



# Aktuelle Fachinformationen Pflanzenproduktion

## Siloreife 2026:

Ermittlung der Siloreife auf ausgewählten hessischen Standorten

## Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung	Abkürzung	Bedeutung
WD	Dt. Weidelgras	Gü	Gülle
WRP	Wiesenrispe	KAS	Kalkammonsalpeter
KL	Knaulgras	min	Mineraldünger
WL	Wiesenlieschgras	WH	Wolliges Honiggras
WSC	Wiesenschwingel	QE	Quecke
WF	Wiesenfuchsschwanz	GRP	Gemeine Rispe
WV	Welsches.Weidelgras	HF	Hahnenfuß
GRP	Gemeine Rispe	NEL	Nettoenergielaktation
RKL	Rotklee	ADF	Saure Detergenzien Faser
WKL	Weißklee	RF	Rohfaser
LZ	Löwenzahn	CP	Rohprotein
SW	Spitzwegerich	ZU	Zucker
VK	Vergärbarkeitskoeffizient	NDF	Neutral Detergenzien Faser
Z/PK	Zucker/Pufferkapazitätsquotient	ME_GfE_23	Umsetzbare Energie

### 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 schwervergärbare einzustufen.

### 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.

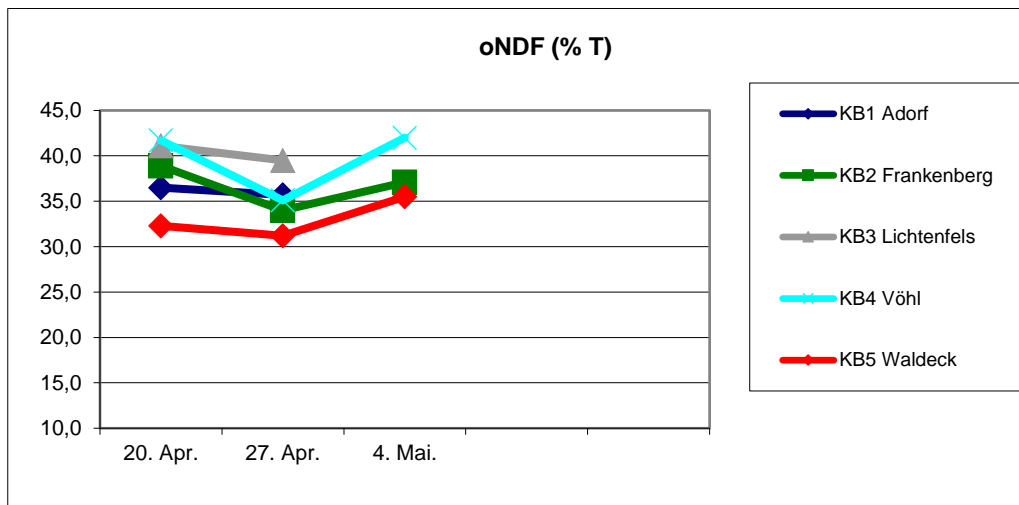
### ME\_GfE\_23

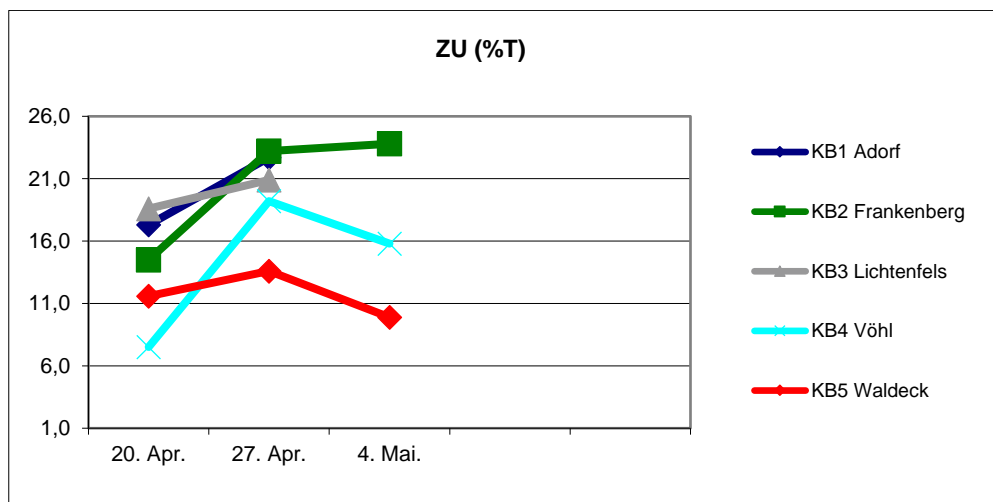
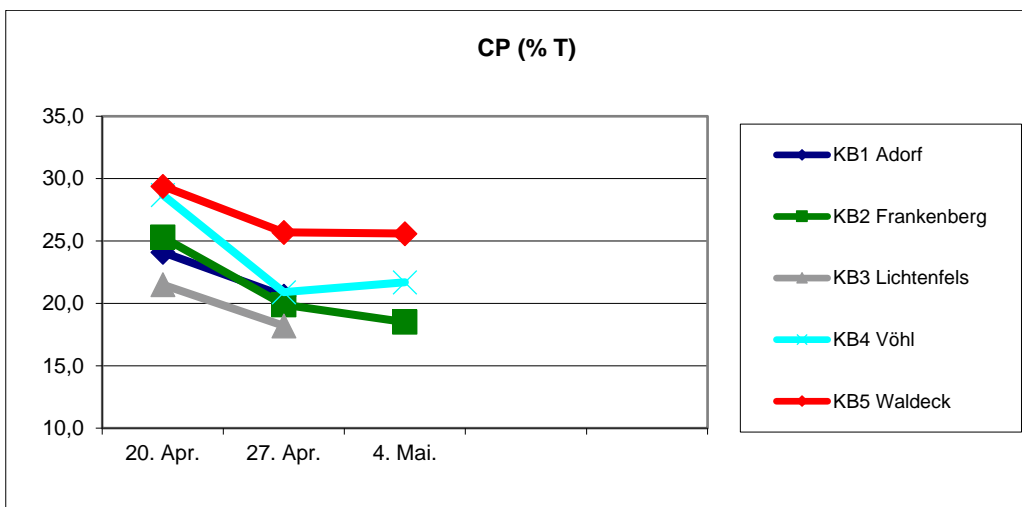
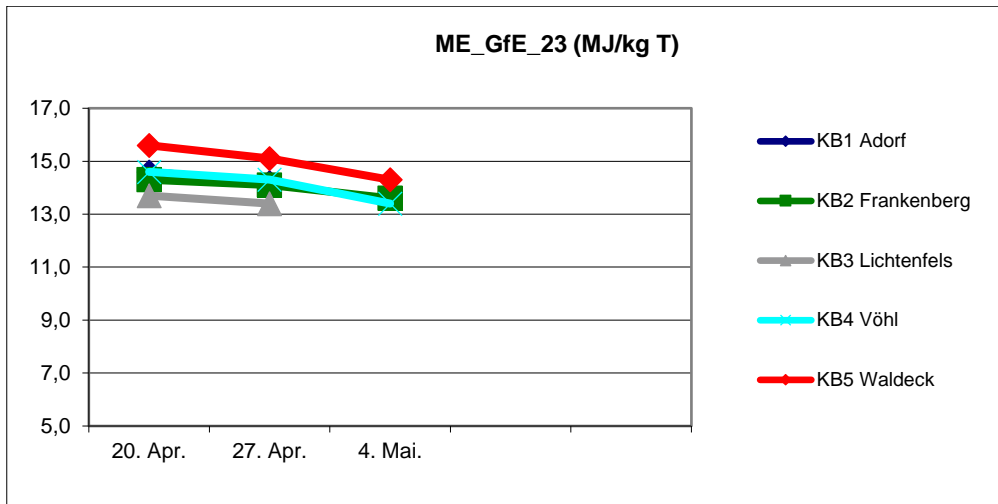
Dieser Parameter beschreibt die Umsetzbare Energie nach dem neuen System zur Energie- und Proteinbewertung der Grundfutter für Wiederkäuer. Die umsetzbare Energie (ME) wird basierend auf der Bruttoenergie sowie den Energieverlusten, die i) durch den Harn (UE) und ii) durch den Methanausstoß (CH<sub>4</sub>-E) entstehen berechnet. NEL wird zukünftig nicht mehr als Parameter für die Energiebewertung genutzt.

# Region Korbach

Probefläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum			
	Bodenart	Bodenpunkte	Höhenlage		Prägende Arten	mineralisch		organisch	20. April	27. April	04. Mai
Adorf	SL	35	410	WD KL GRP	54 kg N/ha	Gülle 20 m³/ha	ME_GfE_23	14,6	14,2		
							NEL (MJ/kg T)	7,8	7,9		
							RF (%T)	16,4	16,0		
							oNDF (%T)	36,5	35,7		
							CP (%T)	24,1	20,6		
							ZU (%T)	17,3	22,7		
							Z/PK-Quotient	2,2	3,1		
							VK_25	42,5	49,6		
VK_40	57,5	64,6									
Frankenberg	SL	35	360	WD WV GRP WKL	50 kg N/ha	Gülle 30 m³/ha	ME_GfE_23	14,3	14,1	13,6	
							NEL (MJ/kg T)	7,6	7,8	7,7	
							RF (%T)	17,6	15,8	17,4	
							oNDF (%T)	38,9	34,0	37,1	
							CP (%T)	25,3	19,9	18,5	
							ZU (%T)	14,5	23,2	23,8	
							Z/PK-Quotient	2,0	3,4	3,9	
							VK_25	40,7	52,3	56,3	
VK_40	55,7	67,3	71,3								
Lichtenfels	SL	25	430	WD KL WKL GRP	48 kg N/ha	Gülle 20 m³/ha	ME_GfE_23	13,7	13,4		
							NEL (MJ/kg T)	7,6	7,6		
							RF (%T)	18,6	19,0		
							oNDF (%T)	41,1	39,5		
							CP (%T)	21,5	18,2		
							ZU (%T)	18,6	20,9		
							Z/PK-Quotient	2,8	3,3		
							VK_25	47,2	51,3		
VK_40	62,2	66,3									
Vöhl	SL	35	325	WD KL GRP WKL LZ	36 kg N/ha	Gülle 30 m³/ha	ME_GfE_23	14,6	14,3	13,4	
							NEL (MJ/kg T)	7,4	7,8	7,4	
							RF (%T)	20,0	17,0	19,9	
							oNDF (%T)	41,7	35,1	42,0	
							CP (%T)	28,7	20,9	21,7	
ZU (%T)	7,5	19,2	15,8								

Probefläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum			
	Bodenart	Bodenpunkte	Höhenlage		Prägende Arten	mineralisch		organisch	20. April	27. April	04. Mai
							Z/PK-Quotient	1,0	2,7	2,3	
							VK_25	33,2	46,8	43,6	
							VK_40	48,2	61,8	58,6	
Waldeck	SL	40	330	LZ			ME_GfE_23	15,6	15,1	14,3	
							NEL (MJ/kg T)	7,6	7,5	7,0	
							RF (%T)	16,0	16,7	19,8	
							oNDF (%T)	32,3	31,2	35,5	
							CP (%T)	29,4	25,7	25,6	
							ZU (%T)	11,6	13,6	9,9	
							Z/PK-Quotient	1,4	1,7	1,4	
							VK_25	36,3	39,0	36,1	
							VK_40	51,3	54,0	51,1	

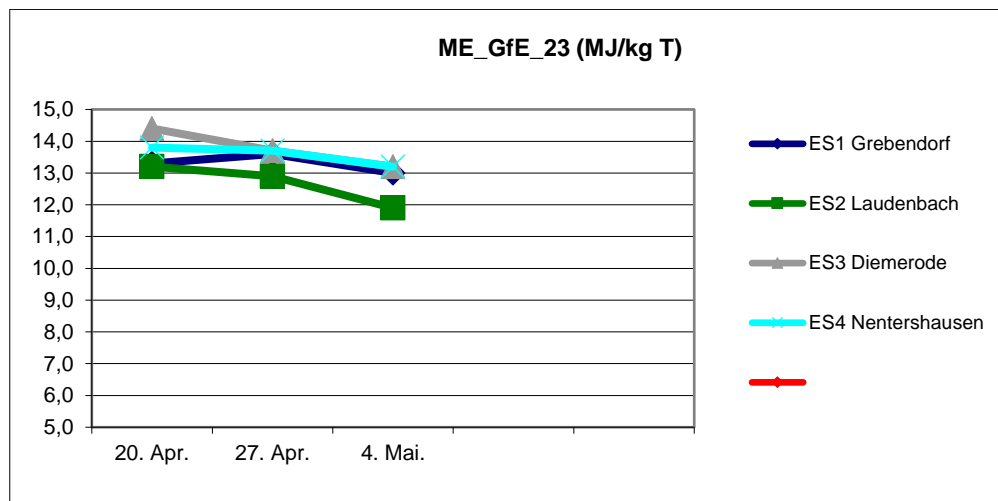
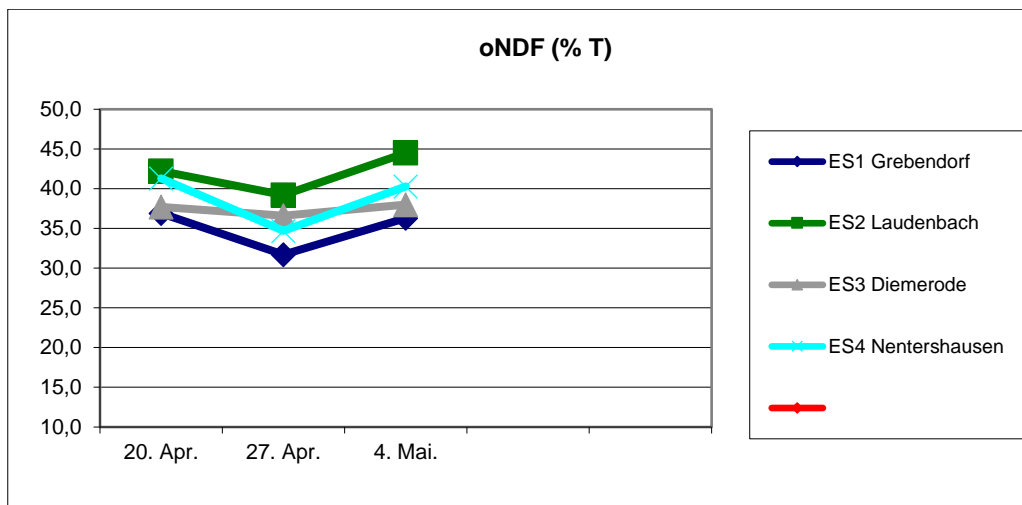


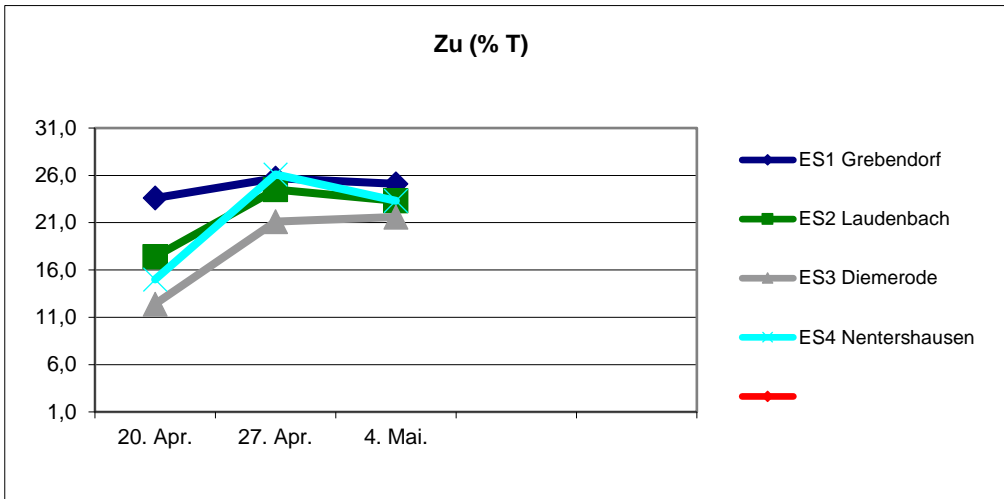
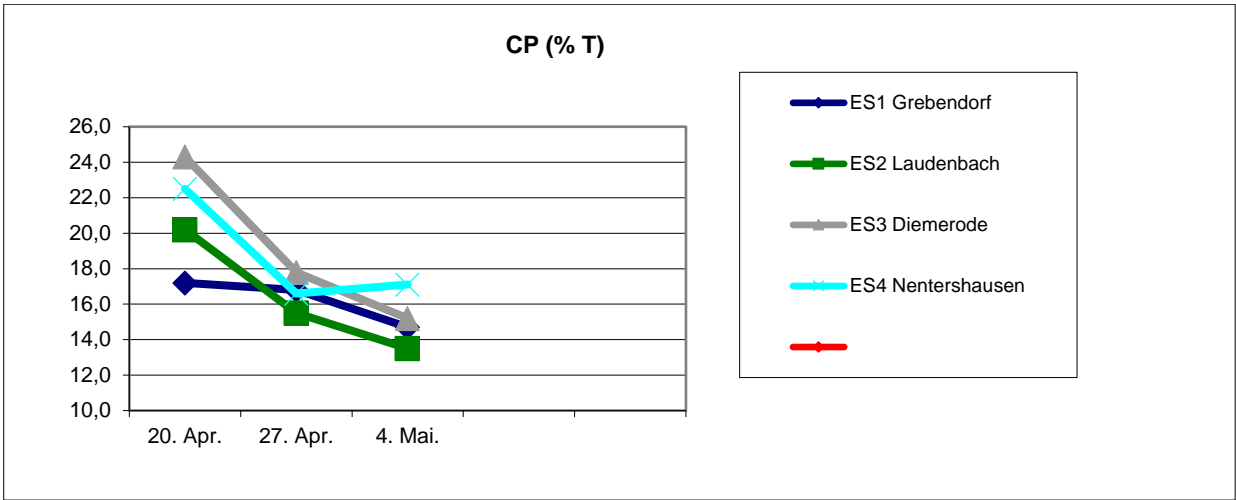


# Region Eschwege

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung			Merkmal	Datum			
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch	organ- isch			20. April	27. April	04. Mai
ES 1 Greden- dorf	tT	70	150	WD WKL WL		Gülle 25 m³/ha		ME_GfE_23	13,3	13,6	13,0	
								NEL (MJ/kg T)	7,4	7,6	7,4	
								RF (%T)	16,9	15,0	17,1	
								oNDF (%T)	36,9	31,7	36,3	
								CP (%T)	17,2	16,8	14,7	
								ZU (%T)	23,6	25,7	25,1	
								Z/PK- Quotient	3,2	3,6	3,7	
								VK_25	50,5	53,5	54,6	
VK_40	65,5	68,5	69,6									
ES 2 Lauden- bach	tL	35	360	WD GRP WH WF	24 kg N/ha	Gülle 18 m³/ha Herbst		ME_GfE_23	13,2	12,9	11,9	
								NEL (MJ/kg T)	7,3	7,5	7,0	
								RF (%T)	18,7	17,6	20,2	
								oNDF (%T)	42,2	39,2	44,5	
								CP (%T)	20,2	15,5	13,5	
								ZU (%T)	17,4	24,5	23,3	
								Z/PK- Quotient	2,3	3,4	3,5	
								VK_25	43,1	52,5	53,1	
VK_40	58,1	67,5	68,1									
ES 3 Diemer- ode	tL	30	300	WD WF WKL GRP	36 kg N/ha	Gülle 11 m³/ha Herbst 20 m³/ha Frühj.		ME_GfE_23	14,4	13,7	13,2	
								NEL (MJ/kg T)	7,5	7,6	7,5	
								RF (%T)	17,6	17,4	18,8	
								oNDF (%T)	37,7	36,6	38,0	
								CP (%T)	24,3	17,8	15,2	
								ZU (%T)	12,4	21,1	21,6	
								Z/PK- Quotient	1,6	3,0	3,1	
								VK_25	37,4	48,8	50,2	
VK_40	52,4	63,8	65,2									
ES 4 Nenters- hausen	sL	30	350	WD LZ WF WH	50 kg N/ha	Gülle		ME_GfE_23	13,8	13,7	13,2	
								NEL (MJ/kg T)	7,5	7,8	7,6	
								RF (%T)	18,5	16,1	18,1	
								oNDF (%T)	41,3	34,7	40,3	

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung			Merkmal	Datum			
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage	Prägende Arten	mineral- isch	organ- isch			20. April	27. April	04. Mai	
						10 m³/ha Herbst		CP (%T)	22,5	16,6	17,1	
						14 m³/ha Frühj.		ZU (%T)	15,0	26,1	23,3	
								Z/PK- Quotient	1,9	3,7	3,4	
								VK_25	40,1	54,8	52,1	
								VK_40	55,1	69,8	67,1	

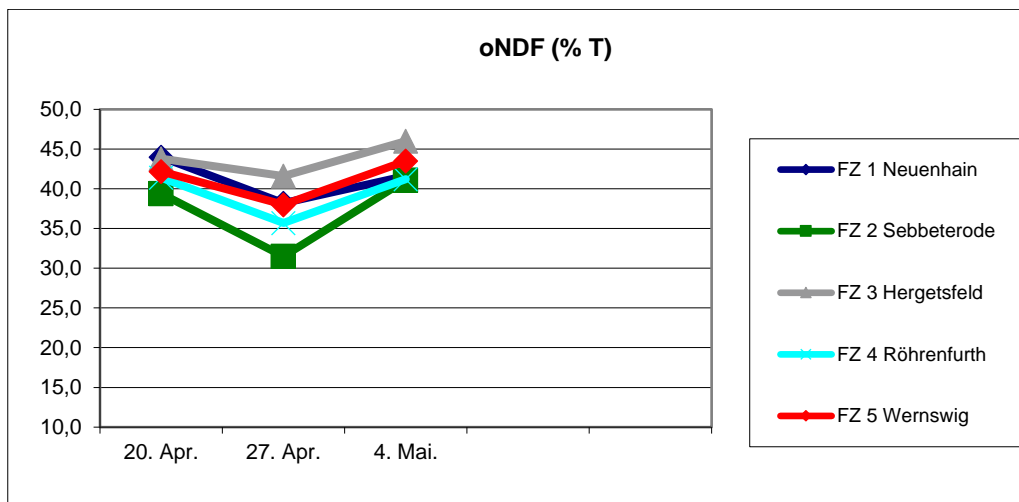


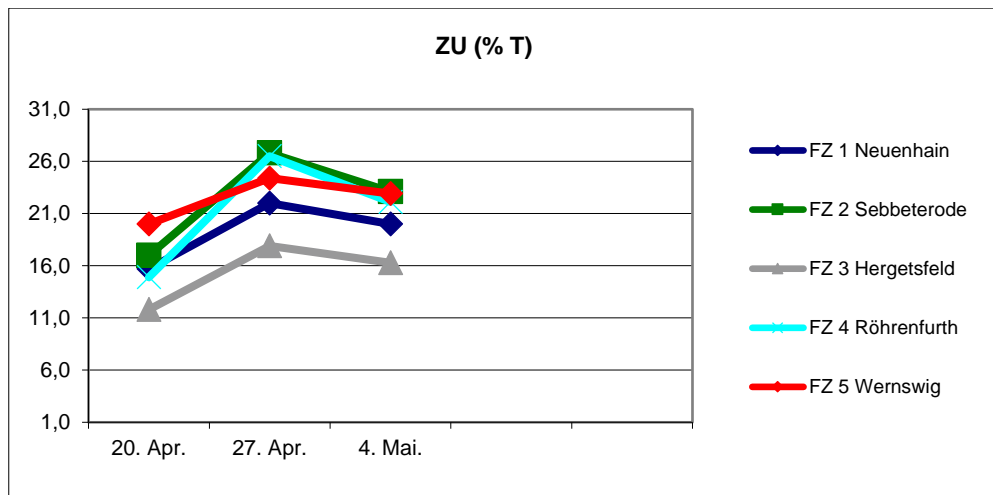
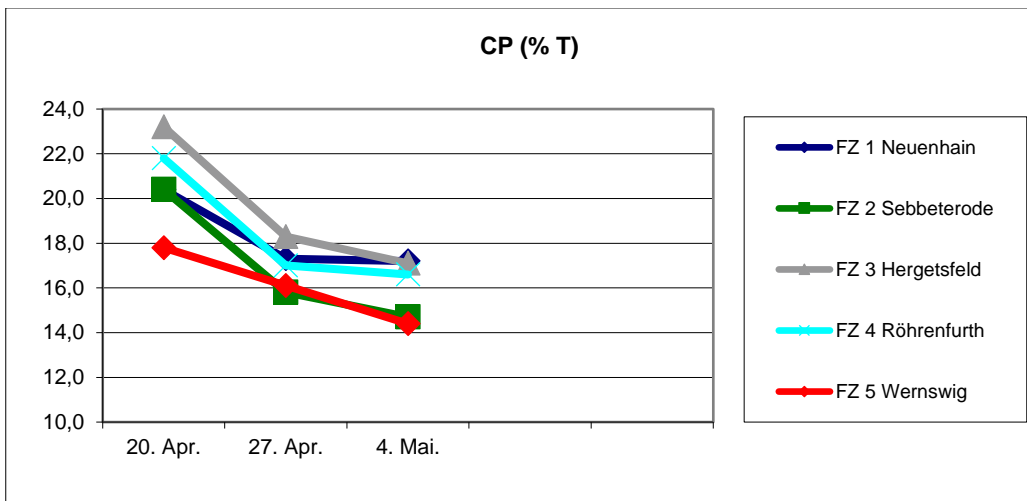
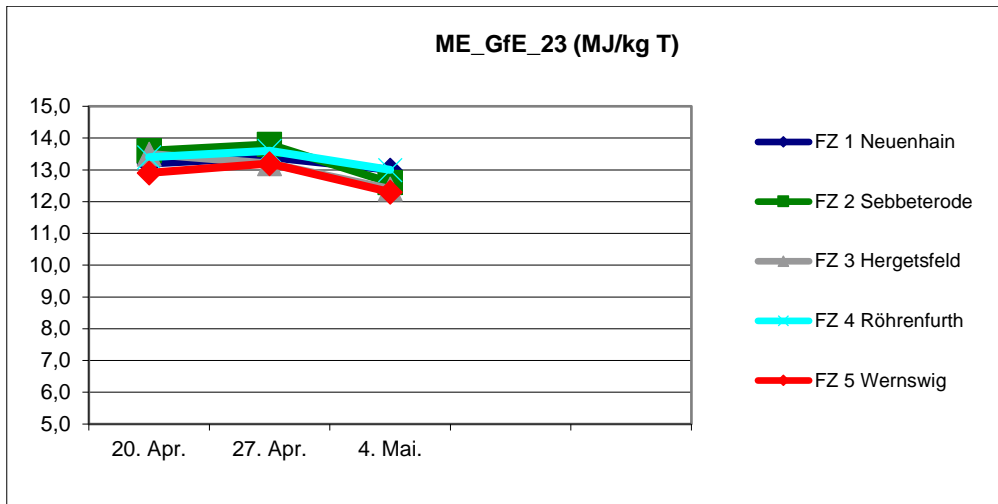


## Region: Fritzlär

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum			
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineralisch		organisch	20. April	27. April	04. Mai
FZ 1 Neuenhain	SL	45	200	WF WD	50 kg N/ha	14 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	13,2	13,4	13,0	
							NEL(MJ/kgT)	7,3	7,6	7,5	
							RF (%T)	20,7	18,3	19,9	
							oNDF (%T)	44,0	38,2	41,6	
							CP (%T)	20,4	17,3	17,2	
							ZU (%T)	15,7	22,0	20,0	
							Z/PK- Quotient	2,2	3,3	3,0	
							VK_25	42,6	51,4	49,2	
VK_40	57,6	66,4	64,2								
FZ 2 Sebbeterode	L	50	300	WD WV WF LZ	55 kg N/ha	Gülle 15 m³/ha	ME_GfE_23	13,6	13,8	12,6	
							NEL(MJ/kgT)	7,4	7,8	7,3	
							RF (%T)	18,2	15,3	19,9	
							oNDF (%T)	39,4	31,5	41,1	
							CP (%T)	20,4	15,8	14,7	
							ZU (%T)	17,0	26,8	23,1	
							Z/PK- Quotient	2,4	4,3	4,2	
							VK_25	44,5	59,5	58,8	
VK_40	59,5	74,5	73,8								
FZ 3 Hergetsfeld	LS	30	500	WF WD GRP	60 kg N/ha	Substrat 18 m³/ha	ME_GfE_23	13,5	13,2	12,4	
							NEL(MJ/kgT)	7,3	7,4	7,0	
							RF (%T)	21,0	19,9	22,5	
							oNDF (%T)	43,8	41,6	46,0	
							CP (%T)	23,2	18,3	17,1	
							ZU (%T)	11,8	17,9	16,3	
							Z/PK- Quotient	1,5	2,4	2,3	
							VK_25	36,9	44,2	43,6	
VK_40	51,9	59,2	58,6								
FZ 4 Röhrenfurth	LS	30	140	WF GRP WD WV	70 kg N/ha	Gülle 20 m³/ha	ME_GfE_23	13,4	13,6	13,0	
							NEL(MJ/kgT)	7,4	7,8	7,5	
							RF (%T)	19,0	16,5	19,6	
							oNDF (%T)	41,4	35,7	41,2	
							CP (%T)	21,8	17,0	16,6	

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum			
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineralisch		organisch	20. April	27. April	04. Mai
							ZU (%T)	14,9	26,5	22,1	
							Z/PK- Quotient	2,1	4,2	3,6	
							VK_25	41,7	58,7	53,8	
							VK_40	56,7	73,7	68,8	
FZ 5 Wernswig	tL	25	360	WD WV WF GRP	60 kg N/ha	Gülle 15 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	12,9	13,2	12,3	
							NEL(MJ/kgT)	7,4	7,6	7,2	
							RF (%T)	19,4	17,5	20,6	
							oNDF (%T)	42,2	38,0	43,5	
							CP (%T)	17,8	16,1	14,4	
							ZU (%T)	20,0	24,4	22,9	
							Z/PK- Quotient	2,7	3,4	3,7	
							VK_25	46,2	51,9	54,2	
							VK_40	61,2	66,9	69,2	

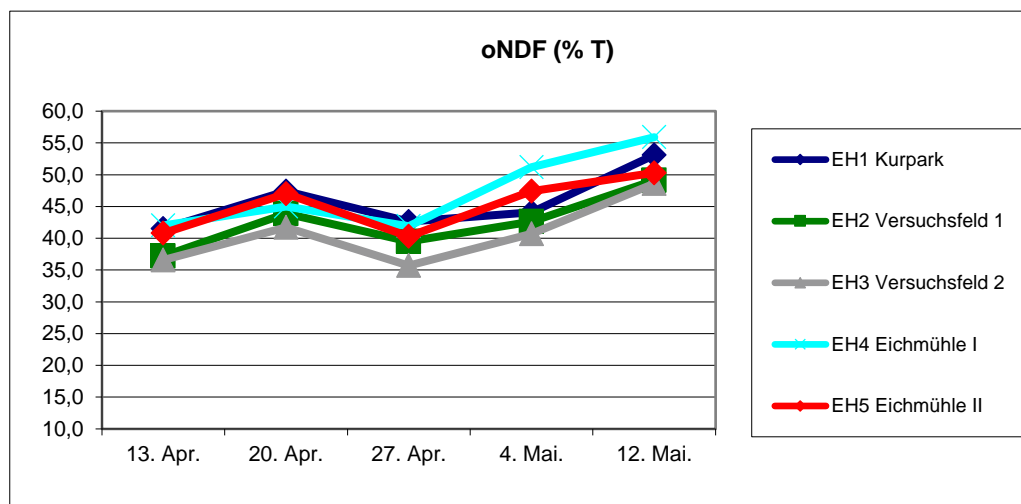


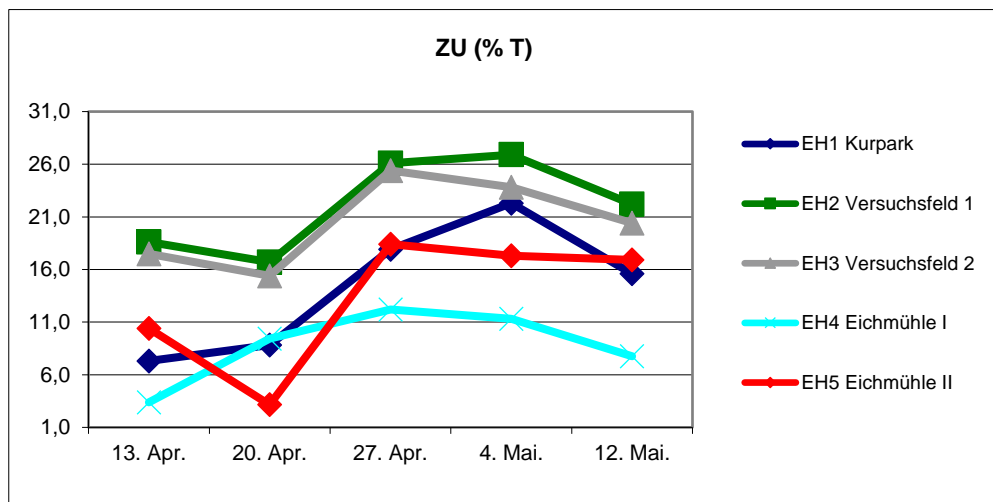
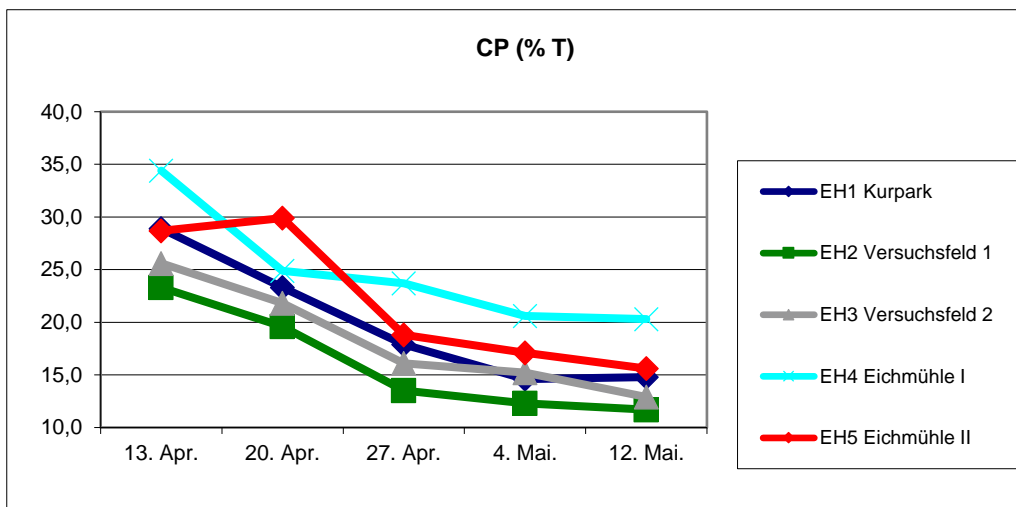
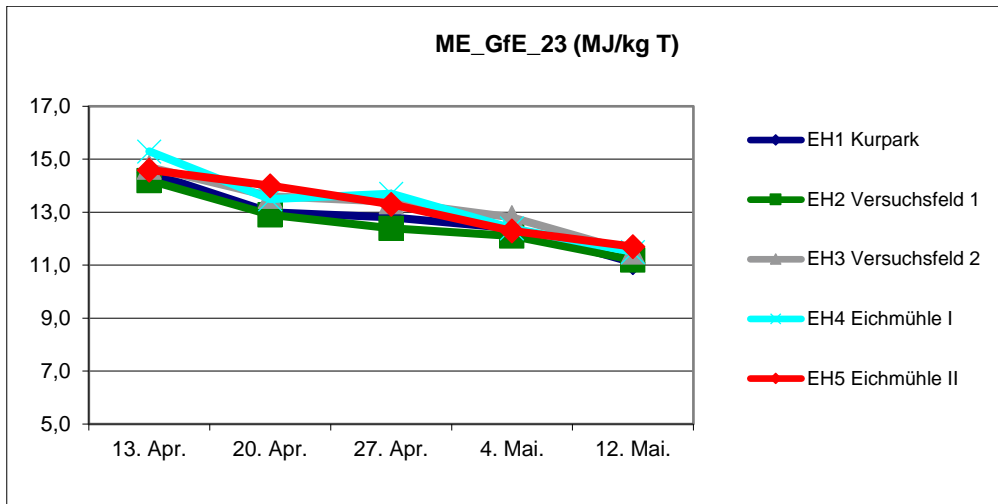


# Region: Bad Hersfeld

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten (%)	mineral- isch		organisch	13. Apr.	20. Apr.	27. Apr.	04. Mai
EH 1- Kurpark	SL	54	201	WD: 55 LZ: 10 WL: 5 GRP: 10 WH: 10	48 kg N/ha	25 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	14,5	13,0	12,8	12,4	11,1
							NEL(MJ/kgT)	7,3	6,9	7,2	7,2	6,4
							RF (%T)	20,2	23,4	20,5	20,9	26,3
							oNDF (%T)	41,5	47,4	42,6	44,1	53,1
							CP (%T)	28,9	23,3	17,9	14,6	14,8
							ZU (%T)	7,3	8,8	17,9	22,3	15,6
							Z/PK- Quotient	0,9	1,2	2,6	4,0	2,7
							VK_25	32,5	34,4	45,4	57,0	46,5
VK_40	47,5	49,4	60,4	72,0	61,5							
EH 2- Versuchsfel- de 1	L	52	202	WD: 30 GRP: 10 WL: 50 LZ: 5	60 kg N/ha		ME_GfE_23	14,2	12,9	12,4	12,1	11,2
							NEL(MJ/kgT)	7,7	7,3	7,4	7,4	6,8
							RF (%T)	16,1	19,9	18,2	19,1	22,6
							oNDF (%T)	37,2	43,9	39,5	42,6	49,1
							CP (%T)	23,3	19,6	13,5	12,3	11,7
							ZU (%T)	18,6	16,7	26,1	26,9	22,2
							Z/PK- Quotient	2,8	2,6	4,6	5,7	4,3
							VK_25	47,5	45,8	62,1	71,0	59,4
VK_40	62,5	60,8	77,1	86,0	74,4							
EH 3 - Versuchsfel- de 2	sL	68	202	WD: 40 WL: 30 GRP: 5 WSC: 5 WKL: 5 LZ: 10	60 kg N/ha		ME_GfE_23	14,7	13,6	13,4	12,8	11,5
							NEL(MJ/kgT)	7,8	7,4	7,8	7,4	6,8
							RF (%T)	16,0	19,6	16,8	19,0	22,8
							oNDF (%T)	36,6	41,7	35,7	40,7	48,6
							CP (%T)	25,6	21,8	16,1	15,2	12,9
							ZU (%T)	17,5	15,4	25,4	23,8	20,4
							Z/PK -Quotient	2,5	2,3	4,0	4,6	3,9
							VK_25	45,1	43,4	57,3	61,6	56,4
VK_40	60,1	58,4	72,3	76,6	71,4							
EH 4- Eichmühle I	sL	54	201	WD: 30 KL: 30 LZ: 15 WRP: 10 GRP: 5	48 kg N/ha	25 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	15,3	13,5	13,7	12,4	11,5
							NEL(MJ/kgT)	7,3	7,0	7,2	6,9	6,3
							RF (%T)	20,5	22,5	21,4	25,1	28,5
							oNDF (%T)	42,0	45,0	41,9	51,2	55,9

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten (%)	mineral- isch		organisch	13. Apr.	20. Apr.	27. Apr.	04. Mai
						30 m³/ha Frühj.	CP (%T)	34,4	24,9	23,7	20,6	20,3
							ZU (%T)	3,4	9,4	12,2	11,3	7,8
							Z/PK- Quotient	0,5	1,2	1,6	1,7	1,2
							VK_25	28,6	34,3	38,1	38,9	34,3
							VK_40	43,6	49,3	53,1	53,9	49,3
EH5 – Eichmühle II	sL	54	201	WSC: 30 WD: 30 GRP: 5 WRP: 5 WH: 5 LZ: 10 krHA: 5	48 kg N/ha	25 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	14,6	14,0	13,3	12,3	11,7
							NEL(MJ/kgT)	7,4	6,9	7,4	7,1	6,7
							RF (%T)	19,0	24,2	19,6	22,4	24,6
							oNDF (%T)	40,8	47,0	40,3	47,4	50,3
						30 m³/ha Frühj.	CP (%T)	28,7	29,9	18,8	17,1	15,6
							ZU (%T)	10,4	3,2	18,4	17,3	16,9
							Z/PK- Quotient	1,3	0,4	2,4	2,5	2,6
							VK_25	35,3	28,3	44,2	45,3	45,6
							VK_40	50,3	43,3	59,2	60,3	60,6

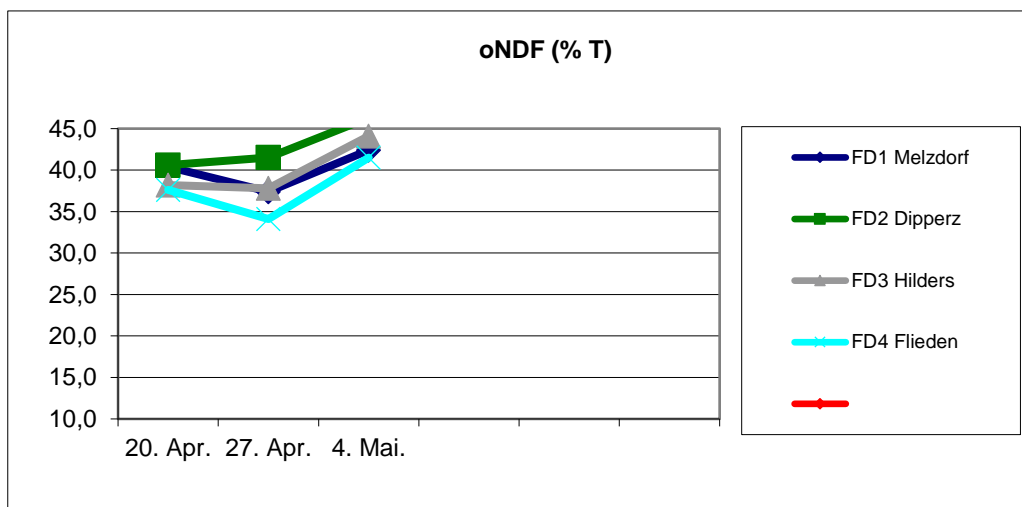


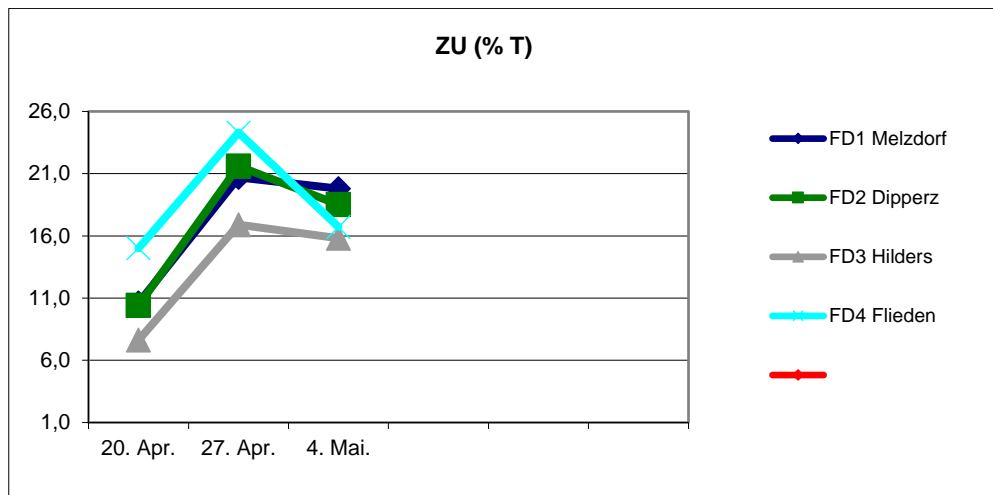
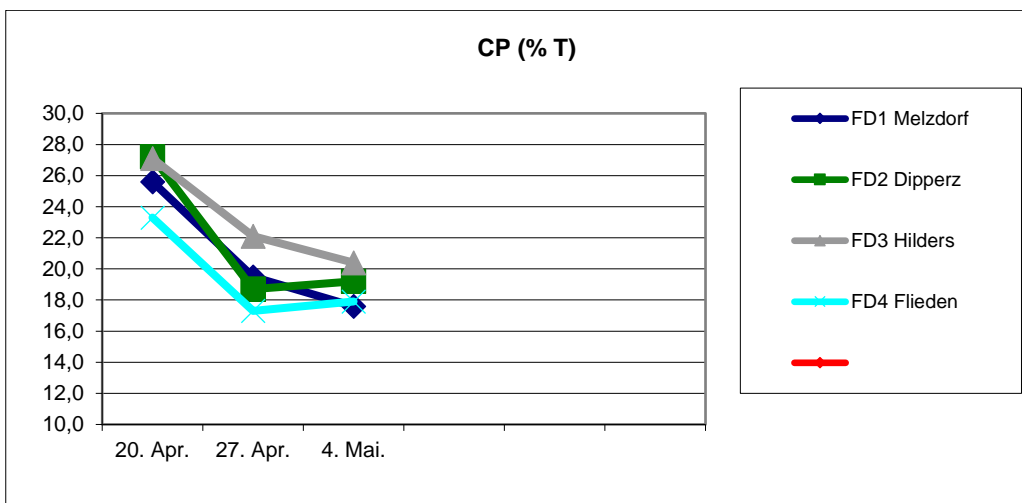
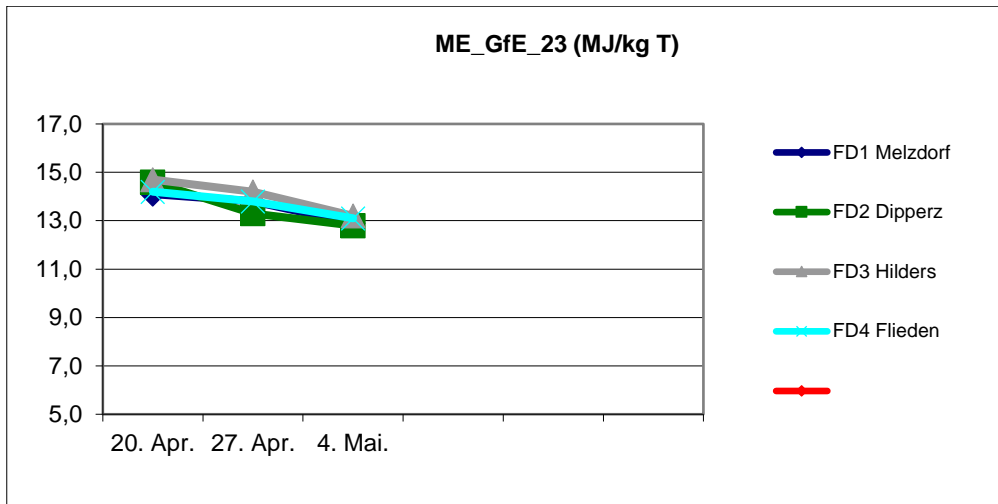


# Region Rhön

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum					
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch		organ- isch	20. April	27. April	04. Mai		
FD1 Melz- dorf	L	45	300	WD WKL LZ KL WL WF	50 kg N/ha	Gülle 10 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	14,1	13,8	12,9			
							NEL(MJ/kgT)	7,4	7,6	7,4			
							RF (%T)	18,6	17,1	19,4			
							oNDF (%T)	40,4	37,4	42,4			
							CP (%T)	25,6	19,5	17,6			
							ZU (%T)	10,6	20,7	19,8			
							Z/PK- Quotient	1,3	2,9	2,9			
							VK_25	35,2	48,0	48,3			
VK_40	50,2	63,0	63,3										
FD 2 Dipperz	tL	45	400	WD WSC WKL LZ	48 kg N/ha	Gülle 15 m³/ha Herbst  15 m³/ha Frühj.	ME_GfE_23	14,6	13,3	12,8			
							NEL(MJ/kgT)	7,6	7,6	7,3			
							RF (%T)	19,2	19,3	21,8			
							oNDF (%T)	40,6	41,5	46,3			
							CP (%T)	27,2	18,7	19,2			
							ZU (%T)	10,4	21,6	18,5			
							Z/PK- Quotient	1,4	3,4	3,2			
							VK_25	35,9	52,0	50,6			
VK_40	50,9	67,0	65,6										
FD 3 Hilders	IS	33	600	WD WSC WKL LZ RKL WF	20 kg N/ha	Gülle 13 m³/ha Herbst  14 m³/ha Frühj.	ME_GfE_23	14,7	14,2	13,2			
							NEL(MJ/kgT)	7,4	7,6	7,4			
							RF (%T)	18,4	17,3	20,2			
							oNDF (%T)	38,2	37,8	44,1			
							CP (%T)	27,1	22,1	20,4			
							ZU (%T)	7,6	16,9	15,8			
							Z/PK- Quotient	0,9	2,1	2,1			
							VK_25	32,2	41,5	42,0			
VK_40	47,2	56,5	57,0										
FD 4 Flieden	IS	37	350	WD WSC WKL LZ WF		Gülle 10 m³/ha Herbst  20 m³/ha Frühj.	ME_GfE_23	14,2	13,8	13,1			
							NEL(MJ/kgT)	7,6	7,7	7,2			
							RF (%T)	17,0	14,9	19,1			
							oNDF (%T)	37,6	34,1	41,5			

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum					
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage	Prägende Arten	mineral- isch	organ- isch		20. April	27. April	04. Mai			
							CP (%T)	23,3	17,3	17,9			
							ZU (%T)	15,0	24,3	16,7			
							Z/PK- Quotient	1,8	3,3	2,4			
							VK_25	39,3	51,5	44,1			
							VK_40	54,3	66,5	59,1			

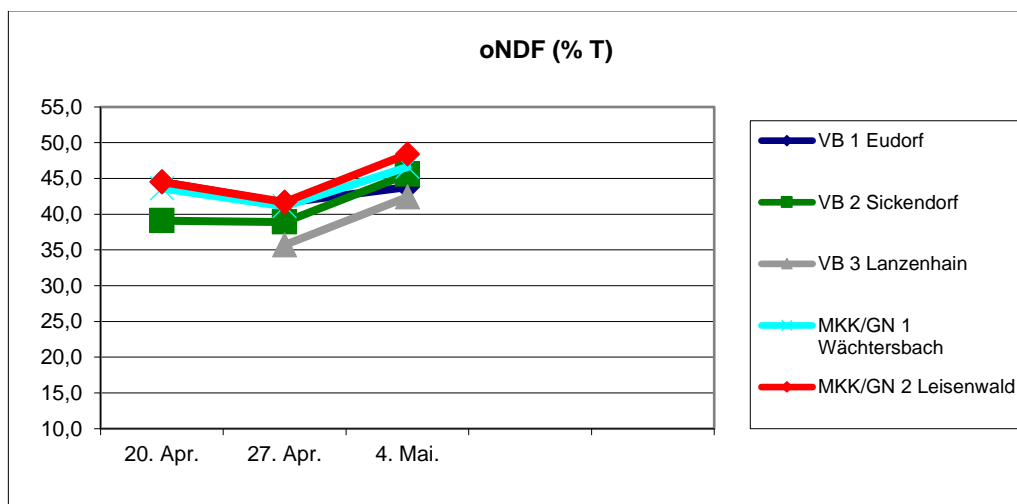


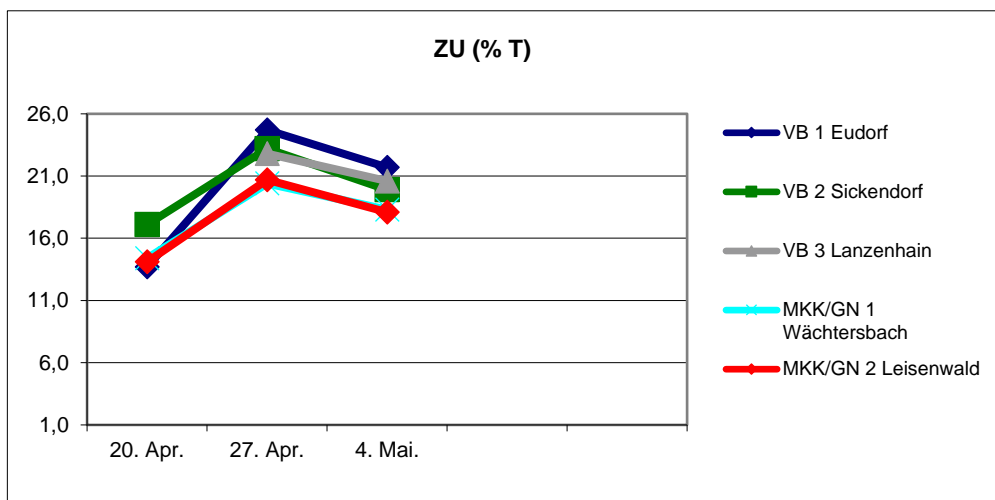
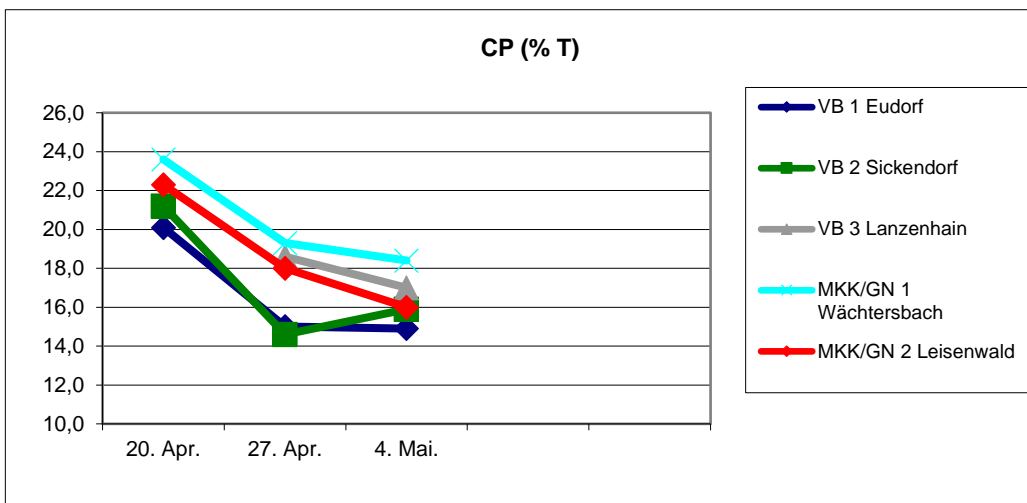
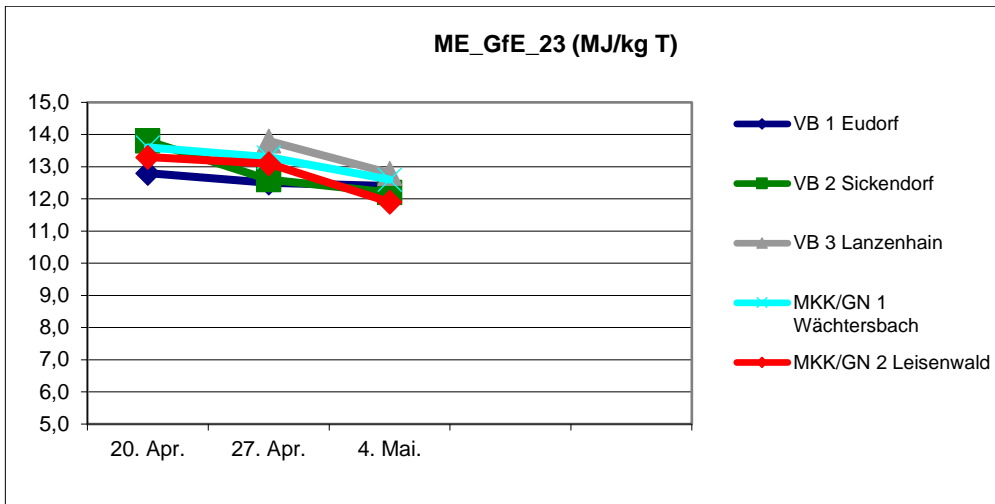


## Region: Vogelsberg/Main-Kinzig-Kreis

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch		organ- isch	20. April	27. April	04. Mai	
VB 1 Eudorf	sL	45	235	WD WF WKL	50 kg N/ha	Gülle 32 m³/ha	ME_GfE_23	12,8	12,5	12,4		
							NEL(MJ/kgT)	7,1	7,4	7,2		
							RF (%T)	21,5	19,7	21,2		
							oNDF (%T)	44,5	41,6	43,8		
							CP (%T)	20,1	15,0	14,9		
							ZU (%T)	13,7	24,7	21,7		
							Z/PK- Quotient	2,1	4,3	4,2		
							VK_25	42,0	59,7	58,4		
VK_40	57,0	74,7	73,4									
VB 2 Sicken- dorf	L	45	360	WF WD GRP WKL	48 kg N/ha	Gülle 30 m³/ha	ME_GfE_23	13,8	12,6	12,2		
							NEL(MJ/kgT)	7,6	7,2	7,1		
							RF (%T)	18,9	18,6	21,4		
							oNDF (%T)	39,1	38,9	45,6		
							CP (%T)	21,2	14,6	15,9		
							ZU (%T)	17,1	23,2	19,9		
							Z/PK- Quotient	2,4	3,6	3,4		
							VK_25	44,6	54,0	52,3		
VK_40	59,6	69,0	67,3									
VB 3 Lanzen- hain	L	35	520	WD GRP WF WKL		Gülle 20 m³/ha	ME_GfE_23		13,8	12,8		
							NEL(MJ/kgT)		7,7	7,3		
							RF (%T)		16,3	19,8		
							oNDF (%T)		35,7	42,4		
							CP (%T)		18,6	17,0		
							ZU (%T)		22,8	20,6		
							Z/PK- Quotient		3,2	3,2		
							VK_25		50,5	50,5		
VK_40		65,5	65,5									
GN 1 Wächte- rsbach	IS	40	195	WF WD WRP WH WKL	34 kg N/ha	Gülle 25 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	13,6	13,3	12,6		
						NEL(MJ/kgT)	7,4	7,4	7,2			
						RF (%T)	20,1	19,4	22,0			
						oNDF (%T)	43,6	41,1	46,6			
Gülle 24 m³/ha Frühjar												

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch		organ- isch	20. April	27. April	04. Mai	
							CP (%T)	23,6	19,3	18,4		
							ZU (%T)	14,4	20,4	18,3		
							Z/PK- Quotient	1,9	2,6	2,6		
							VK_25	40,5	46,0	46,1		
							VK_40	55,5	61,0	61,1		
GN 2 Leisen- wald	sL	40	350	WD WL WRP WF	67,5 kg N/ha	Gärrest 18 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	13,3	13,1	11,9		
							NEL(MJ/kgT)	7,3	7,4	7,0		
							RF (%T)	21,0	20,3	23,5		
							oNDF (%T)	44,5	41,7	48,4		
						25 m³/ha Frühjahr	CP (%T)	22,3	18,0	16,0		
							ZU (%T)	14,1	20,7	18,1		
							Z/PK- Quotient	2,0	3,0	2,9		
							VK_25	40,7	49,1	48,2		
VK_40	55,7	64,1	63,2									

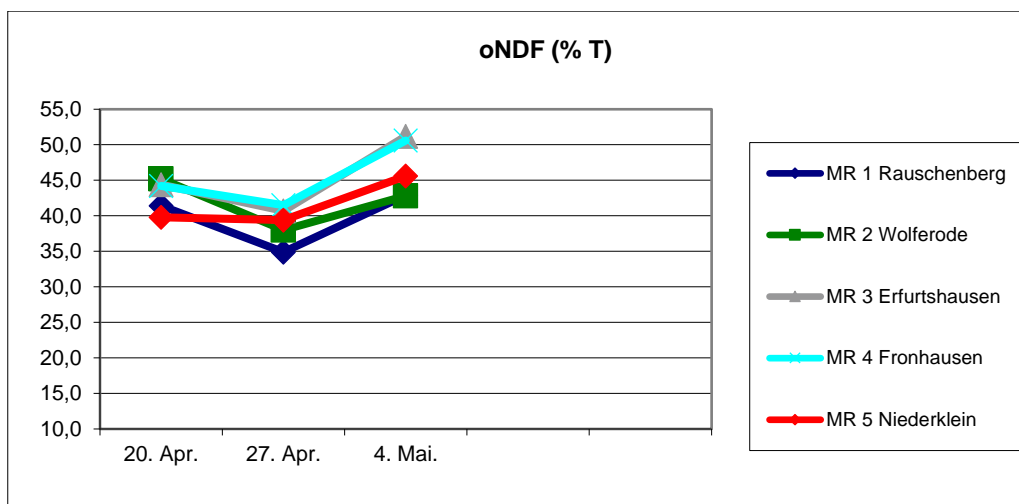


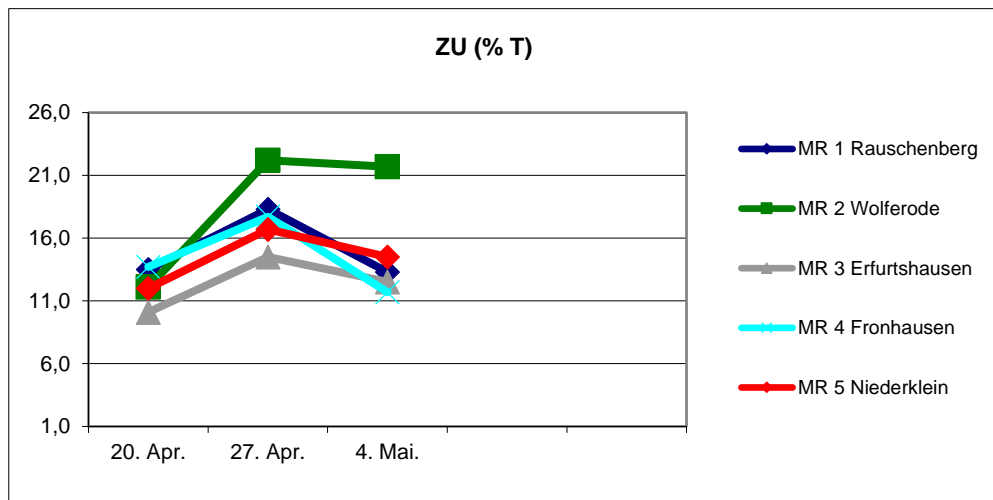
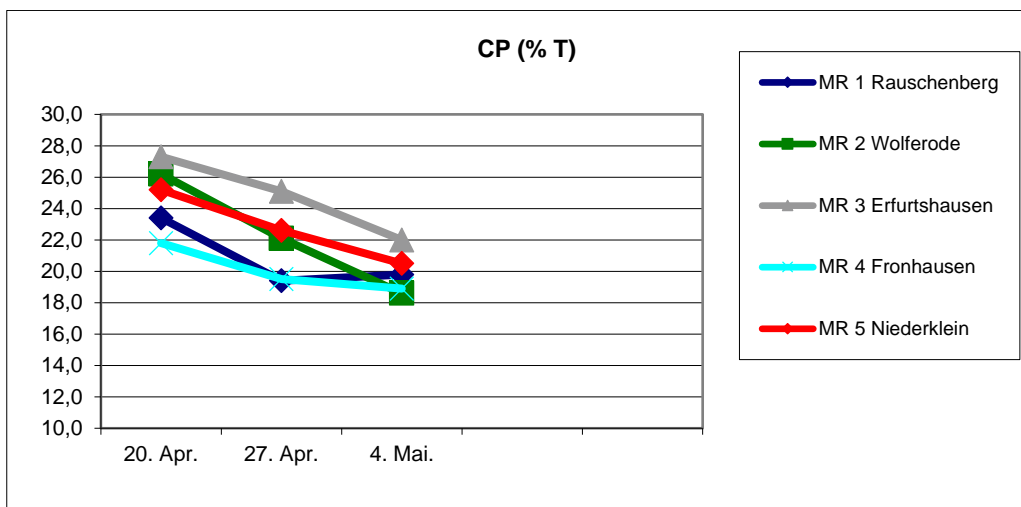
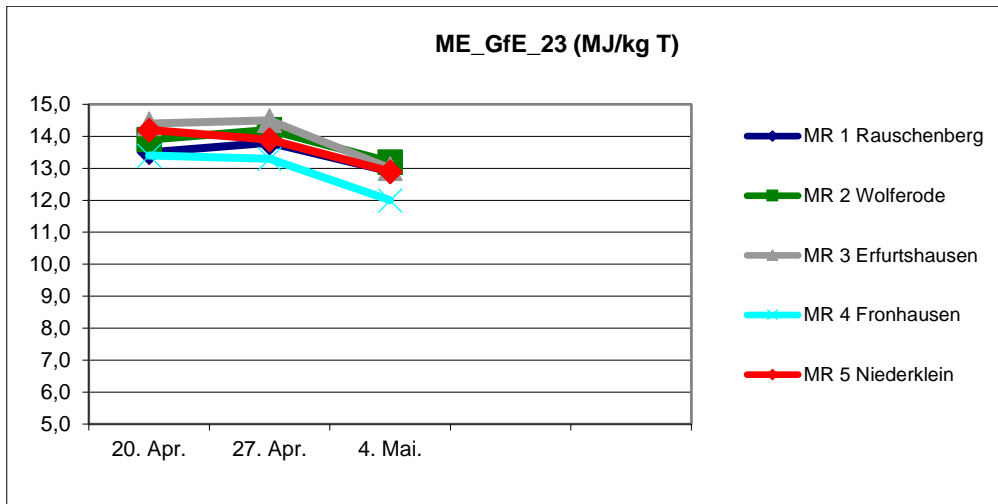


# Region: Marburg

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch		organisch	20. April	27. April	04. Mai	
MR 1- Rauschen- berg	S	26	300	WD WRP WF	65 kg N/ha	Gülle:  18 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	13,5	13,8	12,9		
							NEL(MJ/kgT)	7,2	7,4	6,9		
							RF (%T)	19,0	17,2	20,9		
							oNDF (%T)	41,4	34,9	42,9		
							CP (%T)	23,4	19,4	19,8		
							ZU (%T)	13,5	18,3	13,3		
							Z/PK- Quotient	2,1	2,9	2,2		
							VK_25	42,1	48,6	42,8		
							VK_40	57,1	63,6	57,8		
MR 2 Wolferode	Ls	45	240	WD WL WRP LZ	60 kg N/ha	Gülle (Substrat):  20 m³/ha Herbst  20 m³/ha Frühj.	ME_GfE_23	13,9	14,2	13,2		
							NEL(MJ/kgT)	7,5	7,9	7,5		
							RF (%T)	20,0	16,9	19,7		
							oNDF (%T)	45,2	38,0	42,8		
							CP (%T)	26,2	22,1	18,6		
							ZU (%T)	12,1	22,2	21,7		
							Z/PK- Quotient	1,6	3,2	3,6		
							VK_25	38,1	50,4	54,0		
							VK_40	53,1	65,4	69,0		
MR 3 Erfurts- hausen	Sl	70	195	WD RKL LZ	66 kg N/ha	Gülle (Substrat):  20 m³/ha Herbst  30 m³/ha Frühj.	ME_GfE_23	14,4	14,5	13,0		
							NEL(MJ/kgT)	7,6	7,8	7,2		
							RF (%T)	20,8	19,0	24,2		
							oNDF (%T)	44,4	40,7	51,2		
							CP (%T)	27,3	25,1	22,0		
							ZU (%T)	10,1	14,5	12,5		
							Z/PK -Quotient	1,3	1,8	1,8		
							VK_25	35,2	39,7	39,3		
							VK_40	50,2	54,7	54,3		
MR 4- Fron- hausen	sL	70	170	WRP WD KL	50 kg N/ha	Gülle (Substrat) 15 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	13,4	13,3	12,0		
							NEL(MJ/kgT)	7,3	7,4	6,7		
							RF (%T)	21,1	20,0	24,7		
							oNDF (%T)	44,2	41,5	50,6		

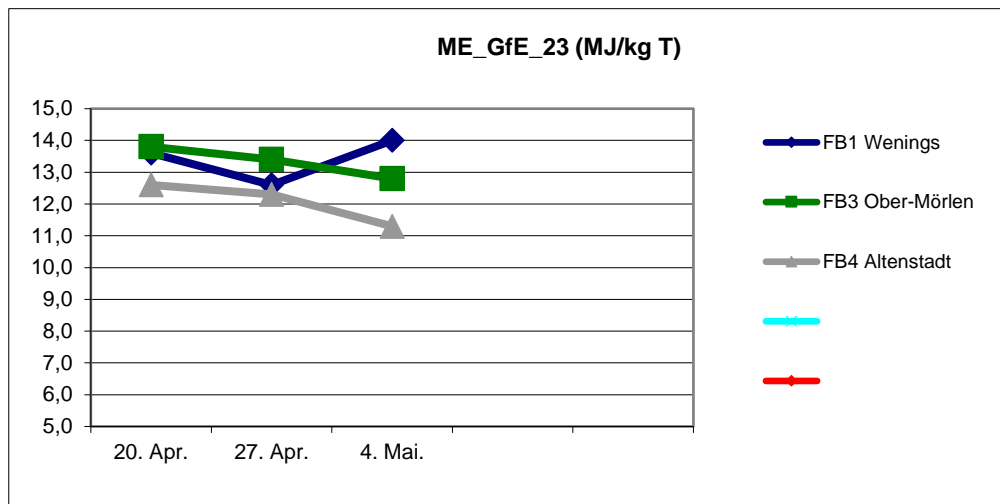
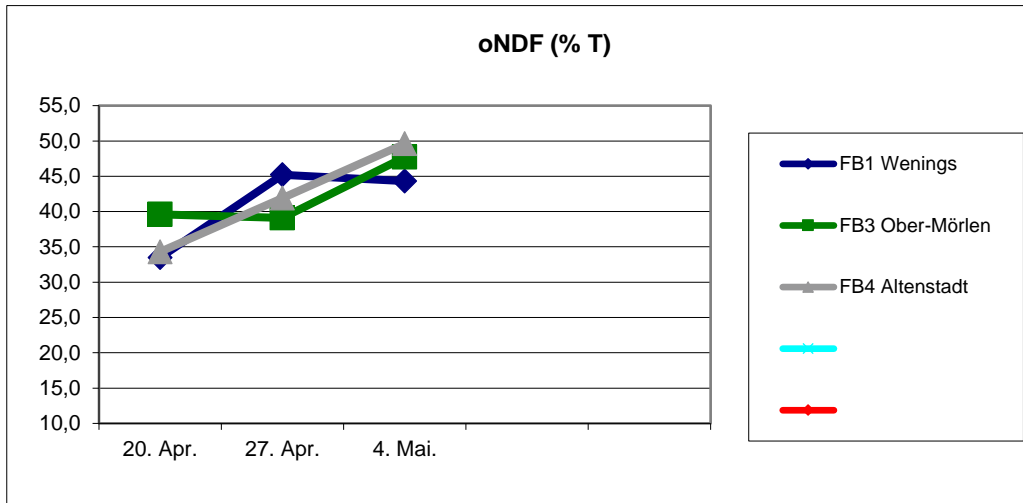
Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch		organisch	20. April	27. April	04. Mai	
						20 m³/ha Frühj.	CP (%T)	21,8	19,5	18,9		
							ZU (%T)	13,7	17,7	11,7		
							Z/PK- Quotient	1,7	2,3	1,7		
							VK_25	38,8	43,5	38,4		
							VK_40	53,8	58,5	53,4		
MR 5 Niederklein	sL	65	210	WD WRP WV LZ	67,5 kg N/ha	Gülle: 20 m³/ha Herbst 25 m³/ha Frühj.	ME_GfE_23	14,2	13,9	12,9		
							NEL(MJ/kgT)	7,5	7,6	7,2		
							RF (%T)	18,1	18,1	20,9		
							oNDF (%T)	39,8	39,4	45,6		
							CP (%T)	25,2	22,6	20,5		
							ZU (%T)	12,0	16,7	14,5		
							Z/PK -Quotient	1,5	2,3	2,1		
							VK_25	37,2	43,2	41,9		
							VK_40	52,2	58,2	56,9		

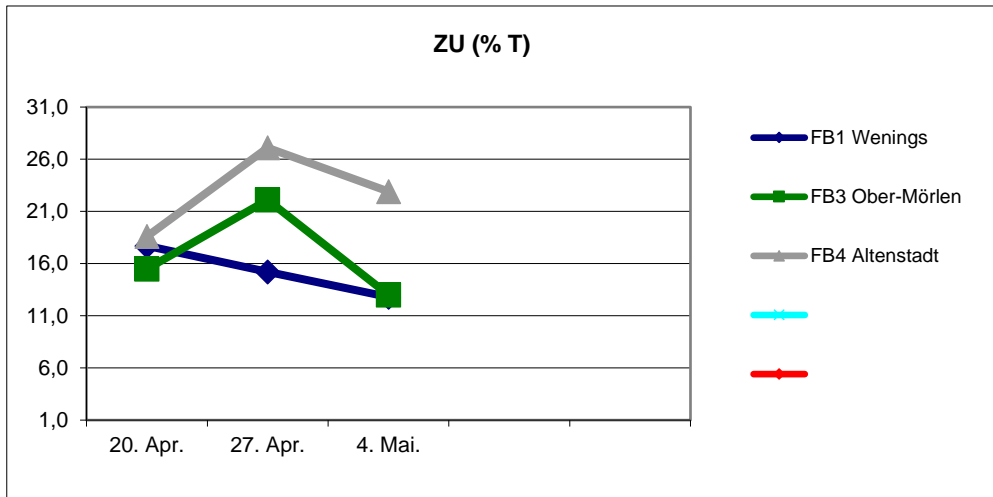
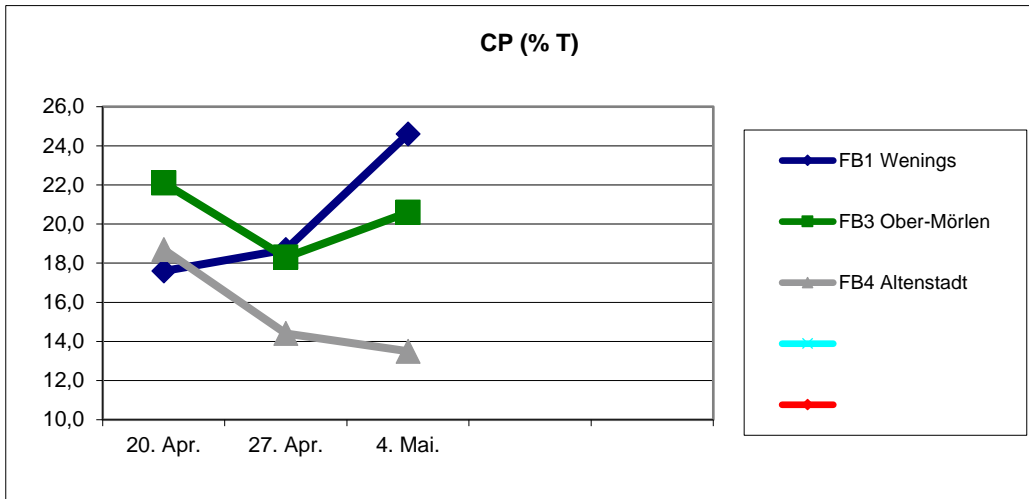




# Region: Wetterau

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch		organisch	20. April	27. April	04. Mai	
FB 1 Wennigs	SL	35	360	WD KL WRP WL RKL			ME_GfE_23	13,6	12,6	14,0		
							NEL(MJ/kgT)	7,4	6,9	7,6		
							RF (%T)	16,2	22,1	20,7		
							oNDF (%T)	33,5	45,2	44,3		
							CP (%T)	17,6	18,7	24,6		
							ZU (%T)	17,7	15,2	12,8		
							Z/PK- Quotient	2,9	2,1	1,9		
							VK_25	48,0	42,1	40,0		
							VK_40	63,0	57,1	55,0		
FB 3 Ober- Mörlen	SL	50	210	WL WRP WSC	60 kg N/ha	Gülle: 20 m³/ha Herbst 40 m³/ha Frühjahr	ME_GfE_23	13,8	13,4	12,8		
							NEL(MJ/kgT)	7,5	7,5	7,1		
							RF (%T)	19,2	19,2	23,3		
							oNDF (%T)	39,6	39,1	47,7		
							CP (%T)	22,1	18,3	20,6		
							ZU (%T)	15,5	22,1	13,0		
							Z/PK- Quotient	2,4	3,4	2,3		
							VK_25	44,0	52,0	43,1		
							VK_40	59,0	67,0	58,1		
FB 4 Altenstadt	SL	60	127	WL WRP WSC	60 kg N/ha	Gärrest: 16 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	12,6	12,3	11,3		
							NEL(MJ/kgT)	7,1	7,2	6,8		
							RF (%T)	15,4	19,5	23,5		
							oNDF (%T)	34,3	41,9	49,6		
							CP (%T)	18,7	14,4	13,5		
							ZU (%T)	18,6	27,1	22,9		
							Z/PK -Quotient	2,8	4,8	4,6		
							VK_25	47,6	63,2	62,2		
							VK_40	62,6	78,2	77,2		

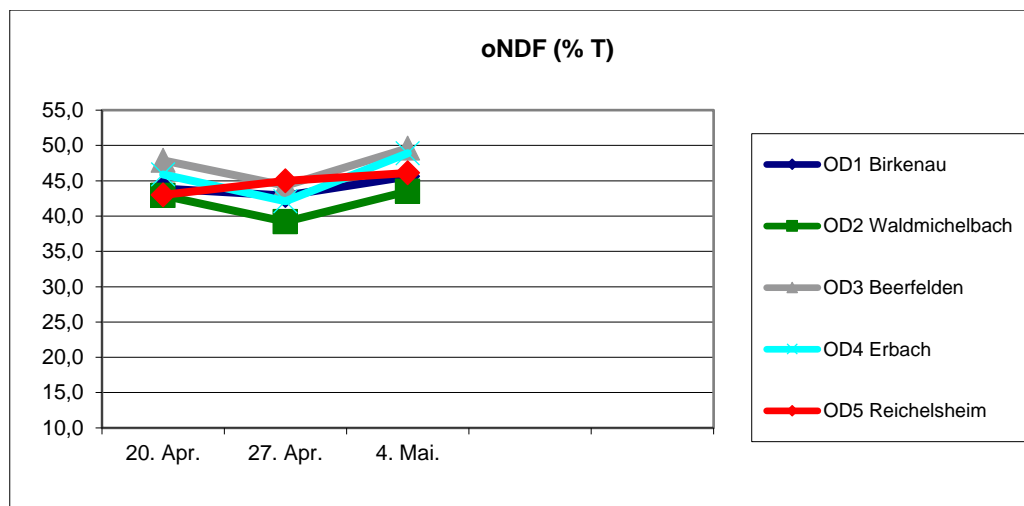


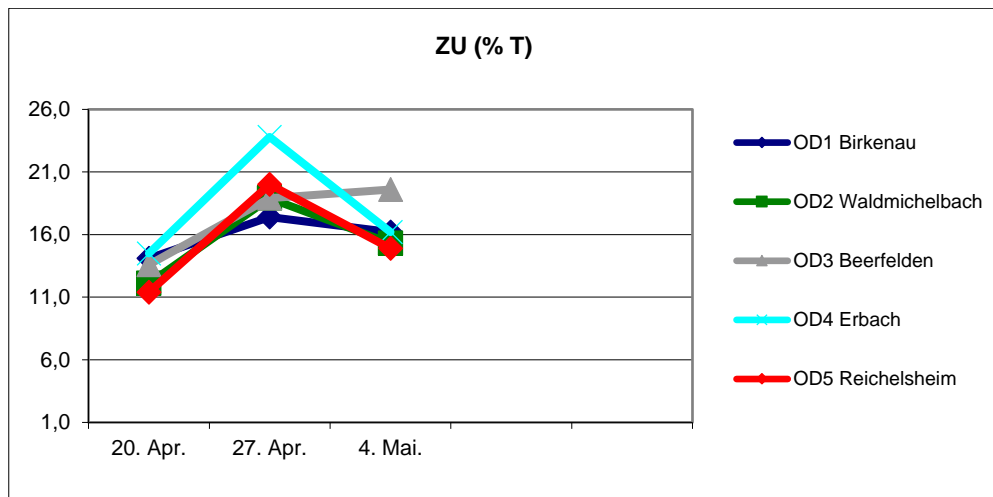
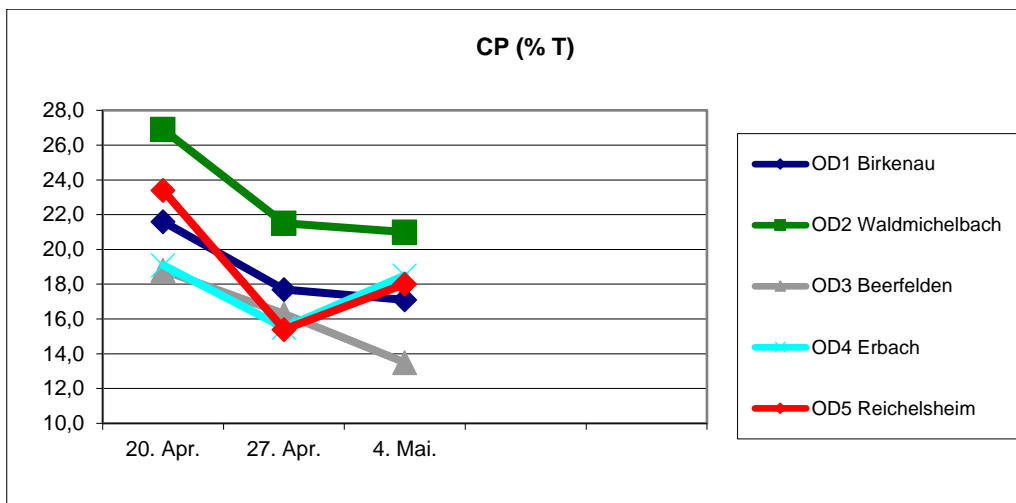
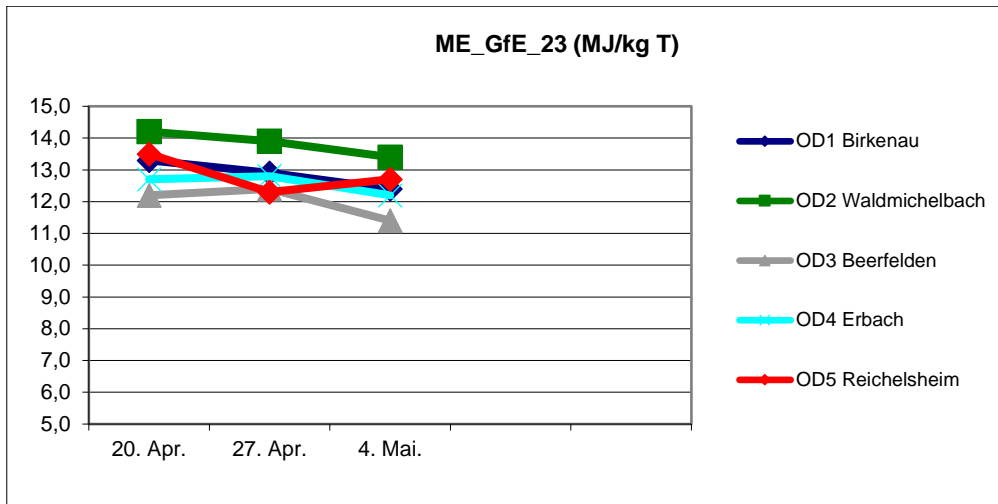


# Region: Odenwald

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten (%)	mineral- isch		organisc h	20. April	27. April	04. Mai	
OD 1 Birkenau	sL	20 - 30	230	RSL:10 W. Tr: 10 GRP: 20 KL: 15 WF: 15 WD: 20 Vogelm: 5	60 kg N/ha		ME_GfE_23	13,3	12,9	12,4		
							NEL(MJ/kgT)	7,3	7,3	7,1		
							RF (%T)	19,5	19,9	22,4		
							oNDF (%T)	43,9	42,9	45,6		
							CP (%T)	21,6	17,7	17,1		
							ZU (%T)	14,1	17,4	16,2		
							Z/PK- Quotient	1,6	1,9	2,1		
							VK_25	37,5	40,6	41,4		
VK_40	52,5	55,6	56,4									
OD 2 Wald- michelbach	sL	45	370	KL: 10 WD: 45 WL: 15 GRP: 10 Quecke: 5 WV: 5	45 kg N/ha	Gärrest 20 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	14,2	13,9	13,4		
							NEL(MJ/kgT)	7,5	7,7	7,5		
							RF (%T)	18,9	17,7	20,9		
							oNDF (%T)	42,9	39,2	43,5		
						Gärrest 30 m³/ha Frühj.	CP (%T)	26,9	21,5	21,0		
							ZU (%T)	12,1	18,9	15,3		
							Z/PK- Quotient	1,5	2,4	2,0		
							VK_25	36,7	44,2	41,1		
VK_40	51,7	59,2	56,1									
OD 3 Beerfelden	sL	30	425	WD: 40 WF: 20 GRP: 15 WH: 10 KL: 5 Kräuter: 5		Gülle 25 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	12,2	12,4	11,4		
							NEL(MJ/kgT)	6,8	7,0	6,7		
							RF (%T)	22,3	21,1	23,6		
							oNDF (%T)	47,9	44,3	49,6		
						25 m³/ha Frühj.	CP (%T)	18,8	16,3	13,5		
							ZU (%T)	13,6	18,9	19,6		
							Z/PK -Quotient	1,8	2,4	3,2		
							VK_25	39,4	44,5	50,3		
VK_40	54,4	59,5	65,3									
OD 4 Erbach	sL	48	235	WD: 35 KL: 20 WKL: 5 WF: 20	40 kg N/ha	Gülle 10m³/ha Herbst	ME_GfE_23	12,7	12,8	12,2		
							NEL(MJ/kgT)	7,0	7,4	6,9		
							RF (%T)	21,9	19,3	23,7		
							oNDF (%T)	45,9	42,1	48,9		

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten (%)	mineral- isch		organisc h	20. April	27. April	04. Mai	
				WRP: 10 WV: 10		20m³/ha Frühj.	CP (%T)	19,1	15,5	18,5		
							ZU (%T)	14,5	23,8	16,2		
							Z/PK- Quotient	1,8	3,2	2,2		
							VK_25	39,7	50,9	42,7		
							VK_40	54,7	65,9	57,7		
OD 5 Reichels- heim	sL	40	325	WD: 70 WKL: 10 LZ: 10 WV: 10	60 kg N/ha	Gülle  15 m³/ha Herbst	ME_GfE_23	13,5	12,3	12,7		
							NEL(MJ/kgT)	7,2	7,1	7,2		
							RF (%T)	19,5	21,2	22,5		
							oNDF (%T)	43,0	45,0	46,1		
							CP (%T)	23,4	15,4	18,0		
							ZU (%T)	11,4	20,0	14,9		
							Z/PK- Quotient	1,4	2,7	2,0		
							VK_25	36,1	46,5	40,7		
							VK_40	51,1	61,5	55,7		





# Region: Odenwald / Rodgau

Probe- fläche	Standort			Narbe	N-Düngung		Merkmal	Datum				
	Boden- art	Boden- punkte	Höhen- lage		Prägende Arten	mineral- isch		organisch	20. April	27. April	04. Mai	
DA 1 Höchst	sL	50	150	WD WF KL WRP LZ SW	42 kg N/ha	Gärrest 18 m³/ha	ME_GfE_23	12,0	12,4	11,9		
							NEL(MJ/kgT)	6,7	7,0	6,9		
							RF (%T)	24,2	20,3	21,1		
							oNDF (%T)	50,5	41,5	43,6		
							CP (%T)	18,4	14,2	12,0		
							ZU (%T)	12,1	17,2	21,7		
							Z/PK- Quotient	1,7	2,5	3,9		
							VK_25	38,2	44,7	55,8		
VK_40	53,2	59,7	70,8									
DA 3 Hessenaue	sL	55	85	WSC WRP WD WF KN LZ Wiesenlab.	30 kg N/ha	Gülle 15m³/ha Herbst	ME_GfE_23	11,1	10,9	10,0		
							NEL(MJ/kgT)	6,3	6,2	5,8		
							RF (%T)	28,2	27,8	30,5		
							oNDF (%T)	56,9	55,4	59,0		
							CP (%T)	17,5	15,2	13,7		
							ZU (%T)	9,7	11,9	9,5		
							Z/PK- Quotient	1,4	1,8	1,7		
							VK_25	36,3	39,4	38,4		
VK_40	51,3	54,4	53,4									

