

| <b>Grassilage –<br/>Grünlandregionen 2017</b> | <b>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</b>                       |                              |                              |                              | <b>Zielwerte<br/>1. Schnitt</b> |
|---|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|   | <b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b> |                              |                              |                              |                                 |
| <b>Schnitt</b>                                | <b>1. Schnitt</b><br>n = 1474                                 | <b>2. Schnitt</b><br>n = 884 | <b>3. Schnitt</b><br>n = 408 | <b>Gesamt**</b><br>n = 3130  |                                 |
| <b>Trockensubstanz</b><br>(T) in %            | <b>36,3</b><br>(24,3 - 55,3)                                  | <b>41,8</b><br>(26,4 - 60,5) | <b>40,0</b><br>(24,0 - 59,8) | <b>38,5</b><br>(24,0 - 59,8) | <b>30 - 40</b>                  |
| <b>Rohprotein</b><br>(% der T)                | <b>15,6</b><br>(10,7 - 19,8)                                  | <b>16,0</b><br>(10,5 - 21,4) | <b>15,4</b><br>(10,9 - 20,1) | <b>15,7</b><br>(7,3 - 25,9)  | <b>&lt; 17</b>                  |
| <b>Rohfaser</b><br>(% der T)                  | <b>25,8</b><br>(20,2 - 30,9)                                  | <b>26,7</b><br>(22,8 - 30,6) | <b>26,1</b><br>(22,1 - 30,4) | <b>26,0</b><br>(22,1 - 30,4) | <b>22 - 25</b>                  |
| <b>Gasbildung</b><br>(ml/200 mg T)            | <b>46,5</b><br>(37,6 - 55,1)                                  | <b>44,9</b><br>(35,2 - 51,4) | <b>43,9</b><br>(34,4 - 50,8) | <b>45,5</b><br>(34,4 - 50,8) | <b>&gt; 52</b>                  |
| <b>Zucker</b><br>(% der T)                    | <b>4,4</b><br>(< 1,5 - 13,3)                                  | <b>5,0</b><br>(< 1,5 - 12,1) | <b>4,5</b><br>(< 1,5 - 11,8) | <b>4,6</b><br>(< 1,5 - 11,8) | <b>2 - 10</b>                   |
| <b>Rohasche</b><br>(% der T)                  | <b>10,7</b><br>(7,3 - 14,4)                                   | <b>10,6</b><br>(7,5 - 14,3)  | <b>11,6</b><br>(7,9 - 15,6)  | <b>10,9</b><br>(7,9 - 15,6)  | <b>&lt; 10</b>                  |
| <b>ME-Rind*</b><br>(MJ/kg T)                  | <b>10,1</b><br>(8,9 - 11,3)                                   | <b>9,9</b><br>(8,6 - 10,9)   | <b>9,8</b><br>(8,8 - 10,8)   | <b>10,0</b><br>(8,8 - 10,8)  | <b>&gt; 10,4</b>                |
| <b>NEL*</b><br>(MJ/kg T)                      | <b>6,1</b><br>(5,2 - 6,9)                                     | <b>5,9</b><br>(5,0 - 6,6)    | <b>5,9</b><br>(5,1 - 6,5)    | <b>6,0</b><br>(5,1 - 6,5)    | <b>&gt; 6,2</b>                 |

Auswertung der Ergebnisse bis zum 21.12.17

\* Energiebewertung gemäß GfE 2008

| <b>Grassilage –<br/>Grünlandregionen 2017</b> | <b>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</b>                     |                               |                               |                              | <b>Zielwerte<br/>1. Schnitt</b> |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|   | <b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b> |                               |                               |                              |                                 |
| <b>Schnitt</b>                                | <b>1. Schnitt<br/>n = 1474</b>                                | <b>2. Schnitt<br/>n = 884</b> | <b>3. Schnitt<br/>n = 408</b> | <b>Gesamt**<br/>n = 3130</b> |                                 |
| <b>Strukturwert</b>                           | <b>3,0</b><br>(2,3 - 3,7)                                     | <b>3,1</b><br>(2,7 - 3,6)     | <b>3,1</b><br>(2,6 - 3,6)     | <b>3,1</b><br>(2,6- 3,6)     | <b>2,6 - 2,9</b>                |
| <b>ADFom</b><br>(% der T)                     | <b>29,4</b><br>(23,5 - 35,1)                                  | <b>30,6</b><br>(26,7 - 36,0)  | <b>30,3</b><br>(25,6 - 35,2)  | <b>29,8</b><br>(25,6 - 35,2) | <b>25 - 30</b>                  |
| <b>aNDFom</b><br>(% der T)                    | <b>47,6</b><br>(37,8 - 57,9)                                  | <b>50,2</b><br>(43,4 - 59,2)  | <b>49,1</b><br>(41,8 - 58,2)  | <b>48,5</b><br>(41,8 - 58,2) | <b>40 - 48</b>                  |
| <b>nXP</b><br>(g/kg T)                        | <b>135</b><br>(117 - 151)                                     | <b>134</b><br>(113 - 152)     | <b>132</b><br>(114 - 148)     | <b>134</b><br>(114 - 148)    | <b>&gt; 135</b>                 |
| <b>RNB</b><br>(g/kg T)                        | <b>3,4</b><br>(-2,0 - 8,4)                                    | <b>4,2</b><br>(-1,8 - 10,3)   | <b>3,6</b><br>(-1,7 - 6,7)    | <b>3,7</b><br>(-1,7 - 9,7)   | <b>&lt; 6,0</b>                 |
| <b>Anteil Reineiweiß am Rohprotein</b><br>(%) | <b>55,1</b><br>(45,1 - 73,6)                                  | <b>59,7</b><br>(48,1 - 78,9)  | <b>60,5</b><br>(48,9 - 77,0)  | <b>57,5</b><br>(48,9 - 77,0) | <b>&gt; 50</b>                  |

Auswertung der Ergebnisse bis zum 21.12.17

| <b>Grassilage –<br/>Grünlandregionen 2017</b> | <b>Mineralstoffe und Spurenelemente</b>   |                                |                                |                                | <b>Zielwerte<br/>1. Schnitt</b> |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|   | <b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b> |                                |                                |                                |                                 |
| <b>Schnitt</b>                                | <b>1. Schnitt</b><br>n = 382              | <b>2. Schnitt</b><br>n = 137   | <b>3. Schnitt</b><br>n = 61    | <b>Gesamt</b><br>n = 670       |                                 |
| <b>Calcium</b><br>(% der T)                   | <b>0,52</b><br>(0,31 - 2,19)              | <b>0,57</b><br>(0,26 - 1,72)   | <b>0,57</b><br>(0,35 - 0,85)   | <b>0,54</b><br>(0,26 - 2,19)   | <b>0,5 - 0,7</b>                |
| <b>Phosphor</b><br>(% der T)                  | <b>0,36</b><br>(0,22 - 1,49)              | <b>0,35</b><br>(0,24 - 1,68)   | <b>0,38</b><br>(0,28 - 0,48)   | <b>0,36</b><br>(0,22 - 1,68)   | <b>0,3 - 0,4</b>                |
| <b>Natrium</b><br>(% der T)                   | <b>0,25</b><br>(< 0,02 - 0,87)            | <b>0,33</b><br>(< 0,02 - 0,87) | <b>0,31</b><br>(< 0,02 - 0,77) | <b>0,28</b><br>(< 0,02 - 0,87) | <b>&gt; 0,20</b>                |
| <b>Magnesium</b><br>(% der T)                 | <b>0,22</b><br>(0,12 - 0,77)              | <b>0,25</b><br>(0,11 - 0,94)   | <b>0,25</b><br>(0,15 - 0,39)   | <b>0,23</b><br>(0,11 - 0,94)   | <b>&gt; 0,15</b>                |
| <b>Kalium</b><br>(% der T)                    | <b>2,83</b><br>(1,29 - 4,57)              | <b>2,61</b><br>(1,18 - 4,03)   | <b>2,63</b><br>(1,45 - 3,90)   | <b>2,74</b><br>(1,00 - 10,83)  | <b>&lt; 3,00</b>                |
| <b>Kupfer</b><br>(mg/kg der T)                | <b>7,4</b><br>(3,8 - 13,0)                | <b>8,6</b><br>(3,8 - 16,7)     | <b>8,0</b><br>(6,1 - 10,5)     | <b>7,8</b><br>(3,8 - 49,3)     | <b>6 - 10</b>                   |
| <b>Zink</b><br>(mg/kg der T)                  | <b>39</b><br>(23 - 76)                    | <b>47</b><br>(23 - 109)        | <b>39</b><br>(26 - 56)         | <b>41</b><br>(21 - 282)        | <b>40 - 100</b>                 |
| <b>Mangan</b><br>(mg/kg der T)                | <b>160</b><br>(33 - 365)                  | <b>160</b><br>(45 - 716)       | <b>160</b><br>(77 - 244)       | <b>162</b><br>(26 - 1023)      | <b>&gt; 50</b>                  |
| <b>Eisen</b><br>(mg/kg der T)                 | <b>656</b><br>(48 - 3877)                 | <b>507</b><br>(117 - 3795)     | <b>570</b><br>(124 - 1955)     | <b>617</b><br>(48 - 6393)      | <b>&gt; 50</b>                  |

| <b>Grassilage –<br/>Grünlandregionen 2017</b> | <b>Gärqualitäten gem. DLG 2006</b>        |                                |                                |                                | <b>Zielwerte<br/>1. Schnitt</b> |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|   | <b>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)</b> |                                |                                |                                |                                 |
| <b>Schnitt</b>                                | <b>1. Schnitt<br/>n = 177</b>             | <b>2. Schnitt<br/>n = 91</b>   | <b>3. Schnitt<br/>n = 42</b>   | <b>Gesamt<br/>n = 372</b>      |                                 |
| <b>Buttersäure</b><br>(% der T)               | <b>0,68</b><br>(< 0,01 - 5,90)            | <b>0,15</b><br>(< 0,01 - 1,38) | <b>0,29</b><br>(< 0,01 - 2,23) | <b>0,44</b><br>(< 0,01 - 5,90) | <b>&lt; 0,3</b>                 |
| <b>Essigsäure</b><br>(% der T)                | <b>1,66</b><br>(< 0,01 - 6,58)            | <b>1,43</b><br>(< 0,01 - 3,78) | <b>1,49</b><br>(0,05 - 3,66)   | <b>1,56</b><br>(< 0,01 - 6,58) | <b>&lt; 3,0</b>                 |
| <b>pH-Wert</b>                                | <b>4,6</b><br>(3,7 - 6,6)                 | <b>4,6</b><br>(3,7 - 5,7)      | <b>4,6</b><br>(3,8 - 5,9)      | <b>4,6</b><br>(3,7 - 6,6)      |                                 |
| <b>DLG-Punkte</b>                             | <b>78</b><br>(0 - 100)                    | <b>95</b><br>(47 - 100)        | <b>88</b><br>(25 - 100)        | <b>85</b><br>(0 - 100)         | <b>90 - 100</b>                 |

Auswertung der Ergebnisse bis zum 21.12.17