



Mittlere Nährstoffausscheidung landwirtschaftlicher Nutztiere je Stallplatz und Jahr bzw. je Tier¹

	Kategorie	Produktionsverfahren		Nährstoffanfall je Jahr	
				kg N	kg P ₂ O ₅
	1	2	3	4	5
1.	Milchviehhaltung				
2.	Kälberaufzucht			je Stallplatz und Jahr	
3.	0 bis 16 Wochen; 90 kg Zuwachs je Kalb; 3 Durchgänge p.a.			16,6	6,4
4.	Jungrinderaufzucht Erstkalbealter 27 Monate; je aufgezogenes Tier 605 kg Zuwachs			je Tier und Jahr	
5.	Grünlandbetrieb, mit und ohne Flächen im „Naturschutz“	konventionell		57	16,4
6.		extensiv		54	16
7.	Ackerfutterbaubetrieb	mit Weide		48	15,5
8.		Stallhaltung		45	15
9.	Milcherzeugung Leistung bezogen auf ECM (4,0 % Fett, 3,4 % Eiweiß); 0,9 Kalb			je Tier und Jahr	
10.	mittelschwere und schwere Rassen	Grünlandbetrieb (mit Weidegang)	6 000 kg ECM	114	36
11.			8 000 kg ECM	129	43
12.			10 000 kg ECM	143	47
13.		Grünlandbetrieb (ohne Weidegang mit Heu)	6 000 kg ECM	109	37
14.			8 000 kg ECM	124	43
15.			10 000 kg ECM	141	48
16.		Ackerfutterbaubetrieb (mit Weidegang)	12 000 kg ECM	159	55
17.			6 000 kg ECM	103	37
18.			8 000 kg ECM	117	42
19.			10 000 kg ECM	134	47
20.		Ackerfutterbaubetrieb (ohne Weidegang mit Heu)	12 000 kg ECM	153	52
21.			6 000 kg ECM	100	36
22.	8 000 kg ECM		115	42	
23.	10 000 kg ECM		133	47	
24.	leichte Rassen		12 000 kg ECM	152	52
25.			5 000 kg ECM	76	27

26.		Ackerfutterbaubetrie	7 000 kg ECM	91	33
27.		b	9 000 kg ECM	111	42
28.	Rindermast				
29.	Jungrindermast			je Stallplatz und Jahr	
30.	Rosa-Kalbfleisch Erzeugung	Mast von 50 bis 350 kg LM; 1,3 Umtriebe p.a.		31,0	12,7
31.	Kälbermast	50 bis 250 kg LM; 2,1 Umtriebe p.a.	MAT	13,0	6,5
32.		50 bis 260 kg LM; 1,9 Umtriebe p.a.	MAT und Kraftfutter	15,9	7,3
33.	Fresseraufzucht	80 bis 210 kg LM; 2,7 Umtriebe p.a.	Standardfutter	15,7	5,4
34.			N-/P-reduziert	14,6	4,5
35.	Bullenmast			je Tier und Jahr	
36.		bis 675 kg LM (19 Monate)	ab Kalb 45 kg LM	36,6	14,2
37.		bis 750 kg LM	ab Kalb 45 kg LM	39,1	14,3
38.			ab 80 kg LM	40,7	14,7
39.			ab 210 kg LM	41,3	14,8
40.	Mutterkuhhaltung			je Tier und Jahr	
41.	6 Monate Säugezeit	500 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a.; (200 kg Absetzgewicht)		88	26
42.		700 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a.; (230 kg Absetzgewicht)		105	31
43.	9 Monate Säugezeit	700 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a.; (340 kg Absetzgewicht)		114	33
44.	Sauenhaltung				
45.	Ferkelerzeugung			je Sauenplatz und Jahr	
46.	Ferkelaufzucht bis 8 kg LM	22 aufgezogene Ferkel	Universalfutter	27,1	12,6
47.			N-/P-reduziert	24,0	11,0
48.		217 kg Zuwachs je Platz p.a.	stark N-/P-reduziert	23,0	10,3
49.		25 aufgezogene Ferkel 239 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	27,3	12,6
50.			N-/P-reduziert	24,1	11,2
51.			stark N-/P-reduziert	23,1	10,3
52.		28 aufgezogene Ferkel 264 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	27,5	12,8
53.			N-/P-reduziert	24,2	11,2
54.			stark N-/P-reduziert	23,2	10,3
55.			Universalfutter	39,2	17,2
56.			N-/P-reduziert	35,1	15,3

57.		22 aufgezogene Ferkel 656 kg Zuwachs je Platz p.a.	stark N-/P-reduziert	33,5	14,0
58.	Ferkelaufzucht bis 28 kg LM	25 aufgezogene Ferkel 711 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter N-/P-reduziert	41,1	17,9
59.				36,8	16,0
60.			stark N-/P-reduziert	35,0	14,7
61.		28 aufgezogene Ferkel 824 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	42,9	18,6
62.			N-/P-reduziert	38,4	16,7
63.			stark N-/P-reduziert	36,6	15,1
64.	Spezialisierte Ferkelaufzucht			je Ferkelplatz und Jahr	
65.	450 g Tageszunahme im Mittel der Aufzucht	8 bis 28 kg LM	Universalfutter	3,8	1,4
66.		ab 8 bzw. 15 kg LM	N-/P-reduziert	3,6	1,4
67.			stark N-/P-reduziert	3,4	1,1
68.	500 g Tageszunahme im Mittel der Aufzucht	8 bis 28 kg LM	Universalfutter	4,2	1,6
69.		ab 8 bzw. 15 kg LM	N-/P-reduziert	3,8	1,4
70.			stark N-/P-reduziert	3,6	1,4
71.	Jungsauenhaltung			je Jungsauenplatz und Jahr	
72.	Jungsauen-aufzucht	28 bis 115 kg LM; 180 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	10,8	5,5
73.			N-/P-reduziert	9,0	4,6
74.	Jungsauen-eingliederung	95 bis 135 kg LM; 240 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	15,4	8,5
75.			N-/P-reduziert	13,3	7,5
76.	Schweinemast			je Mastplatz und Jahr	
77.	Mastschwein; von 28 bis 118 kg LM	700 g Tageszunahme; 210 kg Zuwachs	Universalfutter	11,1	4,8
78.			N-/P-reduziert	10,7	4,1
79.			stark N-/P-reduziert	9,6	3,7
80.		750 g Tageszunahme; 223 kg Zuwachs	Universalfutter	11,4	4,8
81.			N-/P-reduziert	10,9	4,1
82.			stark N-/P-reduziert	9,8	3,9
83.		850 g Tageszunahme; 244 kg Zuwachs	Universalfutter	12,2	5,0
84.			N-/P-reduziert	11,7	4,4
85.			stark N-/P-reduziert	10,6	3,9
86.			Universalfutter	12,5	5,0
87.			N-/P-reduziert	12,0	4,4

88.		950 g Tageszunahme; 267 kg Zuwachs	stark N-/P-reduziert	10,8	3,9
89.	Jungebermast			je Mastplatz und Jahr	
90.	von 28 bis 118 kg LM	850 g Tageszunahme; Geschlechterverhältnis w:m 50:50, 2,7 Durchgänge, 246 kg Zuwachs	Universalfutter	11,8	4,8
			N-/P-reduziert	11,3	4,4
91.	Eberhaltung			je Eberplatz und Jahr	
92.	60 kg Zuwachs je Platz p.a.			22,1	9,6
93.	Pferdehaltung			Nährstoffanfall je Jahr	
94.	Reitpferde 500 – 600 kg LM	Stallhaltung		51,1	23,4
95.		Stall-/Weidehaltung		53,6	23,4
96.	Reitponys 300 kg LM; leichte Arbeit	Stallhaltung		34,9	16,5
97.		Stall-/Weidehaltung		33,4	15,3
98.	Zuchtstuten	Großpferd 600 kg LM; Stall-/Weidehaltung; 0,5 Fohlen p.a.		63,5	28,0
99.		Pony 350 kg LM; Stall-/Weidehaltung; 0,5 Fohlen p.a.		42,3	18,4
100.	Aufzuchtpferde	Großpferd; 365 kg Zuwachs; Stall-/Weidehaltung; 6. – 36. Monat		44,5	18,9
101.		Pony; 150 kg Zuwachs; Stall-/Weidehaltung; 6. – 36. Monat		31,6	13,5
102.	Lammfleischerzeugung			Nährstoffanfall je Jahr	
103.	Mutterschaf mit Nachzucht	1,5 Lämmer/Schaf; 40 kg Zuwachs je Lamm	konventionell	20,1	6,2
		1,1 Lämmer/Schaf; 40 kg Zuwachs je Lamm	extensiv	17,6	5,0
104.					
105.	Ziegenmilcherzeugung			je Tier und Jahr	
106.	Milchziege mit Nachzucht	800 kg Milch/Ziege p.a.; 1,5 Lämmer je Ziege; 16 kg Zuwachs/Lamm		15,2	5,7
107.	Kaninchenhaltung				
108.	Kaninchenaufzucht			je Tier und Jahr	
109.	52 aufgezogene Jungtiere/Häsin p.a.	Aufzucht bis 0,6 kg LM		2,6	1,5
110.		Aufzucht bis 3 kg LM		9,7	5,4
111.	Kaninchenmast			je Mastplatz und Jahr	
112.	Mast	0,6 bis 3 kg LM; 14 kg Zuwachs/Platz		0,7	0,4
113.	Gehegewild			je Tier und Jahr	

114.	Damtiere	Fleischerzeugung; 45 kg Zuwachs je Produktionseinheit (1 Alttier mit 0,85 Kalb)		21,6	6,2
115.	Eiererzeugung			je Stallplatz und Jahr	
116.	Junghennenaufzucht	3,5 kg Zuwachs	Standardfutter	0,269	0,176
117.			N-/P-reduziert	0,252	0,151
118.	Legehennenhaltung	17,6 kg Eimasse/Tier	Standardfutter	0,764	0,396
119.			N-/P-reduziert	0,731	0,346
120.	Hähnchenmast (ohne Vorgriff)			je Stallplatz und Jahr	
121.	Mast über 39 Tage; 2,6 kg Zuwachs/Tier		Standardfutter	0,413	0,208
122.			N-/P-reduziert	0,385	0,176
123.	Mast 34 bis 38 Tage; 2,3 kg Zuwachs/Tier		Standardfutter	0,388	0,190
124.			N-/P-reduziert	0,357	0,174
125.	Mast 30 bis 33 Tage; 1,85 kg Zuwachs/Tier		Standardfutter	0,328	0,174
126.			N-/P-reduziert	0,311	0,153
127.	Mast bis 29 Tage; 1,55 kg Zuwachs/Tier		Standardfutter	0,267	0,142
128.			N-/P-reduziert	0,249	0,121
129.	Putenmast			je Stallplatz und Jahr	
130.	Hähne	22,1 kg Zuwachs; bis 21 Wochen Mast (56,4 kg Futtermittelverbrauch je Tier)	Standardfutter	2,145	1,209
131.			N-/P-reduziert	1,991	0,941
132.	Hennen	10,9 kg Zuwachs; 16 Wochen Mast (26,7 kg Futtermittelverbrauch je Tier)	Standardfutter	1,420	0,774
133.			N-/P-reduziert	1,342	0,543
134.	Hähne ab der 6. Woche		Standardfutter	2,468	1,372
			N-/P-reduziert	2,282	1,044
135.	<Hennen ab der 6. Woche		Standardfutter	1,652	0,923
			N-/P-reduziert	1,542	0,726
136.	gemischt geschlechtliche Mast; 50 % Hähne und 50 % Hennen		Standardfutter	1,652	0,923
			N-/P-reduziert	1,542	108.
137.	Putenaufzucht bis 5 Wochen 20 % Hähne, 50 % Hennen		Standardfutter	0,422	0,289
138.	Entenmast			je Stallplatz und Jahr	
139.	Pekingenten	19,5 kg Zuwachs/Platz p.a.; 6,5 Durchgänge (3,0 kg Zuwachs je Tier)		0,605	0,344
140.	Flugenten	15,4 kg Zuwachs/Platz p.a.; 4 Durchgänge; 2,7 kg weiblich, 5,0 kg männlich (w:m = 1:1)		0,576	0,367
141.	Gänsemast			je Tier	
142.	Schnellmast, 5,0 kg Zuwachs/Tier			0,231	0,133
143.	Mittelmast, 6,8 kg Zuwachs/Tier			0,702	0,387
144.	Spät-/Weidemast, 7,8 kg Zuwachs/Tier			1,074	0,334

¹ Quelle: Arbeiten der DLG, Band 199: Bilanzierung der Nährstoffausscheidungen landwirtschaftlicher Nutztiere, 2. Auflage (2014); zu beziehen beim DLG Verlag GmbH, Frankfurt am Main.

