

<b>Getreide – Ernte 2016</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u></b>			
	<b>Mittelwerte</b> (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<b><i>Gerste</i></b>	<b><i>Roggen</i></b>	<b><i>Triticale</i></b>	<b><i>Weizen</i></b>
	n= 345	n = 213	n = 179	n = 316
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>85,6</b> (81,6 - 89,1)	<b>85,4</b> (81,3 - 87,7)	<b>84,8</b> (80,9 - 88,7)	<b>85,2</b> (82,1 - 87,7)
<b>Rohprotein</b> (%)* (Nx6,25)	<b>10,5</b> (8,0 - 12,8)	<b>8,4</b> (7,0 - 11,1)	<b>10,3</b> (8,5 - 12,6)	<b>11,6</b> (9,3 - 13,9)
<b>Rohfett</b> (%)* mit HCl	<b>2,7</b> (2,4 - 3,1)	<b>1,6</b> (1,3 - 2,0)	<b>1,8</b> (1,4 - 2,2)	<b>2,0</b> (1,6 - 2,4)
<b>Rohfaser</b> (%)*	<b>5,5</b> (4,0 - 6,8)	<b>2,2</b> (1,6 - 3,0)	<b>2,5</b> (1,7 - 3,3)	<b>2,6</b> (2,0 - 3,3)
<b>Stärke</b> (%)*	<b>50,6</b> (45,8 - 55,1)	<b>56,1</b> (53,0 - 58,7)	<b>59,6</b> (54,6 - 63,1)	<b>59,9</b> (55,8 - 62,8)
<b>ME-Schwein (MJ/kg)*</b> (Mischfutterformel 2008)	<b>12,6</b> (12,1 - 13,2)	<b>13,6</b> (13,4 - 13,9)	<b>13,8</b> (13,5 - 14,0)	<b>13,9</b> (13,6 - 14,1)

\* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 19.12.16

<b>Getreide – Ernte 2016</b>	<b><u>Energiegehalte und Proteinbewertung</u></b>			
	<b>Mittelwerte</b> (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<b><i>Gerste</i></b>	<b><i>Roggen</i></b>	<b><i>Triticale</i></b>	<b><i>Weizen</i></b>
	n= 345	n = 213	n = 179	n = 316
<b>ME-Schwein (MJ/kg)*</b> (Mischfutterformel 2008)	<b>12,6</b> (12,1 - 13,2)	<b>13,6</b> (13,4 - 13,9)	<b>13,8</b> (13,5 - 14,0)	<b>13,9</b> (13,6 - 14,1)
<b>ME-Rind</b> (MJ/kg)*	<b>11,3</b> (11,2 - 11,3)	<b>11,7</b> (11,7 - 11,8)	<b>11,7</b> (11,6 - 11,8)	<b>11,8</b> (11,7 - 11,9)
<b>NEL</b> (MJ/kg)*	<b>7,1</b> (7,0 - 7,1)	<b>7,5</b> (7,5 - 7,5)	<b>7,4</b> (7,4 - 7,5)	<b>7,5</b> (7,5 - 7,6)
<b>nXP</b> (g/kg)*	<b>143</b> (136 - 149)	<b>145</b> (143 - 149)	<b>146</b> (144 - 150)	<b>150</b> (146 - 155)
<b>RNB</b> (g/kg)*	<b>-6,1</b> (-9,0 bis -3,3)	<b>-9,8</b> (-11,6 bis -6,1)	<b>-6,9</b> (-9,4 bis -3,9)	<b>-5,5</b> (-8,5 bis - 2,5)

\* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 19.12.16

<b>Getreide – Ernte 2016</b>	<b><u>Aminosäuren (berechnet mit Degussa-Formel)</u></b>			
	<b>Mittelwerte</b>			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<b><i>Gerste</i></b>	<b><i>Roggen</i></b>	<b><i>Triticale</i></b>	<b><i>Weizen</i></b>
	n= 345	n = 213	n = 179	n = 316
<b>Lysin</b> (%)*	<b>0,38</b> (0,32 - 0,43)	<b>0,31</b> (0,28 - 0,38)	<b>0,34</b> (0,30 - 0,39)	<b>0,32</b> (0,27 - 0,37)
<b>Methionin &amp; Cystin</b> (%)*	<b>0,40</b> (0,33 - 0,47)	<b>0,34</b> (0,30 - 0,41)	<b>0,40</b> (0,35 - 0,47)	<b>0,44</b> (0,37 - 0,51)
<b>Threonin</b> (%)*	<b>0,35</b> (0,28 - 0,41)	<b>0,28</b> (0,24 - 0,35)	<b>0,32</b> (0,27 - 0,38)	<b>0,33</b> (0,27 - 0,39)
<b>Tryptophan</b> (%)*	<b>0,13</b> (0,10 - 0,15)	<b>0,09</b> (0,08 - 0,11)	<b>0,11</b> (0,10 - 0,13)	<b>0,14</b> (0,12 - 0,16)

\* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 19.12.16

<b>Weizen</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2009 - 2016</u></b>							
	<b>Mittelwerte</b>							
	<b>(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>							
2016: n = 316	<b>2016**</b>	<b>2015**</b>	<b>2014**</b>	<b>2013**</b>	<b>2012**</b>	<b>2011**</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>85,2</b> (82,1 - 87,7)	86,3	85,4	86,4	86,3	84,9	85,8	86,4
<b>Rohprotein</b> (%)* (Nx6,25)	<b>11,6</b> (9,3 - 13,9)	11,2	10,5	10,9	10,9	12,0	12,1	10,9
<b>Rohfett</b> (%)* mit HCl	<b>2,0</b> (1,6 - 2,4)	2,0	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	2,2
<b>Rohfaser</b> (%)*	<b>2,6</b> (2,0 - 3,3)	2,5	2,6	2,8	2,6	2,8	2,6	2,5
<b>Stärke</b> (%)*	<b>59,9</b> (55,8 - 62,8)	61,1	59,8	59,5	59,8	59,0	57,9	59,4
<b>ME-Schwein (MJ/kg)*</b> (Mischfutterformel 2008)	<b>13,9</b> (13,6 - 14,1)	13,9	13,8	13,8	13,9	13,9	14,1	14,1

\* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 19.12.16

\*\* Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008

<b>Gerste</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2009 - 2016</u></b>							
	<b>Mittelwerte</b>							
	<b>(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>							
2016: n = 345	<b>2016**</b>	<b>2015**</b>	<b>2014**</b>	<b>2013**</b>	<b>2012**</b>	<b>2011**</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>85,6</b> (81,6 - 89,1)	86,3	86,3	87,6	86,3	85,4	87,0	86,3
<b>Rohprotein</b> (%)* (Nx6,25)	<b>10,5</b> (8,0 - 12,8)	9,8	10,1	10,4	10,4	11,5	10,9	10,6
<b>Rohfett</b> (%)* mit HCl	<b>2,7</b> (2,4 - 3,1)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8
<b>Rohfaser</b> (%)*	<b>5,5</b> (4,0 - 6,8)	5,3	5,3	5,2	4,8	4,7	5,4	5,0
<b>Stärke</b> (%)*	<b>50,6</b> (45,8 - 55,1)	52,1	51,2	51,9	52,7	50,3	51,0	51,6
<b>ME-Schwein (MJ/kg)*</b> (Mischfutterformel 2008)	<b>12,6</b> (12,1 - 13,2)	12,7	12,7	12,8	12,9	13,0	12,8	12,9

\* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 19.12.16

\*\* Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008

<b>Roggen</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2009 - 2016</u></b>							
	<b>Mittelwerte</b>							
	<b>(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>							
2016: n = 213	<b>2016**</b>	<b>2015**</b>	<b>2014**</b>	<b>2013**</b>	<b>2012**</b>	<b>2011**</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>85,4</b> (81,3 - 87,7)	86,5	85,9	86,5	86,1	85,1	86,3	86,9
<b>Rohprotein</b> (%)* (Nx6,25)	<b>8,4</b> (7,0 - 11,1)	8,4	7,9	8,4	8,3	10,4	10,1	8,1
<b>Rohfett</b> (%)* mit HCl	<b>1,6</b> (1,3 - 2,0)	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
<b>Rohfaser</b> (%)*	<b>2,2</b> (1,6 - 3,0)	2,0	2,3	2,6	2,5	2,4	2,2	2,3
<b>Stärke</b> (%)*	<b>56,1</b> (53,0 - 58,7)	56,0	55,5	55,2	55,6	52,4	53,7	55,2
<b>ME-Schwein (MJ/kg)*</b> (Mischfutterformel 2008)	<b>13,6</b> (13,4 - 13,9)	13,7	13,6	13,5	13,5	13,7	13,7	13,5

\* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 19.12.16

\*\* Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008

<b>Triticale</b>	<b><u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2009 - 2016</u></b>							
	<b>Mittelwerte</b>							
	<b>(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)</b>							
2016: n = 179	<b>2016**</b>	<b>2015**</b>	<b>2014**</b>	<b>2013**</b>	<b>2012**</b>	<b>2011**</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>Trockensubstanz</b> (T) in %	<b>84,8</b> (80,9 - 88,7)	86,3	85,4	87,1	86,0	85,7	86,1	86,0
<b>Rohprotein</b> (%)* (Nx6,25)	<b>10,3</b> (8,5 - 12,6)	10,0	9,6	9,7	9,8	11,3	11,3	10,1
<b>Rohfett</b> (%)* mit HCl	<b>1,8</b> (1,4 - 2,2)	1,7	1,8	2,0	1,9	2,0	2,1	2,0
<b>Rohfaser</b> (%)*	<b>2,5</b> (1,7 - 3,3)	2,3	2,4	2,6	2,5	2,5	2,6	2,7
<b>Stärke</b> (%)*	<b>59,6</b> (54,6 - 63,1)	61,0	59,7	59,3	59,6	57,2	57,1	59,5
<b>ME-Schwein (MJ/kg)*</b> (Mischfutterformel 2008)	<b>13,8</b> (13,5 - 14,0)	13,8	13,7	13,7	13,7	13,8	14,0	14,0

\* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 19.12.16

\*\* Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008