Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz

juris

zurück
Nichtamtliches Inhaltsverzeichnis
weiter

Verordnung über die Anwendung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln nach den Grundsätzen der guten fachlichen Praxis beim Düngen (Düngeverordnung - DüV)

Anlage 1 (zu § 3 Absatz 4 Satz 2, § 6 Absatz 4, 5 und 7, § 8 Absatz 3 und 4)

Mittlere Nährstoffausscheidung landwirtschaftlicher Nutztiere; mittlere Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter

(Fundstelle: BGBl. I 2017, 1317 - 1323)

Tabelle 1

Mittlere Nährstoffausscheidung landwirtschaftlicher Nutztiere je Stallplatz und Jahr bzw. je Tier[1]

	Kategorie	Produktionsverfahren		Nährstoffanfall je Jahr	
				kg N	kg P_2O_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; 605 kg Zuwachs je aufgezogenes Tier		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.			12 000 kg ECM	159	55
17.		Ackerfutterbaubetrieb (mit Weidegang)	6 000 kg ECM	103	37
18.			8 000 kg ECM	117	42
19.			10 000 kg ECM	134	47
20.			12 000 kg ECM	153	52
21.		Ackerfutterbaubetrieb (ohne Weidegang mit Heu)	6 000 kg ECM	100	36
22.			8 000 kg ECM	115	42
23.			10 000 kg ECM	133	47
24.			12 000 kg ECM	152	52
25.	leichte Rassen	Ackerfutterbaubetrieb	5 000 kg ECM	76	27
26.			7 000 kg ECM	91	33
27.			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

	Kategorie	Produktionsverfahren		Nährstoffanfall je Jahr	
				kg N	kg P_2O_5
	1	2	3	4	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 217 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	27,1	12,6
47.			N-/P-reduziert	24,0	11,0
48.			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.	Ferkelaufzucht bis 28 kg LM	22 aufgezogene Ferkel 656 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	39,2	17,2
56.			N-/P-reduziert	35,1	15,3
57.			stark N-/P-reduziert	33,5	14,0
58.		25 aufgezogene Ferkel 711 kg Zuwachs je Platz p.a.	Universalfutter	41,1	17,9
59.			N-/P-reduziert	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.	Jungsauenaufzucht	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.	Jungsaueneingliederung	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

	Kategorie	Produktionsverfahren		Nährstoffanfall je Jahr	
				kg N	kg P_2O_5
	1	2	3	4	5
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.		950 g Tageszunahme; 267 kg Zuwachs	Universalfutter	12,5	5,0
87.			N-/P-reduziert	12,0	4,4
88.			stark N-/P-reduziert	10,8	3,9
89.	Jungebermast				
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**				
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**				
103.	Mutterschaf mit Nachzucht	1,5 Lämmer/Schaf; 40 kg Zuwachs je Lamm	konventionell	20,1	6,2
104.		1,1 Lämmer/Schaf; 40 kg Zuwachs je Lamm	extensiv	17,6	5,0
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

	Kategorie	Produktionsverfahren		Nährstoffanfall je Jahr	
				kg N	kg P_2O_5
	1	2	3	4	5
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 Futterverbrauch 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 Futterverbrauch 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	0,726
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.

Tabelle 2

Mittlere Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter je Stallplatz und Jahr bzw. je Tier[1]

	Kategorie	Produktionsverfahren		Nährstoffaufnahme in kg	
				N	P_2O_5
	Milchviehhaltung			je Stallplatz und Jahr	
1.	Kälberaufzucht	0 bis 16 Wochen; 90 kg Zuwachs je Kalb; 3 Durchgänge p.a.		5,6	2,0
2.	Jungrinderaufzucht	Erstkalbealter 27 Monate; 605 kg Zuwachs je aufgezogenes Tier		je Tier und Jahr	
3.		Grünlandbetrieb, mit und ohne Flächen im „Naturschutz“	konventionell	58	17
4.			extensiv	53	16
5.		Ackerfutterbaubetrieb	mit Weide	48	15
6.			Stallhaltung	43	14
7.	Milcherzeugung	Leistung bezogen auf ECM (4,0 % Fett, 3,4 % Eiweiß); 0,9 Kalb		je Tier und Jahr	
8.	mittelschwere und schwere Rassen	Grünlandbetrieb (mit Weidegang)	6 000 kg ECM	108	33
			8 000 kg ECM	111	34
			10 000 kg ECM	113	36
9.		Grünlandbetrieb (ohne Weidegang mit Heu)	6 000 kg ECM	98	31
10.			8 000 kg ECM	98	31
11.			10 000 kg ECM	101	33
12.		Ackerfutterbaubetrieb (mit Weidegang)	6 000 kg ECM	86	28
13.			8 000 kg ECM	93	31
14.			10 000 kg ECM	98	33
15.			12 000 kg ECM	101	34
16.		Ackerfutterbaubetrieb (ohne Weidegang mit Heu)	6 000 kg ECM	77	27
17.			8 000 kg ECM	84	29
18.			10 000 kg ECM	89	31

	Kategorie	Produktionsverfahren		Nährstoffaufnahme in kg	
				N	P_2O_5
19.			12 000 kg ECM	94	32
20.	leichte Rassen	Ackerfutterbaubetrieb	5 000 kg ECM	68	22
21.			7 000 kg ECM	75	25
22.			9 000 kg ECM	80	27
	Rindermast				
23.	Jungrindermast			je Stallplatz und Jahr	
24.	Rosa-Kalbfleisch Erzeugung	Mast von 50 bis 350 kg LM; 1,3 Umtriebe p.a.		7,0	2,9
25.	Kälbermast	50 bis 250 kg LM; 2,1 Umtriebe p.a.	MAT	0,6	0,4
26.			MAT und Kraftfutter	0,3	0,1
27.	Fresseraufzucht	80 bis 210 kg LM; 2,7 Umtriebe p.a.	Standardfutter	6,0	2,3
28.			N-/P-reduziert	6,0	2,3
	Bullenmast			je Tier und Jahr	
29.		bis 675 kg LM (19 Monate)	ab Kalb 45 kg LM	19,6	7,9
30.		bis 750 kg LM	ab Kalb 45 kg LM	20,2	8,1
31.		bis 750 kg LM	ab Kalb 80 kg LM	21,0	8,5
32.		bis 750 kg LM	ab Kalb 210 kg LM	22,4	9,0
	Mutterkuhhaltung			je Tier und Jahr	
33.	6 Monate Säugezeit	500 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a. (200 kg Absetzgewicht)		90	27
34.		700 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a. (230 kg Absetzgewicht)		108	32
35.	9 Monate Säugezeit	700 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a. (340 kg Absetzgewicht)		120	36
	Lammfleischerzeugung			je Tier und Jahr	
36.	Mutterschaf mit Nachzucht	1,5 Lämmer/Schaf; 40 kg Zuwachs je Lamm	konventionell	18,2	5,3
37.		1,1 Lämmer/Schaf; 40 kg Zuwachs je Lamm	extensiv	17,3	5,0
	Ziegenmilcherzeugung			je Tier und Jahr	
38.	Milchziege mit Nachzucht	800 kg Milch je Ziege p.a.; 1,5 Lämmer je Ziege; 16 kg Zuwachs je Lamm		11,7	3,8
	Gehegewild			je Tier und Jahr	
39.	Damtiere	45 kg Zuwachs je Produktionseinheit (1 Alttier mit 0,85 Kalb)		21,3	6,1

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

zum Seitenanfang Datenschutz Seite ausdrucken