

## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

**Prüfcodenummer:** Neubrandenburg 1, TRZAW-F21-18-MVNB-01

**Firmenprüfnummer:**

**Versuchskennung:** TRZAW-F21-18-MVNB-01

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

**Verantwortlicher:** LALLF MV, OT Tollenseheim 6a, 17094 Groß Nemerow

**Wirkungsbereich:** Fungizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 13. November 2018

# Prüfplan

	Termin / Datum	F1	02.05.18	F2	23.05.18						
VGL	Produkt	BBCH	31	51							
	Wasser	300	l/ha	300	l/ha						
1	Kontrolle										
2	Adexar	2	L/HA								
	Adexar			2	L/HA						
3	Ascra Xpro	1.5	L/HA								
	Ascra Xpro			1.5	L/HA						
4	Ascra Xpro	0.9	L/HA								
	Ascra Xpro			0.9	L/HA						
5	Ascra Xpro	0.45	L/HA								
	Elatus Era	0.3	L/HA								
	Ascra Xpro			0.45	L/HA						
	Elatus Era			0.3	L/HA						
6	Ceriox	3	L/HA								
	Ceriox			3	L/HA						
7	Elatus Era	1	L/HA								
	Elatus Era			1	L/HA						
8	Elatus Era	0.6	L/HA								
	Elatus Era			0.6	L/HA						
9	Elatus Era	1	L/HA								
	SYMPARA	0.33	L/HA								
	Elatus Era			1	L/HA						
	SYMPARA			0.33	L/HA						
10	Librax	2	L/HA								
	Librax			2	L/HA						
11	Revitrex	1.5	L/HA								
	Revitrex			1.5	L/HA						
12	Revitrex	0.9	L/HA								
	Revitrex			0.9	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-	RGT Reform		4	14	300	26.09.17	11.10.17

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Grubber	lehmgiger Sand	48	fein

### Standort, Versuchsanlage

Standort				
Ort	17091, Tützpatz	Georeferenz	53,729592; 13,142726	
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Tützpatz	km

Versuchsanlage				
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.		Wdh	4
Parz.-Gr.	11.25 m <sup>2</sup>	Länge	7.5 m	Breite
			1.5 m	Erntefläche
				11.25 m <sup>2</sup>

## Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg				
Probenahme 23.02.18					Probenahme 23.02.18				
Gesamt 0-30 30-60 60-90					pH 6.2 OS% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 24.7				
Nmin (kg/ha) 19 13 6					K <sub>2</sub> O 18.7 Mg 11.6 Cu				

## 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)
02.05.18	16		trocken	fein	trocken	0.8	SO	7/8	67		
23.05.18	18		trocken	fein	trocken	0.2	NO	1/8	68		

## Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	110/015	3	1	14	7.5

## Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
19.10.17	11		KG/HA		
		Vegas	0.25 L/HA	BEHANDLUNG, VORBEUGEN SPRITZEN	
19.10.17	11				
23.04.18	31				

## Boniturobjekte

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

## Ergebnisse

### Biologische Wirksamkeit

#### Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR			
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %			
	Objekt	F-4		F-4		F-3		F-2			
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte			
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
	Datum	02.05.18		15.05.18		28.05.18		26.06.18			
	BBCH	31		37		55		83			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	20.00	0.00	21.88	0.88	38.75	1.77	38.13	2.65		
2	Adexar 2 l/ha			5.75	1.06	18.75	8.84	11.25	3.54		
3	Ascra Xpro 1,5 l/ha			9.38	0.88	20.63	0.88	9.25	0.35		
4	Ascra Xpro 0,9 l/ha			8.75	1.77	20.00	7.07	9.38	0.88		
5	Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha			15.00	0.00	18.75	1.77	8.75	0.00		
6	Cerix 3 l/ha			14.38	6.19	15.63	4.42	8.13	0.88		
7	Elatus Era 1 l/ha			11.88	2.65	16.25	1.77	17.50	3.54		
8	Elatus Era 0,6 l/ha			15.00	5.30	25.63	2.65	11.88	2.65		
9	Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha			16.88	0.88	26.88	0.88	23.75	3.54		
10	Librax 2 l/ha			13.13	2.65	27.50	10.61	20.63	7.95		
11	Revitrex 1,5 l/ha			9.38	2.65	27.50	0.00	8.50	3.89		
12	Revitrex 0,9 l/ha			14.38	2.65	21.25	8.84	12.50	1.77		

#### sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
	Objekt	F			Pflanze					
	Bezug	Parzelle			Parzelle					
	Methode	Schätzen %			Schätzen %					
	Datum	26.06.18			17.07.18					
	BBCH	83			99					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle	96.0	0.0	-	100.0	0.0	-			
2	Adexar 2 l/ha	96.5	3.5	-	100.0	0.0	-			
3	Ascra Xpro 1,5 l/ha	99.0	0.0	-	100.0	0.0	-			
4	Ascra Xpro 0,9 l/ha	99.0	0.0	-	100.0	0.0	-			
5	Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	99.0	0.0	-	100.0	0.0	-			
6	Cerix 3 l/ha	97.5	0.7	-	100.0	0.0	-			
7	Elatus Era 1 l/ha	98.5	0.7	-	100.0	0.0	-			
8	Elatus Era 0,6 l/ha	97.0	2.8	-	100.0	0.0	-			
9	Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	98.5	0.7	-	100.0	0.0	-			
10	Librax 2 l/ha	98.0	1.4	-	100.0	0.0	-			
11	Revitrex 1,5 l/ha	98.0	1.4	-	100.0	0.0	-			
12	Revitrex 0,9 l/ha	99.0	0.0	-	100.0	0.0	-			

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.06 dt/ha

Merkmal	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	
	Methode	@	@		
	Datum	22.07.18	22.07.18	22.07.18	
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle	66.2	100	1.0571		
2 Adexar 2 l/ha	67.7	102.3	1.0577		
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	70.2	106	1.0571		
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	71.1	107.4	1.0571		
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	70.7	106.8	1.0581		
6 Ceriax 3 l/ha	67.0	101.2	1.0593		
7 Elatus Era 1 l/ha	68.6	103.6	1.0593		
8 Elatus Era 0,6 l/ha	69.4	104.8	1.0581		
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	65.5	98.9	1.0571		
10 Librax 2 l/ha	65.0	98.2	1.0571		
11 Revitrex 1,5 l/ha	67.2	101.5	1.0577		
12 Revitrex 0,9 l/ha	70.2	106	1.0571		

## Erlöse

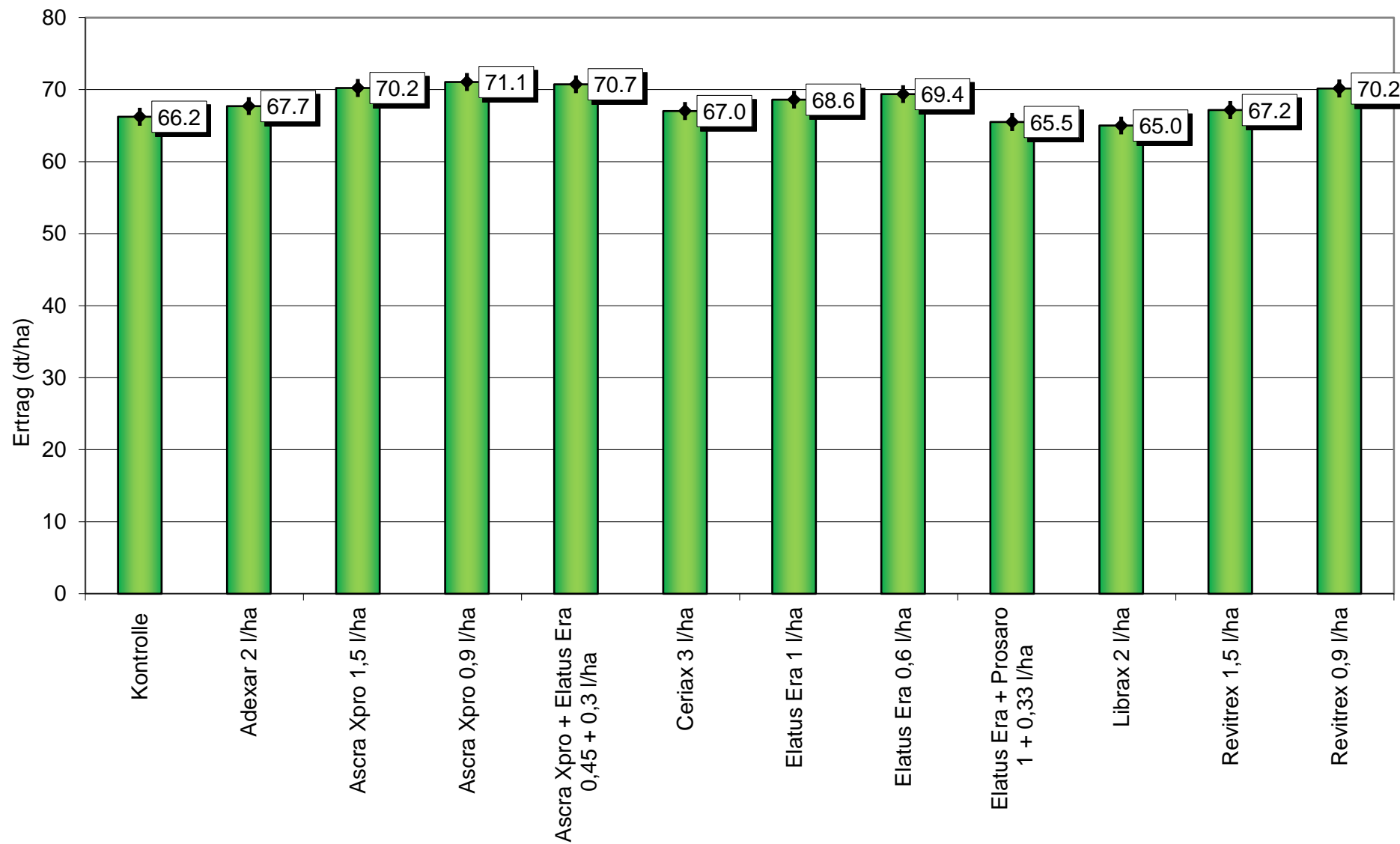
Erzeugerpreis 19.8 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1310.76 €/ha			
1 Kontrolle	66.2	0	0.0	0.0	0
2 Adexar 2 l/ha	67.7	29.7	157.6	157.6	-128
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	70.2	79.2	141.0	141.0	-62
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	71.1	97.02	84.6	84.6	12
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	70.7	89.1	71.1	71.1	18
6 Ceriax 3 l/ha	67	15.84	188.7	188.7	-173
7 Elatus Era 1 l/ha	68.6	47.52	96.0	96.0	-48
8 Elatus Era 0,6 l/ha	69.4	63.36	57.6	57.6	6
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	65.5	-13.86	125.5	125.5	-139
10 Librax 2 l/ha	65	-23.76			
11 Revitrex 1,5 l/ha	67.2	19.8			
12 Revitrex 0,9 l/ha	70.2	79.2			

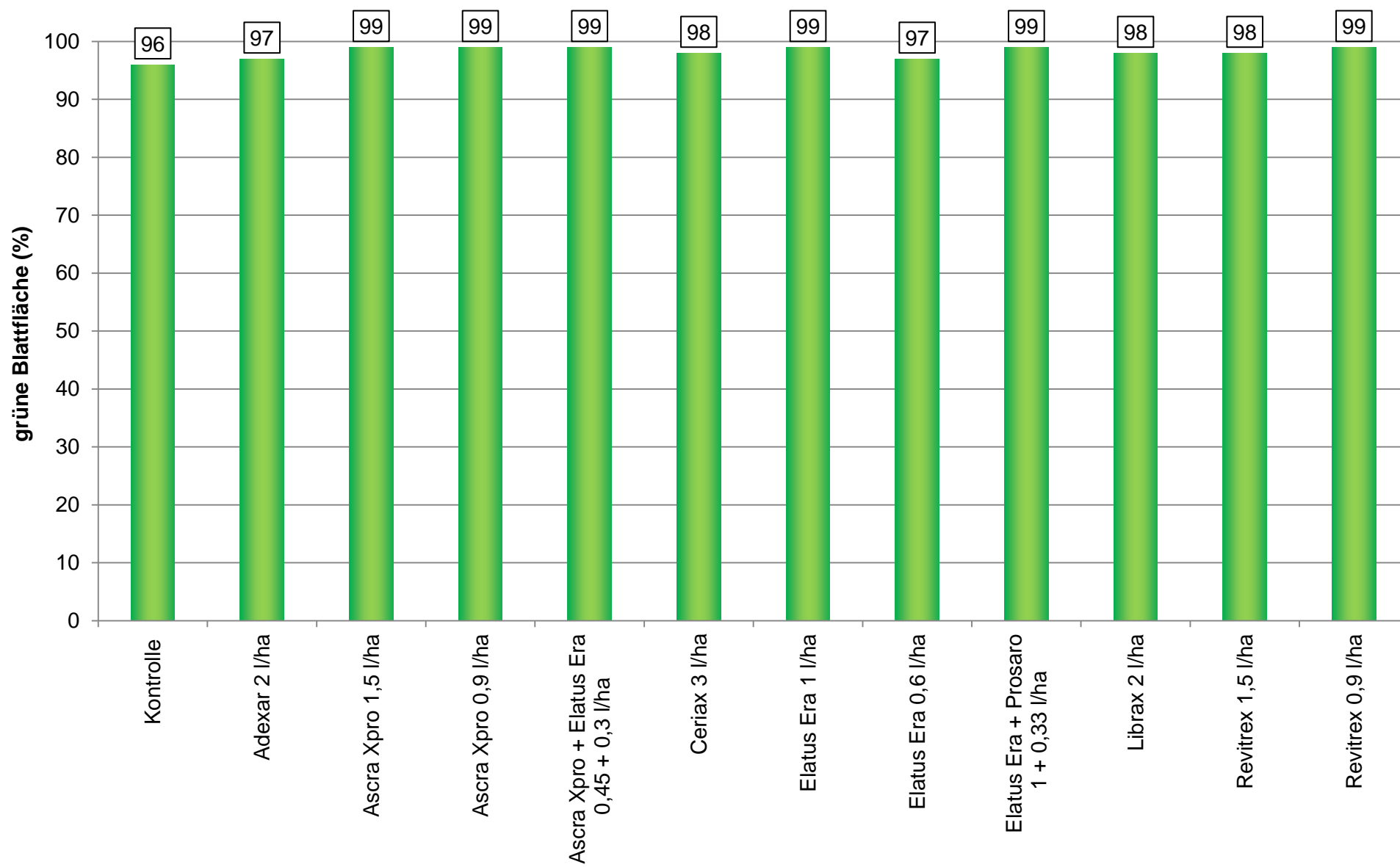
## Kommentar

Trendanalyse "X\*X" berücksichtigt.

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



### Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

**Prüfcodennummer:** Rostock 1, TRZAW-F21-18-MVRO-01

**Firmenprüfnummer:** Reform

**Versuchskennung:** TRZAW-F21-18-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:** 13. November 2018



# Prüfplan

	Termin / Datum	F1 08.05.18	F2 28.05.18							
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300 l/ha	300 l/ha					
1	Kontrolle									
2	Adexar		2 L/HA							
	Adexar			2 L/HA						
3	Ascra Xpro		1.5 L/HA							
	Ascra Xpro			1.5 L/HA						
4	Ascra Xpro		0.9 L/HA							
	Ascra Xpro			0.9 L/HA						
5	Ascra Xpro		0.45 L/HA							
	Elatus Era		0.3 L/HA							
	Ascra Xpro			0.45 L/HA						
	Elatus Era			0.3 L/HA						
6	Cerix		3 L/HA							
	Cerix			3 L/HA						
7	Elatus Era		1 L/HA							
	Elatus Era			1 L/HA						
8	Elatus Era		0.6 L/HA							
	Elatus Era			0.6 L/HA						
9	Elatus Era		1 L/HA							
	SYMPARA		0.33 L/HA							
	Elatus Era			1 L/HA						
	SYMPARA			0.33 L/HA						
10	Librax		2 L/HA							
	Librax			2 L/HA						
11	Revitrex		1.5 L/HA							
	Revitrex			1.5 L/HA						
12	Revitrex		0.9 L/HA							
	Revitrex			0.9 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-	Reform	136 kg/ha	3	12	280	28.09.17	10.10.17

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Erbse, Feld-	Gerste, Winter-	Raps, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	sandiger Lehm	45	fein

### Standort, Versuchsanlage

Standort				
Ort	18059, Rostock-Biestow		Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbaugebiet			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	12.02.18				Probenahme	25.02.16				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.9	OS%	1.4	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	29.0
Nmin (kg/ha)	15	5	5	5	K <sub>2</sub> O	13.0	Mg	6.0	Cu	
Smin (kg/ha)	44				Mn		B			

## Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
08.05.18	18	14	trocken	fein	trocken	2	SO	1/8	55		
28.05.18	24	15	trocken	fein	trocken	1	O	keine	64		

## 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	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
19.03.18	25	KAS (27%N)	300	KG/HA	
17.04.18	29	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
20.04.18	30	KAS (27%N)	300	KG/HA	
16.10.17	11	LEXUS	0.01	KG/HA	
16.10.17	11	Bacara Forte	0.75	L/HA	
17.04.18	29	CCC 720	1	L/HA	
02.05.18	31	Calma	0.4	L/HA	
02.05.18	31	Manipulator	0.87	L/HA	

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PYRNTR	Blattdürre des Weizens, Pyrenophora tritici-repentis	
SEPTTR	Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.	
TRZAW	Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat	

## Ergebnisse

### Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	PYRNTR		SEPTTR							
		Befall %		Befall %							
	Objekt	F-4		F-4							
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte							
	Methode	Schätzen %		Schätzen %							
	Datum	08.05.18		08.05.18							
	BBCH	32		32							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	0.50	0.00	10.00	0.00						

## Biologische Wirksamkeit

### *Drechslera tritici-repentis*

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTR		PYRNTR							
		Befall %		Befall %							
		F-1		F							
		4 Objekte		4 Objekte							
		Schätzen %		Schätzen %							
		27.06.18		27.06.18							
		77		77							
		VGL Bezeichnung	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø
1 Kontrolle	<b>2.38</b>	0.53	<b>2.00</b>	0.71							
2 Adexar 2 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.13</b>	0.18							
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	<b>0.07</b>	0.09	<b>0.32</b>	0.09							
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	<b>0.07</b>	0.09	<b>0.26</b>	0.18							
6 Ceriax 3 l/ha	<b>0.07</b>	0.09	<b>0.00</b>	0.00							
7 Elatus Era 1 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.38</b>	0.18							
8 Elatus Era 0,6 l/ha	<b>0.13</b>	0.18	<b>0.25</b>	0.35							
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.25</b>	0.00							
10 Librax 2 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
11 Revitrex 1,5 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.19</b>	0.08							
12 Revitrex 0,9 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.19</b>	0.08							

### sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Phytotox %			Grüne Blattfl. %		
		Pflanze			Pflanze			F		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		18.05.18			05.06.18			05.07.18		
		39			61			85		
		VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s
1 Kontrolle							<b>2.5</b>	3.5	<b>B</b>	
2 Adexar 2 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>6.5</b>	4.9	<b>A</b>	
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>7.5</b>	3.5	<b>A</b>	
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>6.0</b>	1.4	<b>A</b>	
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>10.0</b>	7.1	<b>A</b>	
6 Ceriax 3 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>7.5</b>	3.5	<b>A</b>	
7 Elatus Era 1 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>6.5</b>	4.9	<b>A</b>	
8 Elatus Era 0,6 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>6.5</b>	4.9	<b>A</b>	
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>10.0</b>	7.1	<b>A</b>	
10 Librax 2 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>6.5</b>	4.9	<b>A</b>	
11 Revitrex 1,5 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>7.5</b>	3.5	<b>A</b>	
12 Revitrex 0,9 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>7.5</b>	3.5	<b>A</b>	

### sonstige Merkmale

Zielorganismus	NNNNN									
	Symptom	Fl. o. Lager %								
	Objekt	Pflanze								
	Bezug	Parzelle								
	Methode	Schätzen %								
	Datum	19.07.18								
	BBCH	93								
VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK	
1 Kontrolle	100.0	0.0	-							
2 Adexar 2 l/ha	100.0	0.0	-							
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	100.0	0.0	-							
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	100.0	0.0	-							
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	100.0	0.0	-							
6 Ceriax 3 l/ha	100.0	0.0	-							
7 Elatus Era 1 l/ha	100.0	0.0	-							
8 Elatus Era 0,6 l/ha	100.0	0.0	-							
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	100.0	0.0	-							
10 Librax 2 l/ha	100.0	0.0	-							
11 Revitrex 1,5 l/ha	100.0	0.0	-							
12 Revitrex 0,9 l/ha	100.0	0.0	-							

### Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.54 dt/ha

Merkmal	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	
	Methode	@	@		
	Datum	20.07.18	20.07.18	20.07.18	
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle	68.2	100	1.1740		
2 Adexar 2 l/ha	71.3	104.5	1.1730		
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	70.7	103.7	1.1740		
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	68.0	99.7	1.1940		
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	70.3	103.1	1.1730		
6 Ceriax 3 l/ha	70.5	103.4	1.1940		
7 Elatus Era 1 l/ha	71.6	105	1.1940		
8 Elatus Era 0,6 l/ha	70.3	103.1	1.1730		
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	69.1	101.3	1.1940		
10 Librax 2 l/ha	69.7	102.2	1.1740		
11 Revitrex 1,5 l/ha	69.4	101.8	1.1730		
12 Revitrex 0,9 l/ha	70.3	103.1	1.1740		

## Erlöse

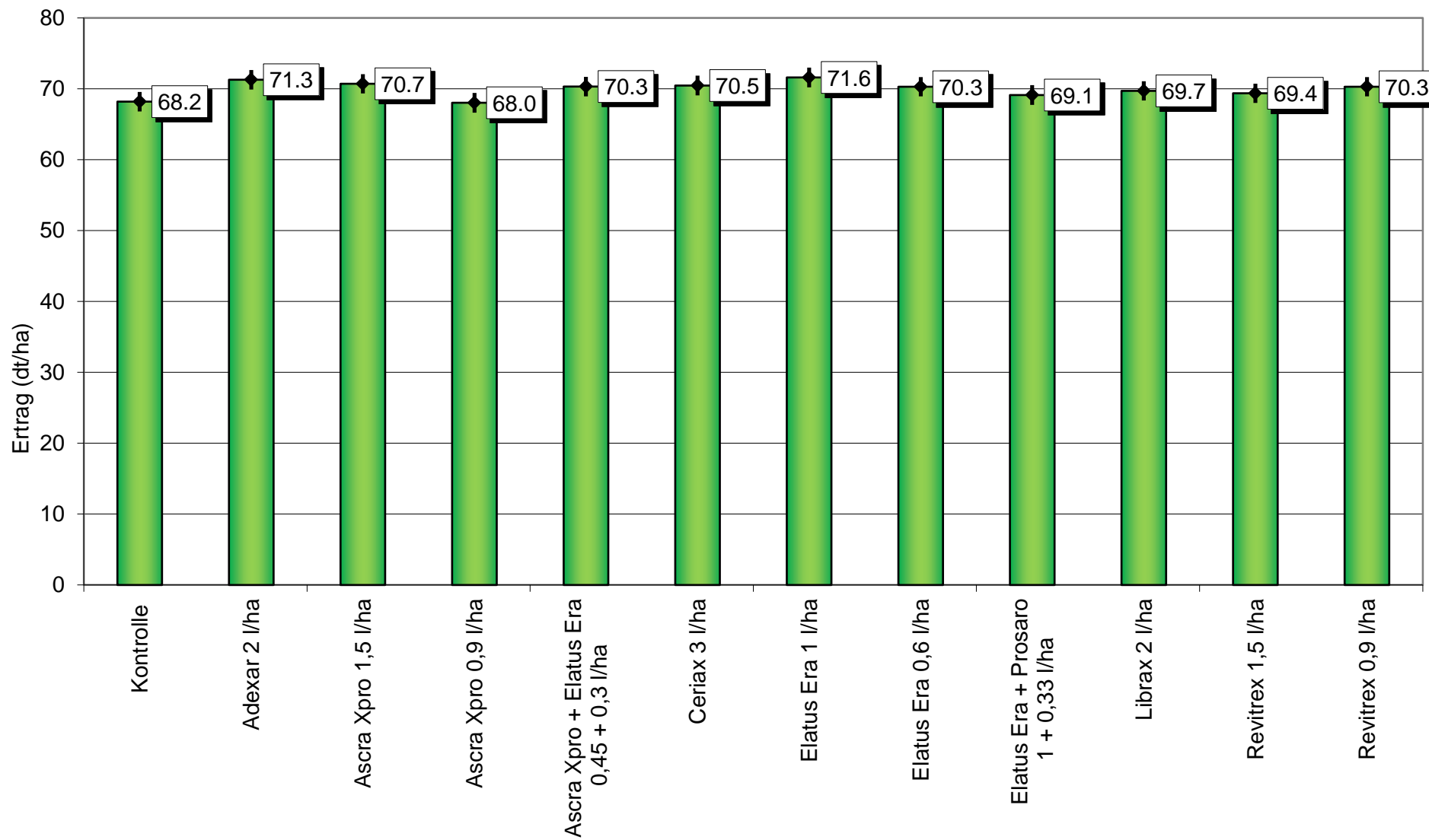
Erzeugerpreis 19.8 €/dt

Merkmal  VGL Bezeichnung	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
			1350.36 €/ha			
1 Kontrolle		68.2	0	0.0	0.0	0
2 Adexar 2 l/ha		71.3	61.38	157.6	177.6	-116
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha		70.7	49.5	141.0	161.0	-112
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha		68	-3.96	84.6	104.6	-109
Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 5 0,3 l/ha		70.3	41.58	71.1	91.1	-50
6 Ceriax 3 l/ha		70.5	45.54	188.7	208.7	-163
7 Elatus Era 1 l/ha		71.6	67.32	96.0	116.0	-49
8 Elatus Era 0,6 l/ha		70.3	41.58	57.6	77.6	-36
Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 9 l/ha		69.1	17.82	125.5	145.5	-128
10 Librax 2 l/ha		69.7	29.7			
11 Revitrex 1,5 l/ha		69.4	23.76			
12 Revitrex 0,9 l/ha		70.3	41.58			

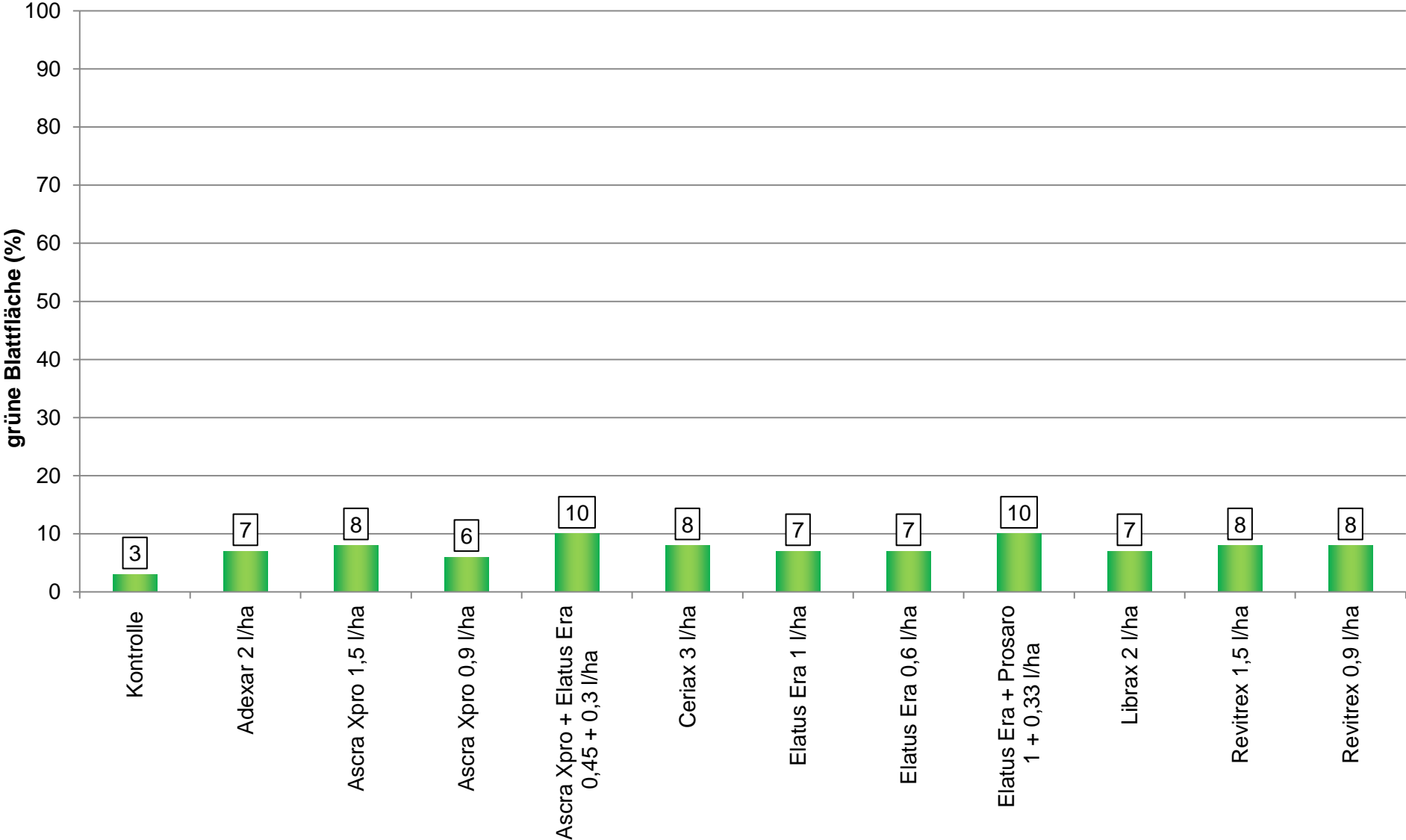
### Kommentar

kein Krankheitsbefall

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



### Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

**Prüfcodennummer:** Rostock 1, TRZAW-F21-18-MVRO-02

**Firmenprüfnummer:** Bonanza

**Versuchskennung:** TRZAW-F21-18-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:** 13. November 2018



# Prüfplan

	Termin / Datum	F1 08.05.18	F2 28.05.18						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Adexar	2 L/HA							
	Adexar		2 L/HA						
3	Ascra Xpro	1.5 L/HA							
	Ascra Xpro		1.5 L/HA						
4	Ascra Xpro	0.9 L/HA							
	Ascra Xpro		0.9 L/HA						
5	Ascra Xpro	0.45 L/HA							
	Elatus Era	0.3 L/HA							
	Ascra Xpro		0.45 L/HA						
	Elatus Era		0.3 L/HA						
6	Cerix	3 L/HA							
	Cerix		3 L/HA						
7	Elatus Era	1 L/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
8	Elatus Era	0.6 L/HA							
	Elatus Era		0.6 L/HA						
9	Elatus Era	1 L/HA							
	SYMPARA	0.33 L/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
	SYMPARA		0.33 L/HA						
10	Librax	2 L/HA							
	Librax		2 L/HA						
11	Revitrex	1.5 L/HA							
	Revitrex		1.5 L/HA						
12	Revitrex	0.9 L/HA							
	Revitrex		0.9 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-	Bonanza	194 kg/ha	3	12	340	27.09.17	10.10.17

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	sandiger Lehm	45	fein

### Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage							
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.			Wdh	4	VGL	12
Parz.-Gr.	24 m <sup>2</sup>	Länge	8 m	Breite	3 m	Erntefläche	12 m <sup>2</sup>

## Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	12.02.18				Probenahme	25.02.16				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.9	OS%	1.4	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	29.0
Nmin (kg/ha)	15	4	4	7	K <sub>2</sub> O	17.0	Mg	7.2	Cu	
Smin (kg/ha)	34				Mn		B			

## Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
08.05.18	24	14	trocken	fein	trocken	1	SO	1/8	45		
28.05.18	28	15	trocken	fein	trocken	1	O	keine	43		

## 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	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
19.03.18	25	KAS (27%N)	300	KG/HA	
17.04.18	29	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
20.04.18	29	KAS (27%N)	300	KG/HA	
16.10.17	11	LEXUS	0.01	KG/HA	
16.10.17	11	Bacara Forte	0.75	L/HA	
17.04.18	29	CCC 720	1	L/HA	
02.05.18	30	Calma	0.4	L/HA	
02.05.18	30	Manipulator	0.87	L/HA	

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PYRNTR	Blattdürre des Weizens, Pyrenophora tritici-repentis	
SEPTTR	Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.	
TRZAW	Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat	

## Ergebnisse

### Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR							
		Befall %							
	Objekt	F-4							
	Bezug	4 Objekte							
	Methode	Schätzen %							
	Datum	08.05.18							
	BBCH	32							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		10.00	0.00						

## Biologische Wirksamkeit

### *Drechslera tritici-repentis*

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTR		PYRNTR							
		Befall %		Befall %							
		F-2		F-1							
		4 Objekte		4 Objekte							
		Schätzen %		Schätzen %							
		25.06.18		25.06.18							
		77		77							
		VGL Bezeichnung	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø
1 Kontrolle	<b>1.38</b>	1.24	<b>1.00</b>	0.71							
2 Adexar 2 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
6 Ceriax 3 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
7 Elatus Era 1 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
8 Elatus Era 0,6 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
10 Librax 2 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
11 Revitrex 1,5 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							
12 Revitrex 0,9 l/ha	<b>0.00</b>	0.00	<b>0.00</b>	0.00							

### sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Phytotox %			Grüne Blattfl. %		
		Pflanze			Pflanze			F		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		22.05.18			05.06.18			06.07.18		
		39			61			85		
		VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s
1 Kontrolle							<b>15.0</b>	0.0	-	
2 Adexar 2 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>17.5</b>	3.5	-	
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>27.5</b>	3.5	-	
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>30.0</b>	28.3	-	
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>25.0</b>	21.2	-	
6 Ceriax 3 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>22.5</b>	10.6	-	
7 Elatus Era 1 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>15.0</b>	7.1	-	
8 Elatus Era 0,6 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>25.0</b>	21.2	-	
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>20.0</b>	0.0	-	
10 Librax 2 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>12.5</b>	10.6	-	
11 Revitrex 1,5 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>35.0</b>	7.1	-	
12 Revitrex 0,9 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>25.0</b>	7.1	-	

## sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Fl. o. Lager %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		18.07.18								
		93								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		100.0	0.0	-						
2 Adexar 2 l/ha		100.0	0.0	-						
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha		100.0	0.0	-						
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha		100.0	0.0	-						
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha		100.0	0.0	-						
6 Ceriax 3 l/ha		100.0	0.0	-						
7 Elatus Era 1 l/ha		100.0	0.0	-						
8 Elatus Era 0,6 l/ha		100.0	0.0	-						
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha		100.0	0.0	-						
10 Librax 2 l/ha		100.0	0.0	-						
11 Revitrex 1,5 l/ha		100.0	0.0	-						
12 Revitrex 0,9 l/ha		100.0	0.0	-						

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.02 dt/ha

Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
		dt/ha	%			
		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
		Hektar	Hektar	Hektar		
		@	@			
		19.07.18	19.07.18	19.07.18		
		93	93	93		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle		43.6	100	1.3887		
2 Adexar 2 l/ha		46.7	107.1	1.3743		
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha		46.6	106.9	1.3887		
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha		44.1	101.1	1.3568		
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha		45.5	104.4	1.3743		
6 Ceriax 3 l/ha		46.3	106.2	1.3568		
7 Elatus Era 1 l/ha		45.9	105.3	1.3568		
8 Elatus Era 0,6 l/ha		46.9	107.6	1.3743		
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha		44.0	100.9	1.3568		
10 Librax 2 l/ha		47.5	108.9	1.3887		
11 Revitrex 1,5 l/ha		46.1	105.7	1.3743		
12 Revitrex 0,9 l/ha		48.5	111.2	1.3887		

## Erlöse

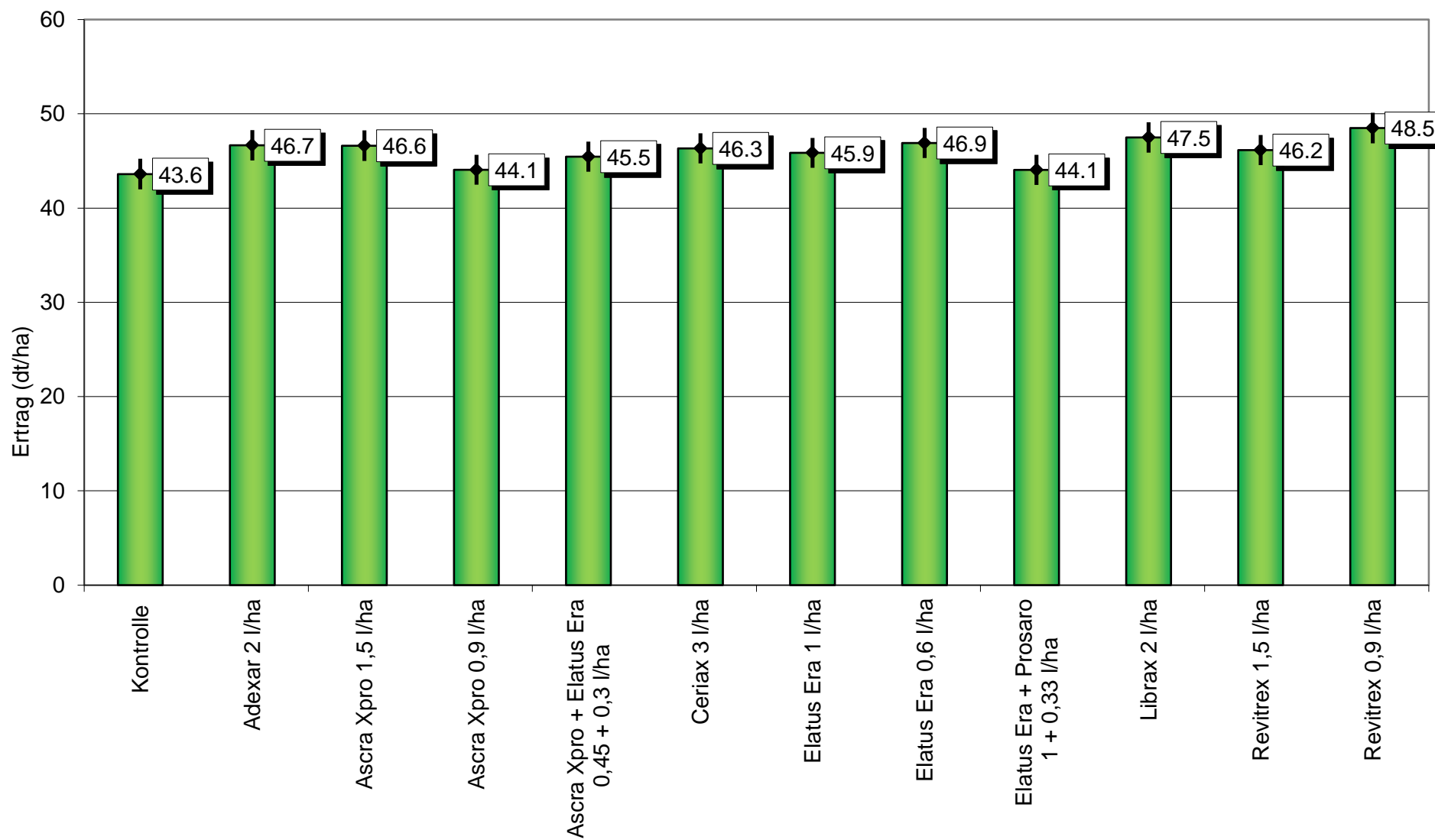
Erzeugerpreis 19.8 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			863.28 €/ha			
1 Kontrolle		43.6	0	0.0	0.0	0
2 Adexar 2 l/ha		46.7	61.38	157.6	177.6	-116
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha		46.6	59.4	141.0	161.0	-102
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha		44.1	9.9	84.6	104.6	-95
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha		45.5	37.62	71.1	91.1	-53
6 Ceriax 3 l/ha		46.3	53.46	188.7	208.7	-155
7 Elatus Era 1 l/ha		45.9	45.54	96.0	116.0	-70
8 Elatus Era 0,6 l/ha		46.9	65.34	57.6	77.6	-12
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha		44	7.92	125.5	145.5	-138
10 Librax 2 l/ha		47.5	77.22			
11 Revitrex 1,5 l/ha		46.1	49.5			
12 Revitrex 0,9 l/ha		48.5	97.02			

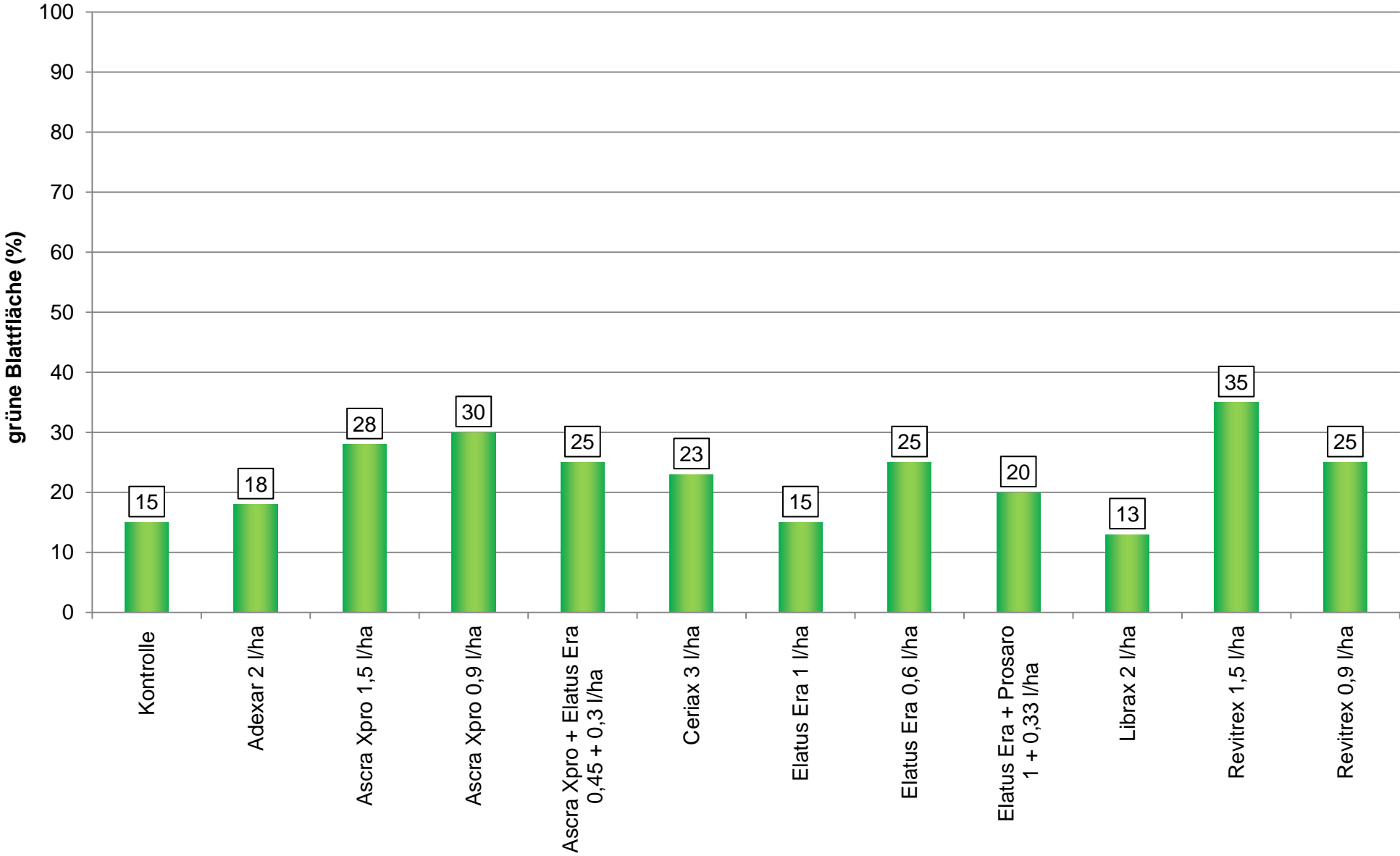
### Kommentar

kein Krankheitsbefall

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



### Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

**Prüfcodenummer:** Rostock 1, TRZAW-F21-18-MVRO-03

**Firmenprüfnummer:** Gülzow

**Versuchskennung:** TRZAW-F21-18-MVRO-03

**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:** 19. November 2018



## Prüfplan

VGL	Termin / Datum	F1 08.05.18	F2 29.05.18						
	BBCH	32	61						
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Adexar	2 L/HA							
	Adexar		2 L/HA						
3	Ascra Xpro	1.5 L/HA							
	Ascra Xpro		1.5 L/HA						
4	Ascra Xpro	0.9 L/HA							
	Ascra Xpro		0.9 L/HA						
5	Ascra Xpro	0.45 L/HA							
	Elatus Era	0.3 L/HA							
	Ascra Xpro		0.45 L/HA						
	Elatus Era		0.3 L/HA						
6	Cerixax	3 L/HA							
	Cerixax		3 L/HA						
7	Elatus Era	1 L/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
8	Elatus Era	0.6 L/HA							
	Elatus Era		0.6 L/HA						
9	Elatus Era	1 L/HA							
	SYMPARA	0.33 L/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
	SYMPARA		0.33 L/HA						
10	Librax	2 L/HA							
	Librax		2 L/HA						
11	Revitrex	1.5 L/HA							
	Revitrex		1.5 L/HA						
12	Revitrex	0.9 L/HA							
	Revitrex		0.9 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-	Bonanza				300	29.09.17	

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
		Weizen, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		lehmgiger Sand	45	

### Standort, Versuchsanlage

Standort				
Ort	18276, Gülzow	Georeferenz	53,810984; 12,071433	
Anbaugbiet		nächste Wetterstation	Gülzow	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					P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg				
Probenahme	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.4	OS%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	19.0
Nmin (kg/ha)		9	7		K <sub>2</sub> O	11.0	Mg	Cu	

## Wetter bei der Applikation

Datum	Lufttemp. (°C)	Bodentemp. (°C)	Boden-		Blattfeuchte	Wind		Bewölkung	rel. Luftfeue.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richtung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
08.05.18	18	14	trocken	fein	trocken	1	SO	keine	65		
29.05.18	22	16	trocken	fein	trocken	2	SO	keine	60		

## Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3

## Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
19.03.18	23	Ammonsulfatsalpeter		KG/HA	
23.04.18	30	KAS		KG/HA	
15.05.18	37	KAS		KG/HA	
09.04.18	25	BROADWAY	0.13	KG/HA	
09.04.18	25	BROADWAY Netzmittel II	0.6	L/HA	
16.04.18	29	Chlormequat 720	1.2	L/HA	
23.04.18	30	Moddus	0.3	L/HA	
15.05.18	37	DuPont Pointer Plus	0.05	KG/HA	

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN   Nutzpflanzen, Useful plants		
TRZAW   Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat		

## Ergebnisse

### Biologische Wirksamkeit

#### sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Phytotox %			Grüne Blattfl. %		
Objekt	Bezug	Pflanze			Pflanze			F		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode	Datum	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		25.05.18			07.06.18			26.06.18		
VGL Bezeichnung	BBCH	55			65			85		
		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle							<b>0.0</b>	0.0	-
2	Adexar 2 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>3.0</b>	0.0	-
3	Ascra Xpro 1,5 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>4.0</b>	1.4	-
4	Ascra Xpro 0,9 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>1.5</b>	2.1	-
5	Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>2.5</b>	3.5	-
6	Cerix 3 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>1.5</b>	2.1	-
7	Elatus Era 1 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>1.5</b>	2.1	-
8	Elatus Era 0,6 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-
9	Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>1.5</b>	2.1	-
10	Librax 2 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>3.0</b>	0.0	-
11	Revitrex 1,5 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>1.5</b>	2.1	-
12	Revitrex 0,9 l/ha	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>0.0</b>	0.0	-	<b>3.0</b>	0.0	-

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.59 dt/ha

Merkmal	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages			
	Einheit	dt/ha	%			
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar		
	Methode	@	@			
	Datum	16.07.18	16.07.18	16.07.18		
	B BCH	93	93	93		
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle	36.7	100	0.8629			
2 Adexar 2 l/ha	36.8	100.3	0.8605			
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	37.3	101.6	0.8976			
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	37.1	101.1	0.8551			
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	38.2	104.1	0.8923			
6 Ceriax 3 l/ha	34.8	94.8	0.8921			
7 Elatus Era 1 l/ha	36.3	98.9	0.8793			
8 Elatus Era 0,6 l/ha	37.4	101.9	0.8574			
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	36.8	100.3	0.8602			
10 Librax 2 l/ha	35.3	96.2	0.8796			
11 Revitrex 1,5 l/ha	36.3	98.9	0.8527			
12 Revitrex 0,9 l/ha	37.9	103.3	0.8571			

## Erlöse

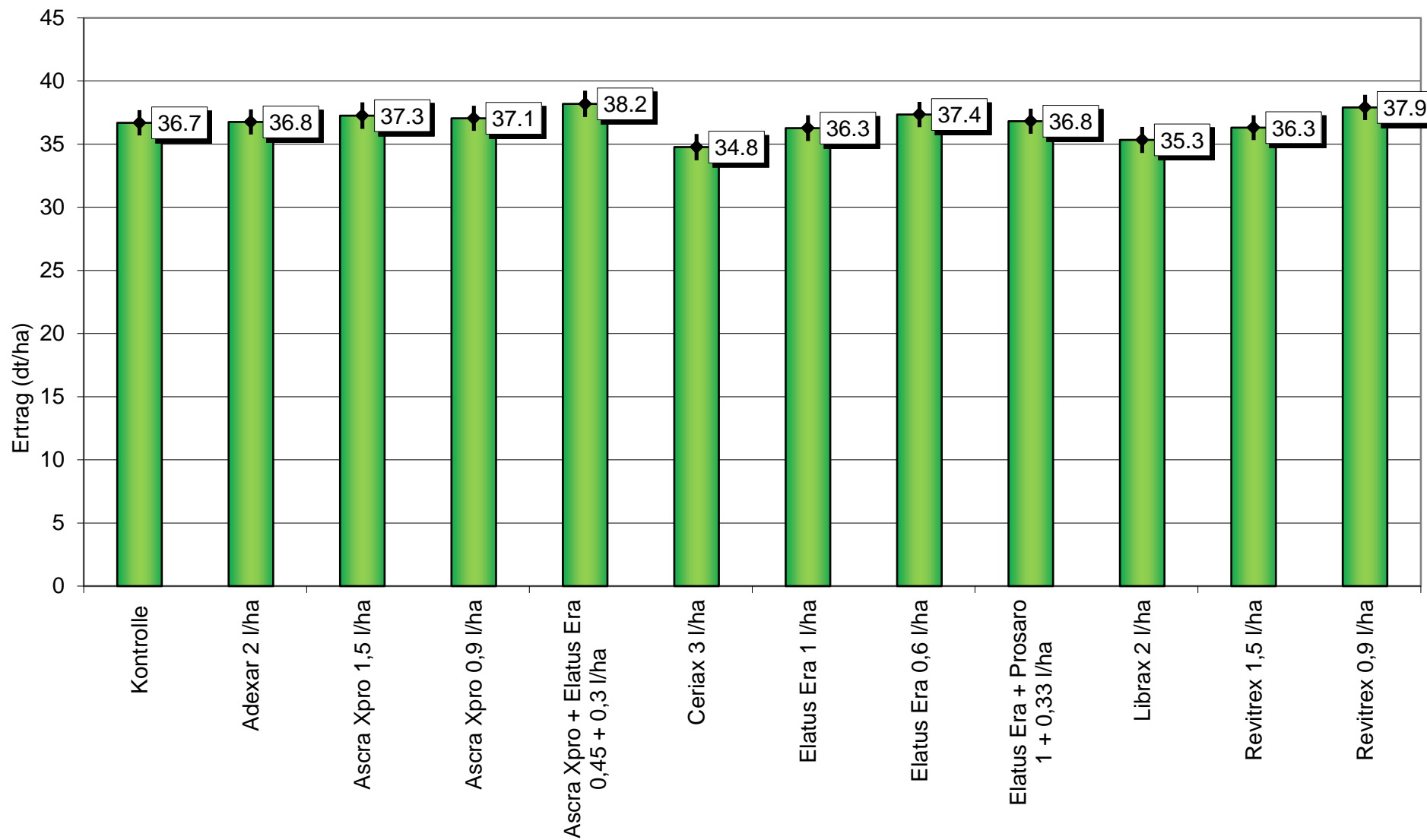
Erzeugerpreis 0.8 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		29.36 €/ha			
1 Kontrolle	36.7	0	0.0	0.0	0
2 Adexar 2 l/ha	36.8	0.08	157.6	177.6	-178
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	37.3	0.48	141.0	161.0	-161
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	37.1	0.32	84.6	104.6	-104
5 Ascra Xpro + Elatus Era 0,45 + 0,3 l/ha	38.2	1.2	71.1	91.1	-90
6 Ceriax 3 l/ha	34.8	-1.52	188.7	208.7	-210
7 Elatus Era 1 l/ha	36.3	-0.32	96.0	116.0	-116
8 Elatus Era 0,6 l/ha	37.4	0.56	57.6	77.6	-77
9 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	36.8	0.08	125.5	145.5	-145
10 Librax 2 l/ha	35.3	-1.12			
11 Revitrex 1,5 l/ha	36.3	-0.32			
12 Revitrex 0,9 l/ha	37.9	0.96			

## Kommentar

kein Krankheitsbefall auf F, F-1; F-2

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



### Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83

