

## **Tabelle 28 Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter**

Bitte beachten Sie die generellen Hinweise sowie das Inhalts- und Abkürzungsverzeichnis der Datensammlung Düngerecht.

Bearbeiter: Dr. Michael Grunert  
Abteilung/Referat: Landwirtschaft/Pflanzenbau  
E-Mail: [michael.grunert@smekul.sachsen.de](mailto:michael.grunert@smekul.sachsen.de)  
Telefon: 035242 631 - 7201  
Redaktionsschluss: Juni 2020  
Internet: [www.smul.sachsen.de/lfulg](http://www.smul.sachsen.de/lfulg)

**Tabelle 28 Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter**

Quelle: LfULG

ECM = Energie-korrigierte Milchmenge; LM = Lebendmasse; p.a. = pro Jahr

Tierart/Produktionsverfahren	Erläuterungen	mittl. jährl. Nährstoffaufnahme					Kategorie (z.B. Tier u. Jahr oder Stallplatz)
		N	P	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K	K <sub>2</sub> O	
		[kg/Kategorie]					
<b>Rinder</b>							
Kälberaufzucht 0 bis 16 Wochen	90 kg Zuwachs je Kalb; 3 Durchgänge p.a.	5,6	0,9	2,0	6,3	7,7	Stallplatz
<b>Kälber unter 3 Monaten (ohne Mastkälber)</b>	<b>allgemein</b>	<b>4,6</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>5,1</b>	<b>6,2</b>	<b>Stallplatz</b>
<b>Kälber über 3 bis 6 Monate (ohne Mastkälber)</b>	<b>allgemein</b>	<b>10,5</b>	<b>1,4</b>	<b>3,3</b>	<b>10,2</b>	<b>12,3</b>	<b>Stallplatz</b>
Kälber über 3 bis 6 Monate (ohne Mastkälber)	Grünland; konventionell	14,7	1,9	4,4	7,6	9,2	Stallplatz
	Grünland; extensiv	14,4	1,9	4,3	12,8	15,5	Stallplatz
	Ackerfutterbau; mit Weide	10,5	1,4	3,3	10,2	12,3	Stallplatz
	Ackerfutterbau; Stallhaltung	8,0	1,2	2,6	8,1	9,7	Stallplatz
<b>Weibliche Zuchtrinder über 6 Monate bis 1 Jahr</b>	<b>allgemein</b>	<b>39,0</b>	<b>5,4</b>	<b>12,3</b>	<b>37,9</b>	<b>45,7</b>	<b>Stallplatz</b>
Weibliche Zuchtrinder über 6 Monate bis 1 Jahr	Grünland; konventionell	47,7	6,2	14,3	46,6	56,2	Stallplatz
	Grünland; extensiv	43,6	5,7	13,1	38,9	46,9	Stallplatz
	Ackerfutterbau; mit Weide	39,0	5,4	12,3	37,9	45,7	Stallplatz
	Ackerfutterbau; Stallhaltung	34,8	5,0	11,5	35,2	42,4	Stallplatz
<b>Weibliche Zuchtrinder über 1 Jahr bis 2 Jahre</b>	<b>allgemein</b>	<b>61,0</b>	<b>8,4</b>	<b>19,2</b>	<b>59,3</b>	<b>71,5</b>	<b>Stallplatz</b>
Weibliche Zuchtrinder über 1 Jahr bis 2 Jahre	Grünland; konventionell	73,1	9,5	21,9	71,4	86,1	Stallplatz
	Grünland; extensiv	66,5	8,7	19,9	59,3	71,4	Stallplatz
	Ackerfutterbau; mit Weide	61,0	8,4	19,2	59,3	71,5	Stallplatz
	Ackerfutterbau; Stallhaltung	52,7	7,6	17,4	53,3	64,2	Stallplatz
<b>Weibliche Zuchtrinder über 2 Jahre (ohne Kühe)</b>	<b>allgemein</b>	<b>70,0</b>	<b>9,6</b>	<b>22,1</b>	<b>68,1</b>	<b>82,0</b>	<b>Stallplatz</b>
Weibliche Zuchtrinder über 2 Jahre (ohne Kühe)	Grünland; konventionell	85,3	11,1	25,5	83,4	100,4	Stallplatz
	Grünland; extensiv	76,4	10,0	22,9	68,1	82,1	Stallplatz
	Ackerfutterbau; mit Weide	70,0	9,6	22,1	68,1	82,0	Stallplatz
	Ackerfutterbau; Stallhaltung	60,2	8,7	19,8	60,9	73,3	Stallplatz
<b>Jungrinderaufzucht; Erstkalbealter 27 Monate; 605 kg Zuwachs je aufgezog. Tier</b>	<b>allgemein</b>	<b>48,0</b>	<b>6,6</b>	<b>15,0</b>	<b>47,0</b>	<b>56,6</b>	<b>Stallplatz</b>
Jungrinderaufzucht; Erstkalbealter 27 Monate; 605 kg Zuwachs je aufgezog. Tier	Grünland; konventionell	58,0	7,4	17,0	57,0	69,0	Stallplatz
	Grünland; extensiv	53,0	7,0	16,0	47,5	57,0	Stallplatz
	Ackerfutterbau; mit Weide	48,0	6,6	15,0	47,0	56,0	Stallplatz
	Ackerfutterbau; Stallhaltung	43,0	6,1	14,0	43,0	117,0	Stallplatz
<b>Milchkühe</b>	<b>allgemein</b>	<b>98,0</b>	<b>14,4</b>	<b>33,0</b>	<b>94,0</b>	<b>114,0</b>	<b>Tier u. Jahr</b>
Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb: Grünland mit Weidegang	5.000 kg ECM	106,5	14,2	32,5	103,0	125,0	Tier u. Jahr
	6.000 kg ECM	108,0	14,4	33,0	105,0	127,0	Tier u. Jahr
	7.000 kg ECM	109,5	14,6	33,5	107,0	129,0	Tier u. Jahr
	8.000 kg ECM	111,0	14,8	34,0	109,0	131,0	Tier u. Jahr
	9.000 kg ECM	112,0	15,3	35,0	110,0	132,5	Tier u. Jahr
	10.000 kg ECM	113,0	15,7	36,0	111,0	134,0	Tier u. Jahr
Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb: Grünland ohne Weidegang mit Heu	5.000 kg ECM	98,0	13,5	31,0	100,5	121,5	Tier u. Jahr
	6.000 kg ECM	98,0	13,5	31,0	100,0	121,0	Tier u. Jahr
	7.000 kg ECM	98,0	13,5	31,0	99,5	120,5	Tier u. Jahr
	8.000 kg ECM	98,0	13,5	31,0	99,0	120,0	Tier u. Jahr
	9.000 kg ECM	99,5	14,0	32,0	101,0	122,0	Tier u. Jahr
	10.000 kg ECM	101,0	14,4	33,0	103,0	124,0	Tier u. Jahr
	11.000 kg ECM	101,0	14,4	33,0	103,0	124,0	Tier u. Jahr
	12.000 kg ECM	101,0	14,4	33,0	103,0	124,0	Tier u. Jahr

Tierart/Produktionsverfahren	Erläuterungen	mittl. jährl. Nährstoffaufnahme					Kategorie (z.B. Tier u. Jahr oder Stallplatz)
		N	P	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K	K <sub>2</sub> O	
		[kg/Kategorie]					
Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb:	5.000 kg ECM	82,5	11,6	26,5	78,5	95,0	Tier u. Jahr
Ackerfutterbau mit Weidegang	6.000 kg ECM	86,0	12,2	28,0	82,0	99,0	Tier u. Jahr
	7.000 kg ECM	89,5	12,9	29,5	85,5	103,0	Tier u. Jahr
	8.000 kg ECM	93,0	13,5	31,0	89,0	107,0	Tier u. Jahr
	9.000 kg ECM	95,5	14,0	32,0	91,5	110,5	Tier u. Jahr
	10.000 kg ECM	98,0	14,4	33,0	94,0	114,0	Tier u. Jahr
	11.000 kg ECM	99,5	14,6	33,5	96,0	116,0	Tier u. Jahr
	12.000 kg ECM	101,0	14,8	34,0	98,0	118,0	Tier u. Jahr
Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb:	5.000 kg ECM	73,5	11,3	26,0	73,5	89,0	Tier u. Jahr
Ackerfutterbau ohne Weidegang mit Heu	6.000 kg ECM	77,0	11,8	27,0	77,0	93,0	Tier u. Jahr
	7.000 kg ECM	80,5	12,2	28,0	80,5	97,0	Tier u. Jahr
	8.000 kg ECM	84,0	12,7	29,0	84,0	101,0	Tier u. Jahr
	9.000 kg ECM	86,5	13,1	30,0	86,5	104,0	Tier u. Jahr
	10.000 kg ECM	89,0	13,5	31,0	89,0	107,0	Tier u. Jahr
	11.000 kg ECM	91,5	13,8	31,5	91,0	109,5	Tier u. Jahr
	12.000 kg ECM	94,0	14,0	32,0	93,0	112,0	Tier u. Jahr
Milchkühe leichte Rassen; 0,9 Kalb: Ackerfutterbau	5.000 kg ECM	68,0	9,6	22,0	65,0	78,0	Tier u. Jahr
	6.000 kg ECM	71,5	10,3	23,5	68,5	82,5	Tier u. Jahr
	7.000 kg ECM	75,0	10,9	25,0	72,0	87,0	Tier u. Jahr
	8.000 kg ECM	77,5	11,4	26,0	74,5	89,5	Tier u. Jahr
	9.000 kg ECM	80,0	11,8	27,0	77,0	92,0	Tier u. Jahr
<b>Mastkälber bis 3 Monate</b>	<b>allgemein</b>	<b>4,9</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>4,3</b>	<b>5,2</b>	<b>Stallplatz</b>
Mastkälber bis 3 Monate	bis 625 kg LM; 19 Monate	4,6	0,8	1,8	4,2	5,0	Stallplatz
	bis 700 kg LM; 19 Monate	4,9	0,8	1,9	4,3	5,2	Stallplatz
<b>Mastkälber über 3 bis 6 Monate</b>	<b>allgemein</b>	<b>4,9</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>4,3</b>	<b>5,2</b>	<b>Stallplatz</b>
Mastkälber über 3 bis 6 Monate	bis 625 kg LM; 19 Monate	5,0	0,9	2,0	4,5	5,5	Stallplatz
	bis 700 kg LM; 19 Monate	4,9	0,8	1,9	4,3	5,2	Stallplatz
<b>Männliche Rinder über 6 Monate bis 1 Jahr</b>	<b>allgemein</b>	<b>20,1</b>	<b>2,1</b>	<b>4,7</b>	<b>17,6</b>	<b>21,2</b>	<b>Stallplatz</b>
Männliche Rinder über 6 Monate bis 1 Jahr	bis 625 kg LM; 19 Monate	19,2	3,4	7,7	17,4	20,9	Stallplatz
	bis 700 kg LM; 19 Monate	20,1	2,1	4,7	17,6	21,2	Stallplatz
<b>Männliche Rinder über 1 Jahr bis 2 Jahre</b>	<b>allgemein</b>	<b>28,9</b>	<b>4,9</b>	<b>11,2</b>	<b>25,3</b>	<b>30,5</b>	<b>Stallplatz</b>
Männliche Rinder über 1 Jahr bis 2 Jahre	bis 625 kg LM; 19 Monate	28,3	4,9	11,3	25,6	30,8	Stallplatz
	bis 700 kg LM; 19 Monate	28,9	4,9	11,2	25,3	30,5	Stallplatz
<b>Männliche Rinder über 2 Jahre (einschl. Zuchtbullen)</b>	<b>allgemein</b>	<b>28,9</b>	<b>4,9</b>	<b>11,2</b>	<b>25,3</b>	<b>30,5</b>	<b>Stallplatz</b>
Männliche Rinder über 2 Jahre (einschl. Zuchtbullen)	bis 700 kg LM	28,9	4,9	11,2	25,3	30,5	Stallplatz
Bullenmast	bis 675 kg LM; 19 Monate; ab Kalb 45 kg LM	19,6	3,5	7,9	17,7	21,5	Stallplatz
	bis 750 kg LM; ab Kalb 45 kg LM	20,2	3,5	8,1	18,3	22,0	Stallplatz
	bis 750 kg LM; ab 80 kg LM	21,0	3,7	8,5	19,2	23,0	Stallplatz
	bis 750 kg LM; ab 80 kg LM; ab 210 kg LM	22,4	3,9	9,0	21,0	25,0	Stallplatz
Fresseraufzucht	80 bis 210 kg LM; 2,7 Umtriebe p.a.; Standardfutter	6,0	1,0	2,3	6,0	7,0	Stallplatz
	80 bis 210 kg LM; 2,7 Umtriebe p.a.; N-/P-reduziert	6,0	1,0	2,3	6,0	7,0	Stallplatz
Kälbermast	50 bis 250 kg LM; 2,1 Umtriebe p.a.; MAT	0,6	0,2	0,4	0,6	0,7	Stallplatz
	50 bis 260 kg LM; 1,9 Umtriebe p.a.; MAT und Krafffutter	0,3	0,0	0,1	0,5	0,6	Stallplatz
Rosa-Kalbfleisch Erzeugung	Mast von 50 bis 350 kg LM; 1,3 Umtriebe p.a.	7,0	1,3	2,9	7,0	8,0	Stallplatz
<b>Weibliche Mastrinder über 6 Monate bis 1 Jahr</b>	<b>allgemein</b>	<b>19,2</b>	<b>3,4</b>	<b>7,7</b>	<b>17,4</b>	<b>20,9</b>	<b>Stallplatz</b>
<b>Weibliche Mastrinder über 1 Jahr bis 2 Jahre</b>	<b>allgemein</b>	<b>28,9</b>	<b>4,9</b>	<b>11,2</b>	<b>25,3</b>	<b>30,5</b>	<b>Stallplatz</b>
<b>Weibliche Mastrinder über 2 Jahre</b>	<b>allgemein</b>	<b>28,9</b>	<b>4,9</b>	<b>11,2</b>	<b>25,3</b>	<b>30,5</b>	<b>Stallplatz</b>

Tierart/Produktionsverfahren	Erläuterungen	mittl. jährl. Nährstoffaufnahme					Kategorie (z.B. Tier u. Jahr oder Stallplatz)
		N	P	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K	K <sub>2</sub> O	
		[kg/Kategorie]					
<b>Mutter- und Ammenkühe</b>	<b>allgemein</b>	<b>84,7</b>	<b>11,6</b>	<b>26,6</b>	<b>95,3</b>	<b>114,8</b>	<b>Tier u. Jahr</b>
Mutterkuh 6 Monate Säugezeit	500 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a.; 200 kg Absetzgewicht	90,0	11,8	27,0	89,0	108,0	Tier u. Jahr
	700 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a.; 230 kg Absetzgewicht	108,0	14,0	32,0	106,0	128,0	Tier u. Jahr
Mutterkuh 9 Monate Säugezeit	700 kg LM; 0,9 Kalb je Kuh p.a.; 340 kg Absetzgewicht	120,0	15,7	36,0	118,0	142,0	Tier u. Jahr
Mutter- und Ammenkühe	500 kg LM	67,7	9,5	21,7	75,6	91,1	Tier u. Jahr
	700 kg LM	84,7	11,6	26,6	95,3	114,8	Tier u. Jahr
<b>Schafe</b>							
<b>Mutterschafe</b>	<b>allgemein</b>	<b>13,1</b>	<b>1,8</b>	<b>4,2</b>	<b>13,0</b>	<b>15,7</b>	<b>Tier u. Jahr</b>
Mutterschafe	konventionell	13,1	1,8	4,2	13,0	15,7	Tier u. Jahr
	extensiv	12,8	1,7	3,9	9,8	11,8	Tier u. Jahr
Mutterschaf mit Nachzucht	konventionell; 1,5 Lämmer/Schaf, 40 kg Zuwachs/Lamm	18,2	2,3	5,3	17,3	20,9	Tier u. Jahr
	extensiv; 1,1 Lämmer/Schaf, 40 kg Zuwachs/Lamm	17,3	2,2	5,0	13,3	16,0	Tier u. Jahr
Weibliche Schafe über 1 Jahr (ohne Mutterschafe)		12,0	1,7	3,9	11,9	14,3	Tier u. Jahr
Andere Schafe über ein Jahr		13,8	1,9	4,4	13,7	16,5	Tier u. Jahr
Schafe unter 1 Jahr und Hammel		9,2	1,3	3,0	9,1	11,0	Tier u. Jahr
<b>Lämmer</b>	<b>allgemein</b>	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>Tier u. Jahr</b>
Lämmer	konventionell	0,6	0,1	0,2	0,6	0,8	Tier u. Jahr
	extensiv	2,5	0,3	0,8	1,9	2,3	Tier u. Jahr
<b>Ziegen</b>							
<b>Mutterziegen</b>	<b>allgemein</b>	<b>10,5</b>	<b>1,7</b>	<b>4,0</b>	<b>12,5</b>	<b>15,1</b>	<b>Tier u. Jahr</b>
Milchziege mit Nachzucht	800 kg Milch/Ziege p.a.; 1,5 Lämmer je Ziege; 16 kg Zuwachs/Lamm	11,7	1,7	3,8	15,3	18,4	Tier u. Jahr
Mutterziegen	800 kg Milch	9,3	1,5	3,5	11,1	13,4	Tier u. Jahr
<b>Andere Ziegen</b>	<b>allgemein</b>	<b>8,4</b>	<b>1,4</b>	<b>3,3</b>	<b>8,5</b>	<b>10,3</b>	<b>Tier u. Jahr</b>
<b>Damwild</b>							
<b>Damwild unter 1 Jahr</b>	<b>allgemein</b>	<b>6,1</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>4,6</b>	<b>5,6</b>	<b>Tier u. Jahr</b>
<b>Damwild über 1 Jahr</b>	<b>allgemein</b>	<b>15,3</b>	<b>1,9</b>	<b>4,2</b>	<b>13,8</b>	<b>16,6</b>	<b>Tier u. Jahr</b>
Damtiere; Fleischerzeugung	45 kg Zuwachs (1 Alttier + 0,85 Kalb)	21,3	2,7	6,1	23,6	28,3	Tier u. Jahr