

## Prüfbericht

### zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern in Wintergerste

### Produkt- und Strategievergleich

<b>Prüfcodenummer:</b>	Rostock 1 (158), HORVW-R24-20-MVRO-01
<b>Firmenprüfnummer:</b>	
<b>Versuchskennung:</b>	HORVW-R24-20-MVRO-01
<b>Prüfung n. Richtlinie(n):</b>	PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide
<b>Verantwortlicher:</b>	LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock
<b>Wirkungsbereich:</b>	Pflanzenwachstumsregulator
<b>Einsatzgebiet:</b>	Ackerbau
<b>Vers.-Standort:</b>	Freiland
<b>GEP:</b>	Ja
<b>Berichtsdatum:</b>	30. November 2020

# Prüfplan

	Termin / Datum	W2 17.04.20	W4 29.04.20							
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	Moddus	0,4	L/HA							
	Medax Top			0,75	L/HA					
3	Moddus	0,4	L/HA							
	Medax Top			0,75	L/HA					
	Camposan-Extra			0,2	L/HA					
4	Prodax	0,75	KG/HA							
	Medax Top			0,75	L/HA					
	Camposan-Extra			0,2	L/HA					

## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m <sup>2</sup>	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Gerste, Winter-	Toreroo	104 kg/ha	3	12	220	24.09.19	30.09.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Weizen, Winter-	Klee, Rot-	Weizen, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehmiger Sand	45	fein

### Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,054643; 12,094496
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz 15 km

Versuchsanlage				
Anlage	Blockanlage 2-faktoriell		Wdh 4	VGL 2+4
Parz.-Gr.	12 m <sup>2</sup>	Länge 8 m	Breite 1,5 m	Erntefläche 12 m <sup>2</sup>

### Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	04.02.20				Probenahme	18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,5	OS%	1,9	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	22,9
Nmin (kg/ha)	14	4	3	7	K <sub>2</sub> O	20,1	Mg	12,9	Cu	
Smin (kg/ha)	26	5	6		Mn		B			

### Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wöl- kung	rel. Luft- feue.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
17.04.20	13	7	trocken	fein	trocken	1	N	keine	47		
29.04.20	10	7	trocken	fein	trocken	2	W	3/4	85	8	1

### Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	2,9	1,1	3	6,3

## Begleitmaßnahmen

Datum	B BCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
04.03.20	23	ASS(26%N,13%S)	270	KG/HA	
25.03.20	29	KAS(27%N)	260	KG/HA	
17.04.20	31	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
15.10.19	13	Viper Compact	1	L/HA	nach dem Auflauf (Herbst) SPRITZEN
17.04.20	31	Input Classic	0,5	L/HA	
17.04.20	31	Kayak	1	L/HA	
08.05.20	47	Sympara	0,2	L/HA	
08.05.20	47	Elatus Era	0,75	L/HA	

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN   Nutzpflanzen, Useful plants		

## Ergebnisse

### Biologische Wirksamkeit

### sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Wuchshöhe cm			Ähre Anz.		
Objekt		Pflanze			Pflanze			Ähre		
Bezug		Parzelle			Parzelle			m <sup>2</sup>		
Methode		Schätzen %			Messen cm			Zählen		
Datum		11.05.20			05.06.20			05.06.20		
B BCH		49			75			75		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1/1 140 kg N/ha /Kontrolle					<b>122,3</b>	4,7		<b>518,5</b>	4,9	
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top										
1/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		<b>0,0</b>	0,0		<b>115,4</b>	2,3		<b>522,5</b>	31,8	
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top										
+ Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2										
1/3 l/ha		<b>0,0</b>	0,0		<b>116,1</b>	7,2		<b>534,0</b>	36,8	
140 kg N/ha /Prodax; Medax Top										
+ Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 +										
1/4 0,2 l/ha		<b>0,0</b>	0,0		<b>103,4</b>	5,7		<b>555,0</b>	49,5	
2/1 180 kg N/ha /Kontrolle					<b>125,5</b>	3,0		<b>491,0</b>	43,8	
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top										
2/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		<b>0,0</b>	0,0		<b>118,4</b>	0,8		<b>525,0</b>	32,5	
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top										
+ Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2										
2/3 l/ha		<b>0,0</b>	0,0		<b>120,0</b>	6,8		<b>563,0</b>	21,2	
180 kg N/ha /Prodax; Medax Top										
+ Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 +										
2/4 0,2 l/ha		<b>0,0</b>	0,0		<b>108,6</b>	2,5		<b>593,5</b>	30,4	

## sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Lagerfläche %			Lagerneigung °			Lager		
Objekt		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
Bezug		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode		Schätzen %			Schätzen %			@ Index		
Datum		13.07.20			13.07.20			13.07.20		
BBCH		93			93			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1/1 140 kg N/ha /Kontrolle		7,5	2,9		18,0	4,0		1,3	0,5	
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top 1/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 1/3 l/ha		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
140 kg N/ha /Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 1/4 0,2 l/ha		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
2/1 180 kg N/ha /Kontrolle		36,3	18,9		27,5	5,0		10,5	6,2	
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top 2/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		5,0	10,0		5,0	10,0		1,0	2,0	
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 2/3 l/ha		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
180 kg N/ha /Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 2/4 0,2 l/ha		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= **3,89 dt/ha**

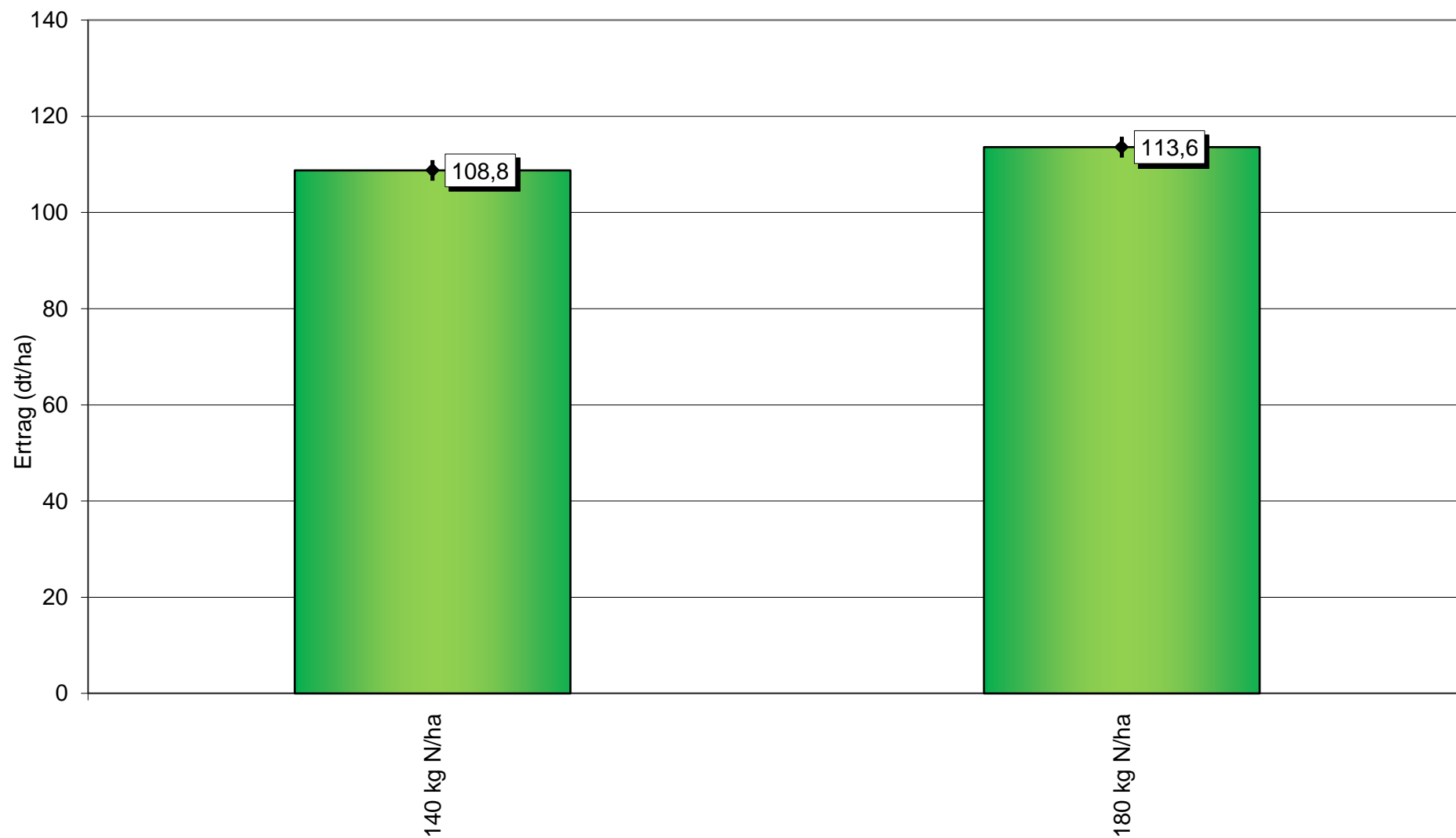
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag		
		dt/ha	%		
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt		
Bezug		Hektar	Hektar		
Methode		@	@		
Datum		13.07.20	13.07.20		
BBCH		93	93		
VGL Bezeichnung		∅	105,2	∅	∅
1/1 140 kg N/ha , Kontrolle		105,2	100		
140 kg N/ha , Moddus; Medax Top 1/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		110,4	104,9		
140 kg N/ha , Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 1/3 l/ha		109,8	104,4		
140 kg N/ha , Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 1/4 0,2 l/ha		109,6	104,2		
2/1 180 kg N/ha , Kontrolle		108,8	100		
180 kg N/ha , Moddus; Medax Top 2/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		114,6	105,3		
180 kg N/ha , Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 2/3 l/ha		115,7	106,3		
180 kg N/ha , Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 2/4 0,2 l/ha		115,3	106		

# Erlöse

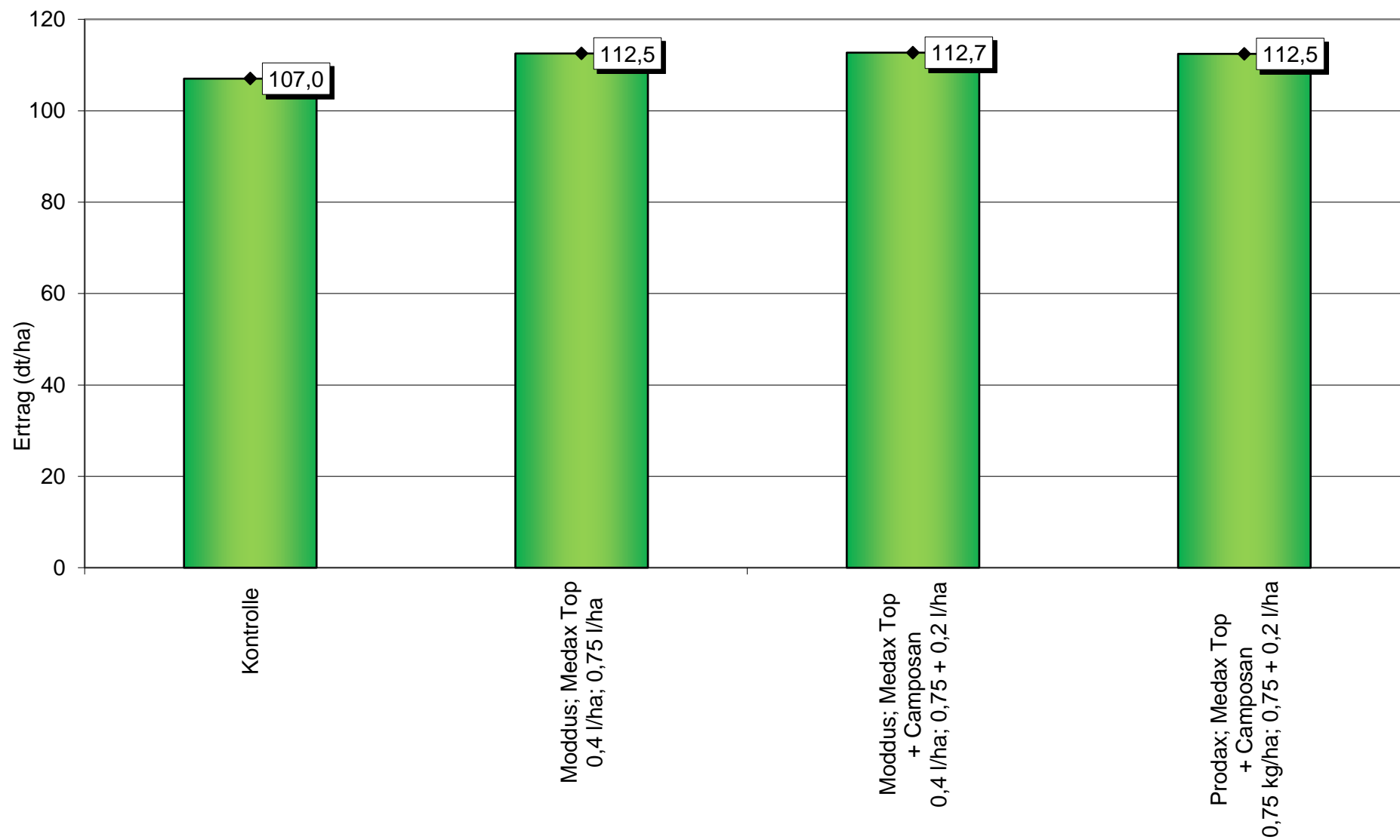
Erzeugerpreis 14,4 €/dt

Merkmal Einheit	Ertrag dt/ha (Standardfeuchte)	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1514,88 €/ha			
1/1 140 kg N/ha , Kontrolle	105,2	0	0,0	0,0	0
140 kg N/ha , Moddus; Medax Top 1/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha	110,4	74,88		62,4	12
140 kg N/ha , Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 1/3 l/ha	109,8	66,24		66,9	-1
140 kg N/ha , Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 1/4 0,2 l/ha	109,6	63,36		74,8	-11
2/1 180 kg N/ha , Kontrolle	108,8	0	0,0	0,0	0
180 kg N/ha , Moddus; Medax Top 2/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha	114,6	83,52		62,4	21
180 kg N/ha , Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 2/3 l/ha	115,7	99,36		66,9	32
180 kg N/ha , Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 2/4 0,2 l/ha	115,3	93,6		74,8	19

### Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



### Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



### Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

