

Berechnungsbeispiel

Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz für den Gesamtbetrieb für Stickstoff (N), Phosphor (P) und Kalium (K) (Elementwerte) sowie Aufsummierung der Düngebedarfsermittlungen

1. Erfassung der Daten für den Nährstoffeinsatz des Gesamtbetriebes

Kalenderjahr: **2022** PersonenIdent (PI):

Datum der ersten und letzten durchgeführten Düngungsmaßnahme: **01.03.2022 – 15.10.2022**

Betrieb: **Musterbetrieb**

Datum der Erstellung: **15.01.2023**

Landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF) in ha: **45**

Gesamtbetrieblicher Düngebedarf für Stickstoff und Phosphor:

Stickstoff gesamt (kg N): **6700** Stickstoff (kg N/ha)*: **149**

Phosphor gesamt (kg P): **1294** Phosphor (kg P/ha)*: **29**

2. Erfassung der im Betrieb aufgebrachten Nährstoffe

	1	2	3	4	5	6
1	Stickstoff					
2	Zugang	Gesamtstickstoff	Verfügba- rer Stickstoff	Anzu- rechnender Stickstoff*)	Phosphor	Kalium*)
3		kg N	kg N	kg N	kg P	kg K
4	Mineralische Düngemittel (Formular 1)	1373	1373	1373	663	747
5	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (Formular 1)	7476	4406	4742	1859	6020
6	Sonstige organische Düngemittel (Formular 2)					
7	Bodenhilfsstoffe (Formular 2)		-	-		
8	Kultursubstrate (Formular 2)		-	-		
9	Pflanzenhilfsmittel (Formular 3)		-	-		
10	Abfälle zur Beseitigung (§ 28 Absatz 2 oder 3 KrWG) (Formular 3)		-	-		
11	Sonstige Stoffe (Formular 3)		-	-		
12	Summe der Nährstoffe (Summe Zeile 4 bis 11)	8849	5579	6115	2522	6797
13	Summe der Nährstoffe/ha LF*	197	124	136	56	150
14	Weidehaltung (Formular 4)	261	-	-	36	199
15	Stickstoffbindung durch Leguminosen (Formular 5)		-	-	-	-

*) Berechnung wird empfohlen, ist aber nicht verpflichtend



Anlage 3

Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz innerhalb der Nitratkulisse nach § 13a DüV für Stickstoff (N) sowie Aufsummierung der Düngebedarfsermittlungen¹⁾

1. Erfassung der Daten für den Nährstoffeinsatz innerhalb der Nitratkulisse nach § 13a DüV (Erstellung bis zum 31.03. des laufenden Kalenderjahres)

Kalenderjahr: **2022** Personenident (PI):

Betrieb: **Musterbetrieb**

Datum der Erstellung: **31.03.2022**

Landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF) in der Nitratkulisse in ha*): **20**

Düngebedarf für Stickstoff innerhalb der Nitratkulisse:

Stickstoff gesamt (kg N): **2750** Je Hektar (kg N/ha)*): **138**

Gesamt – 20 % (kg N): **2200** Je Hektar – 20 % (kg N/ha)*): **110**

2. Erfassung der im Betrieb aufgebrauchten Nährstoffe*) (Erstellung bis zum 31.03. des folgenden Kalenderjahres)

	1	2	3
1		Stickstoff	
2	Düngemittel	Gesamtstickstoff	Anzurechnender Stickstoff
3		kg N	kg N
4	Mineralische Düngemittel (Formular 1)	360	360
5	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (Formular 1)	3040	1824
6	Sonstige organische Düngemittel (Formular 2)		
7	Bodenhilfsstoffe (Formular 2)		-
8	Kultursubstrate (Formular 2)		-
9	Pflanzenhilfsmittel (Formular 3)		-
10	Abfälle zur Beseitigung (§ 28 Absatz 2 oder 3 KrWG) (Formular 3)		-
11	Sonstige Stoffe (Formular 3)		-
12	Summe der Nährstoffe (Summe Zeile 4 bis 11)	3400	2184
13	Summe der Nährstoffe/ha LF*)	170	109
14	Weidehaltung (Formular 4)	41	-
15	Stickstoffbindung durch Leguminosen (Formular 5)		-

¹⁾ Nicht auszufüllen von befreiten Betriebe nach § 6 Abs. 2 ThürDüV

*) Aufzeichnung wird empfohlen, ist aber nicht verpflichtend

Anlage 4 – Elementform

Formular 1: Mineralische Düngemittel, Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft – Elementform

Jahr: **2022**

Blatt-Nr.: **1**

Feldblockident:	Feldstück/Schlag-Nr.:	Bezeichnung:	Flächengröße (ha):	Nitratgebiet:
AL49341YO4	1	Ackermusterschlag-1	20	Nein <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/>

Mineralische Düngemittel																
Datum	Kultur	Bezeichnung des zugeführten Stoffes	Menge (dt/ha)	Fläche (ha)	TS (%)*	Nährstoffgehalte (%) ¹⁾				N-Anrechnung		Nährstoffe Gesamt (kg) ²⁾			Verfügbare/ Anzurechnender N (kg) ³⁾	
						N	NH ₄ -N	P	K ⁺			N	P	K ⁺		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20.4.	Si.Mais	DAP 18+46	1	20	-	18	-	20,1	/	100 %	-	360	402	/	360	
					-					100 %	-					
					-					100 %	-					
					-					100 %	-					
					-					100 %	-					
Summe												360	402	/	360	

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft																
Datum	Kultur	Bezeichnung des zugeführten Stoffes	Menge (t bzw. m ³ /ha)	Fläche (ha)	TS (%)*	Nährstoffgehalte (kg/t bzw. kg/m ³) ⁴⁾				N-Anrechnungs- faktor (%) [*]		Nährstoffe Gesamt (kg) ⁷⁾			Verfü- barer N (kg) ⁸⁾	Anzu- rech- nender N (kg) ^{*) 9)}
						N	NH ₄ -N	P	K ⁺	nach NH ₄ -N ⁵⁾	Anlage 1 Tab. 3 ⁶⁾	N	P	K ⁺		
15.3.	Si. Mais	Rindergülle	40	20	8	3,8	1,9	0,66	4,42	50	60	3040	528	3536	1520	1824
		Eigen: X														
		Zukauf:														
		Eigen:														
		Zukauf:														
		Eigen:														
		Zukauf:														
		Eigen:														
		Zukauf:														
Summe												3040	528	3536	1520	1824

allg.: *) Aufzeichnung/Berechnung wird empfohlen, ist aber nicht verpflichtend

min.: ¹⁾ Gehalte entsprechend Deklaration oder Untersuchung; ²⁾ Spalte (13,14,15) = Spalte 4 x Spalte 5 x Spalte (7, 9, 10); ³⁾ Spalte 16 = Spalte 13;

org.: ⁴⁾ siehe Anlage 1 Tabelle 2, Deklaration oder Untersuchung; ⁵⁾ Spalte 11 = Spalte 8 / Spalte 7 x 100; ⁶⁾ siehe Anlage 1 Tabelle 3;

⁷⁾ Spalte (13,14,15) = Spalte 4 x Spalte 5 x Spalte (7, 9, 10); ⁸⁾ Spalte 16 = Spalte 13 x Spalte 11 / 100

⁹⁾ wenn Spalte 11 > Spalte 12, dann Spalte 17 = Spalte 13 x Spalte 11 / 100; wenn Spalte 11 < Spalte 12, dann Spalte 17 = Spalte 13 x Spalte 12 / 100



Formular 4: Weidehaltung – Elementform

Jahr: **2022** Blatt-Nr.: **2**

Feldblockident:	Feldstück/Schlag-Nr.:	Bezeichnung:	Flächengröße (ha):	Nitratgebiet:
AL49341YO4	1	Ackermusterschlag-1	20	Nein <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/>

Tierkategorie ¹⁾	Anzahl	Weide [*]		Weide-Tage	Weide-Stunden ²⁾	Anfallswerte/Jahr (kg/Jahr) ^{1) *)}			Anfall (kg) ³⁾		
		Von (Datum)	Bis (Datum)			N	P	K [*]	N	P	K [*]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mutterschaf mit Nachzucht, konv.	50	15.1.	30.1.	15	360	20,1	2,71	18	41	6	37
Summe									41	6	37

*) Aufzeichnung/Berechnung wird empfohlen, ist aber nicht verpflichtend
 1) siehe Anlage 1 Tabelle 1;
 2) bei stundenweiser Weidehaltung;
 3) bei Weidetagen: Spalte (10,11,12) = Spalte 2 x Spalte 5 / 365 x Spalte (7, 8 oder 9);
 bei Weidestunden: Spalte (10,11,12) = Spalte 2 x Spalte 6 / 24 / 365 x Spalte (7, 8 oder 9)

Anlage 4 – Elementform

Formular 1: Mineralische Düngemittel, Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft – Elementform

Jahr: **2022**

Blatt-Nr.: **3**

Feldblockident:	Feldstück/Schlag-Nr.:	Bezeichnung:	Flächengröße (ha):	Nitratgebiet:
AL54363W09	2	Ackermusterschlag-2	15	Nein <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>

Mineralische Düngemittel																
Datum	Kultur	Bezeichnung des zugeführten Stoffes	Menge (dt/ha)	Fläche (ha)	TS (%)*	Nährstoffgehalte (%) ¹⁾				N-Anrechnung		Nährstoffe Gesamt (kg) ²⁾			Verfügbarer/ Anzurechnender N (kg) ³⁾	
						N	NH ₄ -N	P	K ^{*)}			N	P	K ^{*)}		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10.3.	SG	PK 20+30	2	15	-	/	-	8,7	24,9	100 %	-	/	261	747	/	
1.4.	SG	KAS	2,5	15	-	27	-	/	/	100 %	-	1013	/	/	1013	
					-					100 %	-					
					-					100 %	-					
					-					100 %	-					
Summe												1013	261	747	1013	

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft																
Datum	Kultur	Bezeichnung des zugeführten Stoffes	Menge (t bzw. m ³ /ha)	Fläche (ha)	TS (%)*	Nährstoffgehalte (kg/t bzw. kg/m ³) ⁴⁾				N-Anrechnungs- faktor (%) ^{*)}		Nährstoffe Gesamt (kg) ⁷⁾			Verfü- barer N (kg) ⁸⁾	Anzu- rech- nender N (kg) ^{*) 9)}
						N	NH ₄ -N	P	K ^{*)}	nach NH ₄ -N ⁵⁾	Anlage 1 Tab. 3 ⁶⁾	N	P	K ^{*)}		
10.8.	WRa	Schweine- gülle normal	6,1	15	8	7,5	4,9	2,25	4,2	65	70	686	206	384	446	480
		Eigen: X Zukauf:														
		Eigen: Zukauf:														
		Eigen: Zukauf:														
		Eigen: Zukauf:														
Summe												686	206	384	446	480

allg.: *) Aufzeichnung/Berechnung wird empfohlen, ist aber nicht verpflichtend

min.: ¹⁾ Gehalte entsprechend Deklaration oder Untersuchung; ²⁾ Spalte (13,14,15) = Spalte 4 x Spalte 5 x Spalte (7, 9, 10); ³⁾ Spalte 16 = Spalte 13;

org.: ⁴⁾ siehe Anlage 1 Tabelle 2, Deklaration oder Untersuchung; ⁵⁾ Spalte 11 = Spalte 8 / Spalte 7 x 100; ⁶⁾ siehe Anlage 1 Tabelle 3;

⁷⁾ Spalte (13,14,15) = Spalte 4 x Spalte 5 x Spalte (7, 9, 10); ⁸⁾ Spalte 16 = Spalte 13 x Spalte 11 / 100

⁹⁾ wenn Spalte 11 > Spalte 12, dann Spalte 17 = Spalte 13 x Spalte 11 / 100; wenn Spalte 11 < Spalte 12, dann Spalte 17 = Spalte 13 x Spalte 12 / 100



Anlage 4 – Elementform

Formular 1: Mineralische Düngemittel, Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft – Elementform

Jahr: **2022**

Blatt-Nr.: **4**

Feldblockident:	Feldstück/Schlag-Nr.:	Bezeichnung:	Flächengröße (ha):	Nitratgebiet:
GL54354U03	3	Grünlandmusterschlag-3	10	Nein <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>

Mineralische Düngemittel																
Datum	Kultur	Bezeichnung des zugeführten Stoffes	Menge (dt/ha)	Fläche (ha)	TS (%)*	Nährstoffgehalte (%) ¹⁾				N-Anrechnung		Nährstoffe Gesamt (kg) ²⁾			Verfügbare/ Anzurechnender N (kg) ³⁾	
						N	NH ₄ -N	P	K ^{*)}			N	P	K ^{*)}		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					-		-			100 %	-					
					-		-			100 %	-					
					-		-			100 %	-					
					-		-			100 %	-					
					-		-			100 %	-					
Summe																

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft																	
Datum	Kultur	Bezeichnung des zugeführten Stoffes	Menge (t bzw. m ³ /ha)	Fläche (ha)	TS (%)*	Nährstoffgehalte (kg/t bzw. kg/m ³) ⁴⁾				N-Anrechnungs- faktor (%) ^{*)}		Nährstoffe Gesamt (kg) ⁷⁾			Verfü- barer N (kg) ⁸⁾	Anzu- rech- nender N (kg) ^{*) 9)}	
						N	NH ₄ -N	P	K ^{*)}	nach NH ₄ -N ⁵⁾	Anlage 1 Tab. 3 ⁶⁾	N	P	K ^{*)}			
1.3.	GL	Schweine- gülle normal	Eigen: X Zukauf:	30	10	8	7,5	4,9	2,25	4,2	65	60	2250	675	1260	1463	1463
15.10.	GL	Schweine- gülle normal	Eigen: X Zukauf:	20	10	8	7,5	4,9	2,25	4,2	65	60	1500	450	840	975	975
			Eigen: Zukauf:														
			Eigen: Zukauf:														
Summe												3750	1125	2100	2438	2438	

allg.: *) Aufzeichnung/Berechnung wird empfohlen, ist aber nicht verpflichtend

min.: ¹⁾ Gehalte entsprechend Deklaration oder Untersuchung; ²⁾ Spalte (13,14,15) = Spalte 4 x Spalte 5 x Spalte (7, 9, 10); ³⁾ Spalte 16 = Spalte 13;

org.: ⁴⁾ siehe Anlage 1 Tabelle 2, Deklaration oder Untersuchung; ⁵⁾ Spalte 11 = Spalte 8 / Spalte 7 x 100; ⁶⁾ siehe Anlage 1 Tabelle 3;

⁷⁾ Spalte (13,14,15) = Spalte 4 x Spalte 5 x Spalte (7, 9, 10); ⁸⁾ Spalte 16 = Spalte 13 x Spalte 11 / 100

⁹⁾ wenn Spalte 11 > Spalte 12, dann Spalte 17 = Spalte 13 x Spalte 11 / 100; wenn Spalte 11 < Spalte 12, dann Spalte 17 = Spalte 13 x Spalte 12 / 100



Formular 4: Weidehaltung – Elementform

Jahr: **2022** Blatt-Nr.: **5**

Feldblockident:	Feldstück/Schlag-Nr.:	Bezeichnung:	Flächengröße (ha):	Nitratgebiet:
GL54354U03	3	Grünlandmusterschlag-3	10	Nein <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>

Tierkategorie ¹⁾	Anzahl	Weide [*]		Weide-Tage	Weide-Stunden ²⁾	Anfallswerte/Jahr (kg/Jahr) ^{1) *)}			Anfall (kg) ³⁾		
		Von (Datum)	Bis (Datum)			N	P	K [*]	N	P	K [*]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jungrinder; Erstkalbealter 27 Monate, Ackerbaubetrieb mit Weide	10	10.5.	2.7.	54	/	48	6,76	48,9	71	10	13
Bullenmast; ab 210 kg LM – 700 kg LM	1	10.5.	2.7.	54	/	41,3	6,46	27,3	6	1	4
Mutterkühe; 6 Monate Säugezeit; 700 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a.	10	28.8.	14.10.	48	/	105	13,64	107,1	138	18	141
Bullenmast ab 210 kg LM – 750 kg LM	1	28.8.	14.10.	48	/	41,3	6,46	27,3	5	1	4
Summe									220	30	162

*) Aufzeichnung/Berechnung wird empfohlen, ist aber nicht verpflichtend

1) siehe Anlage 1 Tabelle 1;

2) bei stundenweiser Weidehaltung;

3) bei Weidetagen: Spalte (10,11,12) = Spalte 2 x Spalte 5 / 365 x Spalte (7, 8 oder 9);

bei Weidestunden: Spalte (10,11,12) = Spalte 2 x Spalte 6 / 24 / 365 x Spalte (7, 8 oder 9)