



Grundfutteranalysen – Grassilagen 2023 Auswertung LKS

Silvia Schmid
LAZBW Aulendorf

07525/942-354
silvia.schmid@lazbw.bwl.de

Erster Schnitt 2023 - Ergebnisse

Aufwuchs	Anzahl	TM	ME	NEL	XA	XP	nXP	RNB
		[g/kg FM]	[MJ/kg TM]				[g/kg TM]	
1.Schnitt	461	310	9,8	5,8	100	143	129	2,2
Spanne		(143-588)	(8,0-11,5)	(4,6-7,1)	(51-192)	(61-212)	(100-154)	(-7,9-11,3)
<i>Ziel</i>		300-400	≥10,5	≥6,4	<100	150-180	>135	>0 - <6
Aufwuchs	Anzahl	XZ	XF	ADF _{OM}	aNDF _{OM}	NH ₃ -N	HFT (Gasbildung)	pH
		[g/kg TM]				[% v. N _{ges}]	[ml/200 mg TM]	
1.Schnitt	461	27	266	298	487	8,0	44,0	4,3
Spanne		(0-218)	(181-377)	(202-396)	(361-653)	(0,6-14,8)	(31,2-57,7)	(3,5-5,8)
<i>Ziel</i>		20-60	220-240	230-270	400-480	≤10,0	>45	4-5

- Niedrige Ø TM-Gehalte bei hohen Ø XA-Gehalten
- Unterdurchschnittliche Energiegehalte
- Unterdurchschnittliche XP Gehalte
- Niedrige Restzuckergehalte
- ADF und NDF deutlich über dem Grenzwert

Erster Schnitt 2023 – Maihälften

Aufwuchs	Anzahl	TM	ME	NEL	XA	XP	nXP	RNB
		[g/kg FM]	[MJ/kg TM]				[g/kg TM]	
1.Schnitt Anfang Mai	107	298	10,3	6,2	107	160	137	3,6
1. Schnitt Ende Mai	187	320	9,5	5,6	97	134	125	1,5
Ziel		300-400	≥10,5	≥6,4	<100	150-180	>135	>0 - <6

Aufwuchs	Anzahl	XZ	XF	ADF _{OM}	aNDF _{OM}	NH ₃ -N	HFT (Gasbildung)	pH
		[g/kg TM]				[% v. N _{ges}]	[ml/200 mg TM]	
1.Schnitt Anfang Mai	107	26	241	270	443	7,2	45,7	4,2
1. Schnitt Ende Mai	187	25	283	317	514	8,2	43,1	4,4
Ziel		20-60	220-240	230-270	400-480	≤10,0	>45	4-5

- Deutliche Unterschiede bei allen Parametern Anfang und Ende Mai
- Insgesamt zu niedrige Energiegehalte
- Energie, XP und ADF/NDF entsprechen dem physiologischen Alter
- ADF und NDF Ende Mai deutlich über dem Grenzwert

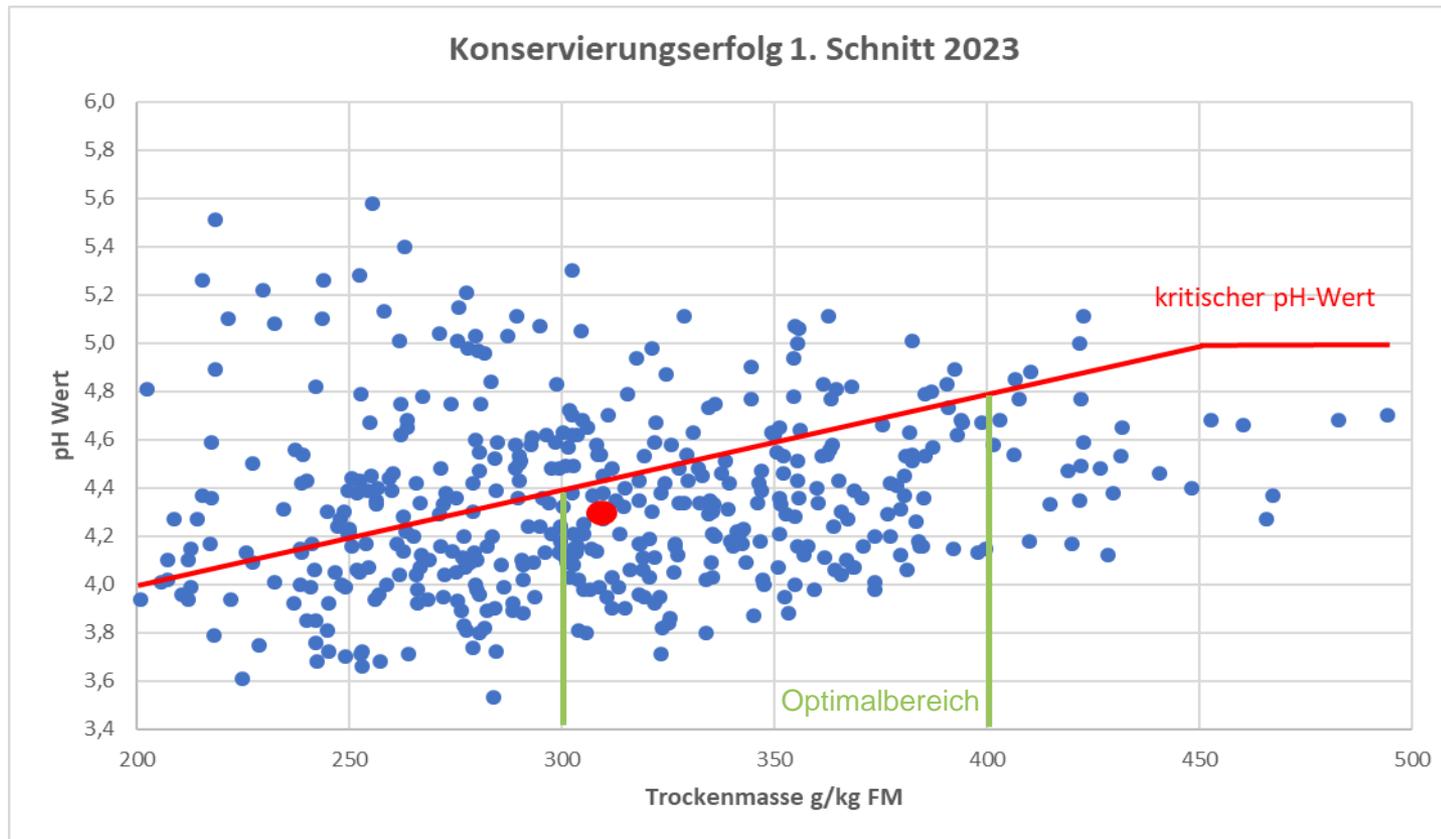
Erster Schnitt 2023 – Einteilung nach NEL

NEL	n	TM	ME	NEL	XA	XP	nXP	RNB
[MJ/kg TM]		[g/kg FM]		[MJ/kg TM]			[g/kg TM]	
<6,0	287	316	9,4	5,5	98	131	123	1,3
6,0 - 6,39	110	296	10,3	6,1	102	158	137	3,5
≥ 6,4	64	310	10,8	6,5	103	169	144	4
Ziel		300-400	≥10,5	≥6,4	<100	150-180	>135	>0 - <6

NEL	n	XZ	XF	ADF _{OM}	aNDF _{OM}	NH ₃ -N	HFT (Gasbildung)	pH
[MJ/kg TM]		[g/kg TM]				[% v. N _{ges}]	[ml/200 mg TM]	
<6,0	287	24	284	320	520	8,6	42,3	4,4
6,0 - 6,39	110	23	243	272	446	7,4	45,6	4,3
≥ 6,4	64	46	222	246	412	6,1	48,9	4,1
Ziel		20-60	220-240	230-270	400-480	≤10,0	>45	4-5

- Großteil der Analysen < 6,0 MJ NEL/kg TM
- Wenige hochwertige Silagen mit sehr guten Inhaltsstoffen
- XZ niedrig bei Silagen < 6,4 MJ NEL/kg TM

Erster Schnitt 2023 – Konservierungserfolg



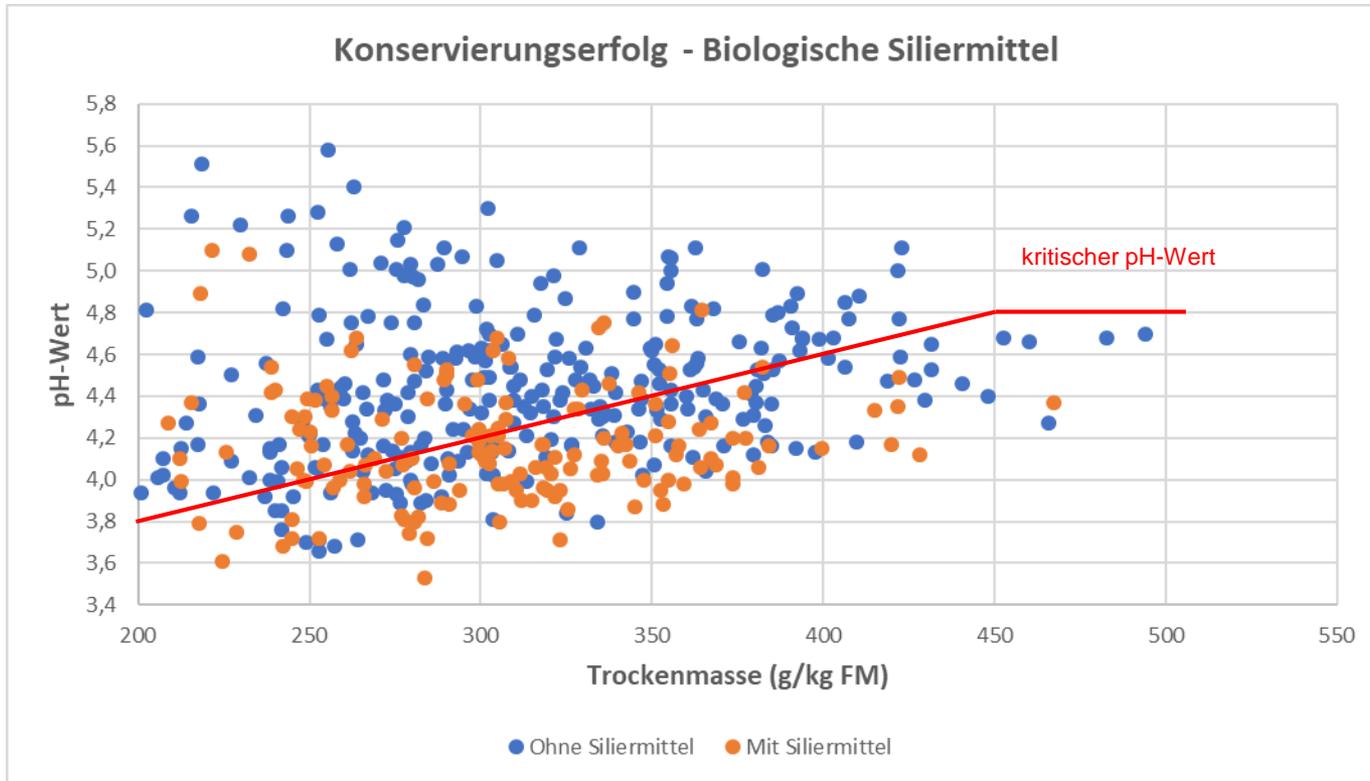
Vergleich der Jahre 2021 bis 2023

Aufwuchs	1.Schnitt		
Jahr	2021	2022	2023
Anzahl	301	415	461
TM (g/kg FM)	332	326	310
ME (MJ/kgTM)	9,9	10,0	9,8
NEL (MJ/kg TM)	5,9	5,9	5,8
XA (g/kg TM)	99	92	100
XP (g/kg TM)	138	149	143
nXP (g/kg TM)	132	132	129
RNB (g/kg TM)	1,3	2,7	2,2
XZ (g/kg TM)	50	41	27
XF (g/kg TM)	261	261	266
ADF _{OM} (g/kgTM)	292	295	298
aNDF _{OM}	484	471	487
NH ₃ -N (% v. Nges)	6,7	7,0	8,0
HFT (Gasbildung) [ml/200 mg TM]	45,3	45,1	44,0
pH	4,5	4,4	4,3

Folgaufwüchse 2023

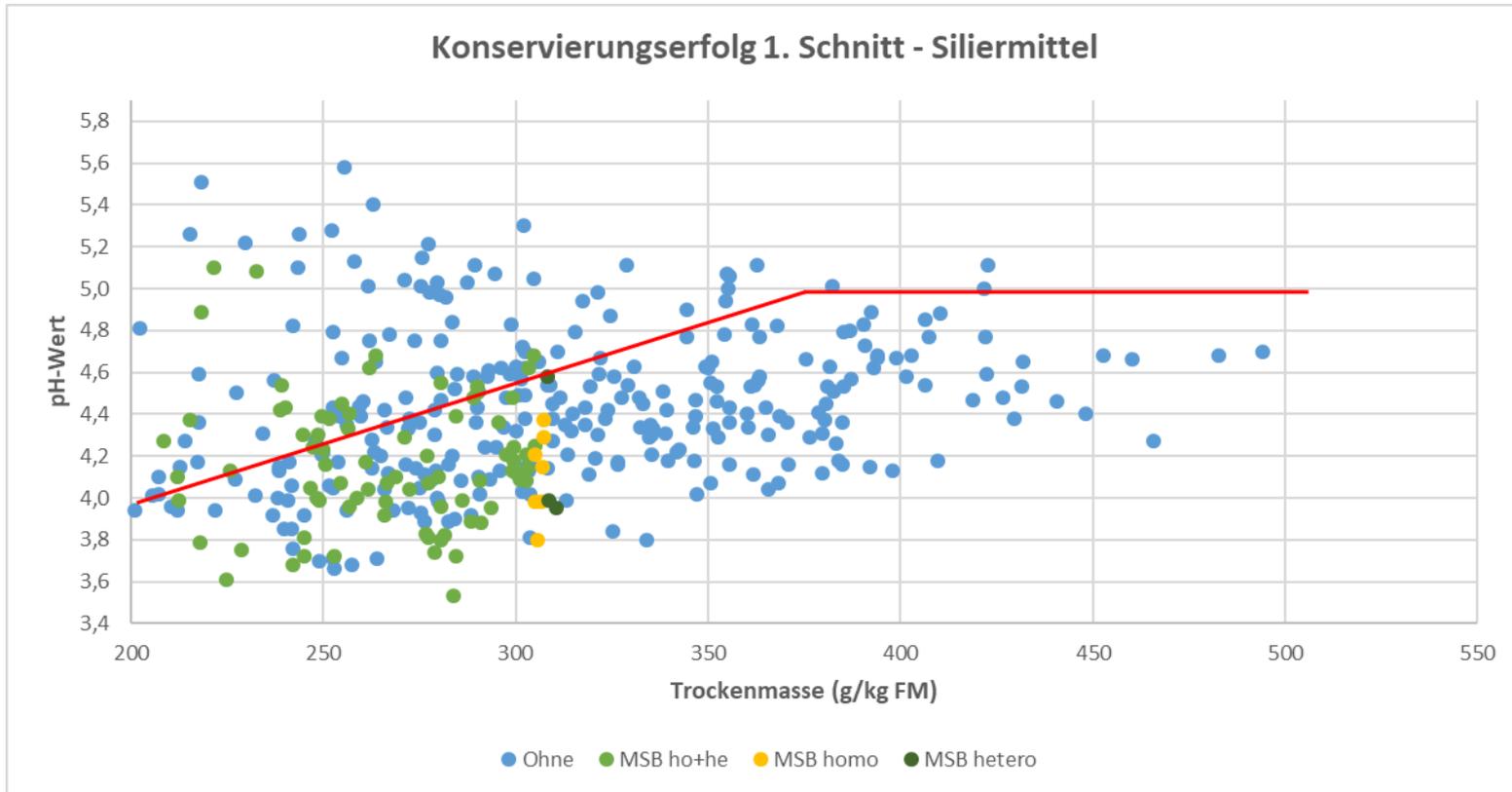
Aufwuchs	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. u 5. Schnitt
Anzahl	461	188	100	126
TM (g/kg FM)	310	375	393	340
ME (MJ/kgTM)	9,8	10,1	9,9	10,2
NEL (MJ/kg TM)	5,8	6,0	5,9	6,1
XA (g/kg TM)	100	89	104	116
XP (g/kg TM)	143	150	169	186
nXP (g/kg TM)	129	133	134	140
RNB (g/kg TM)	2,2	2,8	5,6	7,4
XZ (g/kg TM)	27	63	39	25
XF (g/kg TM)	266	257	248	229
ADF _{OM} (g/kgTM)	298	290	290	268
aNDF _{OM}	487	479	469	427
NH ₃ -N (% v. Nges)	8,0	5,4	6,0	6,8
HFT (Gasbildung) [ml/200 mg TM]	44,0	45,4	41,7	41,6
pH	4,3	4,4	4,4	4,5

Erster Schnitt 2023 - Siliermitteleinsatz



- Einige feuchte Silagen unter 300 g TM/ kg FM mit ungenügender pH-Wert Absenkung
- Einsatz von biologischen Siliermitteln unterstützt pH-Wert Absenkung, sofern ausreichend Zucker im Erntegut ist

Erster Schnitt 2023 - Siliermitteleinsatz



Grundfutter 2023 – Fazit

- Durchschnittliche TM-Gehalten beim ersten Schnitt niedrig
- Großteil der Silagen mit unterdurchschnittlichen Qualitäten
- Energie und Eiweiß fehlt in Grundfutterkonserven
- Durchschnitt des Konservierungserfolgs im Optimalbereich
- Trockenheit bei Folgeschnitten
- Wenig, aber hochwertige Silagen möglich