

Grassilage – Ernte 2010	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 1082	2. Schnitt n = 336	3. Schnitt	Gesamt n = 1885	
Trockensubstanz (T) in %	37,9 (17,9 - 82,4)	44,0 (24,4 - 81,7)		39,7 (17,9 - 82,4)	30 - 40
Rohprotein (% der T)	16,3 (6,7 - 26,9)	17,3 (9,6 - 24,2)		16,6 (6,7 - 26,9)	< 17
Rohfaser (% der T)	22,8 (15,5 - 36,2)	24,0 (18,8 - 29,5)		23,2 (12,7 - 36,2)	22 - 25
Gasbildung (ml/200 mg T)	50,3 (20,8 - 61,9)	47,8 (33 - 56,2)		48,8 (17,7 - 61,9)	> 52
Zucker (% der T)	7,5 (< 1,5 - 24,3)	7,6 (< 1,5 - 17,3)		7,1 (< 1,5 - 24,3)	2 - 10
Rohasche (% der T)	9,6 (4,5 - 29,5)	9,5 (5,8 - 13,8)		9,8 (4,5 - 29,5)	< 10
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,6 (7,6 - 12)	10,5 (8,8 - 11,5)		10,6 (7 - 12)	> 10,4
NEL* (MJ/kg T)	6,4 (4,4 - 7,2)	6,3 (5,2 - 7)		6,3 (3,9 - 7,2)	> 6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 18.08.10

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

Grassilage – Ernte 2010	<u>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</u>				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 1082	2. Schnitt n = 336	3. Schnitt	Gesamt n = 1885	1. Schnitt
Strukturwert	2,7 (1,74 - 4,33)	2,8 (2,15 - 3,49)		2,7 (1,74 - 4,33)	2,6 - 2,9
ADF om (% der T)	25,5 (17,1 - 39,4)	27,3 (22,3 - 34,8)		26,2 (17,1 - 39,4)	25 - 30
NDF om (% der T)	41,9 (26,3 - 67,5)	44,6 (34,9 - 58,5)		43,0 (26,3 - 67,5)	40 - 48
nXP (% der T)	14,1 (9,7 - 15,8)	14,0 (11,5 - 16,1)		14,0 (9,3 - 16,1)	> 13,5
RNB (g/kg T)	3,5 (-7,4 - 17,9)	5,3 (-4,3 - 14,4)		4,2 (-8 - 17,9)	< 6,0

Auswertung der Ergebnisse bis zum 18.08.10

Grassilage – Ernte 2010	Mineralstoffe und Spurenelemente				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 415	2. Schnitt n = 69	3. Schnitt	Gesamt n = 631	1. Schnitt
Calcium (% der T)	0,53 (0,26 - 1,72)	0,61 (0,37 - 0,87)		0,57 (0,26 - 1,72)	0,5 - 0,7
Phosphor (% der T)	0,34 (0,22 - 0,51)	0,35 (0,25 - 0,57)		0,35 (0,22 - 0,57)	0,3 - 0,4
Natrium (% der T)	0,18 (< 0,02-1,08)	0,29 (< 0,02-0,63)		0,22 (< 0,02-1,08)	> 0,20
Magnesium (% der T)	0,20 (0,11 - 0,46)	0,25 (0,15 - 0,37)		0,22 (0,11 - 0,46)	> 0,15
Kalium (% der T)	2,68 (0,93 - 4,51)	2,58 (1,37 - 4,98)		2,65 (0,42 - 4,98)	< 3,00
Kupfer (mg/kg der T)	10,6 (5,1 - 49,6)	12,0 (7,4 - 30,5)		10,9 (5,1 - 49,6)	6 - 10
Zink (mg/kg der T)	41 (22 - 163)	45 (22 - 90)		42 (22 - 163)	40 - 100
Mangan (mg/kg der T)	110 (13 - 449)	131 (36 - 305)		117 (13 - 449)	> 50
Eisen (mg/kg der T)	578 (59 - 5000)	489 (113 - 3025)		560 (59 - 5000)	> 50

Grassilage – Ernte 2010	<u>Gärqualitäten gem. DLG 2006</u>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 147	2. Schnitt n = 43	3. Schnitt	Gesamt n = 224	
Buttersäure (% der T)	0,21 (<0,01 - 2,81)	0,11 (<0,01 - 1,08)		0,18 (<0,01 - 2,81)	< 0,3
Essigsäure (% der T)	1,25 (0,1 - 4,89)	1,04 (0,07 - 3,8)		1,23 (0,07 - 5,48)	< 3,0
pH-Wert	4,3 (3,8 - 5,7)	4,5 (3,8 - 5,5)		4,4 (3,8 - 5,7)	
DLG-Punkte	91 (22 - 100)	95 (59 - 100)		92 (22 - 100)	90 - 100

Auswertung der Ergebnisse bis zum 18.08.10

Grassilage	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten)							
2010: n = 1885	2010*	2009*	2008*	2007	2006	2005	2004	2003
Trockensubstanz (T) in %	39,7 (17,9 - 82,4)	40,4	42,2	40,7	42,8	40,6	36,1	43,7
Rohprotein (% der T)	16,6 (6,7 - 26,9)	16,2	16,3	16,7	15,7	16,1	16,5	15,9
Rohfaser (% der T)	23,2 (12,7 - 36,2)	24,3	24,4	25,3	25,5	24,8	25,5	25,6
Gasbildung (ml/200 mg T)	48,8 (17,7 - 61,9)	49,8	49,0	47,5	47,9	49,0	47,3	47,3
Zucker (% der T)	7,1 (< 1,5 - 24,3)	6,7	7,2	5,5	5,0	5,6	2,9	5,0
ME-Rind (MJ/kg T)	10,6 (7 - 12)	10,5	10,4	9,9	9,8	9,9	9,9	9,8
NEL (MJ/kg T)	6,3 (3,9 - 7,2)	6,3	6,2	5,9	5,8	5,9	5,9	5,8

Auswertung der Ergebnisse bis zum 18.08.10

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

Grassilage	<u>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</u>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten)							
2010: n = 1885	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
Strukturwert	2,7 (1,74 - 4,33)	2,8	2,9	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0
ADF om / ADF* (% der T)	26,2 (17,1 - 39,4)	28,4	29,0	32,4	33,7	32,5	34,1	33,7
NDF om / NDF* (% der T)	43,0 (26,3 - 67,5)	47,3	49,7	51,3	52,9	51,4	53,5	53,6
nXP (% der T)	14,0 (9,3 - 16,1)	13,9	13,8	13,3	13,1	13,3	13,2	13,1
RNB (g/kg T)	4,2 (-8 - 17,9)	3,7	4,1	5,5	4,2	4,5	5,3	4,6

Auswertung der Ergebnisse bis zum 18.08.10

* bis einschl. 2007 wurde ADF bzw. NDF ausgewertet

Grassilage	<u>Mineralstoffe und Spurenelemente</u>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten)							
2010: n = 631	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
Calcium (% der T)	0,57 (0,26 - 1,72)	0,58	0,56	0,54	0,53	0,49	0,25	0,48
Phosphor (% der T)	0,35 (0,22 - 0,57)	0,35	0,35	0,36	0,34	0,35	0,37	0,35
Natrium (% der T)	0,22 (< 0,02-1,08)	0,27	0,26	0,27	0,24	0,24	0,22	0,2
Magnesium (% der T)	0,22 (0,11 - 0,46)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,21	0,23	0,21
Kalium (% der T)	2,65 (0,42 - 4,98)	2,52	2,53	2,50	2,41	2,52	2,74	2,57
Kupfer (mg/kg der T)	10,9 (5,1 - 49,6)	10,0	9,9	9,5	7,5	7,3	7,8	7,8
Zink (mg/kg der T)	42 (22 - 163)	44	45	47	45	43	48	48
Mangan (mg/kg der T)	117 (13 - 449)	145	160	150	139	133	143	142
Eisen (mg/kg der T)	560 (59 - 5000)	531	496	492	558	541	513	599

Grassilage	<u>Gärqualitäten 2003 - 2010</u>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreite)							
2010: n = 224	2010*	2009*	2008*	2007*	2006*	2005	2004	2003
Buttersäure (% der T)	0,18 (<0,01 - 2,81)	0,30	0,56	0,49	0,47	0,34	1,2	0,65
Essigsäure (% der T)	1,23 (0,07 - 5,48)	1,42	1,16	1,10	1,20	1,24	1,47	0,99
pH-Wert	4,4 (3,8 - 5,7)	4,8	4,6	4,5	4,7	4,6	4,7	4,7
DLG-Punkte	92 (22 - 100)	88	81	82	83	78	65	72

Auswertung der Ergebnisse bis zum 18.08.10

* Bewertung gemäß DLG Gärfutterschlüssel 2006