

Getreide – Ernte 2023	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n = 218	n = 129	n = 82	n = 239
Trockensubstanz (T) in %	86,4 (81,2 - 89,2)	84,8 (80,5 - 88,0)	85,3 (81,9 - 90,3)	84,9 (78,7 - 88,4)
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	8,5 (6,6 - 10,8)	7,4 (6,1 - 9,7)	8,9 (7,3 - 11,2)	10,0 (7,8 - 13,9)
Rohfett (%)* mit HCl	2,7 (2,4 - 3,1)	1,6 (1,4 - 1,8)	1,6 (1,4 - 1,9)	2,0 (1,6 - 2,4)
Rohfaser (%)*	4,9 (3,9 - 6,2)	2,1 (1,6 - 2,8)	2,3 (1,8 - 2,8)	2,4 (2,0 - 3,2)
Stärke (%)*	53,2 (49,1 - 56,5)	56,8 (52,8 - 59,5)	60,8 (57,8 - 63,5)	60,5 (56,5 - 63,4)
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,8 (12,3 - 13,3)	13,6 (13,4 - 13,8)	13,8 (13,6 - 13,9)	13,8 (13,6 - 14,1)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 12.09.2023

Getreide – Ernte 2023	<u>Energiegehalte und Proteinbewertung</u>			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n = 218	n = 129	n = 82	n = 239
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,8 (12,3 - 13,3)	13,6 (13,4 - 13,8)	13,8 (13,6 - 13,9)	13,8 (13,6 - 14,1)
ME-Rind (MJ/kg)*	11,3 (11,2 - 11,3)	11,7 (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)*	137 (133 - 143)	144 (142 - 147)	144 (142 - 148)	147 (143 - 155)
RNB (g/kg)*	-8,4 (-10,7 bis -5,7)	-11,2 (-12,9 bis -8,0)	-8,9 (-11,1 bis -5,8)	-7,5 (-10,3 bis -2,6)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 12.09.2023

Getreide – Ernte 2023	<u>Aminosäuren</u> (Ber. gemäß AMINODat®)			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n = 218	n = 129	n = 82	n = 239
Lysin (%)*	0,32 (0,27 - 0,38)	0,29 (0,26 - 0,35)	0,31 (0,27 - 0,36)	0,29 (0,25 - 0,36)
Methionin & Cystin (%)*	0,35 (0,30 - 0,41)	0,31 (0,27 - 0,38)	0,36 (0,30 - 0,43)	0,38 (0,31 - 0,51)
Threonin (%)*	0,30 (0,24 - 0,36)	0,26 (0,22 - 0,32)	0,28 (0,23 - 0,34)	0,29 (0,24 - 0,37)
Tryptophan (%)*	0,12 (0,10 - 0,14)	0,08 (0,08 - 0,10)	0,11 (0,10 - 0,13)	0,13 (0,11 - 0,17)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 12.09.2023

Getreide – Ernte 2023	<u>Mineralstoffe</u>			
	Mittelwerte / Anzahl			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
Calcium (%)*	< 0,05 n = 30	< 0,05 n = 14	< 0,05 n = 10	< 0,05 n = 36
Phosphor (%)*	0,31 n = 55	0,30 n = 31	0,32 n = 17	0,30 n = 60

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 12.09.2023

Weizen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2016 - 2023</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2023 n = 239	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Trockensubstanz (T) in %	84,9 (78,7 - 88,4)	87,3	85,3	87,2	87,8	87,7	84,8	85,2
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,0 (7,8 - 13,9)	9,9	10,7	11,0	11,1	11,9	11,5	11,6
Rohfett (%)* mit HCl	2,0 (1,6 - 2,4)	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,3	2,0
Rohfaser (%)*	2,4 (2,0 - 3,2)	2,4	2,4	2,6	2,3	2,2	2,9	2,6
Stärke (%)*	60,5 (56,5 - 63,4)	61,2	60,4	61,0	60,8	60,7	61,5	59,9
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,8 (13,6 - 14,1)	13,9	13,9	13,8	13,9	14,0	13,8	13,9

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 12.09.2023

Gerste	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2016 - 2023</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2023 n = 218	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Trockensubstanz (T) in %	86,4 (81,2 - 89,2)	86,1	85,8	86,6	87,6	87,9	85,3	85,6
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	8,5 (6,6 - 10,8)	8,3	9,5	10,1	10,4	11,4	10,1	10,5
Rohfett (%)* mit HCl	2,7 (2,4 - 3,1)	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,1	2,7
Rohfaser (%)*	4,9 (3,9 - 6,2)	5,0	5,4	5,2	5,3	5,1	5,6	5,5
Stärke (%)*	53,2 (49,1 - 56,5)	52,7	51,3	52,0	51,5	51,6	52,2	50,6
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,8 (12,3 - 13,3)	12,7	12,7	12,8	12,8	12,9	12,5	12,6

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 12.09.2023

Roggen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2016 - 2023</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2023 n = 129	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Trockensubstanz (T) in %	84,8 (80,5 - 88,0)	86,3	85,1	86,9	88,1	88,0	85,0	85,4
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	7,4 (6,1 - 9,7)	7,7	7,7	8,7	8,3	9,3	8,3	8,4
Rohfett (%)* mit HCl	1,6 (1,4 - 1,8)	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,6
Rohfaser (%)*	2,1 (1,6 - 2,8)	2,1	2,1	2,6	1,9	2,0	2,5	2,2
Stärke (%)*	56,8 (52,8 - 59,5)	56,0	56,4	55,7	56,7	56,3	56,6	56,1
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,6 (13,4 - 13,8)	13,6	13,6	13,5	13,7	13,8	13,6	13,6

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 12.09.2023

Triticale	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2016 - 2023</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2023 n = 82	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Trockensubstanz (T) in %	85,3 (81,9 - 90,3)	86,9	85,2	86,4	88,2	87,7	84,8	84,8
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	8,9 (7,3 - 11,2)	8,7	9,4	10,3	10,2	10,7	10,0	10,3
Rohfett (%)* mit HCl	1,6 (1,4 - 1,9)	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	1,8
Rohfaser (%)*	2,3 (1,8 - 2,8)	2,2	2,3	2,6	2,2	2,0	2,8	2,5
Stärke (%)*	60,8 (57,8 - 63,5)	60,3	60,0	59,4	60,0	60,0	61,3	59,6
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,8 (13,6 - 13,9)	13,8	13,8	13,7	13,9	14,0	13,7	13,8

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 12.09.2023