

Grassilage – Ernte 2016	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 2732	2. Schnitt n = 1315	3. Schnitt n = 429	Gesamt** n = 4964	
Trockensubstanz (T) in %	34,9 (20,6 - 57,0)	40,0 (22,6 - 63,8)	39,8 (22,9 - 63,8)	37,2 (22,6 - 63,8)	30 - 40
Rohprotein (% der T)	14,9 (10,2 - 19,9)	14,6 (9,3 - 20,6)	16,2 (11,5 - 21,5)	15,0 (9,3 - 20,6)	< 17
Rohfaser (% der T)	26,6 (20,2 - 33,2)	27,2 (22,4 - 31,6)	25,7 (22,1 - 31,0)	26,6 (22,4 - 31,6)	22 - 25
Gasbildung (ml/200 mg T)	46,0 (33,5 - 57,4)	44,5 (35,2 - 52,3)	43,3 (32,8 - 52,0)	45,3 (35,2 - 52,3)	> 52
Zucker (% der T)	5,6 (< 1,5 - 20,4)	6,3 (< 1,5 - 16,1)	5,4 (< 1,5 - 16,1)	5,8 (< 1,5 - 16,0)	2 - 10
Rohasche (% der T)	10,0 (6,4 - 14,0)	10,8 (7,1 - 15,0)	11,5 (7,1 - 18,4)	10,5 (7,1 - 15,0)	< 10
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,0 (8,4 - 11,4)	9,7 (8,5 - 10,9)	9,8 (8,4 - 10,8)	9,9 (8,5 - 10,9)	> 10,4
NEL* (MJ/kg T)	5,9 (4,9 - 6,9)	5,7 (5,0 - 6,6)	5,9 (4,9 - 6,5)	5,9 (5,0 - 6,6)	> 6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 06.10.16 * Energiebewertung gemäß GfE 2008

** Die Schwankungsbreiten können auf Grund der Ausreißerkorrektur von den Werten der einzelnen Schnitte abweichen.

Grassilage – Ernte 2016	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 2732	2. Schnitt n = 1315	3. Schnitt n = 429	Gesamt** n = 4964	1. Schnitt
Strukturwert	3,1 (2,3 - 3,9)	3,2 (2,6 - 3,8)	3,0 (2,6 - 3,7)	3,1 (2,6- 3,8)	2,6 - 2,9
ADFom (% der T)	30,3 (23,7 - 37,4)	31,5 (25,9 - 36,2)	30,2 (26,3 - 35,6)	30,5 (25,9 - 36,2)	25 - 30
aNDFom (% der T)	49,6 (39,0 - 62,5)	51,2 (42,7 - 60,3)	49,0 (42,0 - 60,2)	49,8 (42,7 - 60,3)	40 - 48
nXP (g/kg T)	132 (108 - 154)	129 (110 - 150)	133 (113 - 153)	131 (110 - 150)	> 135
RNB (g/kg T)	2,7 (-2,5 - 7,9)	2,7 (-3,4 - 9,5)	4,7 (-2,2 - 10,9)	3,0 (-3,4 - 9,5)	< 6,0
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	53,0 (41,7 - 72,3)	59,5 (46,0 - 81,3)	59,3 (46,6 - 82,6)	55,7 (46,0 - 81,3)	> 50

Auswertung der Ergebnisse bis zum 06.10.16

** Die Schwankungsbreiten können auf Grund der Ausreißerkorrektur von den Werten der einzelnen Schnitte abweichen.

Grassilage – Ernte 2016	Mineralstoffe und Spurenelemente				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 846	2. Schnitt n = 243	3. Schnitt n = 79	Gesamt n = 1383	
Calcium (% der T)	0,54 (0,31 - 1,98)	0,58 (0,34 - 1,2)	0,63 (0,43 - 0,89)	0,56 (0,05 - 5,13)	0,5 - 0,7
Phosphor (% der T)	0,34 (0,14 - 0,62)	0,35 (0,17 - 0,56)	0,38 (0,20 - 0,62)	0,35 (0,09 - 1,66)	0,3 - 0,4
Natrium (% der T)	0,22 (< 0,02 - 0,97)	0,25 (< 0,02 - 0,61)	0,32 (0,03 - 0,70)	0,24 (< 0,02 - 0,97)	> 0,20
Magnesium (% der T)	0,21 (0,11 - 0,61)	0,23 (0,11 - 0,41)	0,26 (0,13 - 0,36)	0,22 (0,08 - 0,88)	> 0,15
Kalium (% der T)	2,54 (0,90 - 4,93)	2,49 (0,86 - 3,96)	2,51 (0,63 - 4,05)	2,53 (0,36 - 7,71)	< 3,00
Kupfer (mg/kg der T)	7,5 (4,1 - 43,3)	7,6 (4,6 - 11,7)	8,2 (6,3 - 11,0)	7,5 (2,1 - 46,1)	6 - 10
Zink (mg/kg der T)	38 (22 - 70)	41 (26 - 68)	39 (26 - 50)	39 (11 - 186)	40 - 100
Mangan (mg/kg der T)	139 (38 - 388)	146 (30 - 425)	114 (31 - 214)	138 (11 - 555)	> 50
Eisen (mg/kg der T)	583 (97 - 4434)	473 (136 - 1234)	340 (191 - 592)	556 (45 - 4434)	> 50

Auswertung der Ergebnisse bis zum 06.10.16

Grassilage – Ernte 2016	Gärqualitäten gem. DLG 2006				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 348	2. Schnitt n = 129	3. Schnitt n = 25	Gesamt n = 560	1. Schnitt
Buttersäure (% der T)	0,52 (< 0,01 - 5,52)	0,31 (< 0,01 - 5,08)	0,36 (< 0,01 - 3,76)	0,45 (< 0,01 - 5,52)	< 0,3
Essigsäure (% der T)	1,90 (0,02 - 6,61)	1,85 (0,12 - 7,08)	1,72 (0,34 - 3,48)	1,87 (< 0,01 - 7,08)	< 3,0
pH-Wert	4,6 (3,7 - 7,1)	4,6 (3,7 - 6,2)	4,7 (3,7 - 6,0)	4,6 (3,4 - 8,3)	
DLG-Punkte	80 (1 - 100)	87 (22 - 100)	86 (0 - 100)	82 (0 - 100)	90 - 100

Auswertung der Ergebnisse bis zum 06.10.16

Grassilage	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2016: n = 3970	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Trockensubstanz (T) in %	37,2 (22,6 - 63,8)	36,2	37,6	40,4	39,3	41,2	40,3	40,4
Rohprotein (% der T)	15,0 (9,3 - 20,6)	16,1	15,6	16,5	17,0	16,8	16,8	16,2
Rohfaser (% der T)	26,6 (22,4 - 31,6)	25,3	25,5	25,8	25,3	24,2	23,6	24,3
Gasbildung (ml/200 mg T)	45,3 (35,2 - 52,3)	47,4	45,7	45,0	45,6	48,1	48,2	49,8
Zucker (% der T)	5,8 (< 1,5 - 16,0)	6,2	4,5	5,9	5,1	5,9	6,2	6,7
Rohasche (% der T)	10,5 (7,1 - 15,0)	11,2	11,0	10,7	10,7	11,1	10,2	9,7
ME-Rind* (MJ/kg T)	9,9 (8,5 - 10,9)	10,2	10,0	10,0	10,2	10,2	10,4	10,5
NEL* (MJ/kg T)	5,9 (5,0 - 6,6)	6,1	6,0	6,0	6,1	6,1	6,2	6,3

Auswertung der Ergebnisse bis zum 06.10.16

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

Grassilage	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2016: n = 3970	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Strukturwert	3,1 (2,6- 3,8)	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,8	2,8
ADFom (% der T)	30,5 (25,9 - 36,2)	28,6	29,0	29,6	28,9	27,7	26,8	28,4
NDFom (% der T)	49,8 (42,7 - 60,3)	46,5	47,1	48,6	47,5	46,3	44,3	47,3
nXP (g/kg T)	131 (110 - 150)	137	133	134	135	136	138	139
RNB (g/kg T)	3,0 (-3,4 - 9,5)	3,9	3,8	4,9	5,4	5,2	4,8	3,7
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	55,7 (46,0 - 81,3)	53,5	52,4	58,5	56,1			

Auswertung der Ergebnisse bis zum 06.10.16

Grassilage	Mineralstoffe und Spurenelemente							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2016: n = 1383	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Calcium (% der T)	0,56 (0,05 - 5,13)	0,53	0,56	0,56	0,58	0,61	0,57	0,58
Phosphor (% der T)	0,35 (0,09 - 1,66)	0,34	0,37	0,35	0,36	0,33	0,34	0,35
Natrium (% der T)	0,24 (< 0,02 - 0,97)	0,24	0,26	0,21	0,24	0,24	0,23	0,27
Magnesium (% der T)	0,22 (0,08 - 0,88)	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23
Kalium (% der T)	2,53 (0,36 - 7,71)	2,44	2,64	2,56	2,62	2,63	2,56	2,52
Kupfer (mg/kg der T)	7,5 (2,1 - 46,1)	8,3	7,8	8,3	8,0	10,1	10,5	10,0
Zink (mg/kg der T)	39 (11 - 186)	42	46	46	45	48	44	44
Mangan (mg/kg der T)	138 (11 - 555)	128	141	131	137	142	131	145
Eisen (mg/kg der T)	556 (45 - 4434)	416	573	661	634	627	566	531

Auswertung der Ergebnisse bis zum 06.10.16

Grassilage	Gärqualitäten gem. DLG 2006							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2016: n = 525	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Buttersäure (% der T)	0,45 (< 0,01 - 5,52)	0,36	0,4	0,27	0,33	0,34	0,26	0,3
Essigsäure (% der T)	1,87 (< 0,01 - 7,08)	1,87	1,85	1,69	1,66	1,33	1,39	1,42
pH-Wert	4,6 (3,4 - 8,3)	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,4	4,8
DLG-Punkte	82 (0 - 100)	84	83	86	85	87	89	88

Auswertung der Ergebnisse bis zum 06.10.16