

Grassilage – 1. Schnitt 2024	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 385	2. Schnitt	3. Schnitt	Gesamt** n = 385	
Trockensubstanz (T) in %	37,1 (21,8 - 61,3)			37,1 (21,8 - 61,3)	30 - 40
Rohprotein (% der T)	13,7 (7,8 - 18,3)			13,7 (7,8 - 18,3)	< 17
Rohfaser (% der T)	24,6 (19,8 - 30,0)			24,6 (19,8 - 30,0)	22 - 25
Gasbildung (ml/200 mg T)	51,2 (41,0 - 59,0)			51,2 (41,0 - 59,0)	> 52
Zucker (% der T)	7,7 (1,5 - 19,1)			7,7 (1,5 - 19,1)	2 - 10
Rohasche (% der T)	11,1 (6,9 - 15,7)			11,1 (6,9 - 15,7)	< 10
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,4 (9,2 - 11,4)			10,4 (9,2 - 11,4)	> 10,4
NEL* (MJ/kg T)	6,2 (5,4 - 6,9)			6,2 (5,4 - 6,9)	> 6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.07.2024

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

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

Grassilage – 1. Schnitt 2024	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 385	2. Schnitt	3. Schnitt	Gesamt** n = 385	
Strukturwert	2,9 (2,3 - 3,6)			2,9 (2,3 - 3,6)	2,6 - 2,9
ADFom (% der T)	28,6 (23,4 - 34,4)			28,6 (23,4 - 34,4)	25 - 30
aNDFom (% der T)	46,3 (37,6 - 55,6)			46,3 (37,6 - 55,6)	40 - 48
ADL (% der T)	2,2 (1,3 - 3,4)			2,2 (1,3 - 3,4)	
nXP (g/kg T)	134 (117 - 150)			134 (117 - 150)	> 135
nXP aus XP-Fraktionierung (g/kg T)	136 (121 - 148)			136 (121 - 148)	>135
RNB (g/kg T)	0,4 (-7,1 - 6,4)			0,4 (-7,1 - 6,4)	< 6,0
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	52,8 (42,1 - 71,5)			52,8 (42,1 - 71,5)	> 50

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.07.2024

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

Grassilage – 1. Schnitt 2024	Mineralstoffe und Spurenelemente				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 177	2. Schnitt	3. Schnitt	Gesamt ** n = 177	
Calcium (% der T)	0,53 (0,36 - 0,91)			0,53 (0,36 - 0,91)	0,5 - 0,7
Phosphor (% der T)	0,36 (0,25 - 0,47)			0,36 (0,25 - 0,47)	0,3 - 0,4
Natrium (% der T)	0,14 (0,02 - 0,36)			0,14 (0,02 - 0,36)	> 0,20
Magnesium (% der T)	0,20 (0,14 - 0,33)			0,20 (0,14 - 0,33)	> 0,15
Kalium (% der T)	2,84 (1,48 - 4,41)			2,84 (1,48 - 4,41)	< 3,00
Kupfer (mg/kg der T)	6,7 (4,1 - 11,5)			6,7 (4,1 - 11,5)	6 - 10
Zink (mg/kg der T)	33 (20 - 46)			33 (20 - 46)	40 - 100
Mangan (mg/kg der T)	138 (46 - 237)			138 (46 - 237)	> 50
Eisen (mg/kg der T)	570 (164 - 1.763)			570 (164 - 1.763)	> 50

Grassilage – 1. Schnitt 2024	Gärqualitäten gem. DLG 2006				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 37	2. Schnitt	3. Schnitt	Gesamt ** n = 37	
Buttersäure (% der T)	0,10 (0,00 - 0,69)			0,10 (0,00 - 0,69)	< 0,3
Essigsäure (% der T)	1,94 (0,23 - 4,67)			1,94 (0,23 - 4,67)	< 3,0
pH-Wert	4,4 (3,84 - 5,36)			4,4 (3,84 - 5,36)	
DLG-Punkte	94 (63 - 100)			94 (63 - 100)	90 - 100

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.07.2024

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

Grassilage 1. Schnitte	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2024: n = 385	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Trockensubstanz (T) in %	37,1 (21,8 - 61,3)	34,1	36,7	34,9	40,0	37,6	42,2	38,3
Rohprotein (% der T)	13,7 (7,8 - 18,3)	14,4	13,7	13,2	14,8	16,4	17,1	15,7
Rohfaser (% der T)	24,6 (19,8 - 30,0)	26,5	25,7	28,3	24,6	23,2	25,3	25,0
Gasbildung (ml/200 mg T)	51,2 (41,0 - 59,0)	49,0	50,2	47,9	52,4	52,3	48,4	47,7
Zucker (% der T)	7,7 (1,5 - 19,1)	4,7	7,8	5,4	9,7	8,3	6,4	5,3
Rohasche (% der T)	11,1 (6,9 - 15,7)	9,9	9,6	9,6	9,3	9,7	10,4	10,1
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,4 (9,2 - 11,4)	10,3	10,3	9,9	10,7	10,9	10,5	10,3
NEL* (MJ/kg T)	6,2 (5,4 - 6,9)	6,1	6,2	5,9	6,4	6,6	6,3	6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.07.2024

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

Grassilage 1. Schnitte	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2024: n = 385	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Strukturwert	2,9 (2,3 - 3,6)	3,1	3,0	3,3	2,9	2,7	3,0	2,9
ADFom (% der T)	28,6 (23,4 - 34,4)	29,6	29,0	31,4	27,6	25,9	28,6	28,7
aNDFom (% der T)	46,3 (37,6 - 55,6)	48,0	46,6	50,7	45,0	43,5	47,2	46,6
ADL (% der T)	2,2 (1,3 - 3,4)	2,3	2,3	2,4	2,0			
nXP (g/kg T)	134 (117 - 150)	134	134	128	139	145	141	137
nXP aus XP-Fraktionierung (g/kg T)	136 (121 - 148)	132	138	132	141			
RNB (g/kg T)	0,4 (-7,1 - 6,4)	1,5	0,5	0,6	1,3	3,1	4,7	3,2
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	52,8 (42,1 - 71,5)	47,4	50,5	49,8	52,3	50,1	52,9	56,4

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.07.2024

Grassilage 1. Schnitte	Mineralstoffe und Spurenelemente							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Calcium (% der T)	0,53 (0,36 - 0,91)	0,49	0,51	0,46	0,51	0,51	0,53	0,55
Phosphor (% der T)	0,36 (0,25 - 0,47)	0,37	0,32	0,34	0,31	0,35	0,36	0,36
Natrium (% der T)	0,14 (0,02 - 0,36)	0,19	0,2	0,17	0,21	0,25	0,23	0,24
Magnesium (% der T)	0,20 (0,14 - 0,33)	0,20	0,20	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22
Kalium (% der T)	2,84 (1,48 - 4,41)	2,87	2,59	2,67	2,63	2,84	2,91	2,78
Kupfer (mg/kg der T)	6,7 (4,1 - 11,5)	7,2	6,1	5,8	6,5	6,1	7,4	7,3
Zink (mg/kg der T)	33 (20 - 46)	38	37	39	36	38	35	39
Mangan (mg/kg der T)	138 (46 - 237)	139	130	122	129	134	124	135
Eisen (mg/kg der T)	570 (164 - 1.763)	509	496	516	459	387	578	625

Grassilage 1. Schnitte	Gärqualitäten gem. DLG 2006							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Buttersäure (% der T)	0,10 (0,00 - 0,69)	0,32	0,41	0,55	0,24	0,19	0,3	0,49
Essigsäure (% der T)	1,94 (0,23 - 4,67)	2,57	2,47	2,42	2,07	2,11	1,72	1,91
pH-Wert	4,4 (3,84 - 5,36)	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,6	4,5
DLG-Punkte	94 (63 - 100)	82	82	76	88	88	87	82

Auswertung der Ergebnisse bis zum 15.07.2024