



Aktuelle Forschungsthemen der Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei MV im Bereich Grünland und Futterbau

Erste Ergebnisse und aktuelle Arbeiten des
Instituts für Tierproduktion der LFA MV

➤ Aktuelle Themen

- LSV und SV Deutscher Weidelgräser
- Potenziale des Rohrschwengel
- Entwicklung der Futterwerte vom Deutschen Weidelgras
- DCAB-Projekt in Zusammenarbeit auf interdisziplinärer Ebene

LSV und SV Deutscher Weidelgräser

- Landessortenversuche MV in Malchow auf Poel (Mineralstandort), in Zusammenarbeit mit dem IPK Gatersleben
 - Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen
 - Sortenprüfung durch Beobachtungsprüfung aber auch durch Ertragserfassung in den Reifegruppen „früh“, „mittel“ und „spät“ in einem Ansaatjahr und 3 Erntejahren
 - Zusammenführung der Ergebnisse aller LSV der nordostdeutschen BL (Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Brandenburg) und daraus eine gemeinsame Ermittlung von Ansaat-, Mischungs- und Sortenempfehlungen
- Sortenversuch zur Mooreignung für nordostdeutsche Standorte hier in Ramin (Niedermoor) → mit Hilfe von Beobachtungsprüfungen





SORTENEMPFEHLUNG

Mischungs- und Sortenempfehlungen –
Grünland 2025 - 2027

für nordostdeutsches Grünland

14.10.2025

Die von den nordwestdeutschen Landwirtschaftskammern empfohlenen Standardmischungen (G I bis G III, G V) sind durch regionale Grünlandmischungen (RG 5 bis RG 11) ergänzt. Die Einbeziehung weiterer Arten verbessert die Nutzungsmöglichkeiten auf Niederungsgrünland und ermöglicht Alternativen für besondere Standortbedingungen. Für das Mittelgebirgsgrünland im Harz gelten gesonderte Empfehlungen.

Art	Standardmischungen						Regionale Grünlandmischungen										Nachsaat					
	G I		G II		G III		RG 6		RG 7		RG 8		RG 9		RG 10		RG 11		G V		RG 5	
	frisch bis mäßig feucht						frisch bis feucht				trocken		zeitweise überflutet				wechseln. ²					
	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%
Deutsches Weidelgras, früh	1	3	4	13	6	20					3	10			2	10			6	30		
Deutsches Weidelgras, mittel	1	3	5	17	6	20	2	7			3	10							6	30	8	40
Deutsches Weidelgras, spät	1	4	5	17	8	27	4	13	2	13									8	40		
Wiesenschweidel											15	50									12	60
Wiesenschwingel	14	47	6	20			15	50					5	29			7	25				
Wiesensischgras ¹⁾	5	17	5	17	5	17	9	30	5	34												
Knautgras											6	20										
Wiesennispe	3	10	3	10	3	10					3	10			3	15	3	11				
Rotschwingel	3	10																				
Weißes Straußgras ³⁾									6	40			2	12			2	7				
Rohrschwingel																	16	57				
Rohrglanzgras ³⁾													10	59								
Wiesenfuchsschwanz															15	75						
Weißklee	2	6	2	6	2	6			2	13												
Aussaatmenge	30	100	30	100	30	100	30	100	15	100	30	100	17	100	20	100	28	100	20	100	20	100

¹⁾ Frühe bis mittelfrühe Sorten in RG 6, späte Sorten in RG 7 verwenden ²⁾ wechselnlass ³⁾ zur Zeit keine Sorte in Deutschland zugelassen

¹⁾ Frühe bis mittelfrühe Sorten in RG 6, späte Sorten in RG 7 verwenden ²⁾ wechselnsass ³⁾ zur Zeit keine Sorte in Deutschland zugelassen

Hinweise zu Standort und Nutzung

Standardmischungen	
G I	Für Standorte mit mittlerer bis extensiver Bewirtschaftung, vorwiegend Mahnutzung, niedermoor geeignet.
G II	Für normal und intensiv bewirtschaftetes Grünland, Mischung mit großer Anpassungsfähigkeit, niedermoor geeignet.
G III	Für weidelgrassichere oder für Neuansaat gut geeignete Standorte mit intensiver Bewirtschaftung.
Regionale Grünlandmischungen für spezielle Standort- und Nutzungsbedingungen	
RG 6	Für überwiegende Schnittnutzung, ausdauernd und winterfest, für Niedermoorstandorte geeignet.
RG 7	Für mittlere bis extensive Mahweide mit Auflagen zur späten Nutzung des 1. Aufwuchses, niedermoor geeignet.
RG 8	Für zeitweilig trockene Standorte zur Mah- und Weidenutzung, 1. Aufwuchs früh nutzen.
RG 9	Für Mahnutzung auf Niederungsstandorten mit zeitweiser Überflutung und hohen Grundwasserständen in der Winterperiode.
RG 10	Für Mahnutzung auf häufig überschwemmten Aueflächen, 1. Aufwuchs im Jahr sehr früh nutzen.
RG 11	Für überwiegende Mahnutzung auf wechselnsassen Standorten mit schwierigen Bodenverhältnissen.
Nachsaatmischungen	
G V	Für lückige und verbesserungswürdige Narben und nach Unkrautbekämpfung, Bei jährlicher Nachsaat Saatmenge reduzieren.
RG 5	Für überwiegend intensive Mahnutzung, 1. Aufwuchs früh nutzen.
Gestaffelt nutzungsfähige, weidelgrasreiche Mischungen aus Arten und Sorten ähnlicher Reifezeit für hohe Ansprüche an Ertrag und Qualität:	
früh	16 kg/ha Deutsches Weidelgras früh, 6 kg/ha Wiesenschweidel, 5 kg/ha Lieschgras früh, 3 kg/ha Wiesennrispe
mittel	16 kg/ha Deutsches Weidelgras mittel, 6 kg/ha Wiesenschweidel, 5 kg/ha Lieschgras spät, 3 kg/ha Wiesennrispe
spät	22 kg/ha Deutsches Weidelgras spät, 5 kg/ha Lieschgras spät, 2 kg/ha Weißes Straußgras

Bei überwiegender Mahnutzung und hoher N-Düngung Standardmischungen ohne Weißklee verwenden

<https://www.landwirtschaft-mv.de/Fachinformationen/Gruenland/>

LSV und SV Deutscher Weidelgräser → Mischungs- und Sortenempfehlung

Deutsches Weidelgras

Rg früh	EG	E1	A	R	Mo
Araias	96	99	0	0	Mo
Artesia T	102	108	-	++	
Artonis T	99	103	0	+	
Arvicola T	100	107	++	+	Mo
Cooky T	103	105	0	++	
Ferris T	104	101	0	+	
Giant T	106	97	+	0	Mo
Karatos T	97	100	0	+	
Mirtello T	101	93	+	+	Mo
Salamandra T	104	99	k.A.	0	Mo
Salmo T	101	105	-	++	
Soronia T	103	101	0	++	

Rg	= Reifegruppe
T	= tetraploide Sorte,
H	= hexaploide Sorte
EG	= Gesamtertrag (relativ)
E1	= Ertrag 1. Schnitt (relativ)
A	= Ausdauer
R	= Rostresistenz
Mo	= Winterhärte und Leistungsdauer auf norddeutschem Niedermoor über dem Sortimentsmittel
0	= Durchschnitt
+	= über Durchschnitt
++	= deutlich über Durchschnitt
-	= unter Durchschnitt
k. A.	= deutlich unter Durchschnitt
	= keine Angaben

Hinweise zur Neuansaat und Nachsaat werden in gesonderten Faltblättern gegeben. Weitergehende Informationen zu den Sortenempfehlungen einschließlich der nicht aufgeführten Neuzulassungen des BSA im Internet unter www.ifamv.de

Sortenempfehlungen auf der Grundlage von Prüfungen durch das Bundessortenamt (BSA) und in Landessortenversuchen (nur durch das BSA zugelassene Sorten).

Gemeinsam für nordostdeutsche Standorte erarbeitet von:

- Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
- Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt, Dezernat Pflanzenbau, ökologischer Landbau, Iden
- Landesamt für ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg, Referat Ackerbau, Grünland, Paulinenaue

Rg mittel	EG	E1	A	R	Mo
Activa T	100	103	0	+	Mo
Alligator T	107	107	0	0	
Allodia T	108	115	0	+	
Arelio	103	104	0	0	Mo
Astonhockey T	102	99	0	0	Mo
Baranova T	109	111	+	+	Mo
Barmazing	101	92	-	+	
Barojet T	102	96	0	+	
Barriot	98	101	-	+	
Bellator T	103	112	0	+	
Birtley T	100	101	+	+	
Boccacio T	103	107	+	++	
Botond T	104	106	+	+	
Cantalou T	100	97	0	0	Mo
Caritou T	106	110	+	+	
Casare T	101	105	0	+	
Dexter 1 T	101	102	0	0	
Diwan T	105	103	+	++	
Explosion T	102	105	0	++	
Fabioal	99	103	+	0	
Federer T	102	93	0	+	
Garbor T	104	104	+	+	
Izangal	103	102	-	+	
Kufuga T	101	105	0	+	
Melgrappa T	97	87	0	+	
Mitch	95	95	0	+	
Nolwen T	101	105	0	++	
Ovambo 1 T	102	101	+	++	
Ozia T	100	99	-	+	
Palmico T	100	99	+	+	Mo
Soraya T	101	99	0	++	Mo
Tribial T	101	109	+	++	Mo
Trintella T	107	114	+	+	
Trivos T	101	101	0	++	Mo
Triwarwic T	102	101	0	++	
Wakte	97	94	-	+	
Zambezi T	100	99	+	+	

Rg spät	EG	E1	A	R	Mo
Aberavon	102	104	0	+	
Akurat T	100	100	0	0	Mo
Armando	100	103	0	+	Mo
Barclima T	106	110	+	0	Mo
Barganza T	105	104	0	++	
Barpasto T	101	98	+	++	Mo
Calao T	101	100	0	+	
Casero T	99	97	+	++	
Chevalier T	103	105	0	+	
Chouss T	98	94	+	++	
Donner	97	95	-	+	Mo
Ensilio	100	107	+	0	Mo
Hurricane T	108	112	0	++	
Iguana T	103	99	0	+	
Irondal	101	98	+	+	
Kentaur T	106	102	0	+	
Logique	101	103	0	+	
Makura	104	102	-	+	
Melfrost T	101	94	+	+	
Meljam	97	98	-	+	
Meltador	99	95	+	+	
Novello T	104	99	0	+	
Polim T	107	111	0	++	Mo
Redding	103	105	0	0	
Rivaldo T	102	102	0	++	Mo
Rossimonte	96	86	-	0	
Senada T	99	95	0	0	
Serafina T	99	101	0	0	
Severin T	103	104	0	+	
Sherlock T	97	96	0	+	
Sputnik	103	118	0	+	
Therese T	100	103	+	+	Mo
Valerio T	102	105	0	+	Mo
Virtuose T	103	106	0	+	

Kontakt
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern (LFA)
Institut für Tierproduktion
M.Sc. Stephan Alvers
Wilhelm-Stahl-Allee 2
18196 Dummerstorf
Telefon: 0385 588 60316
Fax: 0385 588 60311

Wiesenschwingel

Baltas	Cosmolit	Liherold	Pratigi
Barvital	Cosmopolitan ¹⁾	Merifest	Preval
Cosima	Fedelia	Pardus	Tedina

¹⁾ Sorte tolerierte 2018 Trockenphasen

Wiesenlieschgras

Rg früh	Rg mittel
Aturo	Rubato
Lischka	Radde
Phlewiola	Tiller
Rasant	Classic
	Comer
	Fjord
	Polarking
	Summergraze

Wiesenrispe

Chester	Lato	Liblue	Selista
Janka	Kenan	Limagie	Sextonis

Festulolium (Wiesenschweidel)

Achilles T	Fedoro T	Perseus T
Mahulena H (Rohrschwingeltyp)		

Knaulgras

Rg früh-mittel	Rg spät
Caius	Lyra
Donata	Revolin
Dragoner	Roprix
Lidacta	Rosseur
	Trepano
	Trerano
	Aldebaran
	Barlegro
	Diceros
	Vostox

Rotschwingel

Gondolin	Rafael	Reverent	Roland 21
----------	--------	----------	-----------

Rohrschwingel

Barcuby	Hykor	Otaria	Rosparon
Bardoux	Lipalma	Paolo	Rostuque
Ferguson	Maksi	Roscati	Rotino

Wiesenfuchsschwanz

Alopex	Talope
--------	--------

Weißklee*

Alice	Calimero	Merlyn	Vysocan
Apis	Jura	Rabbani	
Bianca	Klondike	Rivendel	
Bombus	Liflex	Silvester	

* Informationen zum Blausäuregehalt unter www.ifamv.de

<https://www.landwirtschaft-mv.de/Fachinformationen/Gruenland/>

Potenziale des Rohrschwingels

- 4 verschiedene Rohrschwingel-Prüfglieder an den Standorten Malchow/Poel (Mineralstandort) und Ramin (Niedermoorstandort)
- Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen
- Ertragserfassung und Analyse der Inhaltsstoffe und Ermittlung der Futterwerte
- Nach 3 Erntejahren Beurteilung der Potenziale an den Standorten und Ermittlung möglicher Differenzierungen zwischen den Prüfgliedern

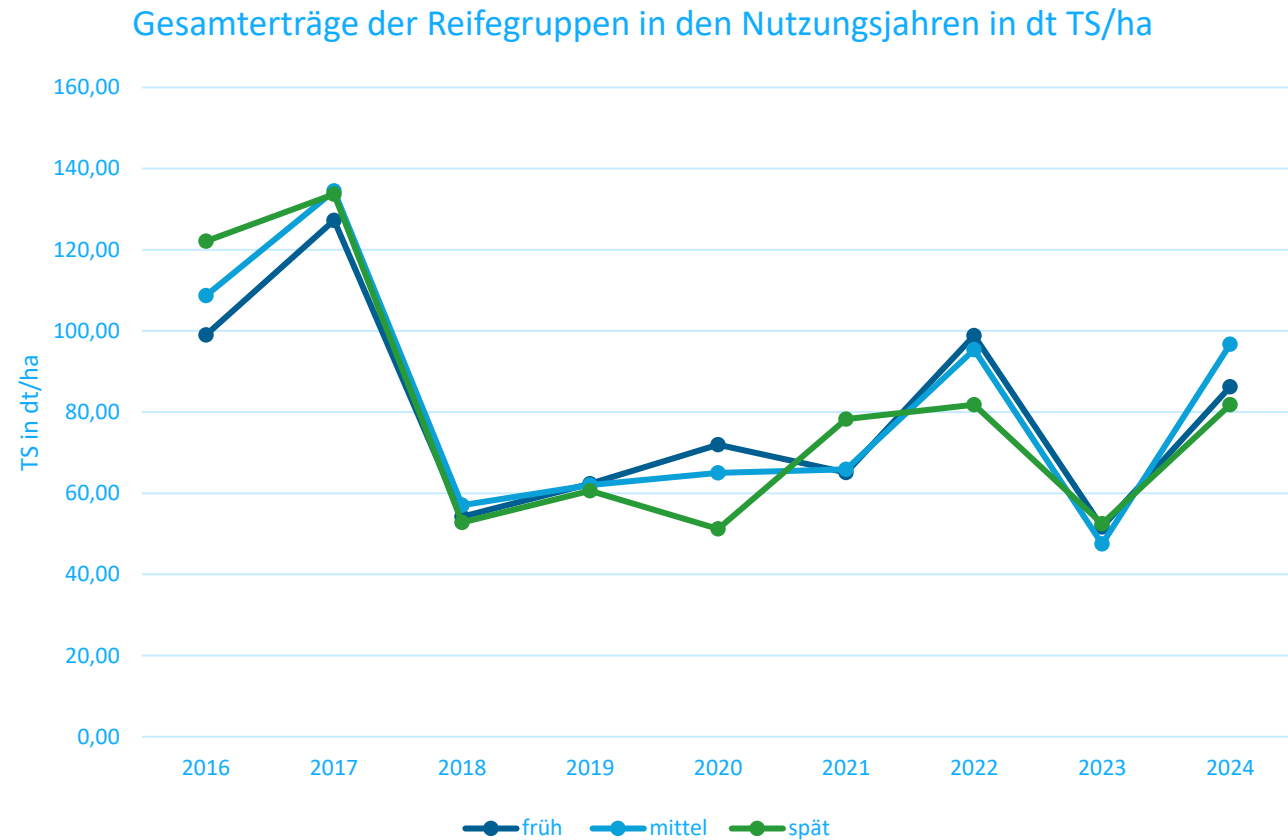


Entwicklung der Futterwerte vom Deutschen Weidelgras

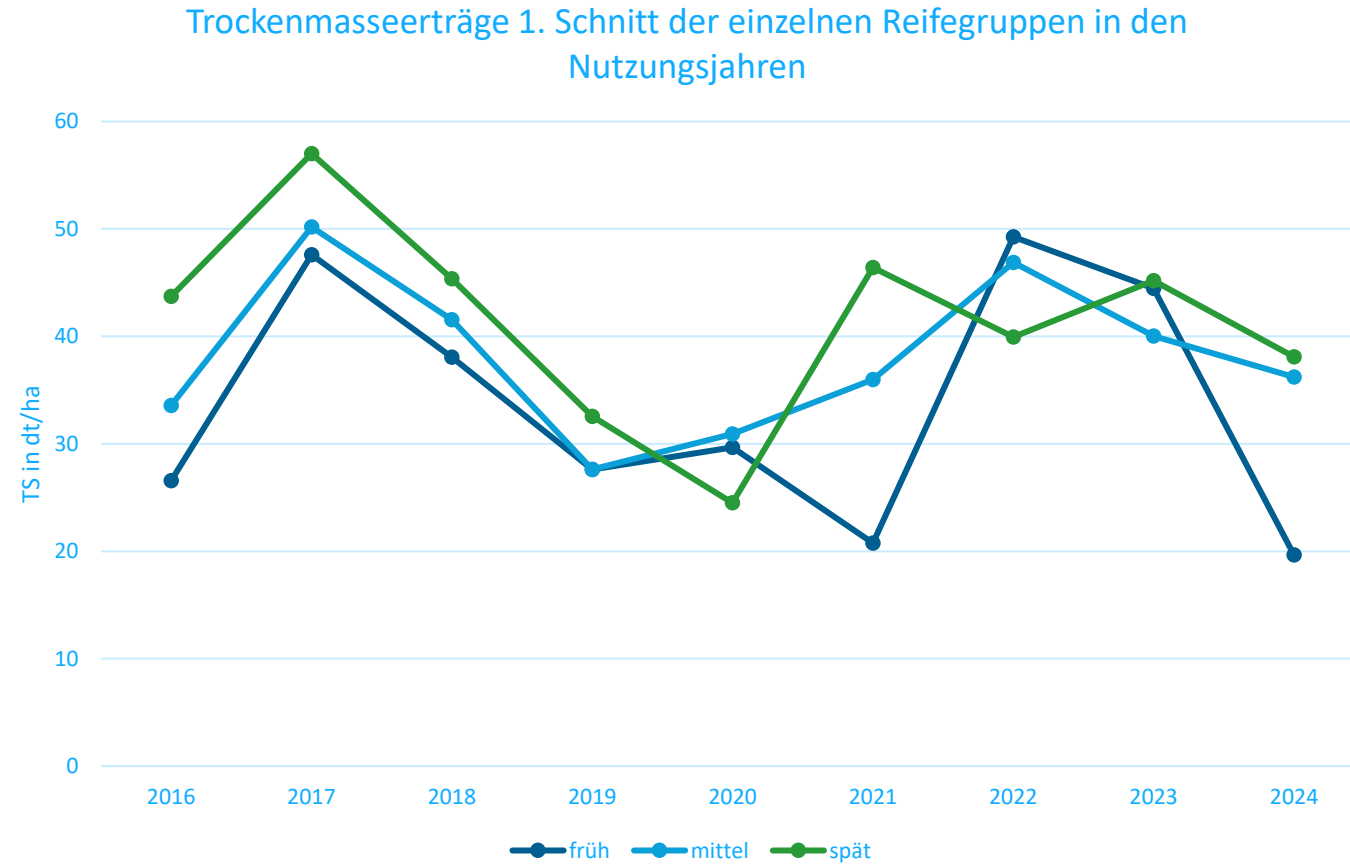
- Sammlung von 1 527 Datensätzen aus dem Zeitraum 2015 – 2025 (kann jährlich erweitert werden)
- 2 bis 4 Stellvertretersorten aus jeder Reifegruppe (früh 2, mittel und spät 4)
- Bis auf einige Lücken sind alle relevanten Futterinhaltsstoffe erfasst
- Ergebnisse zur ME und NEL liegen vor oder können ermittelt werden
- Vergleich alter Berechnung mit neuem Ansatz (GfE 2023) ist teilweise möglich
- Datenmaterial birgt großes Potenzial zur Auswertung, da hier sehr viele Daten zu den Aufwuchsbedingungen (Veg.-Stadium, Düngung, Bewirtschaftungsmaßnahmen u.v.m.) genau erfasst wurden.

The screenshot displays an Excel spreadsheet titled 'Rohdaten ohne Verknüpfungen07_01_2025.xlsx'. The spreadsheet contains a large table of feed data. The columns are labeled with letters A through Z, and the rows are numbered 1 through 250. The data includes various feed components such as 'P/N', 'IT', 'Markunt', 'Feld-Nr', 'PK Enter', 'TM LUFA', 'TSPAF', 'TSERT', 'ROATM', 'RPTM', 'RFATM', 'RFETM', 'Sta', and 'Ges'. The table is organized into several sections, with data for different years (2015, 2017, 2018, 2020) and maturity groups (früh 2, mittel, spät 4). The data is presented in a grid format, with each row representing a specific feed sample and its corresponding values for the various components.

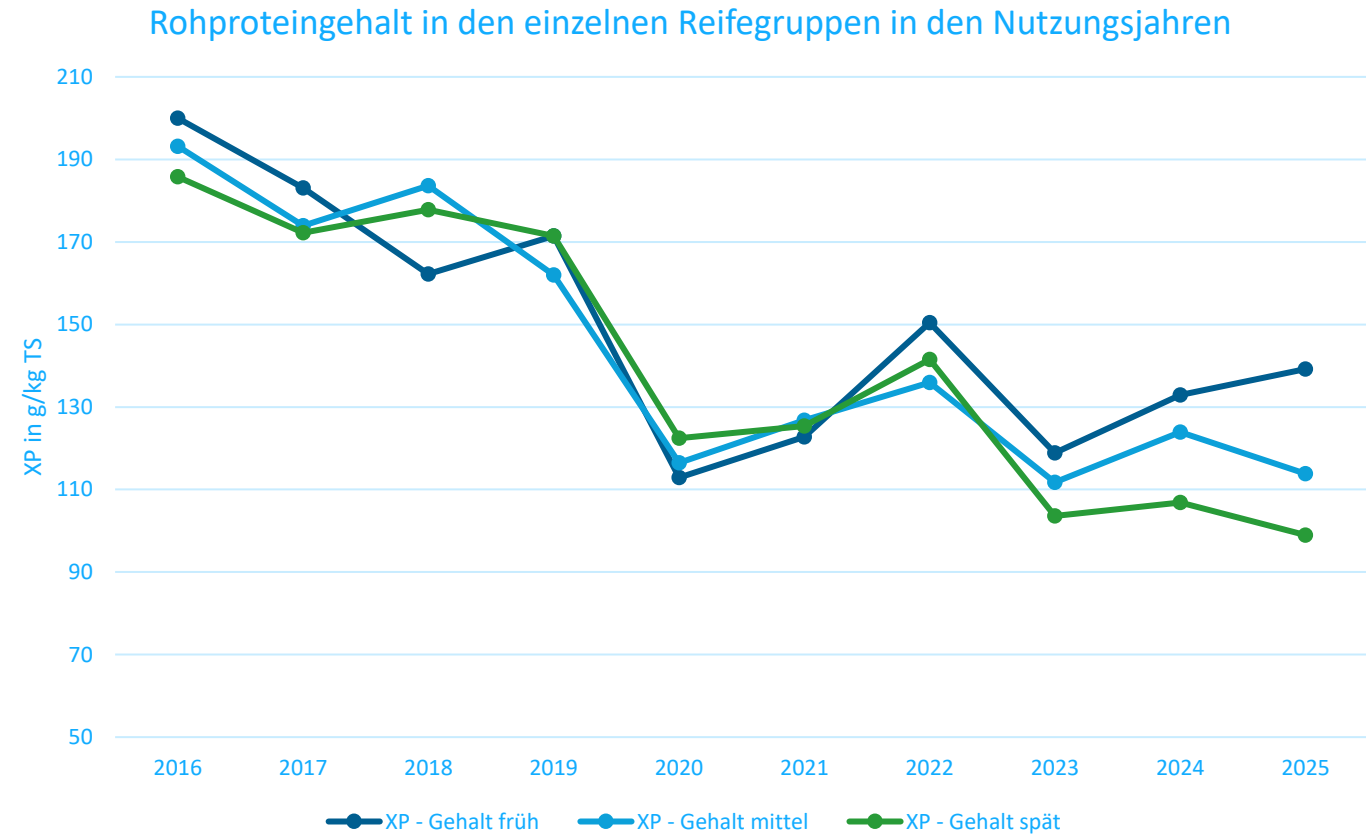
Datenauswertung der LSV der letzten Jahre



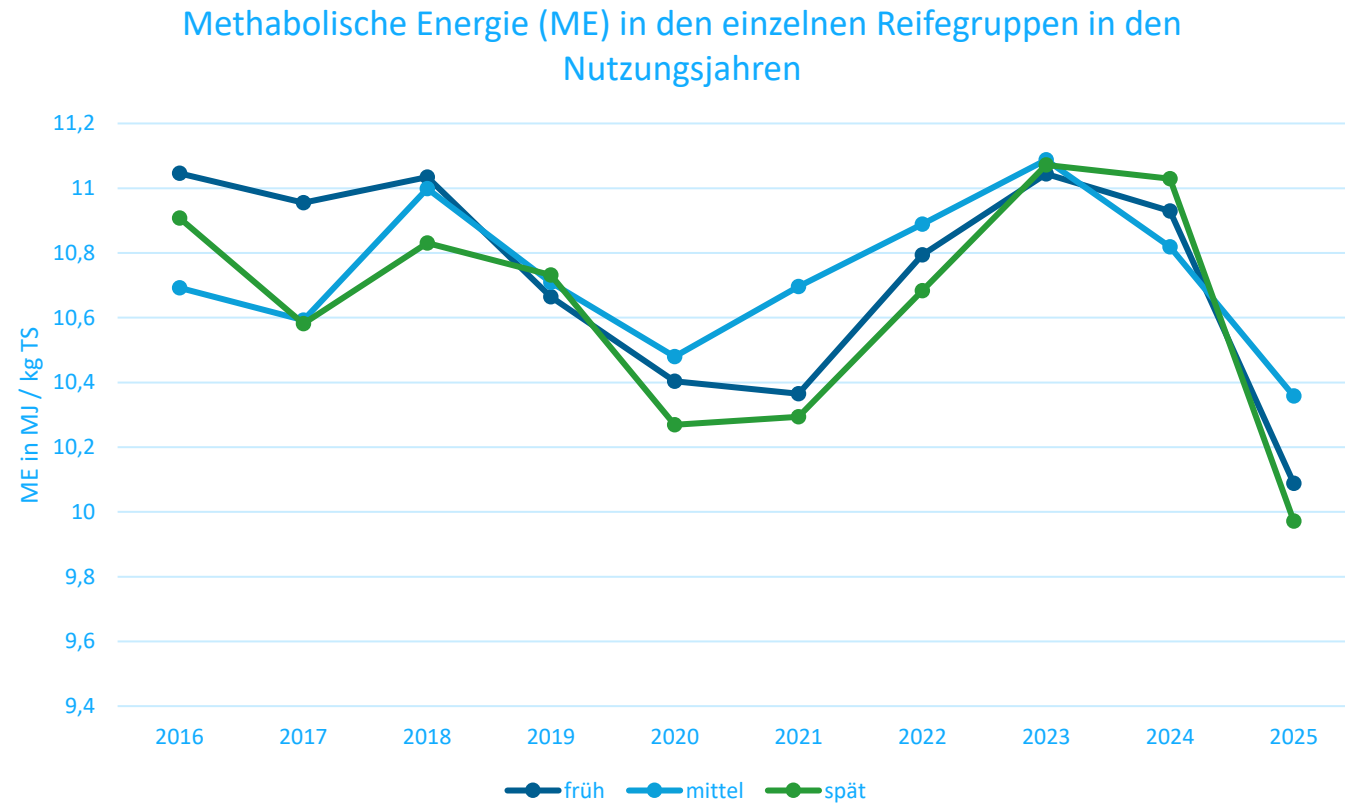
Datenauswertung der LSV der letzten Jahre



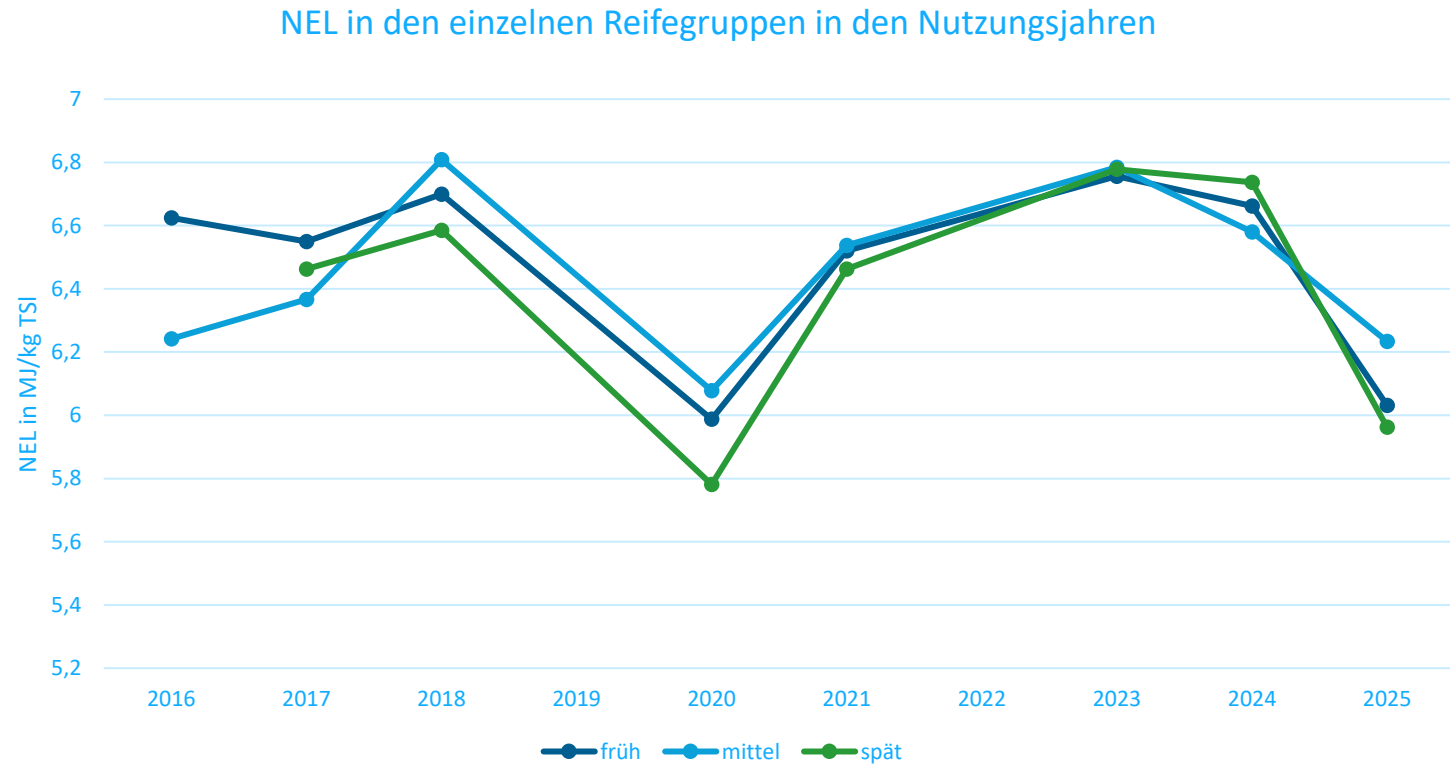
Datenauswertung der LSV der letzten Jahre



Datenauswertung der LSV der letzten Jahre



Datenauswertung der LSV der letzten Jahre



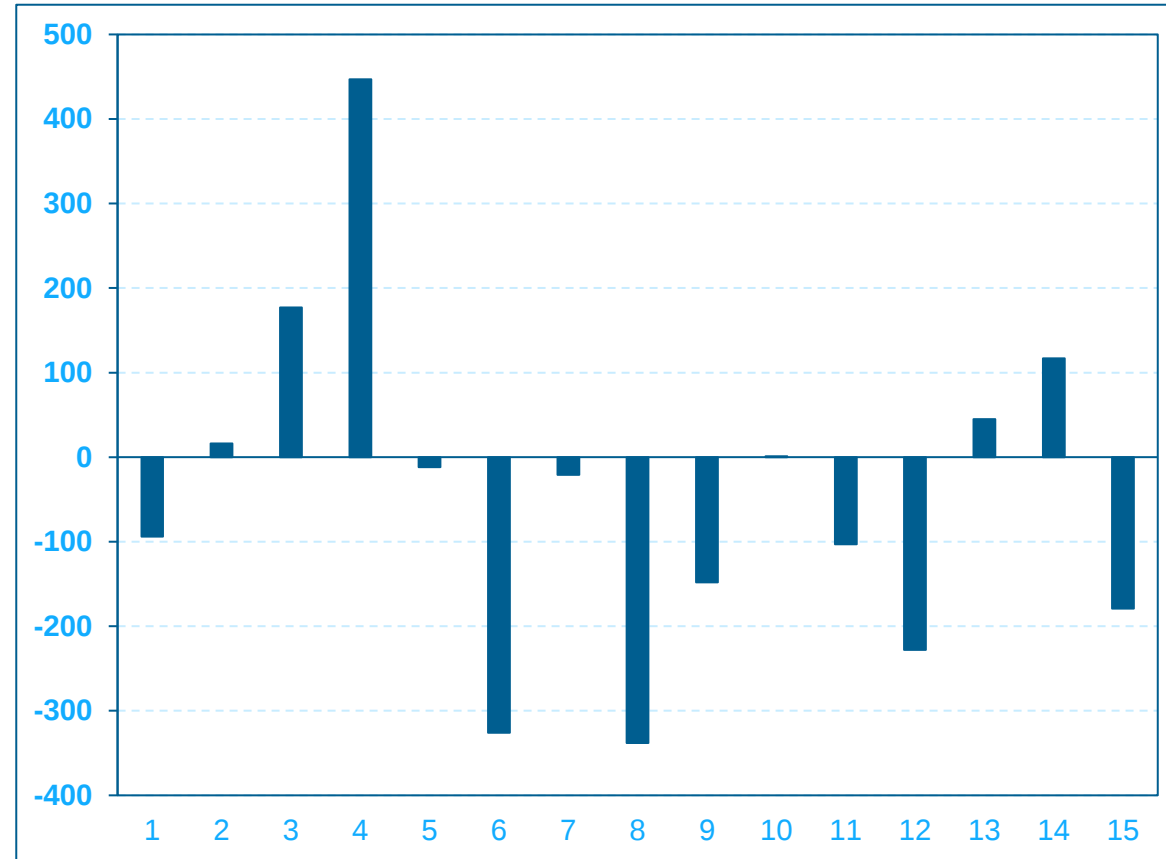
Datenauswertung der LSV der letzten Jahre

- Die mittlere RG zeigt sich auf den ersten Blick am robustesten
- Beziehungen zwischen weiteren Parametern müssen weiter analysiert werden, z.B. Wachstumsstadium zum Schnitt, Nährstoffapplikationen...
- Auffällig sind die sinkenden Rohproteingehalte, dieses ist auch überregional zu beobachten → ???

„Entwicklung und Erprobung eines komplexen Grünland- und Futterwirtschaftlichen Managementverfahrens für Betriebe mit extremen DCAB – Werten“

- die LFA MV ist Mitglied eines interdisziplinären Projektteams (Geologie, Standortkunde, Grünlandmanagement, Fütterung und Bestandsüberwachung und Laboranalytik)
- Ziel ist es zu verstehen wie es zu unterschiedlichen Kationen- und Anionengehalten in Grassilagen von gleichen Flächen kommen kann
- 12 landwirtschaftliche Betriebe aus dem norddeutschen Tiefland, aus den BL Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern
- Angenommen wird ein Einfluß des Grundwasserpegels in Abhängigkeit vom Niederschlag, als Verbindungsglied zu mineralischen Ablagerungen vom Zechsteinmeer (ca. 250 Mio. Jahre)





DCAB – Gehalte (meq/kg TM) in Grassilagen 2016 in
einem Brandenburger Betrieb mit Niederungsgrünland
2016 (Pickert et al. 2021)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit