Konnten die guten Silagequalitäten von 2014 auch in 2015 erreicht werden?

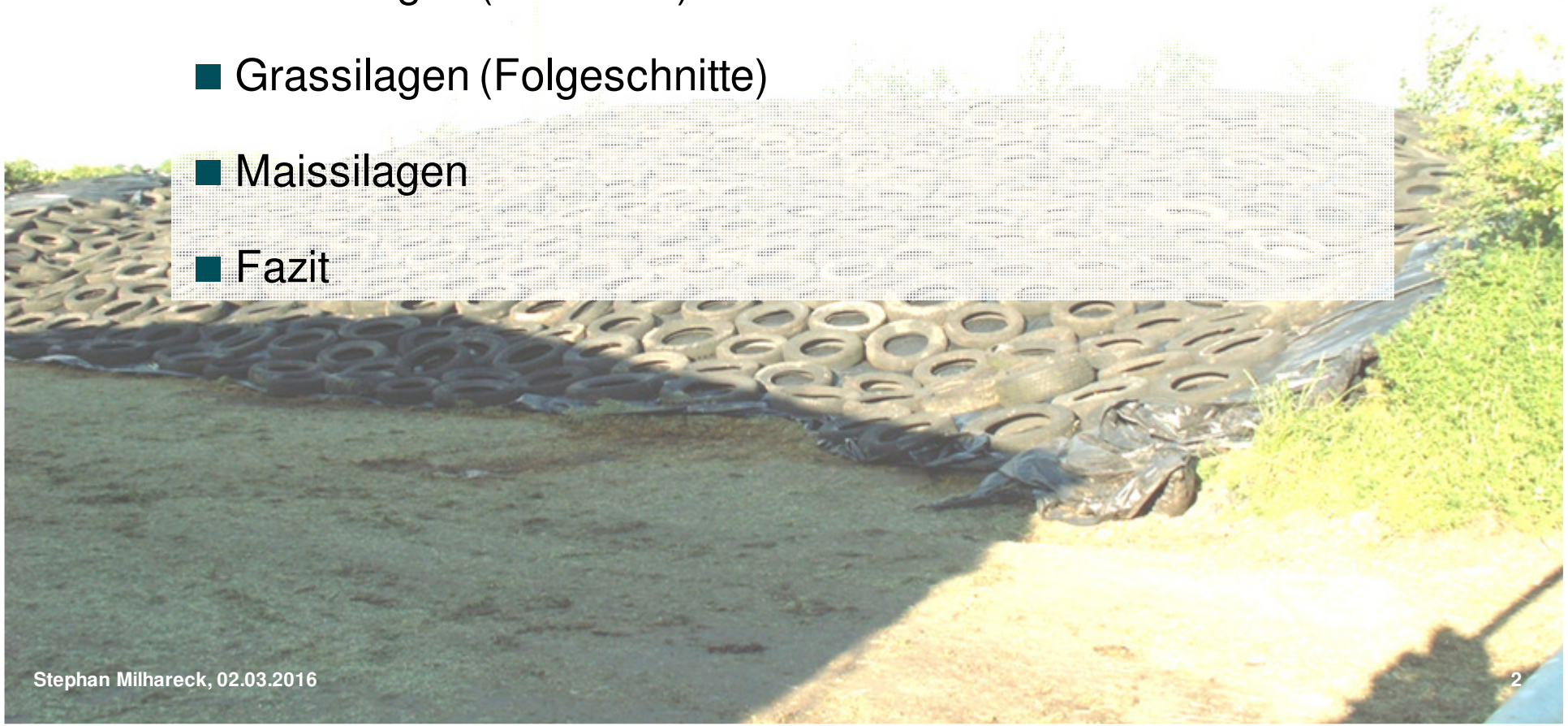


WER WEITER **DENKT**, WIRD WEITER KOMMEN

M. Sc. agr. Stephan Milhareck
LUFA Rostock der LMS Agrarberatung GmbH

Gliederung

- Grassilagen (1. Schnitt)
- Grassilagen (Folgeschnitte)
- Maissilagen
- Fazit



Grassilagen, 1. Schnitt

- Schätzgleichung zur Energieberechnung:
  (gilt ebenfalls für die Folgeschnitte)

ME (MJ/kg TM) =	7,81	
	+ 0,07559	HFT
	+ 0,01898	Rohfett
	+ 0,00565	Rohprotein
	- 0,00831	ADF_{om}
	- 0,00384	Rohasche

$$NEL\ (MJ/kg\ TM) = ME \cdot (0{,}48 + 10{,}37 \cdot ME/(1000 - XA))$$

Grassilagen, 1. Schnitt

Parameter	Einheit	Richtwert	2014 Min	2014 Median	2014 Max	2015 Min	2015 Median	2015 Max	
Trockenmasse	g/kg FM	350 - 400	178	355	794	191	343	747	↘
Rohasche	g/kg TM	< 100	27	86	196	49	80	143	↘
Rohprotein	g/kg TM	< 170	90	172	271	79	156	254	↘
Rohfett	g/kg TM	30 - 50	16	33	49	15	33	45	→
Rohfaser	g/kg TM	220 - 250	139	231	330	158	232	347	→
ADF_{om}	g/kg TM	250 - 300	165	290	392	204	288	397	→
$aNDF_{om}$	g/kg TM	400 - 500	349	508	680	369	504	654	→
Zucker	g/kg TM	> 30	0	36	168	0	47	231	↗
HFT	ml/200 mg	> 45,0	33,9	47,9	64,2	32,8	48,7	66,2	↗
NEL	MJ/kg TM	> 6,4	4,4	6,2	7,7	4,4	6,1	7,5	↘

Grassilagen, 1. Schnitt

- Schätzgleichung zur Energieberechnung:
  mit den Medianwerten der Grassilagen (1. Schnitt) von 2015

ME (MJ/kg TM) = 7,81

+ 0,07559 (x 48,7 *ml/200 mg*)	HFT
+ 0,01898 (x 33,0 *g/kg TM*)	Rohfett
+ 0,00565 (x 156 *g/kg TM*)	Rohprotein
- 0,00831 (x 288 *g/kg TM*)	ADF_{om}
- 0,00384 (x 80 *g/kg TM*)	Rohasche

NEL (MJ/kg TM) = ME • (0,48 + 10,37 • ME/(1000 – XA))

Grassilagen, 1. Schnitt

- Schätzgleichung zur Energieberechnung:
  verrechnet mit den Medianwerten der Grassilagen (1. Schnitt) von 2015

ME (MJ/kg TM) = 7,81

+	3,681233	HFT
+	0,8814	Rohprotein
+	0,62634	Rohfett
-	2,39328	ADF_{om}
-	0,3072	Rohasche

NEL (MJ/kg TM) = ME • (0,48 + 10,37 • ME/(1000 – XA))

Grassilagen, Folgeschnitte

			2014			2015			
Parameter	Einheit	Richtwert	Min	Median	Max	Min	Median	Max	
Trockenmasse	g/kg FM	350 - 400	175	397	760	190	384	774	↘
Rohasche	g/kg TM	< 100	54	92	412	53	95	243	→
Rohprotein	g/kg TM	< 170	71	175	261	79	167	244	↘
Rohfett	g/kg TM	30 - 50	17	33	55	16	34	46	→
Rohfaser	g/kg TM	220 - 250	154	237	343	161	242	308	→
ADF_{om}	g/kg TM	250 - 300	198	295	430	202	298	393	→
$aNDF_{om}$	g/kg TM	400 - 500	372	522	744	380	527	671	→
Zucker	g/kg TM	> 30	0	42	162	0	47	144	↗
HFT	ml/200 mg	> 45,0	30,3	45,2	60,8	30,4	44,4	61,4	↘
NEL	MJ/kg TM	> 6,0	4,1	6,0	7,2	4,5	5,9	7,3	↘

Maissilagen

- Schätzgleichung zur Energieberechnung:

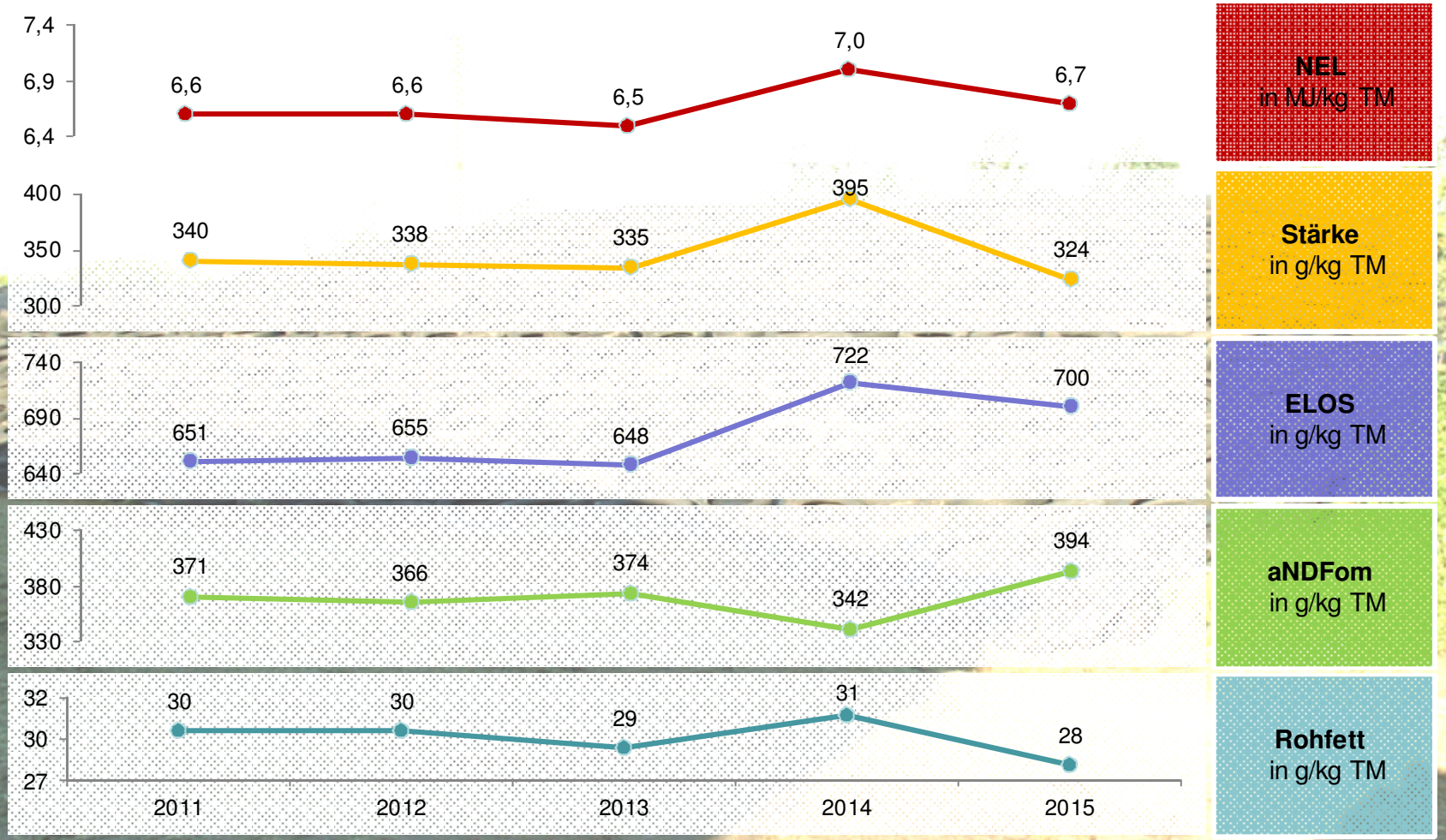
ME (MJ/kg TM) = 7,15
+ 0,03522 Rohfett
+ 0,00580 ELOS
- 0,00283 $aNDF_{om}$

NEL (MJ/kg TM) = ME • (0,45 + 13,40 • ME/(1000 – XA))

Maissilagen

			2014			2015			
Parameter	Einheit	Richtwert	Min	Median	Max	Min	Median	Max	
Trockenmasse	g/kg FM	300 - 400	215	370	464	197	348	474	↘
Rohasche	g/kg TM	< 45	18	28	67	17	30	67	→
Rohprotein	g/kg TM	< 90	55	81	133	46	83	115	→
Rohfett	g/kg TM	25 - 35	8	31	62	11	28	37	↘
Rohfaser	g/kg TM	170 - 200	108	158	241	111	190	304	↗
ADF_{om}	g/kg TM	180 - 250	117	185	275	138	214	325	↗
$aNDF_{om}$	g/kg TM	350 - 400	235	342	484	253	394	660	↗
Stärke	g/kg TM	> 330	158	395	513	46	324	497	↘
ELOS	g/kg TM	> 700	537	722	802	509	700	805	↘
NEL	MJ/kg TM	> 6,5	6,2	7,0	7,5	5,5	6,7	7,5	↘

Maissilagen 2015 im 5-jährigen Vergleich



Maissilagen 2015 im nationalen Vergleich

Parameter	Einheit	Richtwert	NI	NRW	HE	RP & SL	BY	SH	NÖ BL	MV
Trockenmasse	g/kg FM	300 - 400	350	335	357	339	350	314	340	348
Rohasche	g/kg TM	< 45	41	34	38	37	38	-	36	30
Rohprotein	g/kg TM	< 90	77	74	78	79	80	75	71	83
Rohfett	g/kg TM	25 - 35	34	34	31	31	31	-	34	28
Rohfaser	g/kg TM	170 - 200	187	183	201	178	210	214	180	190
ADF_{om}	g/kg TM	180 - 250	221	213	221	201	-	-	205	214
$aNDF_{om}$	g/kg TM	350 - 400	383	406	400	372	420	408	376	394
Stärke	g/kg TM	> 330	301	332	331	317	288	281	342	324
ELOS	g/kg TM	> 700	689	710	709	674	690	698	705	700
NEL	MJ/kg TM	> 6,5	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,9	6,7

Quellen: Maike Fritz, LUFA-Nord-West, Oldenburg; Annette Menke, Dr. Pries, LK NRW, Münster; Bonsels, LLH Kassel; Dr. Priesmann, DLR Eifel; Moosmeyer, Grub-Poing; Niepel, Parchim; Thomsen, LVZ Futterkamp

Fazit

- **diesjährige Grassilagen (1. und Folgeschnitte) im Durchschnitt von ähnlicher Qualität wie im Vorjahr**
  - weniger Rohprotein
  - im Durchschnitt um 0,1 MJ/kg TM geringe NEL-Gehalte
- **diesjährige Maissilagen erwartungsgemäß schlechter als im Vorjahr**
  - Faserfraktionen (ADFom, aNDFom, XF) deutlich erhöht
  - Rohfett, Stärke, ELOS gesunken
  - NEL um 0,3 MJ/kg TM niedriger als im Vorjahr
- **5-jähriger und nationaler Vergleich relativieren das „schlechtere“ Ergebnis**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

