

<b>Grassilage – alle Schnitte 2024</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u></b>				<b>Zielwerte 1. Schnitt</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt N = 2192</b>	<b>2. Schnitt N = 1236</b>	<b>3. Schnitt N = 577</b>	<b>Gesamt** N= 5108</b>	
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>38,1</b> (22,5 - 64,2)	<b>38,9</b> (21,8 - 63,5)	<b>40,2</b> (22,2 - 68,1)	<b>38,5</b> (21,8 - 67,0)	<b>30 - 40</b>
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>13,4</b> (7,6 - 18,7)	<b>12,5</b> (7,7 - 18,4)	<b>13,7</b> (8,7 - 19,1)	<b>13,4</b> (7,7 - 19,1)	<b>&lt; 17</b>
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>26,0</b> (20,4 - 32,7)	<b>26,7</b> (22,4 - 31,7)	<b>25,2</b> (21,2 - 30,5)	<b>25,9</b> (20,4 - 32,4)	<b>22 - 25</b>
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>49,9</b> (39,5 - 58,2)	<b>47,9</b> (37,3 - 55,5)	<b>47,5</b> (36,0 - 56,5)	<b>48,5</b> (37,1 - 57,3)	<b>&gt; 52</b>
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>6,9</b> (1,5 - 17,2)	<b>6,7</b> (1,5 - 16,6)	<b>6,6</b> (1,5 - 16,0)	<b>6,6</b> (1,5 - 16,7)	<b>2 - 10</b>
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>10,9</b> (6,6 - 15,2)	<b>11,3</b> (7,3 - 17,0)	<b>12,0</b> (7,4 - 19,7)	<b>11,4</b> (6,8 - 17,6)	<b>&lt; 10</b>
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,2</b> (8,5 - 11,2)	<b>9,8</b> (8,6 - 10,7)	<b>9,9</b> (8,6 - 10,8)	<b>10,0</b> (8,5 - 11,1)	<b>&gt; 10,4</b>
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,1</b> (4,9 - 6,8)	<b>5,8</b> (5,1 - 6,5)	<b>5,9</b> (5,0 - 6,6)	<b>6,0</b> (4,9 - 6,7)	<b>&gt; 6,2</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 16.12.2024

\* Energiebewertung gemäß GfE 2008

\*\* Die Schwankungsbreiten können auf Grund der Ausreißerkorrektur von den Werten der einzelnen Schnitte abweichen.

<b>Grassilage – alle Schnitte 2024</b>	<b>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</b>				<b>Zielwerte 1. Schnitt</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt N = 2192</b>	<b>2. Schnitt N = 1236</b>	<b>3. Schnitt N = 577</b>	<b>Gesamt** N = 5108</b>	
<b>Strukturwert</b>	<b>3,0</b> (2,4 - 3,9)	<b>3,1</b> (2,6 - 3,8)	<b>3,0</b> (2,5 - 3,6)	<b>3,0</b> (2,4 - 3,9)	<b>2,6 - 2,9</b>
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>30,1</b> (24,5 - 37,4)	<b>31,4</b> (27,0 - 36,2)	<b>30,3</b> (26,2 - 35,3)	<b>30,4</b> (24,8 - 37,0)	<b>25 - 30</b>
<b>aNDFom</b> (% der T)	<b>48,7</b> (39,5 - 61,5)	<b>50,4</b> (42,5 - 59,6)	<b>49,4</b> (42,9 - 59,6)	<b>49,2</b> (40,3 - 61,1)	<b>40 - 48</b>
<b>ADL</b> (% der T)	<b>2,4</b> (1,4 - 4,1)	<b>2,7</b> (1,8 - 4,1)	<b>2,6</b> (1,6 - 4,4)	<b>2,5</b> (1,5 - 4,3)	
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>132</b> (107 - 149)	<b>127</b> (110 - 143)	<b>130</b> (110 - 145)	<b>130</b> (108 - 147)	<b>&gt; 135</b>
<b>nXP aus XP-Fraktionierung</b> (g/kg T)	<b>133</b> (113 - 146)	<b>127</b> (110 - 143)	<b>136</b> (119 - 151)	<b>134</b> (114 - 148)	<b>&gt;135</b>
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>0,4</b> (-6,8 - 6,8)	<b>-0,2</b> (-6,5 - 6,9)	<b>1,1</b> (-5,5 - 8,0)	<b>0,7</b> (-6,4 - 7,9)	<b>&lt; 6,0</b>
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>52,3</b> (40,4 - 73,1)	<b>56,8</b> (42,0 - 80,4)	<b>58,9</b> (45,5 - 82,7)	<b>54,9</b> (41,3 - 77,8)	<b>&gt; 50</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 16.12.2024

\*\* Die Schwankungsbreiten können auf Grund der Ausreißerkorrektur von den Werten der einzelnen Schnitte abweichen.

Grassilage – alle Schnitte 2024	<b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt N = 974	2. Schnitt N = 439	3. Schnitt N = 176	Gesamt ** N = 1997	
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,52</b> (0,36 - 0,92)	<b>0,52</b> (0,37 - 0,85)	<b>0,63</b> (0,40 - 1,28)	<b>0,54</b> (0,37 - 1,03)	<b>0,5 - 0,7</b>
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,35</b> (0,25 - 0,47)	<b>0,34</b> (0,26 - 0,45)	<b>0,37</b> (0,26 - 0,48)	<b>0,36</b> (0,25 - 0,47)	<b>0,3 - 0,4</b>
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,16</b> (0,02 - 0,41)	<b>0,21</b> (0,02 - 0,47)	<b>0,20</b> (0,02 - 0,51)	<b>0,19</b> (0,02 - 0,47)	<b>&gt; 0,20</b>
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,21</b> (0,14 - 0,29)	<b>0,22</b> (0,15 - 0,33)	<b>0,25</b> (0,16 - 0,36)	<b>0,22</b> (0,14 - 0,33)	<b>&gt; 0,15</b>
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,75</b> (1,46 - 4,17)	<b>2,46</b> (1,30 - 3,67)	<b>2,65</b> (1,42 - 3,81)	<b>2,68</b> (1,40 - 4,08)	<b>&lt; 3,00</b>
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>6,4</b> (3,8 - 10,8)	<b>6,9</b> (4,7 - 9,9)	<b>8,4</b> (5,5 - 15,7)	<b>6,9</b> (3,9 - 12,6)	<b>6 - 10</b>
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>35</b> (21 - 73)	<b>41</b> (23 - 55)	<b>41</b> (25 - 77)	<b>37</b> (22 - 71)	<b>40 - 100</b>
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>152</b> (45 - 368)	<b>157</b> (47 - 368)	<b>188</b> (51 - 544)	<b>157</b> (41 - 394)	<b>&gt; 50</b>
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>478</b> (93 - 1.432)	<b>508</b> (103 - 1.425)	<b>452</b> (129 - 1.194)	<b>479</b> (92 - 1.461)	<b>&gt; 50</b>

<b>Grassilage – alle Schnitte 2024</b>	<b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>				<b>Zielwerte 1. Schnitt</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt N = 211</b>	<b>2. Schnitt N = 100</b>	<b>3. Schnitt N = 54</b>	<b>Gesamt ** N = 507</b>	
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,19</b> (0,00 - 1,42)	<b>0,09</b> (0,00 - 1,03)	<b>0,16</b> (0,00 - 0,97)	<b>0,18</b> (0,00 - 1,65)	<b>&lt; 0,3</b>
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>2,24</b> (0,25 - 5,43)	<b>2,48</b> (0,50 - 5,59)	<b>1,96</b> (0,25 - 4,92)	<b>2,28</b> (0,16 - 5,58)	<b>&lt; 3,0</b>
<b>pH-Wert</b>	<b>4,5</b> (3,83 - 5,30)	<b>4,5</b> (3,82 - 5,28)	<b>4,6</b> (3,90 - 5,42)	<b>4,5</b> (3,83 - 5,35)	
<b>DLG-Punkte</b>	<b>90</b> (40 - 100)	<b>91</b> (49 - 100)	<b>91</b> (34 - 100)	<b>89</b> (29 - 100)	<b>90 - 100</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 16.12.2024

\*\* Die Schwankungsbreiten können auf Grund der Ausreißerkorrektur von den Werten der einzelnen Schnitte abweichen.

<b>Grassilage 1. Schnitte</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
	<b>2024: N= 5108</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>38,5</b> (21,8 - 67,0)	34,1	36,7	34,9	40,0	37,6	42,2	38,3
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>13,4</b> (7,7 - 19,1)	14,4	13,7	13,2	14,8	16,4	17,1	15,7
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>25,9</b> (20,4 - 32,4)	26,5	25,7	28,3	24,6	23,2	25,3	25,0
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>48,5</b> (37,1 - 57,3)	49,0	50,2	47,9	52,4	52,3	48,4	47,7
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>6,6</b> (1,5 - 16,7)	4,7	7,8	5,4	9,7	8,3	6,4	5,3
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>11,4</b> (6,8 - 17,6)	9,9	9,6	9,6	9,3	9,7	10,4	10,1
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,0</b> (8,5 - 11,1)	10,3	10,3	9,9	10,7	10,9	10,5	10,3
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,0</b> (4,9 - 6,7)	6,1	6,2	5,9	6,4	6,6	6,3	6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 16.12.2024

\* Energiebewertung gemäß GfE 2008

<b>Grassilage 1. Schnitte</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
<b>2024: N= 5108</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>3,0</b> (2,4 - 3,9)	3,1	3,0	3,3	2,9	2,7	3,0	2,9
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>30,4</b> (24,8 - 37,0)	29,6	29,0	31,4	27,6	25,9	28,6	28,7
<b>aNDFom</b> (% der T)	<b>49,2</b> (40,3 - 61,1)	48,0	46,6	50,7	45,0	43,5	47,2	46,6
<b>ADL</b> (% der T)	<b>2,5</b> (1,5 - 4,3)	2,3	2,3	2,4	2,0			
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>130</b> (108 - 147)	134	134	128	139	145	141	137
<b>nXP aus XP-Fraktionierung</b> (g/kg T)	<b>134</b> (114 - 148)	132	138	132	141			
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>0,7</b> (-6,4 - 7,9)	1,5	0,5	0,6	1,3	3,1	4,7	3,2
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>54,9</b> (41,3 - 77,8)	47,4	50,5	49,8	52,3	50,1	52,9	56,4

Auswertung der Ergebnisse bis zum 16.12.2024

<b>Grassilage 1. Schnitte</b>	<b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte							
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
<b>2024: N= 1997</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,51</b> (0,36 - 0,74)	0,49	0,51	0,46	0,51	0,51	0,53	0,55
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,36</b> (0,26 - 0,45)	0,37	0,32	0,34	0,31	0,35	0,36	0,36
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,16</b> (0,02 - 0,37)	0,19	0,2	0,17	0,21	0,25	0,23	0,24
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,20</b> (0,14 - 0,27)	0,20	0,20	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,84</b> (1,58 - 4,02)	2,87	2,59	2,67	2,63	2,84	2,91	2,78
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>6,8</b> (4,5 - 9,3)	7,2	6,1	5,8	6,5	6,1	7,4	7,3
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>32</b> (24 - 43)	38	37	39	36	38	35	39
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>125</b> (64 - 209)	139	130	122	129	134	124	135
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>530</b> (177 - 1.508)	509	496	516	459	387	578	625

<b>Grassilage 1. Schnitte</b>	<b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
<b>2024: N= 507</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,18</b> (0,00 - 1,65)	0,32	0,41	0,55	0,24	0,19	0,3	0,49
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>2,28</b> (0,16 - 5,58)	2,57	2,47	2,42	2,07	2,11	1,72	1,91
<b>pH-Wert</b>	<b>4,5</b> (3,83 - 5,35)	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,6	4,5
<b>DLG-Punkte</b>	<b>89</b> (29 - 100)	82	82	76	88	88	87	82

Auswertung der Ergebnisse bis zum 16.12.2024