

<b>Grassilage – Ernte 2018</b>	<b>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</b>				<b>Zielwerte 1. Schnitt</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 2941	<b>2. Schnitt</b> n = 1538	<b>3. Schnitt</b> n = 740	<b>Gesamt**</b> n = 6426	
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>42,2</b> (24,9 - 88,7)	<b>44,3</b> (26,1 - 87,5)	<b>44,2</b> (24,5 - 74,8)	<b>42,8</b> (24,9 - 88,7)	<b>30 - 40</b>
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>17,1</b> (11,5 - 22,0)	<b>18,0</b> (12,3 - 22,9)	<b>17,6</b> (11,6 - 22,7)	<b>17,6</b> (11,5 - 22,0)	<b>&lt; 17</b>
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>25,3</b> (20,4 - 31,1)	<b>25,3</b> (21,3 - 30,1)	<b>24,3</b> (19,8 - 30,0)	<b>25,0</b> (20,4 - 31,1)	<b>22 - 25</b>
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>48,4</b> (38,3 - 56,2)	<b>45,9</b> (36,0 - 52,9)	<b>44,4</b> (32,9 - 53,1)	<b>46,7</b> (38,4 - 56,2)	<b>&gt; 52</b>
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>6,4</b> (< 1,5 - 16,3)	<b>6,0</b> (< 1,5 - 14,2)	<b>6,1</b> (< 1,5 - 14,9)	<b>6,1</b> (< 1,5 - 16,3)	<b>2 - 10</b>
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>10,4</b> (6,8 - 13,8)	<b>10,7</b> (7,6 - 14,2)	<b>11,3</b> (7,7 - 15,5)	<b>10,8</b> (6,8 - 13,8)	<b>&lt; 10</b>
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,5</b> (9,1 - 11,4)	<b>10,3</b> (8,9 - 11,1)	<b>10,2</b> (8,6 - 11,2)	<b>10,4</b> (9,1 - 11,4)	<b>&gt; 10,4</b>
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,3</b> (5,3 - 7,0)	<b>6,2</b> (5,2 - 6,7)	<b>6,2</b> (5,0 - 6,8)	<b>6,2</b> (5,3 - 7,0)	<b>&gt; 6,2</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18 \* Energiebewertung gemäß GfE 2008

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

<b>Grassilage – Ernte 2018</b>	<b>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 2941	<b>2. Schnitt</b> n = 1538	<b>3. Schnitt</b> n = 740	<b>Gesamt**</b> n = 6426	<b>1. Schnitt</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>3,0</b> (2,4 - 3,7)	<b>3,0</b> (2,5 - 3,6)	<b>2,8</b> (2,3 - 3,6)	<b>2,9</b> (2,4- 3,7)	<b>2,6 - 2,9</b>
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>28,6</b> (23,7 - 35,2)	<b>28,8</b> (25,1 - 34,2)	<b>28,2</b> (23,3 - 34,3)	<b>28,5</b> (23,7 - 35,2)	<b>25 - 30</b>
<b>aNDFom</b> (% der T)	<b>47,2</b> (38,7 - 60,3)	<b>48,5</b> (41,4 - 58,8)	<b>48,0</b> (40,0 - 58,4)	<b>47,5</b> (38,7 - 60,3)	<b>40 - 48</b>
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>141</b> (120 - 159)	<b>414</b> (120 - 158)	<b>140</b> (114 - 160)	<b>141</b> (120 - 159)	<b>&gt; 135</b>
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>4,7</b> (-2,0 - 10,7)	<b>6,2</b> (-0,9 - 12,1)	<b>5,8</b> (-1,0 - 11,9)	<b>5,5</b> (-2,0 - 10,7)	<b>&lt; 6,0</b>
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>52,9</b> (42,6- 73,1)	<b>56,1</b> (44,3 - 76,5)	<b>58,0</b> (45,7 - 77,4)	<b>54,8</b> (42,6 - 73,1)	<b>&gt; 50</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18

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

<b>Grassilage – Ernte 2018</b>	<b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>				<b>Zielwerte 1. Schnitt</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 1207	<b>2. Schnitt</b> n = 455	<b>3. Schnitt</b> n = 183	<b>Gesamt</b> n = 2246	
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,53</b> (0,25 - 1,41)	<b>0,64</b> (0,32 - 1,49)	<b>0,70</b> (0,32 - 1,68)	<b>0,58</b> (0,25 - 1,88)	<b>0,5 - 0,7</b>
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,36</b> (0,17 - 0,53)	<b>0,33</b> (0,12 - 0,51)	<b>0,33</b> (0,18 - 0,53)	<b>0,35</b> (0,12 - 0,68)	<b>0,3 - 0,4</b>
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,23</b> (< 0,02 - 1,00)	<b>0,32</b> (< 0,02 - 1,24)	<b>0,36</b> (< 0,02 - 1,08)	<b>0,27</b> (< 0,02 - 1,24)	<b>&gt; 0,20</b>
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,22</b> (0,11 - 0,50)	<b>0,27</b> (0,14 - 0,44)	<b>0,30</b> (0,19 - 0,45)	<b>0,25</b> (0,11 - 0,50)	<b>&gt; 0,15</b>
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,91</b> (0,58 - 5,08)	<b>2,44</b> (0,97 - 4,44)	<b>2,43</b> (0,90 - 4,53)	<b>2,74</b> (0,58 - 5,08)	<b>&lt; 3,00</b>
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>7,4</b> (4,2 - 57,8)	<b>8,0</b> (4,3 - 12,0)	<b>8,8</b> (5,6 - 29,9)	<b>7,7</b> (4,2 - 57,8)	<b>6 - 10</b>
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>35</b> (11 - 105)	<b>44</b> (19 - 135)	<b>44</b> (24 - 77)	<b>39</b> (11 - 135)	<b>40 - 100</b>
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>124</b> (25 - 281)	<b>146</b> (34 - 288)	<b>152</b> (24 - 348)	<b>142</b> (24 - 562)	<b>&gt; 50</b>
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>578</b> (77 - 3574)	<b>443</b> (78 - 1768)	<b>531</b> (83 - 1917)	<b>550</b> (77 - 3574)	<b>&gt; 50</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18

<b>Grassilage – Ernte 2018</b>	<b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 354	<b>2. Schnitt</b> n = 173	<b>3. Schnitt</b> n = 89	<b>Gesamt</b> n = 791	<b>1. Schnitt</b>
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,30</b> ( $< 0,01 - 4,49$ )	<b>0,34</b> ( $< 0,01 - 5,09$ )	<b>0,51</b> ( $< 0,01 - 4,10$ )	<b>0,36</b> ( $< 0,01 - 6,56$ )	<b><math>&lt; 0,3</math></b>
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>1,72</b> ( $< 0,01 - 6,17$ )	<b>1,53</b> ( $< 0,01 - 8,72$ )	<b>1,43</b> ( $< 0,01 - 6,38$ )	<b>1,69</b> ( $< 0,01 - 8,72$ )	<b><math>&lt; 3,0</math></b>
<b>pH-Wert</b>	<b>4,6</b> (3,7 - 8,1)	<b>4,7</b> (3,7 - 6,3)	<b>4,8</b> (3,8 - 6,1)	<b>4,7</b> (3,7 - 8,1)	
<b>DLG-Punkte</b>	<b>87</b> (5 - 100)	<b>86</b> (0 - 100)	<b>79</b> (7 - 100)	<b>85</b> (0 - 100)	<b>90 - 100</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18

<b>Grassilage</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 6426	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>42,8</b> (24,9 - 88,7)	39,8	38,0	37,8	37,6	40,4	39,3	41,2
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>17,6</b> (11,5 - 22,0)	15,9	15,0	16,1	15,6	16,5	17,0	16,8
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>25,0</b> (20,4 - 31,1)	25,4	26,3	25,2	25,5	25,8	25,3	24,2
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>46,7</b> (38,4 - 56,2)	45,9	45,0	47,1	45,7	45,0	45,6	48,1
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>6,1</b> (< 1,5 - 16,3)	4,9	5,5	5,6	4,5	5,9	5,1	5,9
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>10,8</b> (6,8 - 13,8)	10,4	10,6	11,4	11,0	10,7	10,7	11,1
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,4</b> (9,1 - 11,4)	10,1	9,9	10,2	10,0	10,0	10,2	10,2
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,2</b> (5,3 - 7,0)	6,0	5,9	6,1	6,0	6,0	6,1	6,1

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18

\* Energiebewertung gemäß GfE 2008

<b>Grassilage</b>	<b>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 6426	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>2,9</b> (2,4- 3,7)	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>28,5</b> (23,7 - 35,2)	29,5	30,3	28,6	29,0	29,6	28,9	27,7
<b>NDFom</b> (% der T)	<b>47,5</b> (38,7 - 60,3)	47,9	49,8	46,4	47,1	48,6	47,5	46,3
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>141</b> (120 - 159)	135	131	137	133	134	135	136
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>5,5</b> (-2,0 - 10,7)	3,8	3,0	4,0	3,8	4,9	5,4	5,2
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>54,8</b> (42,6 - 73,1)	58,4	57,5	53,4	52,4	58,5	56,1	

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18

<b>Grassilage</b>	<b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)							
2018: n = 2246	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,58</b> (0,25 - 1,88)	0,58	0,58	0,56	0,56	0,56	0,58	0,61
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,35</b> (0,12 - 0,68)	0,36	0,36	0,35	0,37	0,35	0,36	0,33
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,27</b> (< 0,02 - 1,24)	0,27	0,25	0,27	0,26	0,21	0,24	0,24
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,25</b> (0,11 - 0,50)	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,74</b> (0,58 - 5,08)	2,69	2,55	2,60	2,64	2,56	2,62	2,63
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>7,7</b> (4,2 - 57,8)	7,7	7,7	7,9	7,8	8,3	8,0	10,1
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>39</b> (11 - 135)	41	50	43	46	46	45	48
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>142</b> (24 - 562)	140	151	124	141	131	137	142
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>550</b> (77 - 3574)	593	534	590	573	661	634	627

<b>Grassilage</b>	<b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 791	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,36</b> ( < 0,01 - 6,56)	0,37	0,66	0,38	0,4	0,27	0,33	0,34
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>1,69</b> ( < 0,01 - 8,72)	1,90	1,87	1,82	1,85	1,69	1,66	1,33
<b>pH-Wert</b>	<b>4,7</b> (3,7 - 8,1)	4,6	4,7	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5
<b>DLG-Punkte</b>	<b>85</b> (0 - 100)	85	78	84	83	86	85	87

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18