

Getreide – Ernte 2018	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	Gerste	Roggen	Triticale	Weizen
	n= 391	n = 177	n = 187	n = 331
Trockensubstanz (T) in %	87,9 (84,9 - 90,1)	87,9 (84,7 - 90,3)	87,7 (84,5 - 89,8)	87,7 (83,1 - 89,8)
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	11,4 (8,8 - 15,0)	9,3 (7,3 - 11,7)	10,8 (7,0 - 14,6)	11,8 (8,6 - 15,1)
Rohfett (%)* mit HCl	2,9 (2,6 - 3,2)	1,7 (1,5 - 2,0)	1,8 (1,6 - 2,2)	2,1 (1,8 - 2,5)
Rohfaser (%)*	5,1 (3,8 - 6,6)	2,0 (1,1 - 2,6)	2,1 (1,2 - 2,6)	2,2 (1,5 - 2,8)
Stärke (%)*	51,8 (44,8 - 56,5)	56,5 (53,7 - 59,1)	60,1 (55,8 - 63,5)	60,8 (56,4 - 63,6)
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,9 (12,4 - 13,4)	13,8 (13,6 - 14,1)	14,0 (13,7 - 14,3)	14,0 (13,8 - 14,3)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 27.09.18

Getreide – Ernte 2018	<u>Energiegehalte und Proteinbewertung</u>			
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n= 391	n = 177	n = 187	n = 331
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,9 (12,4 - 13,4)	13,8 (13,6 - 14,1)	14,0 (13,7 - 14,3)	14,0 (13,8 - 14,3)
ME-Rind (MJ/kg)*	11,3 (11,2 - 11,4)	11,8 (11,7 - 11,8)	11,7 (11,7 - 11,8)	11,8 (11,8 - 11,9)
NEL (MJ/kg)*	7,1 (7,1 - 7,1)	7,5 (7,5 - 7,6)	7,5 (7,4 - 7,5)	7,5 (7,5 - 7,6)
nXP (g/kg)*	145 (138 - 154)	146 (143 - 150)	147 (141 - 153)	151 (144 - 158)
RNB (g/kg)*	-4,9 (-8,0 bis -0,27)	-8,7 (-11,2 bis -5,3)	-6,3 (-11,4 bis -1,1)	-5,2 (-9,3 bis -1,1)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 27.09.18

Getreide – Ernte 2018	<u>Aminosäuren</u> (berechnet mit Degussa-Formel)			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n= 391	n = 177	n = 187	n = 331
Lysin (%)*	0,40 (0,34 - 0,48)	0,34 (0,29 - 0,39)	0,35 (0,26 - 0,44)	0,33 (0,26 - 0,39)
Methionin & Cystin (%)*	0,43 (0,35 - 0,53)	0,36 (0,31 - 0,43)	0,42 (0,31 - 0,53)	0,44 (0,35 - 0,54)
Threonin (%)*	0,38 (0,30 - 0,47)	0,30 (0,25 - 0,37)	0,33 (0,23 - 0,43)	0,34 (0,26 - 0,41)
Tryptophan (%)*	0,14 (0,11 - 0,18)	0,10 (0,09 - 0,11)	0,12 (0,09 - 0,15)	0,14 (0,12 - 0,17)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 27.09.18

Getreide – Ernte 2018	<u>Mineralstoffe</u>			
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
Calcium (%)*	< 0.05 n = 51	< 0.05 n = 17	< 0.05 n = 22	< 0.05 n = 45
Phosphor (%)*	0,32 n = 192	0,30 n = 100	0,31 n = 80	0,29 n = 149

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 27.09.18

Weizen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2011 - 2018</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 331	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Trockensubstanz (T) in %	87,7 (83,1 - 89,8)	84,8	85,2	86,3	85,4	86,4	86,3	84,9
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	11,8 (8,6 - 15,1)	11,5	11,6	11,2	10,5	10,9	10,9	12,0
Rohfett (%)* mit HCl	2,1 (1,8 - 2,5)	2,3	2,0	2,0	2,2	2,3	2,2	2,1
Rohfaser (%)*	2,2 (1,5 - 2,8)	2,9	2,6	2,5	2,6	2,8	2,6	2,8
Stärke (%)*	60,8 (56,4 - 63,6)	61,5	59,9	61,1	59,8	59,5	59,8	59,0
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	14,0 (13,8 - 14,3)	13,8	13,9	13,9	13,8	13,8	13,9	13,9

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 27.09.18

Gerste	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2011 - 2018</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 391	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Trockensubstanz (T) in %	87,9 (84,9 - 90,1)	85,3	85,6	86,3	86,3	87,6	86,3	85,4
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	11,4 (8,8 - 15,0)	10,1	10,5	9,8	10,1	10,4	10,4	11,5
Rohfett (%)* mit HCl	2,9 (2,6 - 3,2)	3,1	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7
Rohfaser (%)*	5,1 (3,8 - 6,6)	5,6	5,5	5,3	5,3	5,2	4,8	4,7
Stärke (%)*	51,8 (44,8 - 56,5)	52,2	50,6	52,1	51,2	51,9	52,7	50,3
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,9 (12,4 - 13,4)	12,5	12,6	12,7	12,7	12,8	12,9	13,0

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 27.09.18

Roggen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2011 - 2018</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 177	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Trockensubstanz (T) in %	87,9 (84,7 - 90,3)	85,0	85,4	86,5	85,9	86,5	86,1	85,1
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	9,3 (7,3 - 11,7)	8,3	8,4	8,4	7,9	8,4	8,3	10,4
Rohfett (%)* mit HCl	1,7 (1,5 - 2,0)	1,8	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8
Rohfaser (%)*	2,0 (1,1 - 2,6)	2,5	2,2	2,0	2,3	2,6	2,5	2,4
Stärke (%)*	56,5 (53,7 - 59,1)	56,6	56,1	56,0	55,5	55,2	55,6	52,4
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,8 (13,6 - 14,1)	13,6	13,6	13,7	13,6	13,5	13,5	13,7

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 27.09.18

Triticale	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2011 - 2018</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 187	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Trockensubstanz (T) in %	87,7 (84,5 - 89,8)	84,8	84,8	86,3	85,4	87,1	86,0	85,7
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,8 (7,0 - 14,6)	10,0	10,3	10,0	9,6	9,7	9,8	11,3
Rohfett (%)* mit HCl	1,8 (1,6 - 2,2)	2,0	1,8	1,7	1,8	2,0	1,9	2,0
Rohfaser (%)*	2,1 (1,2 - 2,6)	2,8	2,5	2,3	2,4	2,6	2,5	2,5
Stärke (%)*	60,1 (55,8 - 63,5)	61,3	59,6	61,0	59,7	59,3	59,6	57,2
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	14,0 (13,7 - 14,3)	13,7	13,8	13,8	13,7	13,7	13,7	13,8

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 27.09.18