

Anlage 1

Tabelle 1: Mittlere Nährstoffausscheidungen landwirtschaftlicher Nutztiere
(nach Anlage 1 Tabelle 1 DüV)

1			2	3	4	5	6
Produktionsverfahren			Nährstoffanfall (kg/Jahr)				
			N	P ₂ O ₅	P	K ₂ O	K
MILCHVIEHHALTUNG							
Kälberaufzucht			je Tier				
0 bis 16 Wochen; 90 kg Zuwachs je Kalb			5,53	2,13	0,93	5,1	4,23
Jungrinderaufzucht			je Tier				
Erstkalbealter 27 Monate; 605 kg Zuwachs/ aufgezogenes Tier	Grünlandbetrieb ¹⁾	konventionell	57,0	16,4	7,16	70,7	58,7
		extensiv	54,0	16,0	6,98	60,0	49,8
	Ackerfutterbau- betrieb	mit Weide	48,0	15,5	6,76	58,9	48,9
		Stallhaltung	45,0	15,0	6,55	55,1	45,8
Milcherzeugung; Leistung bezogen auf ECM (4,0 % Fett, 3,4 % Eiweiß); 0,9 Kalb			je Tier				
mittelschwere und schwere Rassen	Grünlandbetrieb ¹⁾ , mit Weidegang	5000 kg ECM	106,5	32,5	14,18	129,5	107,5
		6000 kg ECM	114,0	36,0	15,71	134,0	111,0
		7000 kg ECM	121,5	39,5	17,24	138,0	114,5
		8000 kg ECM	129,0	43,0	18,77	142,0	118,0
		9000 kg ECM	136,0	45,0	19,64	146,0	121,0
		10000 kg ECM	143,0	47,0	20,51	150,0	124,0
	Grünlandbetrieb ¹⁾ , ohne Weidegang mit Heu	5000 kg ECM	101,5	34,0	14,84	126,0	104,5
		6000 kg ECM	109,0	37,0	16,15	129,0	107,0
		7000 kg ECM	116,5	40,0	17,46	131,5	109,5
		8000 kg ECM	124,0	43,0	18,77	134,0	112,0
		9000 kg ECM	132,5	45,5	19,86	138,5	115,5
		10000 kg ECM	141,0	48,0	20,95	143,0	119,0
		12000 kg ECM	159,0	55,0	24,00	162,5	135,0
	Ackerfutterbau- betrieb mit Weidegang	5000 kg ECM	96,0	34,5	15,06	102,5	85,0
		6000 kg ECM	103,0	37,0	16,15	109,0	90,0
		7000 kg ECM	110,0	39,5	17,24	114,5	95,0
		8000 kg ECM	117,0	42,0	18,33	120,0	100,0
		9000 kg ECM	125,5	44,5	19,42	125,5	104,0
		10000 kg ECM	134,0	47,0	20,51	131	108,0
		12000 kg ECM	143,5	49,5	21,60	135,5	111,5
	Ackerfutterbau- betrieb ohne Weidegang mit Heu	5000 kg ECM	92,5	33,0	14,40	97,5	81,0
		6000 kg ECM	100,0	36,0	15,71	104,0	86,0
		7000 kg ECM	107,5	39,0	17,02	110,0	91,0
		8000 kg ECM	115,0	42,0	18,33	116,0	96,0
		9000 kg ECM	124,0	44,5	19,42	120,5	100,0
		10000 kg ECM	133,0	47,0	20,51	125,0	104,0
		12000 kg ECM	142,5	49,5	21,60	130,5	108,5
			152,0	52,0	22,69	136,0	113,0



1			2	3	4	5	6
Produktionsverfahren			Nährstoffanfall (kg/Jahr)				
			N	P ₂ O ₅	P	K ₂ O	K
leichte Rassen	Ackerfutterbau- betrieb	5000 kg ECM	76,0	27,0	11,78	84,0	70,0
		6000 kg ECM	83,5	30,0	13,09	90,0	75,0
		7000 kg ECM	91,0	33,0	14,40	96,0	80,0
		8000 kg ECM	101,0	37,5	16,37	102,0	84,5
		9000 kg ECM	111,0	42,0	18,33	108,0	89,0
RINDERMAST							
Jungrindermast			je Tier				
Rosa-Kalbfleisch Erzeugung (Mast von 50 kg LM)			23,85	9,76	4,26	17,62	14,62
Kälbermast	50 bis 250 kg LM	MAT	6,19	3,09	1,35	6,31	5,24
	50 bis 260 kg LM	MAT u. Krafffutter	8,37	3,85	1,68	6,98	5,79
Fresseraufzucht	80 bis 210 kg LM	Standardfutter	5,81	1,99	0,87	5,35	4,44
		N-/P-reduziert	5,41	1,67	0,73	5,35	4,44
Bullenmast			je Tier				
bis 675 kg LM (19 Monate)		ab Kalb 45 kg LM	36,6	14,2	6,20	30,0	25,0
bis 750 kg LM	ab Kalb 45 kg LM		39,1	14,3	6,24	32,5	27,0
	ab 80 kg LM		40,7	14,7	6,42	32,5	27,0
	ab 210 kg LM		41,3	14,8	6,46	33,0	27,3
MUTTERKUHHALTUNG							
Mutterkuhhaltung			je Tier				
6 Monate Säugezeit	500 kg LM, 0,9 Kalb je Kuh p.a. (200 kg Absetzgewicht)		90,0	27,0	11,78	108,0	89,0
	700 kg LM, 0,9 Kalb je Kuh p.a. (230 kg Absetzgewicht)		108,0	32,0	13,96	128,0	106,0
9 Monate Säugezeit	500 kg LM, 0,9 Kalb je Kuh p.a. (340 kg Absetzgewicht)		120,0	36,0	15,71	142,0	118,0
SAUENHALTUNG							
Ferkelaufzucht bis 8 kg LM			je Ferkel (+ anteilig Sau)				
22 aufgezogene Ferkel, 217 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter		1,23	0,57	0,25	0,58	0,48
	N-/P-reduziert		1,09	0,50	0,22	0,53	0,44
	stark N-/P-reduziert		1,05	0,46	0,20	0,53	0,44
25 aufgezogene Ferkel, 239 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter		1,09	0,50	0,22	0,52	0,43
	N-/P-reduziert		0,96	0,44	0,19	0,46	0,38
	stark N-/P-reduziert		0,92	0,41	0,18	0,46	0,38
28 aufgezogene Ferkel, 264 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter		0,98	0,46	0,20	0,47	0,39
	N-/P-reduziert		0,87	0,41	0,18	0,42	0,35
	stark N-/P-reduziert		0,83	0,37	0,16	0,42	0,35
Ferkelaufzucht bis 28 kg LM			je Ferkel (+ anteilig Sau)				
22 aufgezogene Ferkel, 656 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter		1,78	0,78	0,34	0,90	0,75
	N-/P-reduziert		1,60	0,71	0,31	0,83	0,69
	stark N-/P-reduziert		1,52	0,64	0,28	0,83	0,69
25 aufgezogene Ferkel, 711 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter		1,64	0,71	0,31	0,84	0,70
	N-/P-reduziert		1,47	0,64	0,28	0,78	0,65
	stark N-/P-reduziert		1,40	0,60	0,26	0,78	0,65

1		2	3	4	5	6
Produktionsverfahren		Nährstoffanfall (kg/Jahr)				
		N	P₂O₅	P	K₂O	K
28 aufgezogene Ferkel, 824 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	1,53	0,66	0,29	0,76	0,63
	N-/P-reduziert	1,37	0,60	0,26	0,74	0,61
	stark N-/P-reduziert	1,31	0,55	0,24	0,74	0,61
Spezialisierte Ferkelaufzucht						
450 g Tageszunahme im Mittel der Aufzucht		je Ferkel				
8 bis 25 kg LM	Universalfutter	0,54	0,20	0,09	0,33	0,27
ab 8 bzw. 15 kg LM	N-/P-reduziert	0,51	0,20	0,09	0,31	0,26
	stark N-/P-reduziert	0,49	0,16	0,07	0,31	0,26
500 g Tageszunahme im Mittel der Aufzucht		je Ferkel				
8 bis 25 kg LM	Universalfutter	0,53	0,20	0,09	0,31	0,26
ab 8 bzw. 15 kg LM	N-/P-reduziert	0,48	0,18	0,08	0,30	0,25
	stark N-/P-reduziert	0,45	0,18	0,08	0,30	0,25
Jungsauenaufzucht		je Jungsau				
28 bis 115 kg LM; 180 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	5,22	2,66	1,16	2,37	1,98
	N-/P-reduziert	4,35	2,22	0,97	2,13	1,74
Jungsaueneingliederung		je Jungsau				
95 bis 135 kg LM; 240 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	2,57	1,42	0,62	1,27	1,05
	N-/P-reduziert	2,22	1,26	0,55	1,08	0,90
SCHWEINEMAST						
Mastschwein von 28 bis 118 kg LM		je Mastschwein				
700 g Tageszunahme; 210 kg Zuwachs	Universalfutter	4,83	2,09	0,91	2,41	2,00
	N-/P-reduziert	4,65	1,79	0,78	2,30	1,91
	stark N-/P-reduziert	4,17	1,60	0,70	2,25	1,87
750 g Tageszunahme; 223 kg Zuwachs	Universalfutter	4,60	1,93	0,84	2,29	1,90
	N-/P-reduziert	4,40	1,66	0,72	2,24	1,86
	stark N-/P-reduziert	3,96	1,57	0,69	2,14	1,78
850 g Tageszunahme; 244 kg Zuwachs	Universalfutter	4,52	1,86	0,81	2,18	1,81
	N-/P-reduziert	4,33	1,63	0,71	2,14	1,78
	stark N-/P-reduziert	3,93	1,44	0,63	2,05	1,70
950 g Tageszunahme; 267 kg Zuwachs	Universalfutter	4,17	1,67	0,73	2,05	1,70
	N-/P-reduziert	4,00	1,47	0,64	2,01	1,67
	stark N-/P-reduziert	3,60	1,31	0,57	1,93	1,60
Jungebermast von 28 bis 118 kg LM		je Mastschwein				
850 g Tageszunahme; Geschlechtsverh. w:m=50:50	Universalfutter	4,37	1,76	0,77	2,46	2,04
	stark N-/P-reduziert	4,19	1,63	0,71	2,36	1,96
EBERHALTUNG						
Eberhaltung		je Eber				
60 kg Zuwachs		22,1	9,6	4,19	8,8	7,3
PFERDEHALTUNG						
Reitpferde 500 - 600 kg LM		je Tier				
Stallhaltung		51,1	23,4	10,21	57,5	47,7
Stall-/Weidehaltung		53,6	23,4	10,21	67,0	55,6

1		2	3	4	5	6
Produktionsverfahren		Nährstoffanfall (kg/Jahr)				
		N	P₂O₅	P	K₂O	K
Reitponys 300 kg LM; leichte Arbeit		je Tier				
Stallhaltung		34,9	16,5	7,2	47,0	39,0
Stall-/Weidehaltung		33,4	15,3	6,68	51,0	42,3
Zuchtstuten		je Tier				
Großpferd 600 kg LM; Stall-/Weidehaltung; 0,5 Fohlen p.a.		63,5	28,0	12,22	73,7	61,2
Pony 350 kg LM; Stall-/Weidehaltung; 0,5 Fohlen p.a.		42,3	18,4	8,03	56,3	46,7
Aufzuchtperde		je Tier				
Großpferd; 365 kg Zuwachs; Stall-/Weidehaltung; 6.-36. Monat		44,5	18,9	8,25	54,3	45,1
Pony; 150 kg Zuwachs; Stall-/Weidehaltung; 6.-36. Monat		31,6	13,5	5,89	42,0	34,8
LAMMFLEISCHERZEUGUNG						
Mutterschaf mit Nachzucht		je Mutterschaf				
1,5 Lämmer/Schaf; 40 kg Zuwachs je Lamm	konventionell	20,1	6,2	2,71	22,0	18,0
1,1 Lämmer/Schaf; 40 kg Zuwachs je Lamm	extensiv	17,6	5,0	2,18	17,0	14,0
ZIEGENMILCHERZEUGUNG						
Milchziege mit Nachzucht		je Milchziege				
800 kg Ziegenmilch/Ziege p.a.; 1,5 Lämmer je Ziege; 16 kg Zuwachs/Lamm		15,2	5,7	2,49	18,0	15,0
KANINCHENHALTUNG						
Kaninchenaufzucht		je Häsin				
52 aufgezogene Jungtiere/Häsin p.a.	Aufzucht bis 0,6 kg LM	2,6	1,5	0,65	2,1	1,6
	Aufzucht bis 3 kg LM	9,7	5,4	2,36	8,3	6,3
Kaninchenmast		je Tier				
0,6 bis 3 kg LM; 14 kg Zuwachs/Platz		0,12	0,07	0,03	0,14	0,12
GEHEGEWILD						
Damtiere		je Produktionseinheit				
Fleischerzeugung; 45 kg Zuwachs je Produktionseinheit (1 Alttier mit 0,85 Kalb)		21,6	6,2	2,71	24,0	20,0
EIERERZEUGUNG						
Junghennenaufzucht		je Tier				
3,5 kg Zuwachs	Standardfutter	0,100	0,070	0,030	0,050	0,039
	N-/P-reduziert	0,094	0,060	0,026	0,050	0,039
Legehennenaufzucht		je Tier				
17,6 kg Eimasse/Tier	Standardfutter	0,764	0,396	0,173	0,345	0,286
	N-/P-reduziert	0,731	0,346	0,151	0,345	0,286
HÄHNCHENMAST (ohne Vorgriff)²⁾						
Mast über 39 Tage		je Tier				
2,6 kg Zuwachs/Tier	Standardfutter	0,059	0,030	0,013	0,033	0,027
	N-/P-reduziert	0,055	0,025	0,011	0,033	0,027
Mast 34 bis 38 Tage		je Tier				
2,3 kg Zuwachs/Tier	Standardfutter	0,051	0,025	0,011	0,029	0,024
	N-/P-reduziert	0,047	0,023	0,011	0,029	0,024

1		2	3	4	5	6
Produktionsverfahren		Nährstoffanfall (kg/Jahr)				
		N	P₂O₅	P	K₂O	K
Mast 30 bis 33 Tage		je Tier				
1,85 kg Zuwachs/Tier	Standardfutter	0,039	0,021	0,010	0,023	0,019
	N-/P-reduziert	0,037	0,018	0,008	0,023	0,019
Mast bis 29 Tage		je Tier				
1,55 kg Zuwachs/Tier	Standardfutter	0,030	0,016	0,007	0,018	0,015
	N-/P-reduziert	0,028	0,014	0,006	0,018	0,015
PUTENMAST						
Hähne		je Tier				
22,1 kg Zuwachs, bis 21 Wochen Mast (56,4 kg Futtermittelverbr./Tier)	Standardfutter	0,975	0,550	0,240	0,450	0,373
	N-/P-reduziert	0,905	0,430	0,187	0,420	0,352
Hennen		je Tier				
10,9 kg Zuwachs, bis 16 Wochen Mast (26,7 kg Futtermittelverbr./Tier)	Standardfutter	0,526	0,286	0,125	0,234	0,194
	N-/P-reduziert	0,497	0,231	0,101	0,225	0,187
Hähne		je Tier				
ab der 6. Woche	Standardfutter	0,914	0,509	0,222	0,416	0,345
	N-/P-reduziert	0,845	0,387	0,169	0,390	0,324
Hennen		je Tier				
ab der 6. Woche	Standardfutter	0,473	0,250	0,109	0,205	0,170
	N-/P-reduziert	0,444	0,195	0,085	0,196	0,163
gemischt		je Tier				
50 % Hähne und 50 % Hennen	Standardfutter	0,751	0,419	0,183	0,342	0,284
	N-/P-reduziert	0,701	0,330	0,144	0,325	0,270
Putenaufzucht		je Tier				
bis 5 Wochen, 50 % Hähne, 50 % Hennen	Standardfutter	0,057	0,039	0,017	0,031	0,026
ENTENMAST						
Pekingenten		je Tier				
19,5 kg Zuwachs/Platz p.a. (3,0 kg Zuwachs/Tier)		0,093	0,050	0,023	0,050	0,040
Flugenten		je Tier				
15,4 kg Zuwachs/Platz p.a.; 2,7 kg weiblich, 5,0 kg männlich (w:m=1:1)		0,144	0,090	0,040	0,070	0,059
GÄNSEMAST						
		je Tier				
Schnellmast; 5,0 kg Zuwachs/Tier		0,231	0,133	0,058	0,121	0,100
Mittelmast; 6,8 kg Zuwachs/Tier		0,702	0,387	0,169	0,308	0,256
Spät-/Weidemast; 7,8 kg Zuwachs/Tier		1,074	0,334	0,146	1,030	0,855

- ¹⁾ Grünlandbetrieb = Betrieb mit mindestens 75 % Grasproduktanteil am Grobfutter
- ²⁾ Für Verfahren, in denen ein Teil schlachtreifer Tiere vorzeitig ausgestellt wird („Vorgriff“), sind die niedrigeren Endgewichte durch die Wahl der entsprechenden Verfahren anteilmäßig zu berücksichtigen. Erfolgt z. B. beim Verfahren über 39 Tage der Vorgriff von 25 % der Tiere am 29. Tag, so sind 25 % der Tiere Tabelle A 1 Kategorie „Hähnchenmast, Mast bis 29 Tage“ und 75 % der Tiere Tabelle A 1 Kategorie „Hähnchenmast, Mast über 39 Tage“ zuzuordnen.



Tabelle 2: Nährstoffgehalte von Wirtschaftsdüngern und anderen organischen Düngern

Gruppe	Tierart/Düngerart	Nährstoffgehalte in der FM (kg/t bzw. kg/m ³)						
		TS (%)	N	NH ₄ -N	P ₂ O ₅	P	K ₂ O	K
Stallmist	Rind	25	6,1	1,2	3,24	1,41	12,47	10,34
	Schwein	25	7,1	1,8	5,39	2,35	6,49	5,39
	Rind, Schwein	25	6,6	1,5	4,31	1,88	9,48	7,87
	Schaf	30	9,0	2,7	5,39	2,35	19,46	16,15
	Ziege	30	7,3	2,2	5,35	2,33	17,63	14,63
	Pferd	25	4,5	1,4	3,81	1,66	6,01	4,99
	Geflügel	45	16,9	5,9	15,15	6,61	17,35	14,40
	Kaninchen	30	8,6	1,7	4,35	1,90	15,67	13,00
Jauche	Rind	2	2,2	1,9	0,23	0,10	7,83	6,50
	Schwein	2	2,5	2,2	0,92	0,40	3,61	3,00
	Rind, Schwein	2	2,4	2,1	0,58	0,25	5,72	4,75
Gülle dünn	Rind	4	1,9	0,9	0,76	0,33	2,66	2,21
	Schwein	4	3,8	2,5	2,58	1,13	2,53	2,10
	Geflügel	4	3,0	1,7	3,67	1,60	2,29	1,90
Gülle normal	Rind	8	3,8	1,9	1,52	0,66	5,32	4,42
	Schwein	8	7,5	4,9	5,16	2,25	5,06	4,20
	Rind, Schwein	8	5,7	3,4	3,34	1,46	5,19	4,31
	Geflügel	8	6,0	3,3	7,10	3,10	4,58	3,80
Gülle dick	Rind	12	5,7	2,8	2,27	0,99	7,96	6,61
	Schwein	12	11,3	7,4	7,74	3,38	7,59	6,30
	Geflügel	12	9,1	5,0	10,77	4,70	6,87	5,70
Geflügelkot	Hühnerfrischkot	28	17,1	3,0	10,90	4,76	8,30	6,89
	Hühnertrockenkot	50	28,6	10,9	23,01	10,04	18,00	15,00
	Getrockneter Hühnerkot	70	32,1	11,0	30,90	13,48	21,80	18,09
Org. Dünger	Silagesickersaft	4	1,4	0,7	0,69	0,30	4,10	3,40
	Klärschlamm	Düngemittelrechtliche Deklaration/ Untersuchung erforderlich						
	Klärschlammkompost							
	Stallmistkompost	35	6,8	0,4	4,58	2,00	9,52	7,90
	Bioabfallkompost	60	7,7	0,4	4,35	1,90	7,47	6,20
	Grüngutkompost	60	6,4	0,4	3,44	1,50	5,30	4,40
	Gärrückstände	Untersuchung/Berechnung erforderlich						
	Knochenmehl	Düngemittelrechtliche Deklaration/ Untersuchung erforderlich						
	Fleischknochenmehl							
	Pilzkultursubstrate	38	8,1	1,2	7,79	3,40	9,64	8,00
	Rebenhäcksel (Hopfen)	27	6,9	0,0	1,30	0,56	5,90	4,90



Tabelle 3: Mindestwerte für die Ausnutzung des Stickstoffs aus organischen-mineralischen Düngemitteln im Jahr des Aufbringens, die aus folgenden Ausgangsstoffen bestehen

Ausgangsstoff des Düngemittels	Mindestwirksamkeit im Jahr des Aufbringens in % des Gesamtstickstoffgehaltes
Rindergülle	Ackerland: 60 Grünland: 50, ab 2025: 60
Schweinegülle	Ackerland: 70 Grünland: 60, ab 2025: 70
Rinder-, Schaf- und Ziegenmist	25
Schweinefestmist	30
Hühnertrockenkot	60
Geflügel- und Kaninchenfestmist	30
Pferdemist	25
Rinderjauche	90
Schweinejauche	90
Klärschlamm flüssig (<15% TM)	30
Klärschlamm fest (≥ 15% TM)	25
Pilzsubstrat	10
Grünschnittkompost	3
Sonstige Komposte	5
Biogasanlagenrückstand, flüssig	Ackerland: 60 Grünland: 50, ab 2025: 60
Biogasanlagenrückstand, fest	30

Tabelle 4: Stickstoffbindung durch Leguminosen

Kultur/Leguminose	N-Nachlieferung (kg/dt FM)
Grünland, Ertragsanteil Leguminosen < 10 %	
200 dt FM/ha	0,015
275 dt FM/ha	0,033
400 dt FM/ha	0,043
450 dt FM/ha	0,044
550 dt FM/ha	0,045
600 dt FM/ha	0,045
Grünland, Ertragsanteil Leguminosen > 10 %	
200 dt FM/ha	0,020
275 dt FM/ha	0,051
400 dt FM/ha	0,069
450 dt FM/ha	0,078
550 dt FM/ha	0,084
600 dt FM/ha	0,084
Einjährige Körnerleguminosen	
Ackerbohne	5,00
Erbse	4,40
Trockenspeiseerbse	4,35
Trockenspeisebohne	4,90
Lupine blau	5,00
Lupine weiß	5,39
Lupine gelb	6,74
Linse	4,35
Wicke	4,39
Sojabohne	5,30
Sonstige	4,80
Ein- und mehrjährige Leguminosenfutterpflanzen als Hauptfrucht	
Klee allgemein	0,65
Luzerne	0,65
Espartette	0,47
Serradella	0,38
Ackerbohne Ganzpflanze	0,38
Erbse Ganzpflanze	0,38
Lupine Ganzpflanze	0,38
Wicke Ganzpflanze	0,38
Sonstige Einjährige	0,38
Gemenge	

Kultur/Leguminose	N-Nachlieferung (kg/dt FM)
Kleegras (30:70)	0,20
Kleegras (50:50)	0,33
Kleegras (70:30)	0,46
Luzernegras (30:70)	0,20
Luzernegras (50:50)	0,33
Luzernegras (70:30)	0,46
Landsberger Gemenge	0,38
Wickroggen	0,21
Leguminosen- Nichtleguminosen- Gemenge	0,21
Ein- und mehrjährige Leguminosenfutterpflanzen als Zwischenfrucht	
Leguminosen- Nichtleguminosen- Gemenge	0,21
Zwischenfrucht Leguminosen	0,42
Klee	0,25
Luzerne	0,27
Kleegras	0,13
Luzernegras	0,14
Ackerbohne	0,25
Erbse	0,25
Wicke	0,25
Lupine	0,21
Serradella	0,21
Sonstige Einjährige	0,21
Untersaat mit Leguminosen	0,24
Leguminosengemenge	0,35
Freilandgemüse	
Buschbohnen	0,30
Markerbse	1,50
Vermehrung	
Klee Samen	27,50
Luzerne Samen	28,50
Serradella Samen	5,40