



Landeskontrollverband Berlin-Brandenburg eV
 Straße zum Roten Luch 1a
 15377 Waldsiedersdorf
 Tel.: 033433-656 61
 Fax.: 033433-656 74

Mitglied im VDLUFA



Akkreditiert DIN EN ISO 17025

Grassilagen 2018

Der Landeskontrollverband Berlin-Brandenburg eV hat eine Auswertung aller bisher untersuchten Grassilagen des Erntejahres 2018 vorgenommen. Die Ergebnisse dieser Auswertung sind nachfolgend dargestellt. Dabei wird zum einen die Nährstoffqualität zwischen Grassilagen intensiver und extensiver Bewirtschaftungsform (Tabelle 1) unterschieden, zum anderen zwischen erstem Schnitt und Folgeaufwüchse (Tabelle 2).

Tabelle 1: Nährstoffqualität von Grassilagen intensiver und extensiver Produktion des Erntejahres 2018

Rohnährstoff bzw. Energiekonzentration		Median		25 % beste Proben bezogen auf ME Median		Variationsbereich				Orientierungswerte für gute Grassilagen		
		intensiv	extensiv	intensiv	extensiv	intensiv		extensiv				
TS	g/kg OS	383	383	404	383	207	-	891	272	-	775	300 – 400
XA (RA)	g/kg TS	91	91	92	88	52	-	219	54	-	153	< 100
XP (RP)	g/kg TS	161	147	183	168	76	-	226	69	-	249	140 – 170
XF (RFa)	g/kg TS	263	270	246	261	198	-	353	204	-	309	220 – 250
ELOS	g/kg TS	595	550	661	624	249	-	738	323	-	673	
NDF*	g/kg TS	505	541	457	480	392	-	667	456	-	606	400 – 480
ADF*	g/kg TS	302	317	271	298	230	-	507	234	-	364	250 – 270
XZ**	g/kg TS	54	29	77	33	1	-	175	7	-	109	80 – 100
XL (RFe)	g/kg TS	32	30	36	34	19	-	45	10	-	41	35 – 45
nXP (nRP)	g/kg TS	129	121	141	134	80	-	153	80	-	152	> 135
RNB	g/kg TS	5	4	7	6	-3	-	13	-3	-	15	< 6
NEL	MJ/kg TS	5,7	5,3	6,2	5,9	3,3	-	6,8	3,5	-	6,3	≥ 6,4
ME-R***	MJ/kg TS	9,6	9,1	10,4	10,0	6,1	-	11,2	6,3	-	10,5	≥ 10,6

*aNDF_{om} und ADF_{om}, **wasserlös. Kohlenhydrate ausgegeben als Zucker, ***Energiegehalte nach Gleichung auf Basis ELOS, ADF und XL nach Hertzog et.al. (2007)



Landeskontrollverband Berlin-Brandenburg eV
 Straße zum Roten Luch 1a
 15377 Waldsiedersdorf
 Tel.: 033433-656 61
 Fax.: 033433-656 74

Mitglied im VDLUFA



Akkreditiert DIN EN ISO 17025

Tabelle 2: Roh Nährstoffgehalte und Energiekonzentrationen von Grassilagen Erntejahr 2018, getrennt nach 1. und Folgeaufwüchsen
 (ohne Berücksichtigung von Silagen aus extensiver Grünlandnutzung)

Roh Nährstoff bzw. Energiekonzentration	1. Schnitt Median n=212	Folgeaufwüchse Median n=40	25% beste Proben bewertet nach ME-R			
			1. Schnitt (n = 53) Median		Folgeaufwüchse (n = 10) Median	
TS g/kg OS	376	418	403	436		
Variationsbereich	207 - 891	252 - 660	262 - 581	312 - 552		
XA (RA) g/kg TS	92	88	92	76		
Variationsbereich	52 - 219	66 - 123	68 - 116	68 - 122		
XP (RP) g/kg TS	161	156	185	180		
Variationsbereich	76 - 226	96 - 205	139 - 226	138 - 205		
XF (RFa) g/kg TS	261	268	243	256		
Variationsbereich	198 - 353	238 - 298	198 - 289	238 - 274		
ELOS g/kg TS	596	588	670	622		
Variationsbereich	249 - 738	494 - 649	628 - 738	605 - 649		
NDF* g/kg TS	497	528	457	487		
Variationsbereich	392 - 667	428 - 605	403 - 575	428 - 569		
ADF* g/kg TS	299	313	271	294		
Variationsbereich	230 - 507	257 - 377	230 - 313	257 - 314		
XZ** g/kg TS	50	63	78	33		
Variationsbereich	1 - 175	12 - 114	6 - 175	9 - 48		
XL (RFe) g/kg TS	32	32	36	35		
Variationsbereich	19 - 45	21 - 38	27 - 45	31 - 38		
nXP (nRP) g/kg TS	129	129	143	137		
Variationsbereich	80 - 153	110 - 141	131 - 153	130 - 141		
RNB g/kg TS	5	5	7	7		
Variationsbereich	-3 - 13	-3 - 11	0,4 - 13	1 - 10		
NEL g/kg TS	5,7	5,6	6,2	5,9		
Variationsbereich	3,1 - 6,6	4,9 - 6,1	5,9 - 6,8	5,8 - 6,1		
ME-R*** g/kg TS	9,6	9,5	10,4	10,0		
Variationsbereich	6,1 - 11,2	8,5 - 10,1	10,0 - 11,2	9,8 - 10,1		

*aNDF_{om} und ADF_{om}, **wasserlös. Kohlenhydrate ausgegeben als Zucker, ***Energiegehalte nach Gleichung auf Basis ELOS, ADF und XL nach Hertwig et.al. (2007)