

Grassilage – Ernte 2018	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 2941	2. Schnitt n = 1538	3. Schnitt n = 740	Gesamt** n = 6426	
Trockensubstanz (T) in %	42,2 (24,9 - 88,7)	44,3 (26,1 - 87,5)	44,2 (24,5 - 74,8)	42,8 (24,9 - 88,7)	30 - 40
Rohprotein (% der T)	17,1 (11,5 - 22,0)	18,0 (12,3 - 22,9)	17,6 (11,6 - 22,7)	17,6 (11,5 - 22,0)	< 17
Rohfaser (% der T)	25,3 (20,4 - 31,1)	25,3 (21,3 - 30,1)	24,3 (19,8 - 30,0)	25,0 (20,4 - 31,1)	22 - 25
Gasbildung (ml/200 mg T)	48,4 (38,3 - 56,2)	45,9 (36,0 - 52,9)	44,4 (32,9 - 53,1)	46,7 (38,4 - 56,2)	> 52
Zucker (% der T)	6,4 (< 1,5 - 16,3)	6,0 (< 1,5 - 14,2)	6,1 (< 1,5 - 14,9)	6,1 (< 1,5 - 16,3)	2 - 10
Rohasche (% der T)	10,4 (6,8 - 13,8)	10,7 (7,6 - 14,2)	11,3 (7,7 - 15,5)	10,8 (6,8 - 13,8)	< 10
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,5 (9,1 - 11,4)	10,3 (8,9 - 11,1)	10,2 (8,6 - 11,2)	10,4 (9,1 - 11,4)	> 10,4
NEL* (MJ/kg T)	6,3 (5,3 - 7,0)	6,2 (5,2 - 6,7)	6,2 (5,0 - 6,8)	6,2 (5,3 - 7,0)	> 6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18 * Energiebewertung gemäß GfE 2008

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

Grassilage – Ernte 2018	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 2941	2. Schnitt n = 1538	3. Schnitt n = 740	Gesamt** n = 6426	1. Schnitt
Strukturwert	3,0 (2,4 - 3,7)	3,0 (2,5 - 3,6)	2,8 (2,3 - 3,6)	2,9 (2,4- 3,7)	2,6 - 2,9
ADFom (% der T)	28,6 (23,7 - 35,2)	28,8 (25,1 - 34,2)	28,2 (23,3 - 34,3)	28,5 (23,7 - 35,2)	25 - 30
aNDFom (% der T)	47,2 (38,7 - 60,3)	48,5 (41,4 - 58,8)	48,0 (40,0 - 58,4)	47,5 (38,7 - 60,3)	40 - 48
nXP (g/kg T)	141 (120 - 159)	414 (120 - 158)	140 (114 - 160)	141 (120 - 159)	> 135
RNB (g/kg T)	4,7 (-2,0 - 10,7)	6,2 (-0,9 - 12,1)	5,8 (-1,0 - 11,9)	5,5 (-2,0 - 10,7)	< 6,0
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	52,9 (42,6- 73,1)	56,1 (44,3 - 76,5)	58,0 (45,7 - 77,4)	54,8 (42,6 - 73,1)	> 50

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18

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

Grassilage – Ernte 2018	Mineralstoffe und Spurenelemente				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 1207	2. Schnitt n = 455	3. Schnitt n = 183	Gesamt n = 2246	
Calcium (% der T)	0,53 (0,25 - 1,41)	0,64 (0,32 - 1,49)	0,70 (0,32 - 1,68)	0,58 (0,25 - 1,88)	0,5 - 0,7
Phosphor (% der T)	0,36 (0,17 - 0,53)	0,33 (0,12 - 0,51)	0,33 (0,18 - 0,53)	0,35 (0,12 - 0,68)	0,3 - 0,4
Natrium (% der T)	0,23 (< 0,02 - 1,00)	0,32 (< 0,02 - 1,24)	0,36 (< 0,02 - 1,08)	0,27 (< 0,02 - 1,24)	> 0,20
Magnesium (% der T)	0,22 (0,11 - 0,50)	0,27 (0,14 - 0,44)	0,30 (0,19 - 0,45)	0,25 (0,11 - 0,50)	> 0,15
Kalium (% der T)	2,91 (0,58 - 5,08)	2,44 (0,97 - 4,44)	2,43 (0,90 - 4,53)	2,74 (0,58 - 5,08)	< 3,00
Kupfer (mg/kg der T)	7,4 (4,2 - 57,8)	8,0 (4,3 - 12,0)	8,8 (5,6 - 29,9)	7,7 (4,2 - 57,8)	6 - 10
Zink (mg/kg der T)	35 (11 - 105)	44 (19 - 135)	44 (24 - 77)	39 (11 - 135)	40 - 100
Mangan (mg/kg der T)	124 (25 - 281)	146 (34 - 288)	152 (24 - 348)	142 (24 - 562)	> 50
Eisen (mg/kg der T)	578 (77 - 3574)	443 (78 - 1768)	531 (83 - 1917)	550 (77 - 3574)	> 50

Grassilage – Ernte 2018	Gärqualitäten gem. DLG 2006				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 354	2. Schnitt n = 173	3. Schnitt n = 89	Gesamt n = 791	1. Schnitt
Buttersäure (% der T)	0,30 (< 0,01 - 4,49)	0,34 (< 0,01 - 5,09)	0,51 (< 0,01 - 4,10)	0,36 (< 0,01 - 6,56)	< 0,3
Essigsäure (% der T)	1,72 (< 0,01 - 6,17)	1,53 (< 0,01 - 8,72)	1,43 (< 0,01 - 6,38)	1,69 (< 0,01 - 8,72)	< 3,0
pH-Wert	4,6 (3,7 - 8,1)	4,7 (3,7 - 6,3)	4,8 (3,8 - 6,1)	4,7 (3,7 - 8,1)	
DLG-Punkte	87 (5 - 100)	86 (0 - 100)	79 (7 - 100)	85 (0 - 100)	90 - 100

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18

Grassilage	Inhaltsstoffe und Energiegehalte							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 6426	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Trockensubstanz (T) in %	42,8 (24,9 - 88,7)	39,8	38,0	37,8	37,6	40,4	39,3	41,2
Rohprotein (% der T)	17,6 (11,5 - 22,0)	15,9	15,0	16,1	15,6	16,5	17,0	16,8
Rohfaser (% der T)	25,0 (20,4 - 31,1)	25,4	26,3	25,2	25,5	25,8	25,3	24,2
Gasbildung (ml/200 mg T)	46,7 (38,4 - 56,2)	45,9	45,0	47,1	45,7	45,0	45,6	48,1
Zucker (% der T)	6,1 (< 1,5 - 16,3)	4,9	5,5	5,6	4,5	5,9	5,1	5,9
Rohasche (% der T)	10,8 (6,8 - 13,8)	10,4	10,6	11,4	11,0	10,7	10,7	11,1
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,4 (9,1 - 11,4)	10,1	9,9	10,2	10,0	10,0	10,2	10,2
NEL* (MJ/kg T)	6,2 (5,3 - 7,0)	6,0	5,9	6,1	6,0	6,0	6,1	6,1

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

Grassilage	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 6426	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Strukturwert	2,9 (2,4- 3,7)	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8
ADFom (% der T)	28,5 (23,7 - 35,2)	29,5	30,3	28,6	29,0	29,6	28,9	27,7
NDFom (% der T)	47,5 (38,7 - 60,3)	47,9	49,8	46,4	47,1	48,6	47,5	46,3
nXP (g/kg T)	141 (120 - 159)	135	131	137	133	134	135	136
RNB (g/kg T)	5,5 (-2,0 - 10,7)	3,8	3,0	4,0	3,8	4,9	5,4	5,2
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	54,8 (42,6 - 73,1)	58,4	57,5	53,4	52,4	58,5	56,1	

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18

Grassilage	Mineralstoffe und Spurenelemente							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)							
2018: n = 2246	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Calcium (% der T)	0,58 (0,25 - 1,88)	0,58	0,58	0,56	0,56	0,56	0,58	0,61
Phosphor (% der T)	0,35 (0,12 - 0,68)	0,36	0,36	0,35	0,37	0,35	0,36	0,33
Natrium (% der T)	0,27 (< 0,02 - 1,24)	0,27	0,25	0,27	0,26	0,21	0,24	0,24
Magnesium (% der T)	0,25 (0,11 - 0,50)	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24
Kalium (% der T)	2,74 (0,58 - 5,08)	2,69	2,55	2,60	2,64	2,56	2,62	2,63
Kupfer (mg/kg der T)	7,7 (4,2 - 57,8)	7,7	7,7	7,9	7,8	8,3	8,0	10,1
Zink (mg/kg der T)	39 (11 - 135)	41	50	43	46	46	45	48
Mangan (mg/kg der T)	142 (24 - 562)	140	151	124	141	131	137	142
Eisen (mg/kg der T)	550 (77 - 3574)	593	534	590	573	661	634	627

Grassilage	Gärqualitäten gem. DLG 2006							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 791	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Buttersäure (% der T)	0,36 (< 0,01 - 6,56)	0,37	0,66	0,38	0,4	0,27	0,33	0,34
Essigsäure (% der T)	1,69 (< 0,01 - 8,72)	1,90	1,87	1,82	1,85	1,69	1,66	1,33
pH-Wert	4,7 (3,7 - 8,1)	4,6	4,7	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5
DLG-Punkte	85 (0 - 100)	85	78	84	83	86	85	87

Auswertung der Ergebnisse bis zum 07.12.18