

<b>Grassilage – Ernte 2017</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 = 3518</b>	<b>2. Schnitt n = 2023</b>	<b>3. Schnitt n = 1087</b>	<b>Gesamt** n = 8031</b>	
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>38,3</b> (23,9 - 90,9)	<b>42,9</b> (24,6 - 91,6)	<b>40,7</b> (22,4 - 90,8)	<b>39,8</b> (24,6 - 91,6)	<b>30 - 40</b>
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>15,7</b> (10,5 - 20,5)	<b>16,1</b> (10,3 - 21,7)	<b>15,9</b> (10,7 - 21,3)	<b>15,9</b> (10,3 - 21,7)	<b>&lt; 17</b>
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>25,0</b> (18,9 - 31,0)	<b>26,5</b> (21,8 - 31,2)	<b>25,8</b> (21,2 - 30,3)	<b>25,4</b> (21,8 - 31,2)	<b>22 - 25</b>
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>47,7</b> (37,5 - 57,5)	<b>45,0</b> (34,5 - 52,4)	<b>43,3</b> (31,9 - 51,2)	<b>45,9</b> (34,5 - 52,4)	<b>&gt; 52</b>
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>5,3</b> (< 1,5 - 18,2)	<b>4,9</b> (< 1,5 - 13,3)	<b>4,4</b> (< 1,5 - 12,6)	<b>4,9</b> (< 1,5 - 13,3)	<b>2 - 10</b>
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>10,1</b> (6,4 - 14,0)	<b>10,1</b> (6,5 - 13,9)	<b>11,3</b> (7,3 - 15,7)	<b>10,4</b> (6,5 - 13,9)	<b>&lt; 10</b>
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,3</b> (8,9 - 11,4)	<b>10,0</b> (8,5 - 11,0)	<b>9,8</b> (8,5 - 10,8)	<b>10,1</b> (8,5 - 11,0)	<b>&gt; 10,4</b>
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,2</b> (5,2 - 7,0)	<b>5,9</b> (4,9 - 6,6)	<b>5,8</b> (5,0 - 6,6)	<b>6,0</b> (4,9 - 6,6)	<b>&gt; 6,2</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.12.17 \* Energiebewertung gemäß GfE 2008

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

<b>Grassilage – Ernte 2017</b>	<b>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 3518	<b>2. Schnitt</b> n = 2023	<b>3. Schnitt</b> n = 1087	<b>Gesamt**</b> n = 8031	<b>1. Schnitt</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>2,9</b> (2,2 - 3,7)	<b>3,1</b> (2,5 - 3,7)	<b>3,0</b> (2,5 - 3,6)	<b>3,0</b> (2,5- 3,7)	<b>2,6 - 2,9</b>
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>28,7</b> (22,5 - 35,5)	<b>30,7</b> (26,1 - 36,6)	<b>30,3</b> (25,6 - 36,0)	<b>29,5</b> (26,1 - 36,6)	<b>25 - 30</b>
<b>aNDFom</b> (% der T)	<b>46,6</b> (36,4 - 59,2)	<b>50,3</b> (42,6 - 60,3)	<b>49,3</b> (41,7 - 58,8)	<b>47,9</b> (42,6 - 60,3)	<b>40 - 48</b>
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>137</b> (116 - 154)	<b>134</b> (113 - 153)	<b>132</b> (113 - 152)	<b>135</b> (113 - 153)	<b>&gt; 135</b>
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>3,2</b> (-3,5 - 8,9)	<b>4,3</b> (-2,2 - 10,7)	<b>4,2</b> (-1,7 - 10,8)	<b>3,8</b> (-2,2 - 10,7)	<b>&lt; 6,0</b>
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>56,4</b> (45,0 - 78,8)	<b>60,1</b> (47,9 - 82,4)	<b>61,1</b> (49,6 - 81,8)	<b>58,4</b> (47,9 - 82,4)	<b>&gt; 50</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.12.17

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

<b>Grassilage – Ernte 2017</b>	<b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 1244	<b>2. Schnitt</b> n = 494	<b>3. Schnitt</b> n = 268	<b>Gesamt</b> n = 2455	<b>1. Schnitt</b>
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,55</b> (0,18 - 2,19)	<b>0,61</b> (0,26 - 2,51)	<b>0,63</b> (0,18 - 1,34)	<b>0,58</b> (0,15 - 2,51)	<b>0,5 - 0,7</b>
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,36</b> (0,12 - 1,49)	<b>0,35</b> (0,19 - 1,68)	<b>0,38</b> (0,24 - 0,56)	<b>0,36</b> (0,12 - 1,68)	<b>0,3 - 0,4</b>
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,24</b> (< 0,02 - 1,09)	<b>0,32</b> (< 0,02 - 1,71)	<b>0,31</b> (< 0,02 - 0,98)	<b>0,27</b> (< 0,02 - 1,71)	<b>&gt; 0,20</b>
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,22</b> (0,12 - 0,77)	<b>0,25</b> (0,11 - 0,94)	<b>0,27</b> (0,15 - 0,42)	<b>0,24</b> (0,11 - 0,94)	<b>&gt; 0,15</b>
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,78</b> (0,50 - 4,57)	<b>2,51</b> (0,59 - 4,03)	<b>2,59</b> (0,82 - 5,22)	<b>2,69</b> (0,50 - 10,83)	<b>&lt; 3,00</b>
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>7,3</b> (3,6 - 13,0)	<b>8,4</b> (3,8 - 12,2)	<b>8,4</b> (6,1 - 12,9)	<b>7,7</b> (2,2 - 49,3)	<b>6 - 10</b>
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>39</b> (20 - 76)	<b>46</b> (23 - 80)	<b>40</b> (26 - 56)	<b>41</b> (20 - 282)	<b>40 - 100</b>
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>135</b> (33 - 286)	<b>172</b> (45 - 263)	<b>145</b> (67 - 278)	<b>140</b> (26 - 1023)	<b>&gt; 50</b>
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>625</b> (48 - 3877)	<b>503</b> (97 - 3795)	<b>593</b> (124 - 1955)	<b>593</b> (48 - 6393)	<b>&gt; 50</b>

<b>Grassilage – Ernte 2017</b>	<b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 456	<b>2. Schnitt</b> n = 253	<b>3. Schnitt</b> n = 121	<b>Gesamt</b> n = 1041	<b>1. Schnitt</b>
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,49</b> ( $< 0,01 - 5,90$ )	<b>0,20</b> ( $< 0,01 - 3,78$ )	<b>0,35</b> ( $< 0,01 - 4,65$ )	<b>0,37</b> ( $< 0,01 - 5,90$ )	<b><math>&lt; 0,3</math></b>
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>1,91</b> ( $< 0,01 - 7,91$ )	<b>1,86</b> ( $< 0,01 - 6,79$ )	<b>1,79</b> ( $0,05 - 6,17$ )	<b>1,90</b> ( $< 0,01 - 8,95$ )	<b><math>&lt; 3,0</math></b>
<b>pH-Wert</b>	<b>4,5</b> ( $3,7 - 7,6$ )	<b>4,6</b> ( $3,6 - 6,0$ )	<b>4,6</b> ( $3,7 - 6,5$ )	<b>4,6</b> ( $3,4 - 7,6$ )	
<b>DLG-Punkte</b>	<b>82</b> ( $0 - 100$ )	<b>90</b> ( $0 - 100$ )	<b>85</b> ( $0 - 100$ )	<b>85</b> ( $0 - 100$ )	<b>90 - 100</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.12.17

<b>Grassilage</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2017: n = 8031	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>39,8</b> (24,6 - 91,6)	38,0	37,8	37,6	40,4	39,3	41,2	40,3
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>15,9</b> (10,3 - 21,7)	15,0	16,1	15,6	16,5	17,0	16,8	16,8
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>25,4</b> (21,8 - 31,2)	26,3	25,2	25,5	25,8	25,3	24,2	23,6
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>45,9</b> (34,5 - 52,4)	45,0	47,1	45,7	45,0	45,6	48,1	48,2
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>4,9</b> (< 1,5 - 13,3)	5,5	5,6	4,5	5,9	5,1	5,9	6,2
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>10,4</b> (6,5 - 13,9)	10,6	11,4	11,0	10,7	10,7	11,1	10,2
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,1</b> (8,5 - 11,0)	9,9	10,2	10,0	10,0	10,2	10,2	10,4
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,0</b> (4,9 - 6,6)	5,9	6,1	6,0	6,0	6,1	6,1	6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.12.17

\* Energiebewertung gemäß GfE 2008

<b>Grassilage</b>	<b>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2017: n = 8031	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>3,0</b> (2,5- 3,7)	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,8
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>29,5</b> (26,1 - 36,6)	30,3	28,6	29,0	29,6	28,9	27,7	26,8
<b>NDFom</b> (% der T)	<b>47,9</b> (42,6 - 60,3)	49,8	46,4	47,1	48,6	47,5	46,3	44,3
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>135</b> (113 - 153)	131	137	133	134	135	136	138
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>3,8</b> (-2,2 - 10,7)	3,0	4,0	3,8	4,9	5,4	5,2	4,8
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>58,4</b> (47,9 - 82,4)	57,5	53,4	52,4	58,5	56,1		

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.12.17

<b>Grassilage</b>	<b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)							
2017: n = 2455	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,58</b> (0,15 - 2,51)	0,58	0,56	0,56	0,56	0,58	0,61	0,57
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,36</b> (0,12 - 1,68)	0,36	0,35	0,37	0,35	0,36	0,33	0,34
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,27</b> (< 0,02 - 1,71)	0,25	0,27	0,26	0,21	0,24	0,24	0,23
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,24</b> (0,11 - 0,94)	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,69</b> (0,50 - 10,83)	2,55	2,60	2,64	2,56	2,62	2,63	2,56
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>7,7</b> (2,2 - 49,3)	7,7	7,9	7,8	8,3	8,0	10,1	10,5
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>41</b> (20 - 282)	50	43	46	46	45	48	44
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>140</b> (26 - 1023)	151	124	141	131	137	142	131
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>593</b> (48 - 6393)	534	590	573	661	634	627	566

<b>Grassilage</b>	<b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2017: n = 1041	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,37</b> (< 0,01 - 5,90)	0,66	0,38	0,40	0,27	0,33	0,34	0,26
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>1,90</b> (< 0,01 - 8,95)	1,87	1,82	1,85	1,69	1,66	1,33	1,39
<b>pH-Wert</b>	<b>4,6</b> (3,4 - 7,6)	4,7	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,4
<b>DLG-Punkte</b>	<b>85</b> (0 - 100)	78	84	83	86	85	87	89

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.12.17