

RINDER

Quelle/Grundlage der Berechnungen und Tabellenbezüge (soweit nicht anders angegeben):

KTBL Schrift 502 (2014) Festmist- und Jaucheanfall, Mengen und Nährstoffgehalte aus Bilanzierungsmodellen, Autoren: Rutzmoser, K., Horlacher, D., Schultheiß, U.

Zeile	Gülle	Mengen pro Tier und Monat	
0	Tierart	[m³]	Bemerkungen
1	Milchkuh 6.000 kg	2,00	Die Anfallmengen der Gülle für Milchkühe wurden in Anlehnung an die Berechnung an Pries/Menke 2006 festgelegt
2	Milchkuh 8.000 kg	2,20	
3	Milchkuh 10.000 kg	2,40	
4	Jungvieh 0 - 27 Monate	0,78	Menge berechnet aus Tab. 3.1-1 mit TM Gehalt 8,5%
5	Kälber 0 - 16 Wochen	0,26	Tab. 3.1-1 und 3.1-4
6	Bullenmast 45 - 625 kg	0,57	Tab. 3.3-1; 1/18 des Tabellenwertes für 1 Monat, mit TM Gehalt 8,5%
7	Bullenmast 45 - 700 kg	0,60	Tab. 3.3-2; 1/18 des Tabellenwertes für 1 Monat mit TM Gehalt 8,0%
8	Bullenmast 80 - 700 kg	0,62	Tab. 3.3-2; 1/16 des Tabellenwertes für 1 Monat mit TM Gehalt 8,5% mit Anteilfaktor 0,9782 lt. Tab 3.3-3
9	Bullenmast 200 - 700 kg	0,74	Tab. 3.3-2; 1/12 des Tabellenwertes für 1 Monat mit TM Gehalt 8,5% mit Anteilfaktor 0,8753 lt. Tab 3.3-3
10	Mutterkuh 500 kg/0,9 Kalb mit 180 kg Absetzgewicht	1,55	Tab. 3.6-1; 1/12 des Tabellenwertes für 1 Monat mit TM Gehalt 7,5%
11	Mutterkuh 700 kg/0,9 Kalb mit 220 kg Absetzgewicht	1,74	Tab. 3.6-2; 1/12 des Tabellenwertes für 1 Monat mit TM Gehalt 7,5%
12	Fresser 80 - 220 kg, 2,5 Umtriebe/a	0,29	Tab. 3.4-1 für 1 Monat mit TM Gehalt 7,5%
13	Kälbermast 50 - 250 kg, 2,1 Umtriebe/a	0,26	Tab. 3.5-1 für 1 Monat mit TM Gehalt 5 %

Zeile	Tiefstreu-Zweiraum	Mengen pro Tier und Monat		
	Tierart	Gülle [m³]	Festmist*¹ [dt]	Bemerkungen
14				
15	Milchkuh 6.000 kg	1,00	10,60	Da bei der Haltung im Tiefstreu-Zweiraumlaufstall erfahrungsgemäß die Hälfte der Exkrememente am Futterisch abgesetzt wird, errechnet sich der Gülleanfall mit 50 % der Güllemenge aus den Zeilen 1 bis 11 und der Festmistanfall mit 50 % der Festmistmenge aus den Zeilen 24 bis 34.
16	Milchkuh 8.000 kg	1,10	11,29	
17	Milchkuh 10.000 kg	1,20	12,07	
	Jungvieh 0 - 27 Monate	0,39	4,50	
	Kälber 0 - 16 Wochen	0,13	1,40	
18	Bullenmast 45 - 625 kg	0,29	2,18	
19	Bullenmast 45 - 700 kg	0,30	2,07	
20	Bullenmast 80 - 700 kg	0,31	2,27	
21	Bullenmast 200 - 700 kg	0,37	2,71	
22	Mutterkuh 500 kg/0,9 Kalb mit 180 kg Absetzgewicht	0,78	6,80	
23	Mutterkuh 700 kg/0,9 Kalb mit 220 kg Absetzgewicht	0,87	7,90	

*1 Werte der Einstreumengen pro Tier in Anlehnung an KTBL Schrift 502 (11 - 15 kg Einstreu pro Milchkuh bei 6.000 - 10.000 kg ECM/a), im Milchkuhbereich angepaßt an die Werte von Pries, Menke 2006

RINDER

Zeile	Tiefstreu - Einraum	Mengen pro Tier und Monat		Bemerkungen
	Tierart	Jauche [m³]	Festmist* ¹ [dt]	
24	Milchkuh 6.000 kg	0	21,19	Tab. 3.2-2 Anfall Rottemist auf Monat runtergerechnet, Einstreumenge von 13,5 auf 17,5 kg erhöht, um an den geringeren TM Gehalt in Kot und Harn nach Pries/ Menke anzupassen
25	Milchkuh 8.000 kg	0	22,59	
26	Milchkuh 10.000 kg	0	24,15	
27	Jungvieh 0 - 27 Monate	0	9,00	Tab. 3.1-1 Anfall Rottemist bei 7,0 kg Einstreu auf Monat runtergerechnet in dt. Faktor1/27 aus Tab. 3.1-4 für Zeitraum 1 - 27 Monate
28	Kälber 0 - 16 Wochen	0	2,70	Anfall Rottemist (nach Tab. 3.1-1 aus KTBL Heft 502) auf Monat runtergerechnet in dt. Faktor 0,1 aus Tab. 3.1-4 für Zeitraum 1-6 Monate, auf 4 Monate korrigiert
29	Bullenmast 45 - 625 kg	0	4,35	Tab. 3.3-1 Rottemistanfall bei 2,7 kg Einstreu pro Tier und Tag
30	Bullenmast 45 - 700 kg	0	4,14	Tab. 3.3-2 Rottemistanfall bei 2,5 kg Einstreu pro Tier und Tag
31	Bullenmast 80 - 700 kg	0	4,54	Tab. 3.3-2 Rottemistanfall bei 2,5 kg Einstreu pro Tier und Tag multipliziert mit Faktor 0,9782 aus Tab. 3.3-3 Anteilfaktor Mast 80 - 700 kg
32	Bullenmast 200 - 700 kg	0	5,42	Tab. 3.3-2 Rottemistanfall bei 2,5 kg Einstreu pro Tier und Tag multipliziert mit Faktor 0,8753 aus Tab. 3.3-3 Anteilfaktor Mast 200 - 700 kg
33	Mutterkuh 500 kg/0,9 Kalb mit 180 kg Absetzgewicht	0	13,59	Tab. 3.6-1 Anfall Rottemist bei 10 kg Einstreu pro Tier und Tag auf Monat runtergerechnet
34	Mutterkuh 700 kg/0,9 Kalb mit 220 kg Absetzgewicht	0	15,79	Tab. 3.6-2 Anfall Rottemist bei 12 kg Einstreu pro Tier und Tag auf Monat runtergerechnet

Zeile	Anbindung / Festmist	Mengen pro Tier und Monat		Bemerkungen
	Tierart	Jauche [m³]	Festmist* ¹ [dt]	
35	Milchkuh 6.000 kg	1,12	9,18	Tab. 3.2-2 Anfall Jauche und Rottemist bei 4,0 kg bzw. 5,0 kg Einstreu pro Tier und Tag auf Monat runtergerechnet
36	Milchkuh 8.000 kg	1,17	9,75	
37	Milchkuh 10.000 kg	1,18	11,19	
38	Jungvieh 0-27 Monate	0,36	4,56	Tab. 3.1-1 Anfall Jauche und Rottemist bei 3,0 kg Einstreu pro Tier und Tag auf Monat runtergerechnet
39	Kälber 0-16 Wochen	0,16	1,37	Tab. 3.1-1 Anfall Jauche und Rottemist auf Monat runtergerechnet bei 3,0 kg Einstreu pro Tier und Tag Faktor 0,1 aus Tab. 3.1-4 für Zeitraum 1 - 6 Monate
40	Bullenmast 45-625 kg	0,19	2,35	Tab. 3.3-1 Anfall Jauche und Rottemist bei 1,0 kg Einstreu pro Tier und Tag
41	Bullenmast 45-700 kg	0,18	2,33	Tab. 3.3-2 Anfall Rottemist bei 1,0 kg Einstreu pro Tier und Tag
42	Bullenmast 80-700 kg	0,19	2,57	Tab. 3.3-2 Rottemistanfall bei 1,0 kg Einstreu pro Tier und Tag, multipliziert mit Faktor 0,9782 aus Tab. 3.3-3 Anteilfaktor Mast 80 - 700 kg
43	Bullenmast 200-700 kg	0,23	3,06	Tab. 3.3-2 Rottemistanfall bei 1,0 kg Einstreu pro Tier und Tag, multipliziert mit Faktor 0,8753 aus Tab. 3.3-3 Anteilfaktor Mast 200 - 700 kg
44	Mutterkuh 500 kg/0,9 Kalb mit 180 kg Absetzgewicht	0,54	6,95	Tab. 3.6-1 Anfall Rottemist bei 4,0 kg Einstreu pro Tier und Tag auf Monat runtergerechnet
45	Mutterkuh 700 kg/0,9 Kalb mit 220 kg Absetzgewicht	0,64	8,24	Tab. 3.6-2 Anfall Rottemist bei 5,0 kg Einstreu pro Tier und Tag auf Monat runtergerechnet

*1 Werte der Einstreumengen pro Tier in Anlehnung an KTBL Schrift 502 (11 - 15 kg Einstreu pro Milchkuh bei 6.000 - 10.000 kg ECM/a), im Milchkuhbereich angepaßt an die Werte von Pries, Menke 2006

RINDER

Zeile	Tretmist	Mengen pro Tier und Monat		Bemerkungen
	Tierart	Jauche [m ³]	Festmist* ¹ [dt]	
46	Milchkuh 6.000 kg	0,94	12,26	Tab. 3.2-2 Jaucheanfall bei 7,0 kg Einstreu pro Tier und Tag mit Faktor 1,4 aus Berechnung Pries/Menke zur Anpassung der TM
47	Milchkuh 8.000 kg	1,00	12,84	
48	Milchkuh 10.000 kg	1,01	14,28	
49	Jungvieh 0-27 Monate	0,28	6,33	Tab. 3.1-1 Jaucheanfall bei 5,0 kg Einstreu pro Tier und Tag
50	Kälber 0-16 Wochen	0,08	1,98	Tab. 3.1-1 Anfall Jauche und Rottemist auf Monat runtergerechnet bei 5,0 kg Einstreu pro Tier und Tag Faktor 0,1 aus Tab. 3.1-4 für Zeitraum 1-6 Monate
51	Bullenmast 45-625 kg	0,15	3,23	Tab. 3.3-1, 3.3-2 und 3.3-3 mit 2,0 kg Einstreu pro Tier und Tag, multipliziert mit Faktor 0,9782 aus Tab. 3.3-3 Anteilfaktor Mast 80 - 700 kg bzw. multipliziert mit Faktor 0,8753 aus Tab. 3.3-3 Anteilfaktor Mast 200 - 700 kg
52	Bullenmast 45-700 kg	0,13	3,22	
53	Bullenmast 80-700 kg	0,16	3,54	
54	Bullenmast 200-700 kg	0,18	4,22	
55	Mutterkuh 500 kg/0,9 Kalb mit 180 kg Absetzgewicht	0,46	8,73	Tab. 3.6-1 Anfall Jauche und Festmist bei 6 kg Einstreu pro Tier und Tag
56	Mutterkuh 700 kg/0,9 Kalb mit 220 kg Absetzgewicht	0,55	10,02	Tab. 3.6-2 Anfall Jauche und Festmist bei 7 kg Einstreu pro Tier und Tag

*1 Werte der Einstreumengen pro Tier in Anlehnung an KTBL Schrift 502 (11 - 15 kg Einstreu pro Milchkuh bei 6.000 - 10.000 kg ECM/a), im Milchkuhbereich angepaßt an die Werte von Pries, Menke 2006