

## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

**Prüfcodennummer:** Greifswald 1 (101), TRZAW-F22-23-MVGW-01

**Firmenprüfnummer:**

**Versuchskennung:** TRZAW-F22-23-MVGW-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide

**Verantwortlicher:** LALLF MV, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

**Wirkungsbereich:** Fungizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 15. November 2023

# Prüfplan

	Termin / Datum	F1 28.04.23	F2 23.05.23						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Proline	0.8 L/HA							
	Proline		0.8 L/HA						
3	Revystar	1.5 L/HA							
	Revystar		1.5 L/HA						
4	Comet	1.25 L/HA							
	Comet		1.25 L/HA						
5	Imbrex	2 L/HA							
	Imbrex		2 L/HA						
6	Questar	1.5 L/HA							
	Questar		1.5 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
Weizen, Winter-	Alexander	204.55 kg/ha	3	12.5	300	26.09.22	07.10.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Kartoffel	Keine Pflanze	Raps, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	39	fein

### Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17495, Groß Kiesow (Sanz)	Georeferenz	54,01796; 13,44369
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greiswald 9 km

Versuchsanlage							
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.			Wdh	4	VGL	6
Parz.-Gr.	18 m <sup>2</sup>	Länge	12 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	12 m <sup>2</sup>

### Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg						
Probenahme	15.02.23			Probenahme	19.10.20					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	5.9	OS%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	19.0	
Nmin (kg/ha)	2	2	3		K <sub>2</sub> O	15.0	Mg	5.5	Cu	2.0
Smin (kg/ha)					Mn	0.4	B	0.5		

### Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
28.04.23	10	9	feucht	fein	trocken	3.1	SO	3/4	55		
23.05.23	19	10	trocken	fein	trocken	3	NW	7/8	50		

## Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-015	2.2	1	25	7.6

## Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
26.08.22	0	CeravitaVitaMicro compact	30 KG/HA		
16.03.23	25	Alzon 25+6	396 L/HA		
20.04.23	30	Kieserit	100 KG/HA		
30.05.23	53	KAS	150 KG/HA		
27.10.22	13	POINTER SX	0.03 KG/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
27.10.22	13	Cadou	0.25 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
27.10.22	13	Mateno Duo	0.35 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
04.05.23	32	Moddus	0.3 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
04.05.23	32	Manipulator	0.8 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ERYSGT   Mehltau: Weizen, Erysiphe graminis f. sp. tritici		
NNNNN   Nutzpflanzen, Useful plants		
SEPTTR   Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.		
TRZAW   Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat		

## Ergebnisse

### Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %	Befall %						
	Objekt	F-4	F-3						
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte						
	Methode	Schätzen %	Schätzen %						
	Datum	28.04.23	23.05.23						
	BBCH	31	41						
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.63	0.14	2.56	1.01				

### Biologische Wirksamkeit

#### Blumeria graminis f.sp. tritici

Zielorganismus	Symptom	ERYSGT		ERYSGT					
		Befall %	Befall %						
	Objekt	F-2	F-1						
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte						
	Methode	Schätzen %	Schätzen %						
	Datum	20.06.23	20.06.23						
	BBCH	73	73						
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3.67		0.63					
2 Proline 0,8 l/ha		1.17		0.38					
3 Revystar 1,5 l/ha		1.33		0.25					
4 Comet 1,25 l/ha		2.75		0.83					
5 Imbrex 2 l/ha		0.67		0.17					
6 Questar 1,5 l/ha		2.00		0.33					

## Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR			
		Befall %		Befall %		Befall %			
		F-2		F-1		F			
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte			
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
		20.06.23		20.06.23		20.06.23			
		73		73		73			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1.67		0.38		0.00			
2 Proline 0,8 l/ha		0.00		0.00		0.00			
3 Revystar 1,5 l/ha		0.00		0.00		0.00			
4 Comet 1,25 l/ha		1.00		0.00		0.00			
5 Imbrex 2 l/ha		0.00		0.00		0.00			
6 Questar 1,5 l/ha		0.00		0.00		0.00			

## sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
		F			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		11.07.23			12.08.23					
		85			93					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		8.5	0.7	-	93.3	2.9	-			
2 Proline 0,8 l/ha		12.5	2.1	-	90.0	5.0	-			
3 Revystar 1,5 l/ha		11.5	0.7	-	90.0	8.7	-			
4 Comet 1,25 l/ha		11.0	1.4	-	88.3	10.4	-			
5 Imbrex 2 l/ha		11.0	1.4	-	90.0	8.7	-			
6 Questar 1,5 l/ha		11.5	0.7	-	91.7	7.6	-			

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.96 dt/ha

Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
		@	@	@	@
		12.08.23	12.08.23	12.08.23	12.08.23
		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	48.63		
1 Kontrolle		48.63	100	1.3641	
2 Proline 0,8 l/ha		50.84	104.5	1.3641	
3 Revystar 1,5 l/ha		52.19	107.3	1.3641	
4 Comet 1,25 l/ha		47.23	97.1	1.3641	
5 Imbrex 2 l/ha		50.05	102.9	1.3641	
6 Questar 1,5 l/ha		50.18	103.2	1.3641	

# Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

Merkmal  VGL Bezeichnung	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
		1152.53 €/ha			
1 Kontrolle	48.63	0	0.0	0.0	0
2 Proline 0,8 l/ha	50.84	52.38	72.8	94.8	-42
3 Revystar 1,5 l/ha	52.19	84.37	134.1	156.1	-72
4 Comet 1,25 l/ha	47.23	-33.18			
5 Imbrex 2 l/ha	50.05	33.65			
6 Questar 1,5 l/ha	50.18	36.73			

## Kommentar

20.06.23: Block 2, 3 und 4 wiesen bereits Trockenschäden auf, so dass eine Bonitur nicht möglich war.

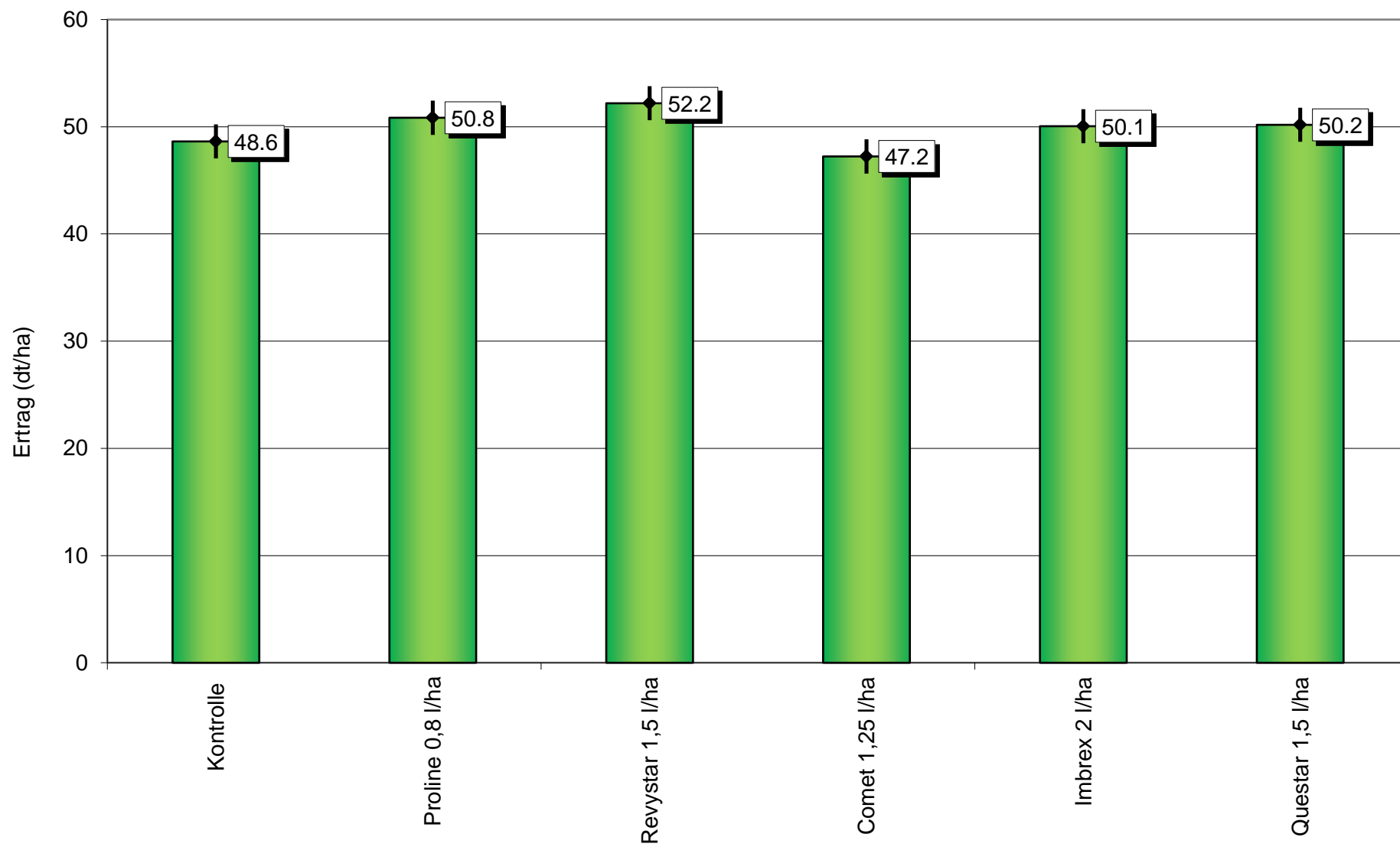
Auf Grund starker Wildschäden wurde Block 3 und 4 nicht mit erfasst. Wildschäden im Block 1 und 2 gehen aus der Lagerbonitur (BE) hervor, da das Lager vollständig auf Wildschaden beruhte (Neigungswinkel 90%).

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

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



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

**Prüfcodenummer:** Rostock 1 (158), TRZAW-F22-23-MVRO-01

**Firmenprüfnummer:** Findus

**Versuchskennung:** TRZAW-F22-23-MVRO-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide

**Verantwortlicher:** LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

**Wirkungsbereich:** Fungizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 16. November 2023

# Prüfplan

VGL	Termin / Datum	F1	28.04.23	F2	22.05.23							
	Produkt	BBCH	31	43	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle											
2	Proline		0,8 L/HA									
	Proline			0,8 L/HA								
3	Revystar		1,5 L/HA									
	Revystar			1,5 L/HA								
4	CARAMBA		1,5 L/HA									
	CARAMBA			1,5 L/HA								
5	Greteg		0,5 L/HA									
	Greteg			0,5 L/HA								
6	Comet		1,25 L/HA									
	Comet			1,25 L/HA								
7	ELATUS PLUS		0,75 L/HA									
	ELATUS PLUS			0,75 L/HA								
8	Imbrex		2 L/HA									
	Imbrex			2 L/HA								
9	Questar		1,5 L/HA									
	Questar			1,5 L/HA								
10	Folpan 500 SC		1,5 L/HA									
	Folpan 500 SC			1,5 L/HA								
11	UNIX		0,5 KG/HA									
	Proline		0,8 L/HA									
	Proline			0,8 L/HA								
12	Flexity		0,5 L/HA									
	Revystar		1,5 L/HA									
	Revystar			1,5 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
Weizen, Winter-	Findus	kg/ha	3	12	280	30.09.22	12.10.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Gerste, Winter-	Futterpflanzen	Raps, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Pflug	lehmgiger Sand	45	fein

### Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbauggebiet	nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz	15 km

Versuchsanlage							
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.			Wdh	4	VGL	12
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	17.02.23				Probenahme	21.02.23				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,4	OS%	1,5	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	30,2
Nmin (kg/ha)	15	6	9		K <sub>2</sub> O	14,7	Mg	9,3	Cu	
Smin (kg/ha)	21	4	17		Mn		B			

## Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen		
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.	Menge (mm)
28.04.23	10	7	trocken	fein	trocken	2	SO	komplett	65	6	1
22.05.23	24	15	trocken	fein	trocken	3	SO	1/8	38		

## Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	1,8	1,1	3	6,3

## Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
28.02.23	23	NPK (11-9-16)	636 KG/HA		
04.04.23	23	KAS(27%N)	278 KG/HA		
13.04.23	30	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
23.05.23	43	KAS(27%N)	130 KG/HA		
19.10.22	11	Cadou SC	0,25 L/HA		
19.10.22	11	Mateno Duo	0,35 L/HA		
19.10.22	11	Lentipur 700	1 L/HA		
13.04.23	30	CCC 720	1 L/HA		
21.04.23	31	CALMA	0,3 L/HA		
21.04.23	31	CCC 720	0,5 L/HA		
28.04.23	31	ARIANE C	0,75 L/HA		

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
SEPTTR Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.		
TRZAW Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat		

## Ergebnisse

### Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR							
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %						
	Objekt	F-4	F-3								
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte								
	Methode	Schätzen %	Schätzen %								
	Datum	22.05.23	22.05.23								
	BBCH	43	43								
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1,00	0,00	0,50	0,00						

## Biologische Wirksamkeit

### sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN			
		Phytotox %			Phytotox %			Grüne Blattfl. %			
		Objekt	Pflanze			Pflanze			F		
		Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		Datum	08.05.23			31.05.23			04.07.23		
		B BCH	32			55			83		
VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK		
1 Kontrolle							15,0	0,0	-		
2 Proline 0,8 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	15,0	0,0	-		
3 Revystar 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	17,5	3,5	-		
4 Caramba 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	15,0	0,0	-		
5 Greteg 0,5 l/ha	25,0	0,0	-	0,0	0,0	-	12,5	3,5	-		
6 Comet 1,25 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	10,0	7,1	-		
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	6,5	4,9	-		
8 Imbrex 2 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	8,5	9,2	-		
9 Questar 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	11,0	5,7	-		
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	15,0	0,0	-		
11 Unix + Proline; Proline 0,5 + 0,8 kg/ha, l/ha; 0,8 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	15,0	0,0	-		
12 Flexity + Revystar; Revystar 0,5 + 1,5 l/ha; 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	12,5	3,5	-		

### sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN									
		Fl. o. Lager %									
		Objekt	Pflanze								
		Bezug	Parzelle								
		Methode	Schätzen %								
		Datum	14.08.23								
		B BCH	93								
VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK		
1 Kontrolle	100,0	0,0	-								
2 Proline 0,8 l/ha	100,0	0,0	-								
3 Revystar 1,5 l/ha	100,0	0,0	-								
4 Caramba 1,5 l/ha	100,0	0,0	-								
5 Greteg 0,5 l/ha	100,0	0,0	-								
6 Comet 1,25 l/ha	100,0	0,0	-								
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	100,0	0,0	-								
8 Imbrex 2 l/ha	100,0	0,0	-								
9 Questar 1,5 l/ha	100,0	0,0	-								
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha	100,0	0,0	-								
11 Unix + Proline; Proline 0,5 + 0,8 kg/ha, l/ha; 0,8 l/ha	100,0	0,0	-								
12 Flexity + Revystar; Revystar 0,5 + 1,5 l/ha; 1,5 l/ha	100,0	0,0	-								

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 5,13 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
Bezug		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
Methode		@	@	@	@
Datum		14.08.23	14.08.23	14.08.23	14.08.23
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	78,35		
1 Kontrolle		78,35	100	1,7236	
2 Proline 0,8 l/ha		80,36	102,6	1,7236	
3 Revystar 1,5 l/ha		80,51	102,8	1,7236	
4 Caramba 1,5 l/ha		79,73	101,8	1,7297	
5 Greteg 0,5 l/ha		78,10	99,7	1,7236	
6 Comet 1,25 l/ha		77,11	98,4	1,7315	
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		78,68	100,4	2,0259	
8 Imbrex 2 l/ha		76,79	98	2,0135	
9 Questar 1,5 l/ha		78,89	100,7	1,7315	
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		77,99	99,5	1,7236	
11 Unix + Proline; Proline 0,5 + 0,8 kg/ha, l/ha; 0,8 l/ha		79,54	101,5	1,7236	
12 Flexity + Revystar; Revystar 0,5 + 1,5 l/ha; 1,5 l/ha		81,05	103,4	1,7236	

## Erlöse

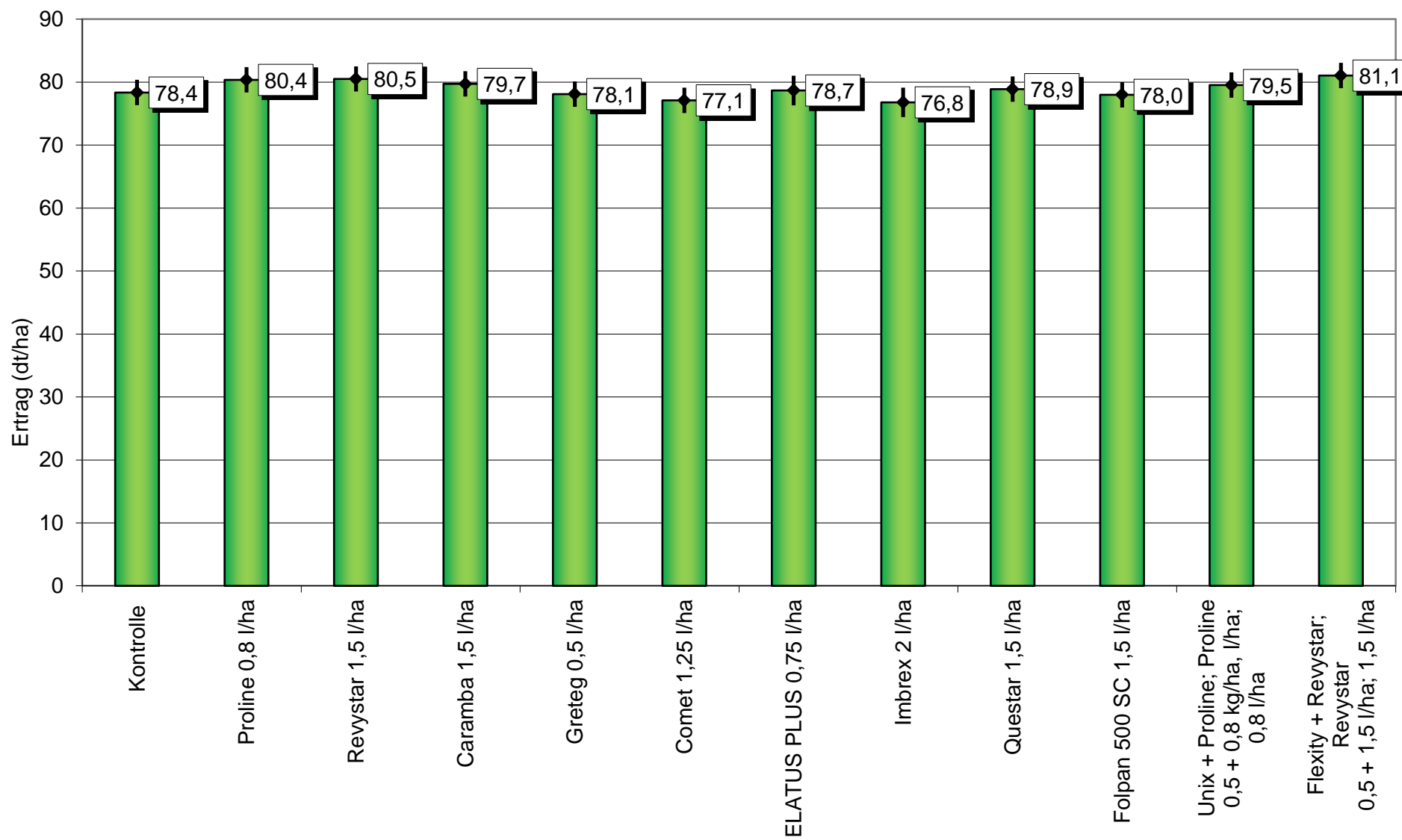
Erzeugerpreis 23,7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1856,90 €/ha			
1 Kontrolle		78,35	0	0,0	0,0	0
2 Proline 0,8 l/ha		80,36	47,64	72,8	94,8	-47
3 Revystar 1,5 l/ha		80,51	51,19	134,1	156,1	-105
4 Caramba 1,5 l/ha		79,73	32,71	76,2	98,2	-65
5 Greteg 0,5 l/ha		78,10	-5,92	54,4	76,4	-82
6 Comet 1,25 l/ha		77,11	-29,39			
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		78,68	7,82			
8 Imbrex 2 l/ha		76,79	-36,97			
9 Questar 1,5 l/ha		78,89	12,80			
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		77,99	-8,53	44,7	66,7	-75
11 Unix + Proline; Proline 0,5 + 0,8 kg/ha, l/ha; 0,8 l/ha		79,54	28,20			
12 Flexity + Revystar; Revystar 0,5 + 1,5 l/ha; 1,5 l/ha		81,05	63,99	151,7	173,7	-110

## Kommentar

kein Krankheitsbefall auf den 3 oberen Blattetagen  
gez.  
Friederike Holst  
Dez. Integrierter Pflanzenschutz

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



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

**Prüfcodenummer:** Rostock 1 (158), TRZAW-F22-23-MVRO-02

**Firmenprüfnummer:** Ponticus

**Versuchskennung:** TRZAW-F22-23-MVRO-02

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide

**Verantwortlicher:** LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

**Wirkungsbereich:** Fungizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 16. Oktober 2023

# Prüfplan

VGL	Termin / Datum	F1	28.04.23	F2	22.05.23							
	Produkt	BBCH	31	43	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle											
2	Proline		0.8 L/HA									
	Proline			0.8 L/HA								
3	Revystar		1.5 L/HA									
	Revystar			1.5 L/HA								
4	CARAMBA		1.5 L/HA									
	CARAMBA			1.5 L/HA								
5	Greteg		0.5 L/HA									
	Greteg			0.5 L/HA								
6	Comet		1.25 L/HA									
	Comet			1.25 L/HA								
7	ELATUS PLUS		0.75 L/HA									
	ELATUS PLUS			0.75 L/HA								
8	Imbrex		2 L/HA									
	Imbrex			2 L/HA								
9	Questar		1.5 L/HA									
	Questar			1.5 L/HA								
10	Folpan 500 SC		1.5 L/HA									
	Folpan 500 SC			1.5 L/HA								
11	Flexity		0.5 L/HA									
	Revystar		1.5 L/HA									
	Revystar			1.5 L/HA								
12	Verben		1 L/HA									
	Revystar			1.5 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
Weizen, Winter-	Ponticus	106 kg/ha	3	12	280	30.09.22	12.10.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Gerste, Winter-	Futterpflanzen	Raps, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Pflug	lehmgiger Sand	45	fein

### Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18059, Rostock-Biestow
Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbauggebiet	nächste Wetterstation
	Groß Lüsewitz
	15 km

Versuchsanlage	
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.
Wdh	4
VGL	12
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	17.02.23				Probenahme	21.02.23				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.4	OS%	1.5	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	30.2
Nmin (kg/ha)	15	6	9		K <sub>2</sub> O	14.7	Mg	9.3	Cu	
Smin (kg/ha)	21	4	17		Mn		B			

### Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen		
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.	Menge (mm)
28.04.23	10	7	trocken	fein	trocken	2	SO	komplett	65	6	1
22.05.23	24	15	trocken	fein	trocken	3	SO	1/8	38		

### Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	1.8	1.1	3	6.3

### Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
28.02.23	23	NPK (11-9-16)	636 KG/HA		
04.04.23	23	KAS(27%N)	278 KG/HA		
13.04.23	30	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
23.05.23	43	KAS(27%N)	130 KG/HA		
19.10.22	11	Cadou SC	0.25 L/HA		
19.10.22	11	Mateno Duo	0.35 L/HA		
19.10.22	11	Lentipur 700	1 L/HA		
13.04.23	30	CCC 720	1 L/HA		
21.04.23	31	CALMA	0.3 L/HA		
21.04.23	31	CCC 720	0.5 L/HA		
28.04.23	31	ARIANE C	0.75 L/HA		

### Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
SEPTTR Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.		
TRZAW Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat		

### Ergebnisse

#### Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR		SEPTTR							
		Befall %	Befall %								
		F-4	F-3								
		4 Objekte	4 Objekte								
		Schätzen %	Schätzen %								
		22.05.23	22.05.23								
		43	43								
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5.00	0.00	2.00	0.00						

**Biologische Wirksamkeit  
sonstige Merkmale**

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Phytotox %			Grüne Blattfl. %		
		Pflanze			Pflanze			F		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		08.05.23			31.05.23			04.07.23		
		32			55			83		
VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	
1 Kontrolle							22.5	3.5	-	
2 Proline 0,8 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	25.0	0.0	-	
3 Revystar 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	20.0	7.1	-	
4 Caramba 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	22.5	10.6	-	
5 Greteg 0,5 l/ha	25.0	0.0	-	0.0	0.0	-	22.5	3.5	-	
6 Comet 1,25 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	20.0	7.1	-	
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	30.0	14.1	-	
8 Imbrex 2 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	27.5	10.6	-	
9 Questar 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	25.0	7.1	-	
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	22.5	3.5	-	
11 Flexity + Revystar; Revystar 0,5 + 1,5 l/ha; 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	25.0	14.1	-	
12 Verben; Revystar 1 l/ha; 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	25.0	7.1	-	

**sonstige Merkmale**

Zielorganismus	Symptom	NNNNN								
		Fl. o. Lager %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		15.08.23								
		93								
VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	
1 Kontrolle	100.0	0.0	-							
2 Proline 0,8 l/ha	100.0	0.0	-							
3 Revystar 1,5 l/ha	100.0	0.0	-							
4 Caramba 1,5 l/ha	100.0	0.0	-							
5 Greteg 0,5 l/ha	100.0	0.0	-							
6 Comet 1,25 l/ha	100.0	0.0	-							
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	100.0	0.0	-							
8 Imbrex 2 l/ha	100.0	0.0	-							
9 Questar 1,5 l/ha	100.0	0.0	-							
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha	100.0	0.0	-							
11 Flexity + Revystar; Revystar 0,5 + 1,5 l/ha; 1,5 l/ha	100.0	0.0	-							
12 Verben; Revystar 1 l/ha; 1,5 l/ha	100.0	0.0	-							



## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.73 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
Bezug		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
Methode		@	@	@	@
Datum		15.08.23	15.08.23	15.08.23	15.08.23
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	107.32		
1 Kontrolle		107.32	100	0.8648	
2 Proline 0,8 l/ha		106.03	98.8	0.8722	
3 Revystar 1,5 l/ha		105.86	98.6	0.8593	
4 Caramba 1,5 l/ha		108.29	100.9	0.9147	
5 Greteg 0,5 l/ha		101.68	94.7	0.8362	
6 Comet 1,25 l/ha		107.89	100.5	0.8779	
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		105.71	98.5	0.8767	
8 Imbrex 2 l/ha		108.64	101.2	0.9794	
9 Questar 1,5 l/ha		102.83	95.8	1.0547	
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		104.83	97.7	0.8994	
11 Flexity + Revystar; Revystar 0,5 + 1,5 l/ha; 1,5 l/ha		106.78	99.5	0.8348	
12 Verben; Revystar 1 l/ha; 1,5 l/ha		105.48	98.3	0.9010	

## Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2543.48 €/ha			
1 Kontrolle		107.32	0	0.0	0.0	0
2 Proline 0,8 l/ha		106.03	-30.57	72.8	94.8	-125
3 Revystar 1,5 l/ha		105.86	-34.60	134.1	156.1	-191
4 Caramba 1,5 l/ha		108.29	22.99	76.2	98.2	-75
5 Greteg 0,5 l/ha		101.68	-133.67	54.4	76.4	-210
6 Comet 1,25 l/ha		107.89	13.51			
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		105.71	-38.16			
8 Imbrex 2 l/ha		108.64	31.28			
9 Questar 1,5 l/ha		102.83	-106.41			
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		104.83	-59.01	44.7	66.7	-126
11 Flexity + Revystar; Revystar 0,5 + 1,5 l/ha; 1,5 l/ha		106.78	-12.80	151.7	173.7	-186
12 Verben; Revystar 1 l/ha; 1,5 l/ha		105.48	-43.61	124.8	146.8	-190

## Kommentar

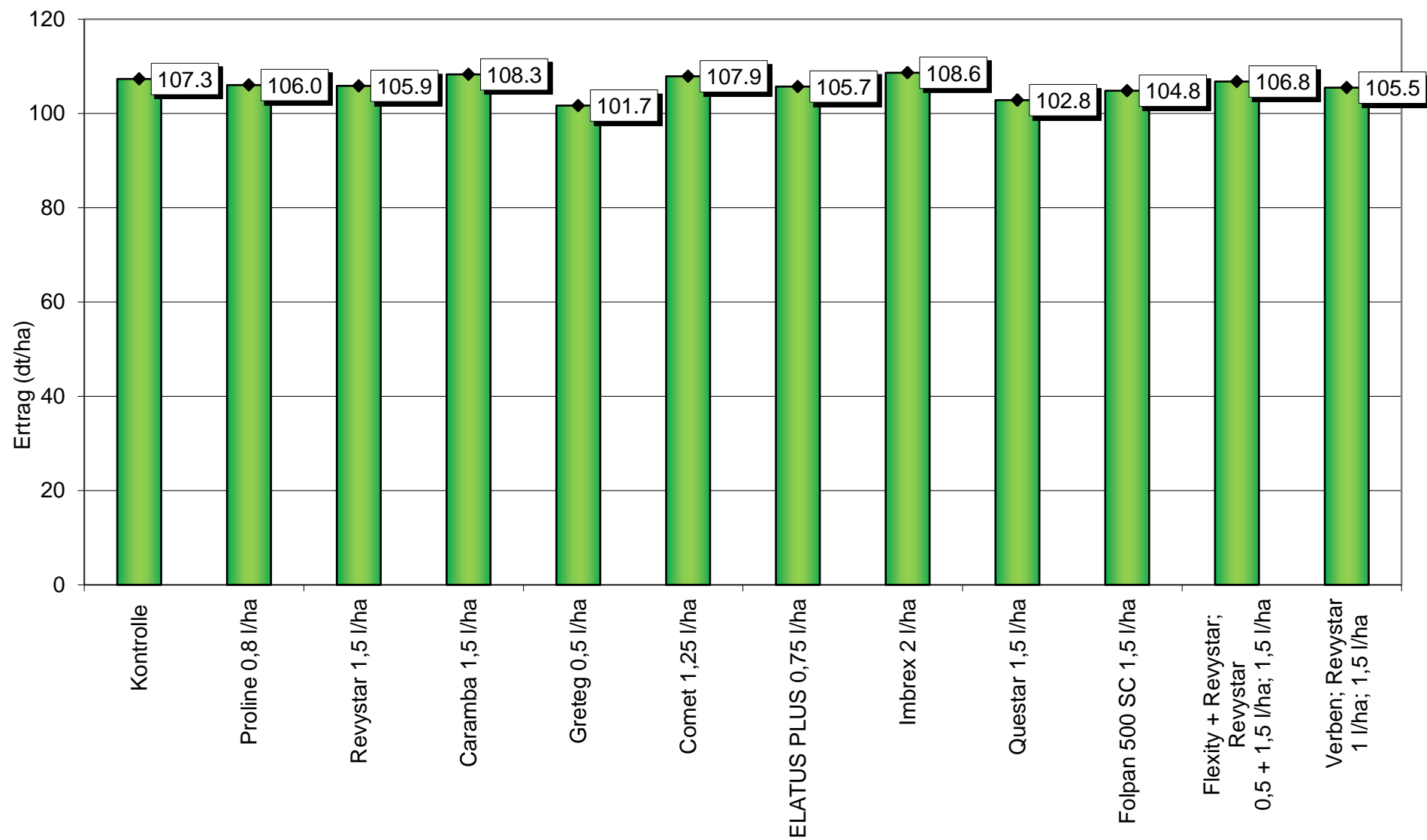
Variante 5: Schädigung durch gleichzeitige Behandlung mit Ariane C

kein Krankheitsbefall auf den oberen drei Blättern  
gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

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



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

**Prüfcodennummer:** Schwerin 1 (158), TRZAW-F22-23-MVSN-01

**Firmenprüfnummer:**

**Versuchskennung:** TRZAW-F22-23-MVSN-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide

**Verantwortlicher:** LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

**Wirkungsbereich:** Fungizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 16. November 2023

# Prüfplan

	Termin / Datum	F1 06.04.23	F2 15.05.23						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Proline	0,8 L/HA							
	Proline		0,8 L/HA						
3	Revystar	1,5 L/HA							
	Revystar		1,5 L/HA						
4	CARAMBA	1,5 L/HA							
	CARAMBA		1,5 L/HA						
5	Greteg	0,5 L/HA							
	Greteg		0,5 L/HA						
6	Comet	1,25 L/HA							
	Comet		1,25 L/HA						
7	ELATUS PLUS	0,75 L/HA							
	ELATUS PLUS		0,75 L/HA						
8	Imbrex	2 L/HA							
	Imbrex		2 L/HA						
9	Questar	1,5 L/HA							
	Questar		1,5 L/HA						
10	Folpan 500 SC	1,5 L/HA							
	Folpan 500 SC		1,5 L/HA						
11	UNIX	0,5 KG/HA							
	Proline	0,8 L/HA							
	Proline		0,8 L/HA						
12	Verben	1 L/HA							
	Revystar		1,5 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
Weizen, Winter-	Aventinus				280	29.09.22	10.10.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
	Gerste, Sommer-	Raps, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Kreiselegge + Sämaschine	sandiger Lehm	53	

### Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19217, Kasendorf
Georeferenz	53,77916; 11,15551
Anbaugesamt	nächste Wetterstation Poel 40 km

Versuchsanlage	
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.
Wdh	4
VGL	12
Parz.-Gr.	13,5 m <sup>2</sup>
Länge	9 m
Breite	1,5 m
Erntefläche	12 m <sup>2</sup>

## Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
06.04.23	9		feucht		trocken	2		1/8			
15.05.23	11		trocken		trocken	1,6		1/4			

## Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
SEPTTR Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.		
TRZAW Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat		

## Ergebnisse

### Biologische Wirksamkeit

#### Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR		SEPTTR							
		Befall %	F-2	Befall %	F-1						
		4 Objekte	4 Objekte	Schätzen %	Schätzen %						
		02.06.23	02.06.23								
		61	61								
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0,00	0,00	0,00	0,00						
2 Proline 0,8 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
3 Revystar 1,5 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
4 Caramba 1,5 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
5 Greteg 0,5 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
6 Comet 1,25 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
8 Imbrex 2 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
9 Questar 1,5 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
11 Unix + Proline; Proline 0,5 + 0,8 kg/ha, l/ha; 0,8 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						
12 Verben; Revystar 1,0; 1,5 l/ha		0,00	0,00	0,00	0,00						

## sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
		Objekt			Pflanze					
		Bezug			Parzelle					
		Methode			Schätzen %					
		Datum			02.06.23			09.08.23		
		BBCH			61			92		
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s
1 Kontrolle	96,5	0,6	B	100,0	0,0	-				
2 Proline 0,8 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
3 Revystar 1,5 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
4 Caramba 1,5 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
5 Greteg 0,5 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
6 Comet 1,25 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
8 Imbrex 2 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
9 Questar 1,5 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
11 Unix + Proline; Proline 0,5 + 0,8 kg/ha, l/ha; 0,8 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				
12 Verben; Revystar 1,0; 1,5 l/ha	99,0	0,0	A	100,0	0,0	-				

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4,08 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test	
		dt/ha	%	dt/ha		
		Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
		Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
		Methode	@	@	@	@
		Datum	10.08.23	10.08.23	10.08.23	10.08.23
		BBCH	92	92	92	
		VGL Bezeichnung	∅	96,77		
1 Kontrolle	96,77	100	1,3743			
2 Proline 0,8 l/ha	98,59	101,9	1,4059			
3 Revystar 1,5 l/ha	100,27	103,6	1,3416			
4 Caramba 1,5 l/ha	97,79	101,1	1,3416			
5 Greteg 0,5 l/ha	98,82	102,1	1,4059			
6 Comet 1,25 l/ha	98,27	101,6	1,3743			
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	98,96	102,3	1,3416			
8 Imbrex 2 l/ha	102,33	105,7	1,4059			
9 Questar 1,5 l/ha	100,67	104	1,3743			
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha	99,10	102,4	1,3743			
11 Unix + Proline; Proline 0,5 + 0,8 kg/ha, l/ha; 0,8 l/ha	100,99	104,4	1,4059			
12 Verben; Revystar 1,0; 1,5 l/ha	100,77	104,1	1,3416			

# Erlöse

Erzeugerpreis 23,7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2293,45 €/ha			
1 Kontrolle		96,77	0	0,0	0,0	0
2 Proline 0,8 l/ha		98,59	43,13	72,8	94,8	-52
3 Revystar 1,5 l/ha		100,27	82,95	134,1	156,1	-73
4 Caramba 1,5 l/ha		97,79	24,17	76,2	98,2	-74
5 Greteg 0,5 l/ha		98,82	48,59	54,4	76,4	-28
6 Comet 1,25 l/ha		98,27	35,55			
7 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		98,96	51,90			
8 Imbrex 2 l/ha		102,33	131,77			
9 Questar 1,5 l/ha		100,67	92,43			
10 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		99,10	55,22	44,7	66,7	-11
11 Unix + Proline; Proline 0,5 + 0,8 kg/ha, l/ha; 0,8 l/ha		100,99	100,01			
12 Verben; Revystar 1,0; 1,5 l/ha		100,77	94,80	124,8	146,8	-52

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

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

