Institut für Futtermittel

Jägerstr. 23-27, 26121 Oldenburg
Telefon: (0441) 801-847
Internet: www.lufa-nord-west.de

LUFA NORD-WEST

Heu	**Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2018 - 2023** Mittelwerte/(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)						
2023: n = 1886	**2023**	**2022**	**2021**	**2020**	**2019**	**2018**	**Zielwerte**
Trockensubstanz (T) in %	**86,4** (81,6 - 90,1)	87,1	85,1	86,1	85,8	86,9	> 85
Rohprotein (% der T, Nx6,25)	**8,3** (4,1 - 15,6)	7,5	8,6	9,6	10,1	10,5	< 12
Rohfaser (% der T)	**32,5** (26,0 - 38,1)	33,0	33,2	31,6	31,2	30,6	25 - 32
Rohasche (% der T)	**5,4** (2,9 - 8,7)	6,3	6,5	6,4	6,5	6,4	< 10
Gesamtzucker (% der T)	**12,1** (4,7 - 20,0)	10,3	9,0	9,6	9,5	10,0	< 10
Stärke (% der T) n= 38	**0,3** (0,2 - 1,1)	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	
Fruktan (% der T)	**6,4** (2,4 - 11,1)	6,8	5,3	6,1	5,6	5,4	< 5
NFC (% der T)	**20,2** (7,1 - 29,9)	20,1	18,7	19,5	18,5	20,5	
ME-Pferd (MJ/kg T)	**7,3** (6,2 - 8,5)	7,0	6,8	7,1	7,2	7,3	
pcv XP (% der T)	**5,1** (2,7 - 9,1)	4,6	5,1	5,9			

Auswertung der Ergebnisse bis zum 11.10.2023

Institut für Futtermittel

Jägerstr. 23-27, 26121 Oldenburg
Telefon: (0441) 801-847
Internet: www.lufa-nord-west.de

LUFA NORD-WEST

Heu	**Mineralstoff- / Spurenelementgehalte 2018 - 2023** Mittelwerte/(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)						
2023: n = 750	**2023**	**2022**	**2021**	**2020**	**2019**	**2018**	**Zielwerte**
Calcium (% der T)	**0,38** (0,20 - 0,74)	0,42	0,42	0,46	0,48	0,47	0,35 - 0,70
Phosphor (% der T)	**0,22** (0,11 - 0,35)	0,21	0,24	0,23	0,23	0,22	> 0,25
Natrium (% der T)	**0,09** (0,02 - 0,44)	0,1	0,09	0,1	0,12	0,11	>0,10
Magnesium (% der T)	**0,15** (0,05 - 0,39)	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,15 - 0,40
Kalium (% der T)	**1,80** (0,71 - 2,97)	1,71	1,94	1,86	1,83	1,84	0,30 - 3,00
Kupfer (mg/kg der T)	**4,4** (2,6 - 7,2)	4,1	4,7	4,7	5,0	4,9	6 - 15
Zink (mg/kg der T)	**24** (13 - 47)	25	27	27	28	25	50 - 200
Mangan (mg/kg der T)	**132** (25 - 408)	131	135	144	143,7	152,4	50 - 200
Eisen (mg/kg der T)	**139** (29 - 918)	177	236	229	234	232	75 - 750
Selen (mg/kg der T) n=118	**0,06** (0,04 - 0,25)						0,15 - 0,50

Auswertung der Ergebnisse bis zum 11.10.2023

Institut für Futtermittel

Jägerstr. 23-27, 26121 Oldenburg
Telefon: (0441) 801-847
Internet: www.lufa-nord-west.de

LUFA NORD-WEST

Heulage	**Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2017 - 2022** Mittelwerte/(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)						
2022: n = 78	**2022**	**2021**	**2020**	**2019**	**2018**	**2017**	**Zielwerte**
Trockensubstanz (T) in %	**75,5** (54,3 - 89,0)	73,4	72,5	69,5	71,4	71,1	50 - 70
Rohprotein (% der T, Nx6,25)	**9,6** (5,3 - 17,6)	10,5	11,5	11,2	12,8	12,1	< 12
Rohfaser (% der T)	**32,0** (26,8 - 37,6)	31,7	29,9	30,5	29,8	29,6	25 - 32
Rohasche (% der T)	**6,7** (3,3 - 10,6)	7,1	7,2	7,4	6,8	7,7	< 10
Gesamtzucker (% der T)	**9,3** (2,5 - 16,7)	9,1	10,3	9,7	9,9	9,2	< 10
pH-Wert	**5,2** (4,7 - 5,6)	5,6	5,5	5,4	5,5	5,5	
Fruktan (% der T)	**4,8** (1,2 - 9,1)	4,0	4,7	4,0	4,5	3,7	< 5
NFC (% der T)	**18,2** (2,8 - 27,9)	18,1	19,0	18,1	19,0	18,3	
ME-Pferd (MJ/kg T)	**7,2** (5,9 - 8,1)	7,0	7,4	7,3	7,5	7,4	
DE-Pferd (MJ/kg T)	**8,6** (7,3 - 9,8)	8,5	8,9	8,8	9,1	8,9	> 8,5
verd. Protein (Pferde) (% der T)	**5,5** (3,0 - 10,0)	5,8	6,5	6,4	7,3	6,9	< 8
pcv Rohprotein (Pferde) (% der T)	**6,0** (3,3 - 9,4)	6,3	7,3				

Auswertung der Ergebnisse bis zum 26.09.22

Institut für Futtermittel

Jägerstr. 23-27, 26121 Oldenburg
Telefon: (0441) 801-847
Internet: www.lufa-nord-west.de

LUFA NORD-WEST

Heulage	**Mineralstoff- / Spurenelementgehalte 2017 - 2022** Mittelwerte/(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)						
2022: n = 26	**2022**	**2021**	**2020**	**2019**	**2018**	**2017**	**Zielwerte**
Calcium (% der T)	**0,46** (0,24 - 0,96)	0,42	0,43	0,48	0,49	0,48	0,5 - 0,7
Phosphor (% der T)	**0,27** (0,18 - 0,38)	0,33	0,26	0,29	0,27	0,31	0,3 - 0,4
Natrium (% der T)	**0,15** (0,02 - 0,44)	0,18	0,16	0,24	0,12	0,16	> 0,2
Magnesium (% der T)	**0,16** (0,08 - 0,26)	0,19	0,17	0,19	0,18	0,19	> 0,15
Kalium (% der T)	**2,02** (0,51 - 3,22)	2,47	2,14	2,05	2,25	2,29	< 3,00
Kupfer (mg/kg der T)	**5,0** (2,6 - 7,8)	5,1	4,7	5,9	5,3	6,0	6 - 10
Zink (mg/kg der T)	**30** (16 - 64)	33	31	33	26	32	40 - 100
Mangan (mg/kg der T)	**151** (27 - 449)	159	165	143	135	119	> 50
Eisen (mg/kg der T)	**231** (33 - 1.392)	179	161	224	162	234	> 80

Auswertung der Ergebnisse bis zum 26.09.22