <sup>3</sup>	i 36-45 m <sup>3</sup>	j 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 bis zu 15 t	b 15-25 t	c 26-35 t	d 36-45 t	e mehr als 45 t	f bis zu 15 t	g 15-25 t	h 26-35 t	i 36-45 t	j 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
7511	a <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	b <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	c <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	d <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %

2. Wird Gülle auch an «heissen» Tagen ausgebracht?

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

## 8. Mineraldünger

### 8.1 Stickstoffhaltige Mineraldünger

8111 1. Wie viele Kilogramm **mineralischer Stickstoff** werden pro Jahr auf dem Betrieb ausgebracht? (Angaben in Zahlen)  kg N

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

Harnstoff  a %