

Getreide – Ernte 2019	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n= 325	n = 161	n = 119	n = 281
Trockensubstanz (T) in %	87,6 (84,3 - 90,0)	88,1 (84,0 - 90,8)	88,2 (84,0 - 90,8)	87,8 (83,2 - 90,8)
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,4 (7,9 - 13,1)	8,3 (6,6 - 11,3)	10,2 (8,3 - 12,6)	11,1 (8,0 - 14,8)
Rohfett (%)* mit HCl	2,9 (2,5 - 3,2)	1,7 (1,4 - 1,9)	1,8 (1,5 - 2,1)	2,1 (1,8 - 2,4)
Rohfaser (%)*	5,3 (3,9 - 6,3)	1,9 (1,2 - 2,7)	2,2 (1,5 - 2,8)	2,3 (1,6 - 3,1)
Stärke (%)*	51,5 (47,7 - 55,1)	56,7 (53,6 - 58,9)	60,0 (56,8 - 63,0)	60,8 (56,1 - 64,3)
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,8 (12,4 - 13,3)	13,7 (13,5 - 14,0)	13,9 (13,7 - 14,0)	13,9 (13,7 - 14,2)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 16.09.19

Getreide – Ernte 2019	<u>Energiegehalte und Proteinbewertung</u>			
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n= 325	n = 161	n = 119	n = 281
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,8 (12,4 - 13,3)	13,7 (13,5 - 14,0)	13,9 (13,7 - 14,0)	13,9 (13,7 - 14,2)
ME-Rind (MJ/kg)*	11,3 (11,2 - 11,4)	11,8 (11,7 - 11,8)	11,7 (11,6 - 11,7)	11,8 (11,7 - 11,9)
NEL (MJ/kg)*	7,1 (7,1 - 7,1)	7,5 (7,5 - 7,5)	7,4 (7,4 - 7,5)	7,5 (7,5 - 7,6)
nXP (g/kg)*	142 (136 - 149)	145 (142 - 150)	146 (143 - 150)	149 (143 - 157)
RNB (g/kg)*	-6,1 (-9,1 bis -2,9)	-9,9 (-12,2 bis -5,9)	-7,1 (-9,7 bis -3,9)	-6,2 (-10,0 bis -1,4)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 16.09.19

Getreide – Ernte 2019	Aminosäuren (Ber. gemäß AMINODat®)			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	Gerste	Roggen	Triticale	Weizen
	n= 325	n = 161	n = 119	n = 281
Lysin (%)*	0,37 (0,30 - 0,44)	0,31 (0,27 - 0,39)	0,34 (0,29 - 0,39)	0,31 (0,26 - 0,37)
Methionin & Cystin (%)*	0,40 (0,33 - 0,48)	0,34 (0,29 - 0,42)	0,40 (0,34 - 0,48)	0,41 (0,31 - 0,54)
Threonin (%)*	0,35 (0,28 - 0,43)	0,28 (0,24 - 0,35)	0,31 (0,26 - 0,38)	0,31 (0,24 - 0,40)
Tryptophan (%)*	0,13 (0,11 - 0,16)	0,09 (0,08 - 0,11)	0,12 (0,11 - 0,14)	0,14 (0,12 - 0,18)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 16.09.19

Institut für Futtermittel

Jägerstr. 23-27, 26121 Oldenburg

Telefon: (0441) 801-847

Internet: www.lufa-nord-west.de



Getreide – Ernte 2019	<u>Mineralstoffe</u>			
	Mittelwerte / Anzahl			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
Calcium (%)*	< 0.05 n = 40	< 0.05 n = 11	< 0.05 n = 14	< 0.05 n = 32
Phosphor (%)*	0,32 n = 147	0,30 n = 77	0,33 n = 53	0,30 n = 114

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 16.09.19

Weizen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2012 - 2019</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2019: n = 281	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Trockensubstanz (T) in %	87,8 (83,2 - 90,8)	87,7	84,8	85,2	86,3	85,4	86,4	86,3
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	11,1 (8,0 - 14,8)	11,9	11,5	11,6	11,2	10,5	10,9	10,9
Rohfett (%)* mit HCl	2,1 (1,8 - 2,4)	2,1	2,3	2,0	2,0	2,2	2,3	2,2
Rohfaser (%)*	2,3 (1,6 - 3,1)	2,2	2,9	2,6	2,5	2,6	2,8	2,6
Stärke (%)*	60,8 (56,1 - 64,3)	60,7	61,5	59,9	61,1	59,8	59,5	59,8
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,9 (13,7 - 14,2)	14,0	13,8	13,9	13,9	13,8	13,8	13,9

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 16.09.19

Gerste	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2012 - 2019</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2019: n = 325	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Trockensubstanz (T) in %	87,6 (84,3 - 90,0)	87,9	85,3	85,6	86,3	86,3	87,6	86,3
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,4 (7,9 - 13,1)	11,4	10,1	10,5	9,8	10,1	10,4	10,4
Rohfett (%)* mit HCl	2,9 (2,5 - 3,2)	2,9	3,1	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8
Rohfaser (%)*	5,3 (3,9 - 6,3)	5,1	5,6	5,5	5,3	5,3	5,2	4,8
Stärke (%)*	51,5 (47,7 - 55,1)	51,6	52,2	50,6	52,1	51,2	51,9	52,7
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,8 (12,4 - 13,3)	12,9	12,5	12,6	12,7	12,7	12,8	12,9

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 16.09.19

Roggen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2012 - 2019</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2019: n = 161	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Trockensubstanz (T) in %	88,1 (84,0 - 90,8)	88,0	85,0	85,4	86,5	85,9	86,5	86,1
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	8,3 (6,6 - 11,3)	9,3	8,3	8,4	8,4	7,9	8,4	8,3
Rohfett (%)* mit HCl	1,7 (1,4 - 1,9)	1,7	1,8	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8
Rohfaser (%)*	1,9 (1,2 - 2,7)	2,0	2,5	2,2	2,0	2,3	2,6	2,5
Stärke (%)*	56,7 (53,6 - 58,9)	56,3	56,6	56,1	56,0	55,5	55,2	55,6
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,7 (13,5 - 14,0)	13,8	13,6	13,6	13,7	13,6	13,5	13,5

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 16.09.19

Triticale	Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2012 - 2019							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2019: n = 119	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Trockensubstanz (T) in %	88,2 (84,0 - 90,8)	87,7	84,8	84,8	86,3	85,4	87,1	86,0
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,2 (8,3 - 12,6)	10,7	10,0	10,3	10,0	9,6	9,7	9,8
Rohfett (%)* mit HCl	1,8 (1,5 - 2,1)	1,8	2,0	1,8	1,7	1,8	2,0	1,9
Rohfaser (%)*	2,2 (1,5 - 2,8)	2,0	2,8	2,5	2,3	2,4	2,6	2,5
Stärke (%)*	60,0 (56,8 - 63,0)	60,0	61,3	59,6	61,0	59,7	59,3	59,6
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,9 (13,7 - 14,0)	14,0	13,7	13,8	13,8	13,7	13,7	13,7

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 16.09.19