

<b>Grassilage</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 = 1579</b>	<b>2. Schnitt N = 874</b>	<b>3. Schnitt N = 444</b>	<b>Gesamt ** N = 3636</b>	
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>38,0</b> (23,9 - 54,8)	<b>39,5</b> (24,5 - 57,6)	<b>37,1</b> (18,7 - 56,6)	<b>37,8</b> (22,6 - 55,8)	<b>30 - 40</b>
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>14,7</b> (8,4 - 19,7)	<b>15,0</b> (9,6 - 20,3)	<b>15,4</b> (10,3 - 20,5)	<b>15,0</b> (8,9 - 20,1)	<b>&lt; 17</b>
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>24,1</b> (19,9 - 30,7)	<b>26,3</b> (21,9 - 30,7)	<b>25,6</b> (21,6 - 30,0)	<b>25,0</b> (20,3 - 30,9)	<b>22 - 25</b>
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>52,1</b> (41,6 - 59,4)	<b>48,3</b> (39,7 - 55,3)	<b>46,1</b> (35,7 - 53,6)	<b>49,6</b> (39,0 - 58,4)	<b>&gt; 52</b>
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>8,6</b> (1,5 - 19,6)	<b>6,3</b> (1,5 - 14,8)	<b>5,3</b> (1,5 - 12,9)	<b>7,0</b> (4,4 - 17,9)	<b>2 - 10</b>
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>10,3</b> (6,2 - 14,0)	<b>11,4</b> (7,6 - 14,8)	<b>12,0</b> (8,3 - 18,7)	<b>11,0</b> (6,8 - 15,1)	<b>&lt; 10</b>
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,6</b> (9,1 - 11,5)	<b>10,1</b> (9,0 - 11,0)	<b>10,0</b> (8,8 - 11,0)	<b>10,3</b> (8,9 - 11,4)	<b>&gt; 10,4</b>
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,4</b> (5,4 - 7,0)	<b>6,1</b> (5,3 - 6,7)	<b>6,0</b> (5,1 - 6,6)	<b>6,2</b> (5,2 - 6,9)	<b>&gt; 6,2</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.2025

\* Energiebewertung gemäß GfE 2008

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

Grassilage	<u>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</u>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt N = 1579	2. Schnitt N = 874	3. Schnitt N = 444	Gesamt ** N = 3636	
<b>Strukturwert</b>	<b>2,8</b> (2,3 - 3,6)	<b>3,1</b> (2,5 - 3,6)	<b>3,0</b> (2,5 - 3,6)	<b>2,9</b> (2,3 - 3,7)	<b>2,6 - 2,9</b>
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>27,4</b> (23,3 - 34,7)	<b>30,2</b> (25,6 - 35,1)	<b>30,2</b> (26,1 - 35,4)	<b>28,8</b> (23,7 - 35,4)	<b>24 - 27</b>
<b>aNDFom</b> (% der T)	<b>45,2</b> (39,0 - 58,0)	<b>49,0</b> (41,9 - 58,5)	<b>49,3</b> (42,2 - 58,3)	<b>47,1</b> (39,6 - 58,5)	<b>44 - 48</b>
<b>ADL</b> (% der T)	<b>2,2</b> (1,4 - 3,8)	<b>2,7</b> (1,9 - 4,0)	<b>2,8</b> (1,9 - 4,2)	<b>2,5</b> (1,5 - 4,1)	
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>139</b> (117 - 153)	<b>134</b> (115 - 151)	<b>133</b> (114 - 150)	<b>136</b> (115 - 152)	<b>&gt; 135</b>
<b>nXP aus XP-Fraktionierung</b> (g/kg T)	<b>138</b> (121 - 148)	<b>136</b> (121 - 148)	<b>137</b> (124 - 149)	<b>137</b> (121 - 149)	<b>&gt;135</b>
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>1,3</b> (-6,2 - 8,0)	<b>2,6</b> (-4,1 - 8,8)	<b>3,3</b> (-2,8 - 9,5)	<b>2,2</b> (-5,3 - 8,8)	<b>&lt; 6,0</b>
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>50,3</b> (39,2 - 70,4)	<b>53,9</b> (42,1 - 78,3)	<b>56,1</b> (44,3 - 82,8)	<b>52,6</b> (40,5 - 75,3)	<b>&gt; 50</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.2025

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

Grassilage	<u>Mineralstoffe und Spurenelemente</u>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt N = 785	2. Schnitt N = 374	3. Schnitt N = 168	Gesamt ** N = 1633	
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,52</b> (0,38 - 0,82)	<b>0,55</b> (0,39 - 0,91)	<b>0,66</b> (0,45 - 1,31)	<b>0,55</b> (0,39 - 0,98)	<b>0,5 - 0,7</b>
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,33</b> (0,24 - 0,44)	<b>0,35</b> (0,26 - 0,44)	<b>0,36</b> (0,28 - 0,44)	<b>0,35</b> (0,25 - 0,45)	<b>0,3 - 0,4</b>
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,22</b> (0,02 - 0,57)	<b>0,28</b> (0,03 - 0,59)	<b>0,30</b> (0,02 - 0,73)	<b>0,26</b> (0,02 - 0,63)	<b>&gt; 0,20</b>
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,20</b> (0,14 - 0,28)	<b>0,23</b> (0,17 - 0,30)	<b>0,27</b> (0,19 - 0,36)	<b>0,22</b> (0,15 - 0,33)	<b>&gt; 0,15</b>
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,87</b> (1,75 - 4,03)	<b>2,72</b> (1,58 - 3,64)	<b>2,77</b> (1,47 - 4,01)	<b>2,82</b> (1,62 - 3,94)	<b>&lt; 3,00</b>
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>7,0</b> (4,4 - 9,8)	<b>7,4</b> (4,7 - 10,8)	<b>8,5</b> (5,8 - 11,2)	<b>7,4</b> (4,7 - 11,0)	<b>6 - 10</b>
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>39</b> (24 - 65)	<b>42</b> (23 - 97)	<b>41</b> (26 - 59)	<b>40</b> (24 - 85)	<b>40 - 100</b>
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>136</b> (41 - 296)	<b>150</b> (48 - 325)	<b>186</b> (53 - 373)	<b>144</b> (42 - 328)	<b>&gt; 50</b>
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>437</b> (109 - 1.136)	<b>414</b> (80 - 1.424)	<b>471</b> (93 - 2.268)	<b>421</b> (87 - 1.221)	<b>&gt; 50</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.2025

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

Grassilage	<b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt N = 172	2. Schnitt N = 76	3. Schnitt N = 48	Gesamt ** N = 378	
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,16</b> (0,01 - 1,75)	<b>0,14</b> (0,00 - 1,17)	<b>0,24</b> (0,00 - 2,80)	<b>0,16</b> (0,01 - 2,11)	<b>&lt; 0,3</b>
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>2,57</b> (0,28 - 5,72)	<b>2,13</b> (0,19 - 4,79)	<b>1,67</b> (0,15 - 3,71)	<b>2,31</b> (0,21 - 5,52)	<b>&lt; 3,0</b>
<b>pH-Wert</b>	<b>4,4</b> (3,85 - 5,29)	<b>4,5</b> (3,92 - 5,38)	<b>4,5</b> (3,88 - 5,42)	<b>4,5</b> (3,86 - 5,36)	
<b>DLG-Punkte</b>	<b>87</b> (33 - 100)	<b>91</b> (28 - 100)	<b>91</b> (5 - 100)	<b>89</b> (24 - 100)	<b>90 - 100</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.2025

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

<b>Grassilage</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
<b>2025: N = 3636</b>	<b>2025</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>37,8</b> (22,6 - 55,8)	38,5	34,1	36,7	34,9	40,0	37,6	42,2
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>15,0</b> (8,9 - 20,1)	13,4	14,4	13,7	13,2	14,8	16,4	17,1
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>25,0</b> (20,3 - 30,9)	25,9	26,5	25,7	28,3	24,6	23,2	25,3
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>49,6</b> (39,0 - 58,4)	48,5	49,0	50,2	47,9	52,4	52,3	48,4
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>7,0</b> (4,4 - 17,9)	6,6	4,7	7,8	5,4	9,7	8,3	6,4
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>11,0</b> (6,8 - 15,1)	11,4	9,9	9,6	9,6	9,3	9,7	10,4
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,3</b> (8,9 - 11,4)	10,0	10,3	10,3	9,9	10,7	10,9	10,5
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,2</b> (5,2 - 6,9)	6,0	6,1	6,2	5,9	6,4	6,6	6,3

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.2025

\* Energiebewertung gemäß GfE 2008

<b>Grassilage</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
<b>2025: N = 3636</b>	<b>2025</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>2,9</b> (2,3 - 3,7)	3,0	3,1	3,0	3,3	2,9	2,7	3,0
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>28,8</b> (23,7 - 35,4)	30,4	29,6	29,0	31,4	27,6	25,9	28,6
<b>aNDFom</b> (% der T)	<b>47,1</b> (39,6 - 58,5)	49,2	48,0	46,6	50,7	45,0	43,5	47,2
<b>ADL</b> (% der T)	<b>2,5</b> (1,5 - 4,1)	2,5	2,3	2,3	2,4	2,0		
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>136</b> (115 - 152)	130	134	134	128	139	145	141
<b>nXP aus XP-Fraktionierung</b> (g/kg T)	<b>137</b> (121 - 149)	134	132	138	132	141		
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>2,2</b> (-5,3 - 8,8)	0,7	1,5	0,5	0,6	1,3	3,1	4,7
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>52,6</b> (40,5 - 75,3)	54,9	47,4	50,5	49,8	52,3	50,1	52,9

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.2025

<b>Grassilage</b>	<b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
<b>2025: N= 1633</b>	<b>2025</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,55</b> (0,39 - 0,98)	0,51	0,49	0,51	0,46	0,51	0,51	0,53
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,35</b> (0,25 - 0,45)	0,36	0,37	0,32	0,34	0,31	0,35	0,36
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,26</b> (0,02 - 0,63)	0,16	0,19	0,2	0,17	0,21	0,25	0,23
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,22</b> (0,15 - 0,33)	0,20	0,20	0,2	0,18	0,19	0,2	0,22
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,82</b> (1,62 - 3,94)	2,84	2,87	2,59	2,67	2,63	2,84	2,91
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>7,4</b> (4,7 - 11,0)	6,8	7,2	6,1	5,8	6,5	6,1	7,4
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>40</b> (24 - 85)	32	38	37	39	36	38	35
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>144</b> (42 - 328)	125	139	130	122	129	134	124
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>421</b> (87 - 1.221)	530	509	496	516	459	387	578

<b>Grassilage</b>	<b><u>Gärqualitäten gem. DLG 2006</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
<b>2025: N= 378</b>	<b>2025</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,16</b> (0,00 - 2,11)	0,18	0,32	0,41	0,55	0,24	0,19	0,3
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>2,31</b> (0,21 - 5,52)	2,28	2,57	2,47	2,42	2,07	2,11	1,72
<b>pH-Wert</b>	<b>4,5</b> (3,86 - 5,36)	4,5	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,6
<b>DLG-Punkte</b>	<b>89</b> (24 - 100)	89	82	82	76	88	88	87

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.2025