

<b>Grassilage – Ernte 2010</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u></b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 3946	<b>2. Schnitt</b> n = 2079	<b>3. Schnitt</b> n = 916	<b>Gesamt</b> n = 8815	<b>1. Schnitt</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>38,3</b> (17,9 - 82,4)	<b>44,7</b> (20,1 - 81,7)	<b>42,3</b> (19,3 - 82,6)	<b>40,3</b> (17,9 - 82,6)	<b>30 - 40</b>
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>16,3</b> (6,6 - 27)	<b>17,1</b> (4,3 - 25,9)	<b>17,7</b> (7,8 - 26,1)	<b>16,8</b> (4,3 - 27)	<b>&lt; 17</b>
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>23,4</b> (15,5 - 38,8)	<b>24,4</b> (17,7 - 34)	<b>23,3</b> (15,9 - 29,1)	<b>23,6</b> (12,7 - 39,1)	<b>22 - 25</b>
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>49,6</b> (20,8 - 61,9)	<b>47,0</b> (25,2 - 57,3)	<b>44,5</b> (17,7 - 56,7)	<b>48,2</b> (17,7 - 65)	<b>&gt; 52</b>
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>6,6</b> (< 1,5 - 24,3)	<b>6,9</b> (< 1,5 - 20,9)	<b>4,9</b> (< 1,5 - 16,1)	<b>6,2</b> (< 1,5 - 24,3)	<b>2 - 10</b>
<b>Rohasche</b> (% der T)	<b>9,7</b> (4,5 - 29,5)	<b>9,5</b> (4,8 - 21,9)	<b>12,1</b> (5,7 - 29,5)	<b>10,2</b> (3,6 - 29,5)	<b>&lt; 10</b>
<b>ME-Rind*</b> (MJ/kg T)	<b>10,6</b> (7,6 - 12)	<b>10,3</b> (7 - 11,8)	<b>9,9</b> (6,6 - 11,2)	<b>10,4</b> (6,6 - 12)	<b>&gt; 10,4</b>
<b>NEL*</b> (MJ/kg T)	<b>6,4</b> (4,4 - 7,2)	<b>6,2</b> (3,9 - 7,2)	<b>5,9</b> (3,9 - 6,8)	<b>6,2</b> (3,7 - 7,2)	<b>&gt; 6,2</b>

<b>Grassilage – Ernte 2010</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</u></b>				<b>Zielwerte</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 3946	<b>2. Schnitt</b> n = 2079	<b>3. Schnitt</b> n = 916	<b>Gesamt</b> n = 8815	<b>1. Schnitt</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>2,7</b> (1,74 - 4,65)	<b>2,9</b> (2,01 - 4,05)	<b>2,7</b> (1,79 - 3,44)	<b>2,8</b> (1,74 - 4,69)	<b>2,6 - 2,9</b>
<b>ADF om</b> (% der T)	<b>26,2</b> (17,1 - 39,9)	<b>28,0</b> (20,9 - 40)	<b>27,3</b> (18,6 - 34)	<b>26,8</b> (17,1 - 43,5)	<b>25 - 30</b>
<b>NDF om</b> (% der T)	<b>43,3</b> (26,3 - 71,7)	<b>46,2</b> (33,3 - 68,1)	<b>45,8</b> (32,8 - 60,2)	<b>44,3</b> (26,3 - 71,7)	<b>40 - 48</b>
<b>nXP</b> (% der T)	<b>13,9</b> (9,7 - 15,9)	<b>13,8</b> (8,6 - 16,2)	<b>13,3</b> (8,7 - 16)	<b>13,8</b> (8,6 - 16,2)	<b>&gt; 13,5</b>
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>3,8</b> (-8,2 - 18,4)	<b>5,2</b> (-8,5 - 16,8)	<b>6,9</b> (-6,6 - 18,1)	<b>4,8</b> (-8,5 - 18,4)	<b>&lt; 6,0</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 31.01.2011

<b>Grassilage – Ernte 2010</b>	<b><u>Mineralstoffe und Spurenelemente</u></b>				<b>Zielwerte</b> <b>1. Schnitt</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 1431	<b>2. Schnitt</b> n = 486	<b>3. Schnitt</b> n = 196	<b>Gesamt</b> n = 2705	
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,53</b> (0,26 - 1,72)	<b>0,64</b> (0,33 - 2,09)	<b>0,69</b> (0,3 - 1,94)	<b>0,57</b> (0,21 - 2,09)	<b>0,5 - 0,7</b>
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,34</b> (0,2 - 0,52)	<b>0,33</b> (0,17 - 0,57)	<b>0,35</b> (0,22 - 0,52)	<b>0,34</b> (0,17 - 0,6)	<b>0,3 - 0,4</b>
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,20</b> (< 0,02-1,63)	<b>0,29</b> (< 0,02-1,28)	<b>0,27</b> (< 0,02-1,14)	<b>0,23</b> (< 0,02-1,63)	<b>&gt; 0,20</b>
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,21</b> (0,11 - 0,46)	<b>0,26</b> (0,14 - 0,52)	<b>0,29</b> (0,17 - 0,44)	<b>0,23</b> (0,08 - 0,52)	<b>&gt; 0,15</b>
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,61</b> (0,93 - 4,6)	<b>2,41</b> (0,76 - 4,98)	<b>2,40</b> (0,9 - 4,82)	<b>2,56</b> (0,42 - 5,27)	<b>&lt; 3,00</b>
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>10,1</b> (4,9 - 49,6)	<b>11,1</b> (5 - 35)	<b>11,8</b> (6 - 26,9)	<b>10,5</b> (4,9 - 49,6)	<b>6 - 10</b>
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>42</b> (20 - 258)	<b>47</b> (20 - 264)	<b>49</b> (24 - 99)	<b>44</b> (19 - 264)	<b>40 - 100</b>
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>119</b> (13 - 458)	<b>143</b> (15 - 551)	<b>177</b> (28 - 448)	<b>131</b> (12 - 551)	<b>&gt; 50</b>
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>551</b> (53 - 6587)	<b>496</b> (53 - 7463)	<b>789</b> (113 - 4124)	<b>566</b> (53 - 7463)	<b>&gt; 50</b>

<b>Grassilage – Ernte 2010</b>	<b><u>Gärqualitäten gem. DLG 2006</u></b>				<b>Zielwerte 1. Schnitt</b>
	<b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b>				
<b>Schnitt</b>	<b>1. Schnitt</b> n = 496	<b>2. Schnitt</b> n = 268	<b>3. Schnitt</b> n = 88	<b>Gesamt</b> n = 1033	
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,27</b> (<0,01 - 2,86)	<b>0,20</b> (<0,01 - 9,21)	<b>0,31</b> (<0,01 - 2,66)	<b>0,26</b> (< 0,01 - 9,21)	<b>&lt; 0,3</b>
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>1,55</b> (<0,01 - 6,99)	<b>1,16</b> (<0,01 - 6,51)	<b>0,94</b> (0,05 - 3,57)	<b>1,39</b> (<0,01 - 6,99)	<b>&lt; 3,0</b>
<b>pH-Wert</b>	<b>4,3</b> (3,8 - 5,9)	<b>4,5</b> (3,6 - 5,7)	<b>4,7</b> (4 - 5,7)	<b>4,4</b> (3,6 - 5,9)	
<b>DLG-Punkte</b>	<b>88</b> (0 - 100)	<b>92</b> (0 - 100)	<b>86</b> (25 - 100)	<b>89</b> (0 - 100)	<b>90 - 100</b>

Auswertung der Ergebnisse bis zum 31.01.2011

<b>Grassilage</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten)							
2010: n = 8815	<b>2010*</b>	<b>2009*</b>	<b>2008*</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>40,3</b> (17,9 - 82,6)	40,4	42,2	40,7	42,8	40,6	36,1	43,7
<b>Rohprotein</b> (% der T)	<b>16,8</b> (4,3 - 27)	16,2	16,3	16,7	15,7	16,1	16,5	15,9
<b>Rohfaser</b> (% der T)	<b>23,6</b> (12,7 - 39,1)	24,3	24,4	25,3	25,5	24,8	25,5	25,6
<b>Gasbildung</b> (ml/200 mg T)	<b>48,2</b> (17,7 - 65)	49,8	49,0	47,5	47,9	49,0	47,3	47,3
<b>Zucker</b> (% der T)	<b>6,2</b> (< 1,5 - 24,3)	6,7	7,2	5,5	5,0	5,6	2,9	5,0
<b>ME-Rind</b> (MJ/kg T)	<b>10,4</b> (6,6 - 12)	10,5	10,4	9,9	9,8	9,9	9,9	9,8
<b>NEL</b> (MJ/kg T)	<b>6,2</b> (3,7 - 7,2)	6,3	6,2	5,9	5,8	5,9	5,9	5,8

Auswertung der Ergebnisse bis zum 31.01.2011 \* Energiebewertung gemäß GfE 2008

<b>Grassilage</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten)							
2010: n = 8815	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>
<b>Strukturwert</b>	<b>2,8</b> (1,74 - 4,69)	2,8	2,9	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0
<b>ADF om / ADF*</b> (% der T)	<b>26,8</b> (17,1 - 43,5)	28,4	29,0	32,4	33,7	32,5	34,1	33,7
<b>NDF om / NDF*</b> (% der T)	<b>44,3</b> (26,3 - 71,7)	47,3	49,7	51,3	52,9	51,4	53,5	53,6
<b>nXP</b> (% der T)	<b>13,8</b> (8,6 - 16,2)	13,9	13,8	13,3	13,1	13,3	13,2	13,1
<b>RNB</b> (g/kg T)	<b>4,8</b> (-8,5 - 18,4)	3,7	4,1	5,5	4,2	4,5	5,3	4,6

Auswertung der Ergebnisse bis zum 31.01.2011 \* bis einschl. 2007 wurde ADF bzw. NDF ausgewertet

<b>Grassilage</b>	<b><u>Mineralstoffe und Spurenelemente</u></b>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten)							
2010: n = 2705	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>
<b>Calcium</b> (% der T)	<b>0,57</b> (0,21 - 2,09)	0,58	0,56	0,54	0,53	0,49	0,25	0,48
<b>Phosphor</b> (% der T)	<b>0,34</b> (0,17 - 0,6)	0,35	0,35	0,36	0,34	0,35	0,37	0,35
<b>Natrium</b> (% der T)	<b>0,23</b> ( $< 0,02$ -1,63)	0,27	0,26	0,27	0,24	0,24	0,22	0,2
<b>Magnesium</b> (% der T)	<b>0,23</b> (0,08 - 0,52)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,21	0,23	0,21
<b>Kalium</b> (% der T)	<b>2,56</b> (0,42 - 5,27)	2,52	2,53	2,50	2,41	2,52	2,74	2,57
<b>Kupfer</b> (mg/kg der T)	<b>10,5</b> (4,9 - 49,6)	10,0	9,9	9,5	7,5	7,3	7,8	7,8
<b>Zink</b> (mg/kg der T)	<b>44</b> (19 - 264)	44	45	47	45	43	48	48
<b>Mangan</b> (mg/kg der T)	<b>131</b> (12 - 551)	145	160	150	139	133	143	142
<b>Eisen</b> (mg/kg der T)	<b>566</b> (53 - 7463)	531	496	492	558	541	513	599

<b>Grassilage</b>	<b><u>Gärqualitäten 2003 - 2010</u></b>							
	<b>Mittelwerte über alle Proben und Schnitte</b> (Schwankungsbreite)							
2010: n = 1033	<b>2010*</b>	<b>2009*</b>	<b>2008*</b>	<b>2007*</b>	<b>2006*</b>	<b>2005</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>
<b>Buttersäure</b> (% der T)	<b>0,26</b> ( < 0,01 - 9,21)	0,30	0,56	0,49	0,47	0,34	1,2	0,65
<b>Essigsäure</b> (% der T)	<b>1,39</b> ( < 0,01 - 6,99)	1,42	1,16	1,10	1,20	1,24	1,47	0,99
<b>pH-Wert</b>	<b>4,4</b> (3,6 - 5,9)	4,8	4,6	4,5	4,7	4,6	4,7	4,7
<b>DLG-Punkte</b>	<b>89</b> (0 - 100)	88	81	82	83	78	65	72

Auswertung der Ergebnisse bis zum 31.01.2011 \* Bewertung gemäß DLG Gärfutterschlüssel 2006