



Aktuelle Fachinformationen Pflanzenproduktion

Siloreife 2021:

Ermittlung der Siloreife auf ausgewählten hessischen
Standorten

Stand: 02.06.2021

Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung	Abkürzung	Bedeutung
WD	Dt. Weidelgras	Gü	Gülle
WRP	Wiesenrispe	KAS	Kalkammonsalpeter
KL	Knautgras	min	Mineraldünger
WL	Wiesenlieschgras	WH	Wolliges Honiggras
WSC	Wiesenschwingel	QE	Quecke
WF	Wiesenfuchsschwanz	GRP	Gemeine Rispe
WV	Welsch.Weidelgras	HF	Hahnenfuß
Z/PK	Zucker/Pufferkapazitätsquotient	NEL	Nettoenergielaktation
VK	Vergärbarkeitskoeffizient	ADF	Saure Detergentien Faser
RKL	Rotklee	RF	Rohfaser
WKL	Weißklee	RP	Rohprotein
LZ	Löwenzahn	ZU	Zucker
SW	Spitzwegerich		

Z/PK-Quotient

Z/PK-Quotient: Der Zuckergehalt und die Pufferkapazität des Siliergutes gelten als Maßstab für die Vergärbarkeit. Erntegut mit einem Z/PK-Quotient unter 2,0 ist als schwervergärbar einzustufen.

Vergärbarkeitskoeffizient VK bei 25 bzw. 45% TS (Anwelkegrad): Der Vergärbarkeitskoeffizient erlaubt eine Grobabschätzung des Gärerfolges in Abhängigkeit vom Anwelkegrad des Siliergutes.

Vergärbarkeitskoeffizient VK bei 25 bzw. 45% TS (Anwelkegrad):

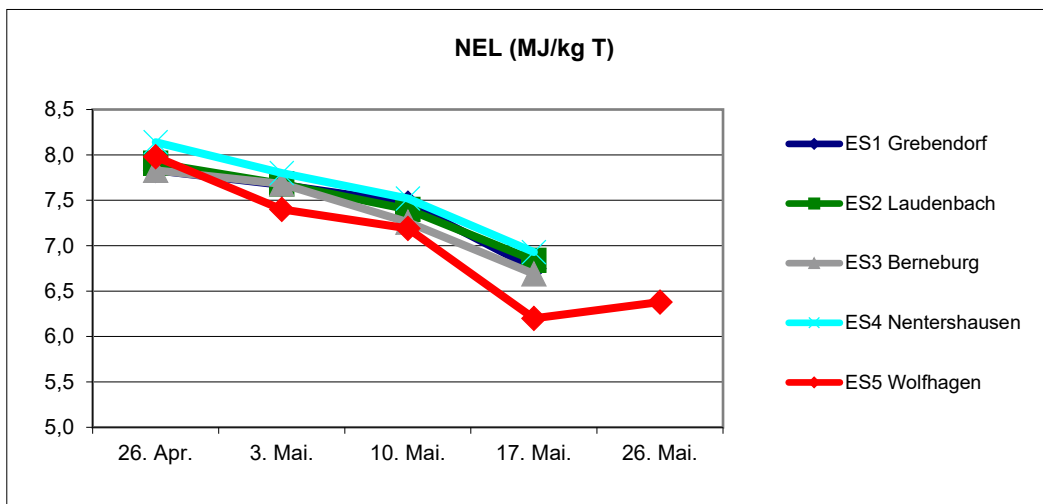
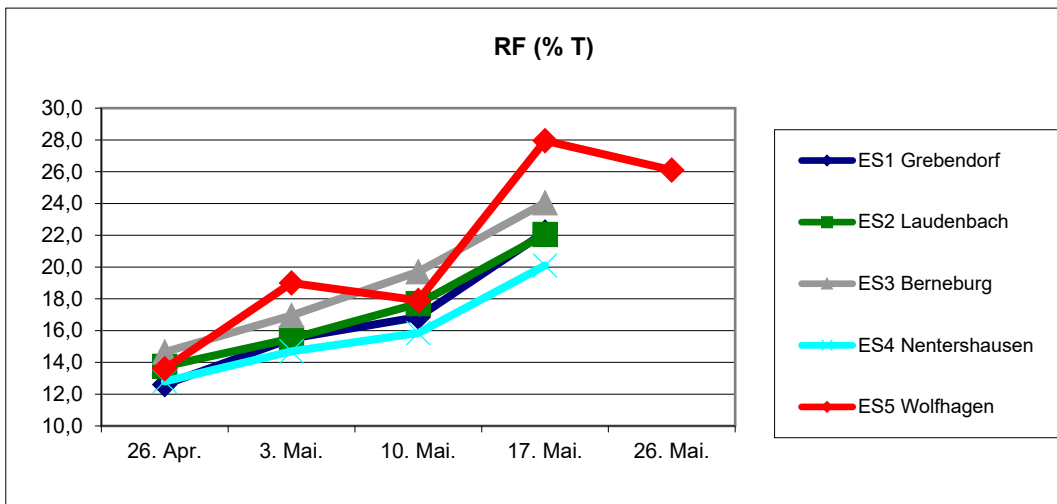
Der Vergärbarkeitskoeffizient erlaubt eine Grobabschätzung des Gärerfolges in Abhängigkeit vom Anwelkegrad des Siliergutes.

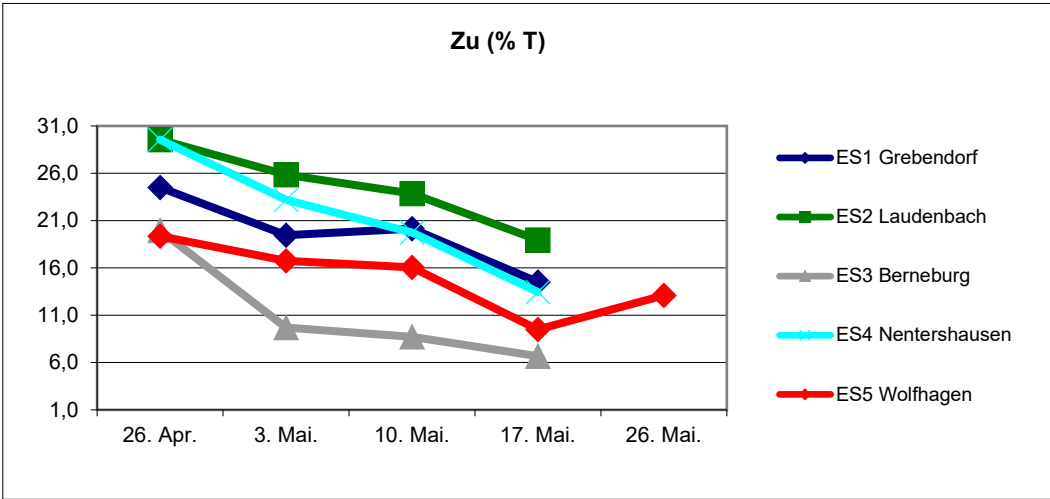
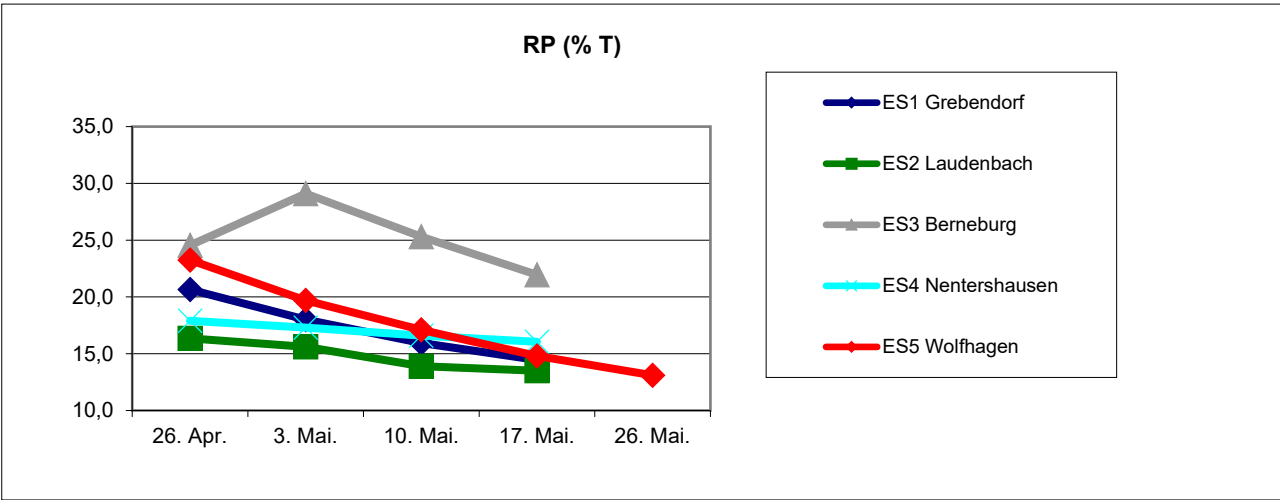
Ist er größer als 45, kann eine weitgehend stabile Gärung erwartet werden.

Region Eschwege

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung			Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägen de Arten	mineral- isch	organ- isch		Herbi- zid- Früh	26. April	3. Mai	10. Mai	17. Mai
ES 1 Greden- dorf	Lehm	60	165	WD Klee	80 kg/ha	Gülle 0 m³		NEL (MJ/kg T)	7,8	7,7	7,5	6,8	
								ADF (%T)	15,7	17,6	18,9	25,3	
								RF (%T)	12,6	15,5	16,9	22,2	
								RP (%T)	20,7	18,0	16,0	14,5	
								ZU (%T)	24,5	19,5	20,2	14,5	
								Z/PK- Quotient	3,1	2,8	2,7	2,1	
								VK_25	49,9	47,6	46,7	41,7	
VK_40	64,9	62,6	61,7	56,7									
ES 2 Lauden- bach	tL	35	360	WL WD KL WH	35 kg/ha	Gülle 15 m³		NEL (MJ/kg T)	7,9	7,7	7,4	6,8	
								ADF (%T)	14,6	16,6	19,5	24,4	
								RF (%T)	13,8	15,5	17,7	22,1	
								RP (%T)	16,4	15,6	13,9	13,5	
								ZU (%T)	29,6	25,9	23,9	19,0	
								Z/PK- Quotient	4,2	4,5	3,4	2,9	
								VK_25	58,2	61,0	52,0	47,9	
VK_40	73,2	76,0	67,0	62,9									
ES 3 Berneb- urg	tL	30	320	WD KL	80 kg/ha	Gülle 25 m³		NEL (MJ/kg T)	7,8	7,7	7,3	6,7	
								ADF (%T)	16,6	17,7	21,6	27,0	
								RF (%T)	14,7	17,0	19,7	24,1	
								RP (%T)	24,6	29,1	25,3	22,0	
								ZU (%T)	20,0	9,7	8,7	6,7	
								Z/PK- Quotient	2,4	1,6	1,3	1,0	
								VK_25	44,4	37,9	35,0	32,8	
VK_40	59,4	52,9	50,0	47,8									
ES 4 Nenters- hausen	Sand	31	360	WD LZ KL	36 kg/ha	Gülle 20 m³		NEL (MJ/kg T)	8,1	7,8	7,5	6,9	
								ADF (%T)	13,2	15,9	18,3	23,5	

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung			Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägen de Arten	mineral- isch	organ- isch		Herbi- zid- Früh	26. April	3. Mai	10. Mai	17. Mai
								RF (%T)	12,8	14,7	15,9	20,1	
								RP (%T)	17,9	17,3	16,6	16,1	
								ZU (%T)	29,6	23,2	19,8	13,5	
								Z/PK- Quotient	4,0	3,7	2,6	1,8	
								VK_25	56,7	55,0	45,7	39,7	
								VK_40	71,7	70,0	60,7	54,7	
ES 5 Wolfha gen	tL	50	300	WF 70% WD 20% Vogelm iere Brennn essel	20 kg/ha (KAS)	Herbst 14 m³ (Substr at)		NEL (MJ/kg T)	8,0	7,4	7,2	6,2	6,4
								ADF (%T)	15,6	20,3	21,5	31,4	29,6
								RF (%T)	13,6	19,0	17,9	28,0	26,1
								RP (%T)	23,3	19,7	17,1	14,8	13,1
								ZU (%T)	19,4	16,8	16,1	9,5	13,1
								Z/PK- Quotient	3,6	2,9	2,5	1,6	2,1
								VK_25	53,9	47,9	45,0	37,5	41,7
								VK_40	68,9	62,9	60,0	52,5	56,7





Region: Bad Hersfeld

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch		organisch	03. Mai	10. Mai	17. Mai	26. Mai
EH 1- Kurpark	SL	54	201	WD: 50 SW: 5 GH: 15 LZ: 5		Gärrest 20m³/ha (Apr 21)	NEL (MJ/kg T)	7,2	7,1	6,5	6,1	5,8
							ADF (%T)	21,8	23,0	27,6	31,8	34,2
							RF (%T)	19,0	20,7	25,0	28,7	30,7
							RP (%T)	15,4	13,8	11,7	9,7	8,9
							ZU (%T)	20,3	21,1	18,1	16,8	15,6
							Z/PK- Quotient	3,8	3,6	3,4	3,2	3,1
							VK_25	55,1	54,2	51,9	51,0	49,9
							VK_40	70,1	69,2	66,9	66,0	64,9
EH 2- Goldschm. W.	tL	56	202	WD: 60 WF: 7 HF: 15 GRP: 10		Gärrest 20m³/ha (Apr 21)	NEL (MJ/kg T)	7,3	6,7	6,1	6,3	5,7
							ADF (%T)	20,2	26,1	30,9	30,4	35,3
							RF (%T)	18,8	23,3	27,4	27,8	31,4
							RP (%T)	14,1	13,8	13,0	11,0	9,3
							ZU (%T)	24,2	17,3	12,7	16,7	14,4
							Z/PK- Quotient	4,5	2,9	2,1	2,9	2,6
							VK_25	60,9	47,9	41,8	48,2	45,8
							VK_40	75,9	62,9	56,8	63,2	60,8
EH 3 - Asbach- Koppel	tL	54	201	WD: 75 QE: 12 LZ: 7		Gärrest 20m³/ha (Apr 21)	NEL (MJ/kg T)	7,4	7,2	6,4	6,2	5,7
							ADF (%T)	21,8	23,2	29,2	31,0	35,2
							RF (%T)	19,5	20,9	25,7	27,7	31,0
							RP (%T)	17,9	15,7	13,8	11,3	10,9
							ZU (%T)	17,6	18,7	12,6	15,2	11,6
							Z/PK -Quotient	2,8	2,8	1,9	2,5	2,0
							VK_25	47,7	47,5	40,5	45,0	40,7
							VK_40	62,7	62,5	55,5	60,0	55,7
EH 4- GoWi KL	tL	56	202	KL: 60 WD: 5 GRP: 8	80kg N/ha im März		NEL (MJ/kg T)	7,3	6,9	6,0	5,8	5,8
							ADF (%T)	21,7	25,4	32,5	34,7	34,5
							RF (%T)	18,3	21,7	29,0	30,4	31,2

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch		organisch	03. Mai	10. Mai	17. Mai	26. Mai
							RP (%T)	20,4	18,9	14,7	12,4	11,4
							ZU (%T)	16,3	13,7	10,4	11,8	13,0
							Z/PK- Quotient	2,8	2,4	1,9	2,4	2,6
							VK_25	47,1	44,3	40,4	44,5	45,6
							VK_40	62,1	59,3	55,4	59,5	60,6
EH5 -GoWi RSC	tL	56	202	RSC: 70 GRP: 5	80kg N/ha Im März		NEL (MJ/kg T)	7,0	6,8	6,4	5,7	5,3
							ADF (%T)	24,2	26,3	29,8	35,1	38,7
							RF (%T)	21,2	23,9	25,9	31,7	33,7
							RP (%T)	20,3	17,6	15,9	13,0	11,6
							ZU (%T)	13,7	13,7	12,4	10,4	9,1
							Z/PK- Quotient	2,3	2,3	2,2	2,0	2,0
							VK_25	43,5	43,6	42,7	40,9	40,8
							VK_40	58,5	58,6	57,7	55,9	55,8

