

Agrarbericht 2020 (Prof. Dr. Olaf Steinhöfel, LfULG 74)

Tabelle: Futterwert von Gras- und Maissilagen der Ernte 2020 im Freistaat Sachsen

		Grassilage					Maissilage				
		2013-2019		2020		2013-2019		2020			
		12.347		1.931		6.647		1.119			
		Optimum		x	s	x	s	Optimum		x	s
Weender Roh Nährstoffe											
Trockenmasse	g / kg	280 - 350	347	90	364	93	300 - 350	353	50	328	65
Rohasche	g / kg TM	< 100	88	19	86	20	< 45	37	5	37	7
Rohprotein	g / kg TM	130 - 170	149	27	145	27	80 - 90	74	9	81	10
Rohfaser	g / kg TM	230 - 260	260	31	252	34	180 - 220	197	21	190	25
Rohfett	g / kg TM	-	35	6	34	6	-	30	5	29	6
Futterenergie											
Zucker	g / kg TM	~ 50	44	46	73	66	-	17	30	116	47
Stärke	g / kg TM	-	n.b.		n.b.		300 - 320	307	59	281	75
NDForg	g / kg TM	400 - 480	446	63	463	70	320 - 380	377	42	398	42
ADForg	g / kg TM	250 - 280	283	34	275	40	195 - 235	214	23	218	28
ADL	g / kg TM	-	31	10	33	10	-	22	3	23	3
HFT	l / 200 mg TM	-	45	6	47	6	-	n.b.		n.b.	
ELOS	g / kg TM	-	687	97	704	73	-	695	30	704	38
ME	MJ / kg TM	> 9,5	10,0	0,84	10,2	0,76	> 10,5	11,2	0,4	11,2	0,4
NEL	MJ / kg TM	> 6,0	5,96	0,57	6,15	0,57	> 6,5	6,79	0,31	6,77	0,32
Futter(roh)protein											
nutzbares RP	g / kg TM	>135	138	8	134	11	> 130	134	4	135	4
RNB	g / kg TM	-	1,6	3,5	1,6	3,4	-	-9,5	1,2	-8,6	1,6
Pepsinunlösliches RP	%	15 - 25	23	7	23	6	-	n.b.		n.b.	
NH3	% vom N	> 8	8,4	3,1	7,7	2,8	> 6	6,0	2,0	6,4	2,7
Proteinlöslichkeit	%	55 - 65	57	10	59	10	50 - 60	58	10	58	9
Reineiweiß	% des RP	> 50	46	10	44	12	> 50	46	8	45	8
Nitrat	g / kg TM	< 3	1,15	1,26	0,96	1,29	-	n.b.		n.b.	
Mineralstoffe											
Calcium	g / kg TM	6,5	5,6	2,1	5,5	1,8	2,5	2,0	0,6	2,3	0,8
Phosphor	g / kg TM	3,2	3,2	0,6	3,0	0,5	2,4	2,0	0,3	1,9	0,3
Kalium	g / kg TM	< 25	23,7	6,7	23,8	6,1	< 10	10,2	2,3	10,8	2,6
Magnesium	g / kg TM	2	2,1	0,6	2,0	0,6	1,4	1,4	0,3	1,6	0,4
Natrium	g / kg TM	1	1,0	0,9	1,0	0,9	0,3	0,1	0,2	0,0	0,1
Clor	g / kg TM	5,5	4,8	2,5	5,9	2,9	1,7	1,8	0,7	2,3	0,9
Schwefel	g / kg TM	2,5	2,1	0,5	2,2	0,5	1,1	0,9	0,1	1,0	0,2
Kupfer	mg / kg TM	7	8,5	2,0	7,2	1,6	6	4,4	0,9	4,4	1
Zink	mg / kg TM	40	35	9	32	7	25	25	11	25,8	9
Mangan	mg / kg TM	90	82	44	79	37	25	24	12	27	12
Eisen	mg / kg TM	< 400	536	561	378	332	< 140	98	68	121	79
Konserviererfolg											
Essigsäure	% der TM	< 2,5	0,5	0,3	0,8	0,3	< 2,5	0,4	0,2	0,6	0,2
Buttersäure	% der TM	0	0,05	0,12	0,05	0,14	0	0,00	0,02	0,00	0,00
Ethanol	% der TM	< 1,5	0,3	0,3	0,5	0,5	< 1,5	0,2	0,2	0,4	0,3
pH-Wert	pH	4,2 - 4,8	4,4	0,5	4,3	0,4	3,8 - 4,2	3,9	0,1	3,8	0,1
Note	1 - 5	Note 1	1,5	0,8	1,5	0,9	Note 1	1,1	0,5	1,2	0,4
Unerwünschte Stoffe (Median / Maximalwert)											
DON	µg / kg TM	k.A.	n.b.		443	217	< 5.000	1.889	1.768	1.383	1.615
ZEA	µg / kg TM	k.A.	n.b.		43	34	< 500	369	735	62	61
Arsen **	mg / kg TM	2,3	0,15	0,17	0,13	0,16	2,3	n.b.			
Cadmium **	mg / kg TM	1,1	0,05	0,04	0,07	0,09	1,1	n.b.			
Blei **	mg / kg TM	11,4	0,41	0,34	0,38	0,39	11,4	n.b.			

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

** gesetzlicher Höchstgehalt nach RICHTLINIE 2002/32/EG (Umrechnung in Trockenmasse)