

Agrarbericht 2016 (Prof. Dr. Olaf Steinhöfel)

Tabelle: Futterwert von Gras- und Maissilagen der Ernte 2016 im Freistaat Sachsen

		Grassilage			Maissilage		
		1. Aufwuchs N = 2.522 *			N = 1.207 *		
		Optimum **/***	x	s	Optimum **/***	x	s
Weender Roh Nährstoffe							
Trockenmasse	g / kg	280 - 350	349	86	300 - 350	364	52
Rohasche	g / kg TM	< 100	87	19	< 45	37	4
Rohprotein	g / kg TM	130 - 170	145	27	80 - 90	71	7
Rohfaser	g / kg TM	230 - 260	263	34	180 - 220	197	21
Rohfett	g / kg TM	-	35	6	-	30	5
Futterenergie							
Zucker	g / kg TM	~ 50	45	50	-	35	71
Stärke	g / kg TM	-			300 - 320	318	56
NDForg	g / kg TM	400 - 480	456	69	320 - 380	375	38
ADForg	g / kg TM	250 - 280	287	38	195 - 235	211	20
ADL	g / kg TM	-	32	11	-	22	3
ELOS	g / kg TM	-	692	103	-	695	30
HFT	ml / 200 mg TM	-	44	6	-		
ME	MJ / kg TM	> 9,5	9,7	1,4	> 10,1	11,2	0,4
NEL	MJ / kg TM	> 6,0	5,8	0,9	> 6,3	6,8	0,3
Futter(roh)protein							
nutzbares RP	g / kg TM	>135	136	9	> 130	132	5
RNB	g / kg TM	-	1	3	-	-10	1
Pepsinunlösliches RP	%	15 - 25	24	7	20 - 27		
NH3	% vom N	> 8	8,5	3,6	> 6	5,9	1,7
Proteinlöslichkeit	%	55 - 65	57	10	50 - 60	56	11
Reineiweiß	% des RP	> 50	45	10	> 50	50	0
UDP5	% des RP	15 - 25	24	8	20 - 27	29	2
Nitrat	g / kg TM	< 3	1,08	2			
Mineralstoffe							
Calcium	g / kg TM	6,5	5,6	1,9	2,5	1,8	0,5
Phosphor	g / kg TM	3,2	3,3	0,6	2,4	2,1	0,3
Kalium	g / kg TM	< 25	22,8	6,7	< 10	9,8	2,0
Magnesium	g / kg TM	2	2,2	0,6	1,4	1,3	0,3
Natrium	g / kg TM	1	1,1	1,1	0,3	0,1	0,3
Clor	g / kg TM	5,5	3,8	2,0	1,7	1,7	0,7
Schwefel	g / kg TM	2,5	2,0	0,6	1,1	0,8	0,2
Kupfer	mg / kg TM	7	8	2	6	4	1
Zink	mg / kg TM	40	33	8	25	22	6
Mangan	mg / kg TM	90	90	74	25	25	24
Eisen	mg / kg TM	< 400	530	747	140	80	68
Konserviererfolg							
Essigsäure	% der TM	< 2,5	0,62	0,4	< 2,5	0,55	0,3
Buttersäure	% der TM	0	0,04	0,1	0	0,001	0,0
Ethanol	% der TM	< 1,5	0,40	0,4	< 1,5	0,41	0,3
pH-Wert	pH	4,2 - 4,8	4,4	0,4	3,8 - 4,2	3,9	0,1
Note	1 - 5	Note 1	1,6	0,8	Note 1	1,2	0,6
Unerwünschte Stoffe (Median / Maximalwert)							
DON	µg / kg TM	-	n.b.		< 5.000	738 / 3.011	
ZEA	µg / kg TM	-	n.b.		< 500	58 / 875	

* Mittlere Untersuchungsbefunde der LKS GmbH und des BfUL (Gesamtprobenzahl, Einzelbestimmungen abweichend)

** Steinhöfel und Hoffmann (2013)

*** bei Mineralstoffen = langjähriger Erwartungswert