

Grassilage – Ernte 2015	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 3976	2. Schnitt n = 2134	3. Schnitt n = 1104	Gesamt n = 8545	1. Schnitt
Trockensubstanz (T) in %	35,4 (14,7 - 58,2)	41,5 (16,4 - 67,7)	40,3 (19,4 - 74,2)	37,8 (14,7 - 74,2)	30 - 40
Rohprotein (% der T)	15,6 (4,8 - 24,7)	16,3 (5,4 - 24,6)	17,1 (7,5 - 25,0)	16,1 (4,6 - 25,1)	< 17
Rohfaser (% der T)	24,9 (15,2 - 36,9)	26,1 (16,7 - 42,2)	25,5 (18,6 - 35,3)	25,2 (15,2 - 43,9)	22 - 25
Gasbildung (ml/200 mg T)	48,9 (24,5 - 63,6)	46,8 (25,3 - 58,2)	43,3 (23,5 - 60,0)	47,1 (23,5 - 63,6)	> 52
Zucker (% der T)	6,0 (< 1,5 - 29,3)	6,2 (< 1,5 - 22,3)	4,3 (< 1,5 - 22,1)	5,6 (< 1,5 - 29,3)	2 - 10
Rohasche (% der T)	11,0 (4,0 - 43,4)	11,2 (5,5 - 32,3)	12,4 (4,6 - 40,4)	11,4 (4,0 - 49,1)	< 10
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,4 (6,6 - 12,1)	10,1 (5,9 - 11,8)	9,9 (5,7 - 11,5)	10,2 (5,7 - 12,1)	> 10,4
NEL* (MJ/kg T)	6,2 (5,3 - 7,5)	6,0 (3,2 - 7,3)	5,9 (3,2 - 7,0)	6,1 (3,2 - 7,5)	> 6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 22.12.15

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

Grassilage – Ernte 2015	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 3976	2. Schnitt n = 2134	3. Schnitt n = 1104	Gesamt n = 8545	1. Schnitt
Strukturwert	2,9 (1,7 - 5,3)	3,1 (1,9 - 5,1)	3,0 (2,1 - 4,2)	3,0 (1,6 - 5,3)	2,6 - 2,9
ADF om (% der T)	27,9 (16,3 - 38,7)	29,8 (20,2 - 38,6)	29,4 (21,0 - 38,9)	28,6 (16,3 - 38,9)	25 - 30
NDF om (% der T)	44,9 (26,9 - 66,1)	48,9 (34,5 - 65,1)	48,1 (34,5 - 65,4)	46,4 (26,9 - 67,4)	40 - 48
nXP (g/kg T)	137 (83 - 174)	136 (72 - 172)	135 (79 - 168)	137 (72 - 174)	> 135
RNB (g/kg T)	3,0 (-7,0 - 14,1)	4,3 (-6,3 - 14,7)	5,7 (-5,7 - 14,7)	4,0 (-7,0 - 14,7)	< 6,0
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	49,6 (28,2 - 72,3)	58,0 (26,9 - 81,0)	57,7 (37,0 - 78,3)	53,4 (26,3 - 81,0)	> 50

Auswertung der Ergebnisse bis zum 22.12.15

Grassilage – Ernte 2015	Mineralstoffe und Spurenelemente				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 1305	2. Schnitt n = 313	3. Schnitt n = 194	Gesamt n = 2304	1. Schnitt
Calcium (% der T)	0,51 (0,22 - 1,70)	0,61 (0,34 - 1,45)	0,64 (0,41 - 1,27)	0,56 (0,22 - 3,71)	0,5 - 0,7
Phosphor (% der T)	0,35 (0,19 - 0,53)	0,34 (0,15 - 0,49)	0,37 (0,23 - 0,53)	0,35 (0,12 - 0,56)	0,3 - 0,4
Natrium (% der T)	0,24 (< 0,02 - 1,11)	0,33 (< 0,02 - 1,14)	0,34 (< 0,02 - 0,77)	0,27 (< 0,02 - 1,14)	> 0,20
Magnesium (% der T)	0,21 (0,11 - 0,40)	0,24 (0,07 - 0,44)	0,28 (0,16 - 0,54)	0,22 (0,03 - 0,73)	> 0,15
Kalium (% der T)	2,66 (0,73 - 4,80)	2,46 (0,85 - 4,20)	2,53 (0,80 - 5,48)	2,60 (0,36 - 6,40)	< 3,00
Kupfer (mg/kg der T)	7,8 (4,0 - 43,1)	8,1 (5,0 - 19,5)	9,2 (6,0 - 16,0)	7,9 (2,1 - 43,1)	6 - 10
Zink (mg/kg der T)	41 (22 - 197)	47 (24 - 144)	47 (33 - 82)	43 (13 - 200)	40 - 100
Mangan (mg/kg der T)	118 (36 - 362)	136 (22 - 387)	149 (22 - 319)	124 (9 - 670)	> 50
Eisen (mg/kg der T)	572 (94 - 3365)	615 (104 - 6988)	750 (132 - 2571)	590 (21 - 6988)	> 50

Grassilage – Ernte 2015	Gärqualitäten gem. DLG 2006				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 521	2. Schnitt n = 255	3. Schnitt n = 117	Gesamt n = 1056	
Buttersäure (% der T)	0,48 (< 0,01 - 7,36)	0,25 (< 0,01 - 4,88)	0,27 (< 0,01 - 3,1)	0,38 (< 0,01 - 7,36)	< 0,3
Essigsäure (% der T)	2,01 (< 0,01 - 9,83)	1,57 (0,02 - 7,27)	1,37 (0,12 - 4,7)	1,82 (< 0,01 - 9,83)	< 3,0
pH-Wert	4,5 (3,5 - 6,5)	4,6 (3,6 - 7)	4,6 (3,7 - 5,8)	4,5 (3,4 - 7)	
DLG-Punkte	80 (0 - 100)	88 (0 - 100)	89 (10 - 100)	84 (0 - 100)	90 - 100

Auswertung der Ergebnisse bis zum 22.12.15

Grassilage	Inhaltsstoffe und Energiegehalte							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten)							
2015: n = 8545	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Trockensubstanz (T) in %	37,8 (14,7 - 74,2)	37,6	40,4	39,3	41,2	40,3	40,4	42,2
Rohprotein (% der T)	16,1 (4,6 - 25,1)	15,6	16,5	17,0	16,8	16,8	16,2	16,3
Rohfaser (% der T)	25,2 (15,2 - 43,9)	25,5	25,8	25,3	24,2	23,6	24,3	24,4
Gasbildung (ml/200 mg T)	47,1 (23,5 - 63,6)	45,7	45,0	45,6	48,1	48,2	49,8	49
Zucker (% der T)	5,6 (< 1,5 - 29,3)	4,5	5,9	5,1	5,9	6,2	6,7	7,2
Rohasche (% der T)	11,4 (4,0 - 49,1)	11,0	10,7	10,7	11,1	10,2	9,7	9,8
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,2 (5,7 - 12,1)	10,0	10,0	10,2	10,2	10,4	10,5	10,4
NEL* (MJ/kg T)	6,1 (3,2 - 7,5)	6,0	6,0	6,1	6,1	6,2	6,3	6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 22.12.15

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

Grassilage	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten)							
2015: n = 8545	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Strukturwert	3,0 (1,6 - 5,3)	3,0	3,0	3,0	2,8	2,8	2,8	2,9
ADFom (% der T)	28,6 (16,3 - 38,9)	29,0	29,6	28,9	27,7	26,8	28,4	29,0
NDFom (% der T)	46,4 (26,9 - 67,4)	47,1	48,6	47,5	46,3	44,3	47,3	49,7
nXP (g/kg T)	137 (72 - 174)	133	134	135	136	138	139	138
RNB (g/kg T)	4,0 (-7,0 - 14,7)	3,8	4,9	5,4	5,2	4,8	3,7	4,1
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	53,4 (26,3 - 81,0)	52,4	58,5	56,1				

Auswertung der Ergebnisse bis zum 22.12.15

Grassilage	Mineralstoffe und Spurenelemente							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten)							
2015: n = 2304	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Calcium (% der T)	0,56 (0,22 - 3,71)	0,56	0,56	0,58	0,61	0,57	0,58	0,56
Phosphor (% der T)	0,35 (0,12 - 0,56)	0,37	0,35	0,36	0,33	0,34	0,35	0,35
Natrium (% der T)	0,27 (< 0,02 - 1,14)	0,26	0,21	0,24	0,24	0,23	0,27	0,26
Magnesium (% der T)	0,22 (0,03 - 0,73)	0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23
Kalium (% der T)	2,60 (0,36 - 6,40)	2,64	2,56	2,62	2,63	2,56	2,52	2,53
Kupfer (mg/kg der T)	7,9 (2,1 - 43,1)	7,8	8,3	8,0	10,1	10,5	10,0	9,9
Zink (mg/kg der T)	43 (13 - 200)	46	46	45	48	44	44	45
Mangan (mg/kg der T)	124 (9 - 670)	141	131	137	142	131	145	160
Eisen (mg/kg der T)	590 (21 - 6988)	573	661	634	627	566	531	496

Grassilage	Gärqualitäten gem. DLG 2006							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreite)							
2015: n = 1056	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Buttersäure (% der T)	0,38 ($< 0,01 - 7,36$)	0,4	0,27	0,33	0,34	0,26	0,3	0,56
Essigsäure (% der T)	1,82 ($< 0,01 - 9,83$)	1,85	1,69	1,66	1,33	1,39	1,42	1,16
pH-Wert	4,5 (3,4 - 7)	4,4	4,5	4,5	4,5	4,4	4,8	4,6
DLG-Punkte	84 (0 - 100)	83	86	85	87	89	88	81

Auswertung der Ergebnisse bis zum 22.12.15