

| Getreide – Ernte 2015 | <u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u> | | | |
|--|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | Mittelwerte | | | |
| | (Schwankungsbreiten) | | | |
| | <i>Gerste</i> | <i>Roggen</i> | <i>Triticale</i> | <i>Weizen</i> |
| | n= 347 | n = 206 | n = 173 | n = 278 |
| Trockensubstanz (T) in % | 86,3 (75,5 - 90,8) | 86,5 (80,3 - 89,7) | 86,3 (81,3 - 89,7) | 86,3 (80,9 - 93,0) |
| Rohprotein (%)* (Nx6,25) | 9,8 (6,5 - 14,7) | 8,4 (6,2 - 11,9) | 10,0 (7,4 - 12,6) | 11,2 (8,4 - 13,8) |
| Rohfett (%)* mit HCl | 2,8 (1,6 - 3,4) | 1,6 (1,1 - 1,9) | 1,7 (1,4 - 2,8) | 2,0 (1,6 - 2,9) |
| Rohfaser (%)* | 5,3 (2,1 - 7,3) | 2,0 (1,1 - 3,4) | 2,3 (1,2 - 5,3) | 2,5 (1,6 - 3,8) |
| Stärke (%)* | 52,1 (41,5 - 61,1) | 56,0 (52,7 - 60,2) | 61,0 (45,7 - 66,2) | 61,1 (52,0 - 66,1) |
| ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008) | 12,7 (12,0 - 13,8) | 13,7 (13,2 - 14,0) | 13,8 (12,3 - 14,2) | 13,9 (13,1 - 14,3) |

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 22.12.15

| Getreide – Ernte 2015 | <u>Energiegehalte und Proteinbewertung</u> | | | |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | Mittelwerte | | | |
| | (Schwankungsbreiten) | | | |
| | <i>Gerste</i> | <i>Roggen</i> | <i>Triticale</i> | <i>Weizen</i> |
| | n= 347 | n = 206 | n = 173 | n = 278 |
| ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008) | 12,7 (12,0 - 13,8) | 13,7 (13,2 - 14,0) | 13,8 (12,3 - 14,2) | 13,9 (13,1 - 14,3) |
| ME-Rind (MJ/kg)* | 11,3 (11,1 - 11,4) | 11,7 (11,7 - 11,8) | 11,7 (11,6 - 11,9) | 11,8 (11,7 - 12,0) |
| NEL (MJ/kg)* | 7,1 (7,0 - 7,1) | 7,5 (7,5 - 7,5) | 7,4 (7,4 - 7,5) | 7,5 (7,4 - 7,6) |
| nXP (g/kg)* | 141 (132 - 154) | 145 (142 - 151) | 146 (142 - 150) | 150 (144 - 158) |
| RNB (g/kg)* | -7,0 (-10,8 bis -1,0) | -9,8 (-12,8 bis -5,0) | -7,4 (-10,9 bis -3,8) | -6,1 (-9,6 bis - 1,1) |

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 22.12.15

| Getreide – Ernte 2015 | <u>Aminosäuren</u> (berechnet mit Degussa-Formel) | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | Mittelwerte | | | |
| | (Schwankungsbreiten) | | | |
| | <i>Gerste</i> | <i>Roggen</i> | <i>Triticale</i> | <i>Weizen</i> |
| | n= 347 | n = 206 | n = 173 | n = 278 |
| Lysin (%)* | 0,36 (0,29 - 0,48) | 0,31 (0,26 - 0,40) | 0,33 (0,27 - 0,39) | 0,31 (0,26 - 0,39) |
| Methionin & Cystin (%)* | 0,38 (0,28 - 0,52) | 0,34 (0,27 - 0,44) | 0,39 (0,32 - 0,47) | 0,43 (0,34 - 0,54) |
| Threonin (%)* | 0,33 (0,24 - 0,47) | 0,28 (0,22 - 0,37) | 0,31 (0,24 - 0,38) | 0,32 (0,25 - 0,41) |
| Tryptophan (%)* | 0,12 (0,09 - 0,17) | 0,09 (0,08 - 0,12) | 0,11 (0,09 - 0,13) | 0,14 (0,12 - 0,17) |

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 22.12.15

| Weizen | <u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2008 - 2015</u> | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | Mittelwerte (Schwankungsbreite) | | | | | | | |
| 2015: n = 278 | 2015** | 2014** | 2013** | 2012** | 2011** | 2010 | 2009 | 2008 |
| Trockensubstanz (T) in % | 86,3 (80,9 - 93,0) | 85,4 | 86,4 | 86,3 | 84,9 | 85,8 | 86,4 | 85,5 |
| Rohprotein (%)* (Nx6,25) | 11,2 (8,4 - 13,8) | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 12,0 | 12,1 | 10,9 | 11,0 |
| Rohfett (%)* mit HCl | 2,0 (1,6 - 2,9) | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,1 |
| Rohfaser (%)* | 2,5 (1,6 - 3,8) | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,5 |
| Stärke (%)* | 61,1 (52,0 - 66,1) | 59,8 | 59,5 | 59,8 | 59,0 | 57,9 | 59,4 | 59,7 |
| ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008) | 13,9 (13,1 - 14,3) | 13,8 | 13,8 | 13,9 | 13,9 | 14,1 | 14,1 | 14,2 |

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 22.12.15

** Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008

| Gerste | <u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2008 - 2015</u> | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | Mittelwerte (Schwankungsbreite) | | | | | | | |
| 2015: n = 347 | 2015** | 2014** | 2013** | 2012** | 2011** | 2010 | 2009 | 2008 |
| Trockensubstanz (T) in % | 86,3 (75,5 - 90,8) | 86,3 | 87,6 | 86,3 | 85,4 | 87,0 | 86,3 | 84,3 |
| Rohprotein (%)* (Nx6,25) | 9,8 (6,5 - 14,7) | 10,1 | 10,4 | 10,4 | 11,5 | 10,9 | 10,6 | 11,0 |
| Rohfett (%)* mit HCl | 2,8 (1,6 - 3,4) | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,7 |
| Rohfaser (%)* | 5,3 (2,1 - 7,3) | 5,3 | 5,2 | 4,8 | 4,7 | 5,4 | 5,0 | 5,3 |
| Stärke (%)* | 52,1 (41,5 - 61,1) | 51,2 | 51,9 | 52,7 | 50,3 | 51,0 | 51,6 | 50,5 |
| ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008) | 12,7 (12,0 - 13,8) | 12,7 | 12,8 | 12,9 | 13,0 | 12,8 | 12,9 | 12,8 |

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 22.12.15

** Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008

| Roggen | <u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2008 - 2015</u> | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | Mittelwerte | | | | | | | |
| | (Schwankungsbreite) | | | | | | | |
| 2015: n = 206 | 2015** | 2014** | 2013** | 2012** | 2011** | 2010 | 2009 | 2008 |
| Trockensubstanz (T) in % | 86,5 (80,3 - 89,7) | 85,9 | 86,5 | 86,1 | 85,1 | 86,3 | 86,9 | 85,5 |
| Rohprotein (%)* (Nx6,25) | 8,4 (6,2 - 11,9) | 7,9 | 8,4 | 8,3 | 10,4 | 10,1 | 8,1 | 9,2 |
| Rohfett (%)* mit HCl | 1,6 (1,1 - 1,9) | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 |
| Rohfaser (%)* | 2,0 (1,1 - 3,4) | 2,3 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,2 | 2,3 | 2,4 |
| Stärke (%)* | 56,0 (52,7 - 60,2) | 55,5 | 55,2 | 55,6 | 52,4 | 53,7 | 55,2 | 53,8 |
| ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008) | 13,7 (13,2 - 14,0) | 13,6 | 13,5 | 13,5 | 13,7 | 13,7 | 13,5 | 13,6 |

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 22.12.15

** Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008

| Triticale | <u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2008 - 2015</u> | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | Mittelwerte | | | | | | | |
| | (Schwankungsbreite) | | | | | | | |
| 2015: n = 173 | 2015** | 2014** | 2013** | 2012** | 2011** | 2010 | 2009 | 2008 |
| Trockensubstanz (T) in % | 86,3 (81,3 - 89,7) | 85,4 | 87,1 | 86,0 | 85,7 | 86,1 | 86,0 | 86,7 |
| Rohprotein (%)* (Nx6,25) | 10,0 (7,4 - 12,6) | 9,6 | 9,7 | 9,8 | 11,3 | 11,3 | 10,1 | 10,3 |
| Rohfett (%)* mit HCl | 1,7 (1,4 - 2,8) | 1,8 | 2,0 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,0 | 2,0 |
| Rohfaser (%)* | 2,3 (1,2 - 5,3) | 2,4 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,5 |
| Stärke (%)* | 61,0 (45,7 - 66,2) | 59,7 | 59,3 | 59,6 | 57,2 | 57,1 | 59,5 | 58,9 |
| ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008) | 13,8 (12,3 - 14,2) | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,8 | 14,0 | 14,0 | 14,0 |

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 22.12.15

** Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008