

<b>Grassilage – Ernte 2019</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</b> n = 3319	<b>2. Schnitt</b> n = 1487	<b>3. Schnitt</b> n = 437	<b>Gesamt**</b> n = 5978	
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>37,8</b> (21,8 - 57,9)	<b>41,7</b> (25,6 - 66,7)	<b>43,4</b> (24,8 - 73,9)	<b>39,3</b> (21,5 - 70,8)	<b>30 - 40</b>
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>16,3</b> (10,6 - 21,2)	<b>17,0</b> (11,2 - 22,2)	<b>17,8</b> (11,2 - 22,9)	<b>16,7</b> (9,6 - 22,6)	<b>&lt; 17</b>
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>23,4</b> (18,9 - 30,7)	<b>26,7</b> (21,8 - 31,1)	<b>24,8</b> (19,9 - 30,4)	<b>24,4</b> (18,1 - 31,2)	<b>22 - 25</b>
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>52,1</b> (40,8 - 59,7)	<b>46,6</b> (36,7 - 53,9)	<b>44,4</b> (32,5 - 52,5)	<b>49,6</b> (35,4 - 59,7)	<b>&gt; 52</b>
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>8,1</b> (< 1,5 - 21,7)	<b>4,9</b> (< 1,5 - 13,8)	<b>5,5</b> (< 1,5 - 14,2)	<b>6,9</b> (< 1,5 - 22,2)	<b>2 - 10</b>
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>9,6</b> (6,6 - 13,0)	<b>10,4</b> (7,1 - 13,5)	<b>11,4</b> (7,6 - 18,4)	<b>10,1</b> (6,3 - 14,0)	<b>&lt; 10</b>
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,9</b> (9,4 - 11,7)	<b>10,2</b> (9,1 - 11,1)	<b>10,2</b> (8,6 - 11,2)	<b>10,6</b> (8,8 - 11,6)	<b>&gt; 10,4</b>
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,6</b> (5,5 - 7,2)	<b>6,1</b> (5,3 - 6,8)	<b>6,1</b> (5,0 - 6,8)	<b>6,4</b> (5,1 - 7,1)	<b>&gt; 6,2</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.19 \* Energiebewertung gemäß GfE 2008

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

<b>Grassilage – Ernte 2019</b>	<b>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 3319	<b>2. Schnitt</b> n = 1487	<b>3. Schnitt</b> n = 437	<b>Gesamt**</b> n = 5978	<b>1. Schnitt</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>2,7</b> (2,2 - 3,6)	<b>3,1</b> (2,5 - 3,7)	<b>2,9</b> (2,3 - 3,6)	<b>2,9</b> (2,1- 3,7)	<b>2,6 - 2,9</b>
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>26,1</b> (21,7 - 34,0)	<b>29,7</b> (24,8 - 34,7)	<b>28,0</b> (23,7 - 34,3)	<b>27,2</b> (21,4 - 34,8)	<b>25 - 30</b>
<b>aNDFom</b> (% der T)	<b>43,8</b> (36,6 - 58,8)	<b>50,2</b> (41,6 - 60,1)	<b>48,5</b> (40,8 - 60,0)	<b>46,0</b> (36,3 - 63,0)	<b>40 - 48</b>
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>144</b> (122 - 158)	<b>138</b> (121 - 155)	<b>140</b> (116 - 160)	<b>142</b> (117 - 158)	<b>&gt; 135</b>
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>3,1</b> (-3,8 - 9,3)	<b>5,0</b> (-2,0 - 11,1)	<b>6,1</b> (-1,3 - 12,2)	<b>4,0</b> (-4,7 - 11,5)	<b>&lt; 6,0</b>
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>50,1</b> (40,4- 66,7)	<b>54,7</b> (44,3 - 72,5)	<b>56,6</b> (45,3 - 78,0)	<b>52,1</b> (41,4 - 73,9)	<b>&gt; 50</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.19

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

<b>Grassilage – Ernte 2019</b>	<b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 1280	<b>2. Schnitt</b> n = 377	<b>3. Schnitt</b> n = 94	<b>Gesamt</b> n = 1976	<b>1. Schnitt</b>
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,51</b> (0,25 - 1,61)	<b>0,58</b> (0,26 - 1,08)	<b>0,73</b> (0,24 - 1,37)	<b>0,54</b> (0,24 - 2,60)	<b>0,5 - 0,7</b>
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,35</b> (0,17 - 0,72)	<b>0,35</b> (0,12 - 0,55)	<b>0,33</b> (0,21 - 0,46)	<b>0,35</b> (0,12 - 0,72)	<b>0,3 - 0,4</b>
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,24</b> (< 0,02 - 0,64)	<b>0,30</b> (< 0,02 - 0,67)	<b>0,33</b> (< 0,02 - 0,74)	<b>0,26</b> (< 0,02 - 2,06)	<b>&gt; 0,20</b>
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,20</b> (0,10 - 0,53)	<b>0,25</b> (0,17 - 0,39)	<b>0,29</b> (0,11 - 0,47)	<b>0,22</b> (0,10 - 0,70)	<b>&gt; 0,15</b>
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,85</b> (0,79 - 6,46)	<b>2,75</b> (0,76 - 4,07)	<b>2,46</b> (0,8 - 3,87)	<b>2,81</b> (0,76 - 6,46)	<b>&lt; 3,00</b>
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>6,1</b> (3,3 - 11,4)	<b>7,1</b> (4,8 - 12,1)	<b>8,6</b> (6,3 - 11,4)	<b>6,5</b> (3,3 - 12,1)	<b>6 - 10</b>
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>38</b> (21 - 80)	<b>44</b> (27 - 177)	<b>46</b> (34 - 75)	<b>40</b> (21 - 177)	<b>40 - 100</b>
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>140</b> (44 - 363)	<b>146</b> (32 - 350)	<b>159</b> (116 - 201)	<b>138</b> (23 - 363)	<b>&gt; 50</b>
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>390</b> (50 - 1301)	<b>375</b> (82 - 934)	<b>1001</b> (523 - 2815)	<b>408</b> (50 - 2815)	<b>&gt; 50</b>

<b>Grassilage – Ernte 2019</b>	<b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 365	<b>2. Schnitt</b> n = 162	<b>3. Schnitt</b> n = 46	<b>Gesamt</b> n = 685	<b>1. Schnitt</b>
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,19</b> (< 0,01 - 3,02)	<b>0,17</b> (< 0,01 - 3,60)	<b>0,36</b> (< 0,01 - 2,35)	<b>0,21</b> (< 0,01 - 3,60)	<b>&lt; 0,3</b>
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>2,23</b> (< 0,01 - 9,48)	<b>1,59</b> (< 0,01 - 5,78)	<b>1,16</b> (< 0,01 - 4,85)	<b>1,93</b> (< 0,01 - 9,48)	<b>&lt; 3,0</b>
<b>pH-Wert</b>	<b>4,5</b> (3,7 - 5,9)	<b>4,6</b> (3,9 - 6,0)	<b>4,8</b> (3,8 - 6,0)	<b>4,6</b> (3,7 - 6,0)	
<b>DLG-Punkte</b>	<b>88</b> (15 - 100)	<b>93</b> (16 - 100)	<b>84</b> (37 - 100)	<b>88</b> (15 - 100)	<b>90 - 100</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.19

<b>Grassilage</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2019: n = 5978	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>39,3</b> (21,5 - 70,8)	43,0	39,8	38,0	37,8	37,6	40,4	39,3
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>16,7</b> (9,6 - 22,6)	17,6	15,9	15,0	16,1	15,6	16,5	17,0
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>24,4</b> (18,1 - 31,2)	24,9	25,4	26,3	25,2	25,5	25,8	25,3
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>49,6</b> (35,4 - 59,7)	46,6	45,9	45,0	47,1	45,7	45,0	45,6
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>6,9</b> (< 1,5 - 22,2)	6,1	4,9	5,5	5,6	4,5	5,9	5,1
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>10,1</b> (6,3 - 14,0)	10,9	10,4	10,6	11,4	11,0	10,7	10,7
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,6</b> (8,8 - 11,6)	10,4	10,1	9,9	10,2	10,0	10,0	10,2
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,4</b> (5,1 - 7,1)	6,2	6,0	5,9	6,1	6,0	6,0	6,1

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.19

\* Energiebewertung gemäß GfE 2008

<b>Grassilage</b>	<b>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2019: n = 5978	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>2,9</b> (2,1- 3,7)	2,9	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>ADFom</b> (% der T)	<b>27,2</b> (21,4 - 34,8)	28,4	29,5	30,3	28,6	29,0	29,6	28,9
<b>NDFom</b> (% der T)	<b>46,0</b> (36,3 - 63,0)	47,4	47,9	49,8	46,4	47,1	48,6	47,5
<b>nXP</b> (g/kg T)	<b>142</b> (117 - 158)	141	135	131	137	133	134	135
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>4,0</b> (-4,7 - 11,5)	5,5	3,8	3,0	4,0	3,8	4,9	5,4
<b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b> (%)	<b>52,1</b> (41,4 - 73,9)	54,8	58,4	57,5	53,4	52,4	58,5	56,1

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.19

<b>Grassilage</b>	<b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)							
2019: n = 1976	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,54</b> (0,24 - 2,60)	0,59	0,58	0,58	0,56	0,56	0,56	0,58
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,35</b> (0,12 - 0,72)	0,35	0,36	0,36	0,35	0,37	0,35	0,36
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,26</b> (< 0,02 - 2,06)	0,27	0,27	0,25	0,27	0,26	0,21	0,24
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,22</b> (0,10 - 0,70)	0,25	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,81</b> (0,76 - 6,46)	2,74	2,69	2,55	2,6	2,64	2,56	2,62
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>6,5</b> (3,3 - 12,1)	7,7	7,7	7,7	7,9	7,8	8,3	8,0
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>40</b> (21 - 177)	39	41	50	43	46	46	45
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>138</b> (23 - 363)	143	140	151	124	141	131	137
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>408</b> (50 - 2815)	544	593	534	590	573	661	634

<b>Grassilage</b>	<b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2019: n = 685	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,21</b> (< 0,01 - 3,60)	0,35	0,37	0,66	0,38	0,4	0,27	0,33
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>1,93</b> (< 0,01 - 9,48)	1,67	1,90	1,87	1,82	1,85	1,69	1,66
<b>pH-Wert</b>	<b>4,6</b> (3,7 - 6,0)	4,7	4,6	4,7	4,5	4,4	4,5	4,5
<b>DLG-Punkte</b>	<b>88</b> (15 - 100)	86	85	78	84	83	86	85

Auswertung der Ergebnisse bis zum 25.11.19