

Grassilage – Grünlandregionen 2018	Inhaltsstoffe und Energiegehalte				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 1203	2. Schnitt n = 679	3. Schnitt n = 318	Gesamt** n = 2684	
Trockensubstanz (T) in %	41,8 (25,8 - 64,1)	44,7 (27,5 - 67,0)	45,0 (25,7 - 66,5)	43,0 (25,7 - 66,5)	30 - 40
Rohprotein (% der T)	17,3 (12,7 - 21,7)	18,4 (13,0 - 22,8)	18,1 (12,1 - 22,9)	18,0 (12,1 - 22,9)	< 17
Rohfaser (% der T)	25,7 (20,8 - 30,7)	24,9 (21,6 - 28,8)	23,9 (20,2 - 29,1)	24,9 (20,2 - 29,1)	22 - 25
Gasbildung (ml/200 mg T)	47,7 (39,3 - 54,3)	45,9 (36,0 - 52,4)	44,5 (32,2 - 52,4)	46,3 (32,2 - 52,4)	> 52
Zucker (% der T)	6,2 (< 1,5 - 14,6)	6,5 (< 1,5 - 14,2)	6,3 (< 1,5 - 14,9)	6,2 (< 1,5 - 14,9)	2 - 10
Rohasche (% der T)	10,8 (7,8 - 13,9)	11,1 (8,3 - 14,2)	11,7 (8,7 - 15,5)	11,2 (8,7 - 15,5)	< 10
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,4 (9,3 - 11,3)	10,3 (9,2 - 11,0)	10,3 (8,8 - 11,2)	10,4 (8,8 - 11,2)	> 10,4
NEL* (MJ/kg T)	6,3 (5,5 - 6,9)	6,2 (5,4 - 6,7)	6,2 (5,2 - 6,8)	6,2 (5,2 - 6,8)	> 6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 03.01.19 * Energiebewertung gemäß GfE 2008

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

Grassilage – Grünlandregionen 2018	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 1203	2. Schnitt n = 679	3. Schnitt n = 318	Gesamt** n = 2684	
Strukturwert	3,0 (2,3 - 3,7)	3,0 (2,5 - 3,6)	2,8 (2,2 - 3,5)	2,9 (2,3- 3,7)	2,6 - 2,9
ADFom (% der T)	28,7 (23,6 - 35,3)	28,8 (24,9 - 34,3)	28,1 (23,2 - 34,3)	28,4 (23,6 - 35,3)	25 - 30
aNDFom (% der T)	47,3 (38,7 - 60,7)	48,5 (41,3 - 58,9)	48,0 (40,0 - 58,5)	47,4 (38,7 - 60,7)	40 - 48
nXP (g/kg T)	141 (120 - 159)	141 (120 - 158)	140 (114 - 160)	141 (120 - 159)	> 135
RNB (g/kg T)	4,7 (-2,0 - 10,7)	6,1 (-1,0 - 12,0)	5,9 (-0,9 - 12,0)	5,5 (-2,0 - 10,7)	< 6,0
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	53,0 (42,4- 73,4)	56,1 (44,3 - 77,0)	58,3 (45,7 - 77,9)	54,8 (42,4 - 73,4)	> 50

Auswertung der Ergebnisse bis zum 03.01.19

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

Grassilage – Grünlandregionen 2018	Mineralstoffe und Spurenelemente				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 1256	2. Schnitt n = 482	3. Schnitt n = 200	Gesamt n = 2392	
Calcium (% der T)	0,53 (0,25 - 1,41)	0,65 (0,32 - 1,49)	0,70 (0,32 - 1,68)	0,59 (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)	0,31 (< 0,02 - 1,24)	0,35 (< 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 (0,18 - 0,45)	0,25 (0,11 - 0,50)	> 0,15
Kalium (% der T)	2,90 (0,58 - 5,08)	2,45 (0,57 - 4,44)	2,45 (0,90 - 4,73)	2,74 (0,57 - 5,08)	< 3,00
Kupfer (mg/kg der T)	7,4 (4,2 - 57,8)	8,0 (4,3 - 12,0)	8,7 (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)	140 (34 - 288)	164 (24 - 361)	143 (24 - 562)	> 50
Eisen (mg/kg der T)	570 (77 - 3574)	440 (78 - 1768)	537 (83 - 1917)	544 (77 - 3574)	> 50

Grassilage – Grünlandregionen 2018	Gärqualitäten gem. DLG 2006				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 372	2. Schnitt n = 188	3. Schnitt n = 100	Gesamt n = 856	
Buttersäure (% der T)	0,30 (< 0,01 - 4,49)	0,33 (< 0,01 - 5,09)	0,50 (< 0,01 - 4,10)	0,35 (< 0,01 - 6,56)	< 0,3
Essigsäure (% der T)	1,72 (< 0,01 - 6,17)	1,55 (< 0,01 - 8,72)	1,36 (< 0,01 - 6,38)	1,67 (< 0,01 - 8,72)	< 3,0
pH-Wert	4,6 (3,7 - 8,1)	4,7 (3,6 - 6,3)	4,8 (3,8 - 6,1)	4,7 (3,6 - 8,1)	
DLG-Punkte	87 (5 - 100)	86 (0 - 100)	79 (7 - 100)	86 (0 - 100)	90 - 100

Auswertung der Ergebnisse bis zum 03.01.19

Grassilage - Gründlandregionen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 2684	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Trockensubstanz (T) in %	43,0 (25,7 - 66,5)	38,5						
Rohprotein (% der T)	18,0 (12,1 - 22,9)	15,7						
Rohfaser (% der T)	24,9 (20,2 - 29,1)	26,0						
Gasbildung (ml/200 mg T)	46,3 (32,2 - 52,4)	45,5						
Zucker (% der T)	6,2 (< 1,5 - 14,9)	4,6						
Rohasche (% der T)	11,2 (8,7 - 15,5)	10,9						
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,4 (8,8 - 11,2)	10,0						
NEL* (MJ/kg T)	6,2 (5,2 - 6,8)	6,0						

Auswertung der Ergebnisse bis zum 03.01.19

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

Grassilage - Gründlandregionen	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n = 2684	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Strukturwert	2,9 (2,3- 3,7)	3,1						
ADFom (% der T)	28,4 (23,6 - 35,3)	29,8						
NDFom (% der T)	47,4 (38,7 - 60,7)	48,5						
nXP (g/kg T)	141 (120 - 159)	134						
RNB (g/kg T)	5,5 (-2,0 - 10,7)	3,7						
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	54,8 (42,4 - 73,4)	57,5						

Auswertung der Ergebnisse bis zum 03.01.19

Grassilage - Gründlandregionen	Mineralstoffe und Spurenelemente							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)							
2018: n =	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Calcium (% der T)	0,59 (0,25 - 1,88)	0,54						
Phosphor (% der T)	0,35 (0,12 - 0,68)	0,36						
Natrium (% der T)	0,27 (< 0,02 - 1,24)	0,28						
Magnesium (% der T)	0,25 (0,11 - 0,50)	0,23						
Kalium (% der T)	2,74 (0,57 - 5,08)	2,74						
Kupfer (mg/kg der T)	7,7 (4,2 - 57,8)	7,8						
Zink (mg/kg der T)	39 (11 - 135)	41						
Mangan (mg/kg der T)	143 (24 - 562)	162						
Eisen (mg/kg der T)	544 (77 - 3574)	617						

Grassilage - Gründlandregionen	Gärqualitäten gem. DLG 2006							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2018: n =	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Buttersäure (% der T)	0,35 (< 0,01 - 6,56)	0,44						
Essigsäure (% der T)	1,67 (< 0,01 - 8,72)	1,56						
pH-Wert	4,7 (3,6 - 8,1)	4,6						
DLG-Punkte	86 (0 - 100)	85						

Auswertung der Ergebnisse bis zum 03.01.19