

Grassilage – Ernte 2022	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 2688	2. Schnitt n = 1359	3. Schnitt n = 674	Gesamt** n = 5827	
Trockensubstanz (T) in %	36,7 (22,1 - 57,9)	40,2 (25,0 - 64,3)	41,1 (24,8 - 64,5)	38,1 (22,1 - 62,9)	30 - 40
Rohprotein (% der T)	13,7 (8,9 - 18,0)	14,7 (9,8 - 19,5)	15,1 (10,3 - 20,1)	14,4 (9,3 - 19,7)	< 17
Rohfaser (% der T)	25,7 (19,9 - 33,7)	27,1 (22,4 - 32,6)	25,9 (20,8 - 30,9)	25,9 (20,0 - 33,0)	22 - 25
Gasbildung (ml/200 mg T)	50,2 (37,6 - 59,4)	47,4 (35,6 - 54,3)	45,3 (30,8 - 54,1)	48,1 (34,6 - 58,3)	> 52
Zucker (% der T)	7,8 (5,5 - 21,5)	6,4 (4,2 - 16,0)	6,6 (4,6 - 16,8)	6,9 (5,0 - 19,1)	2 - 10
Rohasche (% der T)	9,6 (6,4 - 13,2)	10,3 (7,3 - 13,7)	11,4 (8,0 - 23,2)	10,3 (6,7 - 14,8)	< 10
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,3 (8,6 - 11,4)	10,0 (8,5 - 10,9)	10,0 (8,5 - 11,0)	10,2 (8,5 - 11,3)	> 10,4
NEL* (MJ/kg T)	6,2 (5,0 - 7,0)	6,0 (4,9 - 6,6)	6,0 (5,0 - 6,6)	6,1 (5,0 - 6,9)	> 6,2

Auswertung der Ergebnisse bis zum 12.12.2022

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

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

Grassilage – Ernte 2022	Inhaltsstoffe und Proteinbewertung				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)				
Schnitt	1. Schnitt n = 2688	2. Schnitt n = 1359	3. Schnitt n = 674	Gesamt** n = 5827	
Strukturwert	3,0 (2,3 - 4,0)	3,2 (2,6 - 3,9)	3,0 (2,4 - 3,7)	3,0 (2,3 - 3,9)	2,6 - 2,9
ADFom (% der T)	29,0 (23,0 - 37,1)	30,6 (26,3 - 36,8)	29,8 (25,3 - 35,6)	29,4 (23,4 - 37,0)	25 - 30
aNDFom (% der T)	46,6 (37,0 - 62,6)	49,4 (41,5 - 61,4)	48,3 (40,9 - 58,7)	47,4 (37,6 - 61,7)	40 - 48
ADL (% der T)	2,3 (1,3 - 3,8)	2,6 (1,7 - 4,1)	2,6 (1,5 - 4,2)	2,5 (1,4 - 4,0)	
nXP (g/kg T)	134 (111 - 149)	133 (111 - 147)	133 (112 - 149)	134 (111 - 149)	> 135
nXP aus XP-Fraktionierung (g/kg T)	138 (119 - 150)	138 (121 - 150)	140 (124 - 156)	139 (120 - 152)	>135
RNB (g/kg T)	0,5 (-5,4 - 6,0)	2,3 (-3,6 - 8,3)	3,0 (-2,7 - 9,5)	1,7 (-4,7 - 8,6)	< 6,0
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	50,5 (40,9 - 67,8)	53,3 (42,6 - 72,2)	55,5 (44,5 - 73,6)	52,3 (41,8 - 71,4)	> 50

Auswertung der Ergebnisse bis zum 12.12.2022

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

Grassilage – Ernte 2022	<u>Mineralstoffe und Spurenelemente</u>				Zielwerte 1. Schnitt
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 1048	2. Schnitt n = 417	3. Schnitt n = 179	Gesamt n = 1988	
Calcium (% der T)	0,51 (0,36 - 0,82)	0,57 (0,39 - 1,07)	0,65 (0,44 - 1,05)	0,55 (0,38 - 1,03)	0,5 - 0,7
Phosphor (% der T)	0,32 (0,24 - 0,43)	0,35 (0,26 - 0,46)	0,36 (0,26 - 0,50)	0,34 (0,25 - 0,46)	0,3 - 0,4
Natrium (% der T)	0,20 (0,02 - 0,51)	0,26 (0,03 - 0,60)	0,27 (0,03 - 0,65)	0,23 (0,02 - 0,60)	> 0,20
Magnesium (% der T)	0,20 (0,13 - 0,27)	0,23 (0,16 - 0,33)	0,26 (0,17 - 0,35)	0,22 (0,14 - 0,34)	> 0,15
Kalium (% der T)	2,59 (1,52 - 3,63)	2,71 (1,60 - 3,83)	2,63 (1,55 - 3,79)	2,63 (1,55 - 3,77)	< 3,00
Kupfer (mg/kg der T)	6,1 (3,7 - 9,7)	7,1 (4,5 - 9,8)	7,6 (4,9 - 12,0)	6,7 (3,8 - 10,8)	6 - 10
Zink (mg/kg der T)	37 (23 - 85)	39 (27 - 62)	40 (24 - 59)	38 (24 - 75)	40 - 100
Mangan (mg/kg der T)	130 (33 - 284)	143 (44 - 317)	159 (26 - 424)	138 (33 - 331)	> 50
Eisen (mg/kg der T)	496 (117 - 1.752)	443 (108 - 1.306)	660 (110 - 3.557)	507 (108 - 1.780)	> 50

Grassilage – Ernte 2022	Gärqualitäten gem. DLG 2006				Zielwerte
	Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)				
Schnitt	1. Schnitt n = 344	2. Schnitt n = 135	3. Schnitt n = 51	Gesamt n = 648	1. Schnitt
Buttersäure (% der T)	0,41 (0,00 - 2,70)	0,22 (0,00 - 1,84)	0,41 (0,00 - 2,30)	0,38 (0,00 - 2,57)	< 0,3
Essigsäure (% der T)	2,47 (0,26 - 5,61)	2,35 (0,23 - 4,89)	1,87 (0,21 - 5,56)	2,39 (0,22 - 5,39)	< 3,0
pH-Wert	4,4 (3,78 - 5,21)	4,5 (3,85 - 5,22)	4,6 (3,94 - 5,30)	4,5 (3,81 - 5,27)	
DLG-Punkte	82 (19 - 100)	89 (36 - 100)	83 (10 - 100)	83 (18 - 100)	90 - 100

Auswertung der Ergebnisse bis zum 12.12.2022

Grassilage	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2022: n = 5827	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Trockensubstanz (T) in %	38,1 (22,1 - 62,9)	36,8	41,2	38,8	43,0	39,8	38,0	37,8
Rohprotein (% der T)	14,4 (9,3 - 19,7)	14,1	15,7	16,7	17,6	15,9	15,0	16,1
Rohfaser (% der T)	25,9 (20,0 - 33,0)	27,7	25,6	24,4	24,9	25,4	26,3	25,2
Gasbildung (ml/200 mg T)	48,1 (34,6 - 58,3)	46,5	49,4	48,7	46,6	45,9	45,0	47,1
Zucker (% der T)	6,9 (5,0 - 19,1)	5,1	7,7	6,5	6,1	4,9	5,5	5,6
Rohasche (% der T)	10,3 (6,7 - 14,8)	10,3	10,0	10,4	10,9	10,4	10,6	11,4
ME-Rind* (MJ/kg T)	10,2 (8,5 - 11,3)	9,9	10,4	10,5	10,4	10,1	9,9	10,2
NEL* (MJ/kg T)	6,1 (5,0 - 6,9)	5,9	6,2	6,3	6,2	6,0	5,9	6,1

Auswertung der Ergebnisse bis zum 12.12.2022

* Energiebewertung gemäß GfE 2008

Grassilage	<u>Inhaltsstoffe und Proteinbewertung</u>							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2022: n = 5827	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Strukturwert	3,0 (2,3 - 3,9)	3,3	3,0	2,9	2,9	3,0	3,1	3,0
ADFom (% der T)	29,4 (23,4 - 37,0)	31,1	28,7	27,3	28,4	29,5	30,3	28,6
aNDFom (% der T)	47,4 (37,6 - 61,7)	50,3	47,1	46,2	47,4	47,9	49,8	46,4
ADL (% der T)	2,5 (1,4 - 4,0)	2,5	2,2					
nXP (g/kg T)	134 (111 - 149)	130	138	141	141	135	131	137
nXP aus XP-Fraktionierung (g/kg T)	139 (120 - 152)	134	140					
RNB (g/kg T)	1,7 (-4,7 - 8,6)	1,9	3,0	4,2	5,5	3,8	3,0	4,0
Anteil Reineiweiß am Rohprotein (%)	52,3 (41,8 - 71,4)	52,1	54,0	52,3	54,8	58,4	57,5	53,4

Auswertung der Ergebnisse bis zum 12.12.2022

Grassilage	Mineralstoffe und Spurenelemente							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte Mittelwerte / (Schwankungsbreiten)							
n = 1988	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Calcium (% der T)	0,55 (0,38 - 1,03)	0,51	0,55	0,59	0,58	0,58	0,56	0,56
Phosphor (% der T)	0,34 (0,25 - 0,46)	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,35	0,37
Natrium (% der T)	0,23 (0,02 - 0,60)	0,18	0,27	0,27	0,27	0,25	0,27	0,26
Magnesium (% der T)	0,22 (0,14 - 0,34)	0,20	0,22	0,25	0,24	0,23	0,22	0,23
Kalium (% der T)	2,63 (1,55 - 3,77)	2,72	2,82	2,74	2,69	2,55	2,6	2,64
Kupfer (mg/kg der T)	6,7 (3,8 - 10,8)	6,5	6,7	7,7	7,7	7,7	7,9	7,8
Zink (mg/kg der T)	38 (24 - 75)	44	41	39	41	50	43	46
Mangan (mg/kg der T)	138 (33 - 331)	125	139	143	140	151	124	141
Eisen (mg/kg der T)	507 (108 - 1.780)	570	436	544	593	534	590	573

Grassilage	Gärqualitäten gem. DLG 2006							
	Mittelwerte über alle Proben und Schnitte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
n = 648	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Buttersäure (% der T)	0,38 (0,00 - 2,57)	0,48	0,25	0,35	0,37	0,66	0,38	0,4
Essigsäure (% der T)	2,39 (0,22 - 5,39)	2,23	1,94	1,67	1,90	1,87	1,82	1,85
pH-Wert	4,5 (3,81 - 5,27)	4,5	4,6	4,7	4,6	4,7	4,5	4,4
DLG-Punkte	83 (18 - 100)	79	87	86	85	78	84	83

Auswertung der Ergebnisse bis zum 12.12.2022