

| Maissilage                      | <u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2013 - 2019</u>    |      |      |      |      |      |      |           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
|                                 | Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil) |      |      |      |      |      |      |           |
| 2019 = 3522                     | 2019                                                   | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | Zielwerte |
| Trockensubstanz<br>(T) in %     | 32,9<br>(24,7 - 42,0)                                  | 37,5 | 36,2 | 36,6 | 33,9 | 35,9 | 34,4 | 28 - 35   |
| Rohprotein<br>(% der T, Nx6,25) | 8,3<br>(6,7 - 10,7)                                    | 7,8  | 7,3  | 7,2  | 7,8  | 7,3  | 8,0  | < 9       |
| nXP<br>(g/kg T)                 | 134<br>(126 - 140)                                     | 130  | 133  | 133  | 135  | 134  | 137  | > 130     |
| RNB<br>(g/kg T)                 | -8,1<br>(-10,5 bis -4,2)                               | -8,3 | -9,7 | -9,8 | -9,0 | -9,4 | -9,0 | -7 bis -9 |
| Stärke<br>(% der T)             | 25,6<br>(9,0 - 37,2)                                   | 25,5 | 33,3 | 31,0 | 31,2 | 32,5 | 31,4 | > 30      |
| Beständige Stärke<br>(% der T)  | 3,4<br>(0,9 - 5,6)                                     | 3,7  | 4,9  | 4,6  | 4,4  | 4,6  | 4,5  |           |
| Gesamtzucker<br>(% der T)       | 1,9<br>(<1,5 - 5,0)                                    | 1,1  |      |      |      |      |      |           |
| NEL<br>(MJ/kg T)                | 6,6<br>(6,0 - 7,1)                                     | 6,5  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,9  | 6,9  | > 6,5     |
| ME-Rind<br>(MJ/kg T)            | 11,0<br>(10,2 - 11,6)                                  | 10,8 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,3 | 11,3 | > 10,8    |

# Institut für Futtermittel

Jägerstr. 23-27, 26121 Oldenburg  
 Telefon: (0441) 801-847  
 Internet: [www.lufa-nord-west.de](http://www.lufa-nord-west.de)



| Maissilage            | <u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2013 - 2019</u><br>Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil) |      |      |      |      |      |      |           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| 2019 = 3522           | 2019                                                                                                          | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | Zielwerte |
| Rohasche<br>(% der T) | 3,9<br>(2,8 - 5,3)                                                                                            | 4,4  | 3,5  | 4,1  | 4,1  | 3,9  | 4,0  | < 4,5     |
| Rohfaser<br>(% der T) | 19,9<br>(16,1 - 24,2)                                                                                         | 21,6 | 19,1 | 20,1 | 18,7 | 18,6 | 18,6 | 17 - 20   |
| ADFom<br>(% der T)    | 25,1<br>(20,7 - 30,2)                                                                                         | 25,8 | 23,0 | 23,2 | 22,2 | 22,6 | 22,1 | 20 - 25   |
| aNDFom<br>(% der T)   | 39,4<br>(34,0 - 46,8)                                                                                         | 44,3 | 39,4 | 41,6 | 38,2 | 37,5 | 40,0 | 35 - 40   |
| Rohfett<br>(% der T)  | 3,2<br>(2,3 - 4,0)                                                                                            | 3,1  | 3,5  | 3,6  | 3,4  | 3,6  | 3,6  |           |
| ELOS<br>(% der T)     | 66,2<br>(58,0 - 72,7)                                                                                         | 65,1 | 68,2 | 68,0 | 68,5 | 68,6 | 69,8 | > 65      |
| Strukturwert          | 1,7<br>(1,4 - 2,1)                                                                                            | 1,9  | 1,6  | 1,7  | 1,6  | 1,6  | 1,6  |           |
| pH Wert               | 3,8<br>(3,6 - 4,5)                                                                                            | 3,9  | 3,9  | 3,9  | 3,9  | 3,9  | 4,0  | 4 - 5     |

Auswertung der Ergebnisse bis zum

30.12.19

| Maissilage              | <u>Mineralstoff- / Spurenelementgehalte 2013 - 2019</u> |       |       |       |       |       |       | Zielwerte |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|                         | Mittelwerte und Schwankungsbreiten                      |       |       |       |       |       |       |           |
| 2019 = 579              | 2019                                                    | 2018  | 2017  | 2016  | 2015  | 2014  | 2013  |           |
| Calcium<br>(% der T)    | 0,23<br>(0,10 - 0,74)                                   | 0,25  | 0,19  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,23  | 0,2       |
| Phosphor<br>(% der T)   | 0,21<br>(0,12 - 0,44)                                   | 0,21  | 0,22  | 0,23  | 0,22  | 0,22  | 0,22  | 0,25      |
| Natrium<br>(% der T)    | <0,02<br>(<0,02 - 0,46)                                 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,03      |
| Magnesium<br>(% der T)  | 0,16<br>(0,08 - 0,33)                                   | 0,16  | 0,12  | 0,14  | 0,13  | 0,14  | 0,14  | 0,15      |
| Kalium<br>(% der T)     | 1,15<br>(0,72 - 1,93)                                   | 1,31  | 1,14  | 1,12  | 1,12  | 1,12  | 1,14  | 1,2       |
| Kupfer<br>(mg/kg der T) | 3,8<br>(2,7 - 5,5)                                      | 3,7   | 3,4   | 3,5   | 4,3   | 5,1   | 4,0   | 10        |
| Zink<br>(mg/kg der T)   | 40<br>(16 - 110)                                        | 37    | 26    | 26    | 33    | 34    | 30    | 50        |
| Mangan<br>(mg/kg der T) | 35<br>(10 - 152)                                        | 30    | 21    | 26    | 24    | 28    | 29    | 50        |
| Eisen<br>(mg/kg der T)  | 91<br>(56 - 225)                                        | 107   | 116   | 96    | 104   | 97    | 84    | 50        |