

Getreide – Ernte 2010	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n = 127	n = 58	n = 60	n = 94
Trockensubstanz (T) in %	87,3 (80,8 - 91,7)	85,4 (79,2 - 87,7)	85,9 (77,3 - 89,7)	85,9 (83,1 - 89)
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,9 (8,3 - 15,6)	9,4 (7,6 - 12)	11,2 (8 - 15,6)	11,9 (7,8 - 15,1)
Rohfett (%)* mit HCl	2,8 (2,6 - 3,2)	1,8 (1,7 - 2)	2,1 (1,9 - 2,4)	2,1 (1,7 - 2,5)
Rohfaser (%)*	5,6 (3,1 - 6,8)	2,1 (1,8 - 2,8)	2,7 (2,1 - 3,3)	2,5 (1,8 - 3)
Stärke (%)*	51,2 (45,7 - 54,4)	54,1 (51,5 - 56)	57,6 (53 - 60,5)	58,3 (54,2 - 63,1)
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 1996)	12,8 (12,4 - 13,4)	13,6 (13,4 - 13,9)	14,0 (13,7 - 14,2)	14,1 (13,6 - 14,6)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 26.08.2010

Getreide – Ernte 2010	<u>Energiegehalte und Proteinbewertung</u>			
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n = 127	n = 58	n = 60	n = 94
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 1996)	12,8 (12,4 - 13,4)	13,6 (13,4 - 13,9)	14,0 (13,7 - 14,2)	14,1 (13,6 - 14,6)
ME-Rind (MJ/kg)*	11,3 (11,2 - 11,4)	11,8 (11,7 - 11,9)	11,7 (11,6 - 11,9)	11,8 (11,7 - 11,9)
NEL (MJ/kg)*	7,1 (7 - 7,2)	7,5 (7,5 - 7,6)	7,5 (7,4 - 7,6)	7,5 (7,5 - 7,6)
nXP (%)*	14,4 (13,7 - 15,6)	14,7 (14,4 - 15,1)	14,8 (14,3 - 15,5)	15,1 (14,3 - 15,8)
RNB (g/kg)*	-5,5 (-8,6 bis 0)	-8,4 (-10,9 bis -5)	-5,8 (-10,1 bis 0,2)	-5,2 (-10,4 bis -1,1)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 26.08.2010

Getreide – Ernte 2010	Aminosäuren (berechnet mit Degussa-Formel)			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten)			
	Gerste	Roggen	Triticale	Weizen
	n = 127	n = 58	n = 60	n = 94
Lysin (%)*	0,38 (0,31 - 0,5)	0,35 (0,3 - 0,43)	0,37 (0,3 - 0,46)	0,33 (0,27 - 0,37)
Methionin & Cystin (%)*	0,42 (0,34 - 0,57)	0,37 (0,3 - 0,46)	0,44 (0,34 - 0,59)	0,46 (0,34 - 0,55)
Threonin (%)*	0,36 (0,29 - 0,49)	0,31 (0,26 - 0,39)	0,34 (0,26 - 0,47)	0,34 (0,25 - 0,41)
Tryptophan (%)*	0,14 (0,11 - 0,18)	0,10 (0,09 - 0,12)	0,12 (0,09 - 0,15)	0,14 (0,12 - 0,17)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 26.08.2010

Weizen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2003 - 2010</u>							
	Mittelwerte (Schwankungsbreite)							
2010: n = 94	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
Trockensubstanz (T) in %	85,9 (83,1 - 89)	86,4	85,5	86,2	86,2	85,7	87,2	86,9
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	11,9 (7,8 - 15,1)	10,9	11,0	11,9	12,1	11,8	11,2	11,9
Rohfett (%)* mit HCl	2,1 (1,7 - 2,5)	2,2	2,1	2,2	2,0	1,9	2,1	2,2
Rohfaser (%)*	2,5 (1,8 - 3)	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5
Stärke (%)*	58,3 (54,2 - 63,1)	59,4	59,7	59,0	58,0	58,6	59,0	59,5
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 1996)	14,1 (13,6 - 14,6)	14,1	14,2	14,3	14,1	14,1	14,1	14,3

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 26.08.2010

Gerste	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2003 - 2010</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreite)							
2010: n = 127	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
Trockensubstanz (T) in %	87,3 (80,8 - 91,7)	86,3	84,3	85,7	87,2	86,0	85,3	86,9
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,9 (8,3 - 15,6)	10,6	11,0	11,3	11,2	10,8	10,5	11,8
Rohfett (%)* mit HCl	2,8 (2,6 - 3,2)	2,8	2,7	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8
Rohfaser (%)*	5,6 (3,1 - 6,8)	5,0	5,3	4,5	5,2	5,1	5,1	5,0
Stärke (%)*	51,2 (45,7 - 54,4)	51,6	50,5	50,0	50,6	50,4	50,5	50,1
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 1996)	12,8 (12,4 - 13,4)	12,9	12,8	12,9	12,9	12,8	12,8	12,9

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 26.08.2010

Roggen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2003 - 2010</u>							
	Mittelwerte (Schwankungsbreite)							
2010: n = 58	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
Trockensubstanz (T) in %	85,4 (79,2 - 87,7)	86,9	85,5	84,9	86,7	85,2	87,0	87,0
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	9,4 (7,6 - 12)	8,1	9,2	9,2	8,7	8,6	8,2	8,7
Rohfett (%)* mit HCl	1,8 (1,7 - 2)	1,8	1,9	2,0	1,8	1,9	1,8	1,8
Rohfaser (%)*	2,1 (1,8 - 2,8)	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,1	2,2
Stärke (%)*	54,1 (51,5 - 56)	55,2	53,8	52,1	55,1	53,1	54,0	54,5
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 1996)	13,6 (13,4 - 13,9)	13,5	13,6	13,4	13,6	13,4	13,4	13,5

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 26.08.2010

Triticale	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2003 - 2010</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreite)							
2010: n = 60	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
Trockensubstanz (T) in %	85,9 (77,3 - 89,7)	86,0	86,7	85,7	87,0	85,1	87,2	86,8
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	11,2 (8 - 15,6)	10,1	10,3	11,7	11,2	10,8	10,4	11,2
Rohfett (%)* mit HCl	2,1 (1,9 - 2,4)	2,0	2,0	2,2	2,0	2,2	2,1	2,2
Rohfaser (%)*	2,7 (2,1 - 3,3)	2,7	2,5	2,6	2,6	2,7	2,9	2,5
Stärke (%)*	57,6 (53 - 60,5)	59,5	58,9	57,6	58,4	56,1	58,7	58,7
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 1996)	14,0 (13,7 - 14,2)	14,0	14,0	14,1	14,1	13,8	14,0	14,2

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 26.08.2010