

## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

**Prüfcodenummer:** Greifswald 1 (101), TRZAW-H21-21-MVGW-01

**Firmenprüfnummer:**

**Versuchskennung:** TRZAW-H21-21-MVGW-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

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

**Wirkungsbereich:** Herbizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 18. November 2021

# Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H1 26.10.20 11 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Cleanshot	0,095	KG/HA							
	FENCE	0,25	L/HA							
3	Cleanshot	0,071	KG/HA							
	FENCE	0,25	L/HA							
4	Mateno Duo	0,35	L/HA							
	Cadou SC	0,24	L/HA							
5	Sumimax	0,06	KG/HA							
6	Sumimax	0,045	KG/HA							
7	Sumimax	0,045	KG/HA							
	Saracen	0,075	L/HA							
8	Trinity	2	L/HA							
9	Trinity	1,5	L/HA							
10	Trinity	1,5	L/HA							
	Saracen	0,075	L/HA							
11	Viper Compact	1	L/HA							
12	Viper Compact	0,75	L/HA							

## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	Chevignon	152 kg/ha	3,5	15	350	05.10.20	15.10.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Ruebe, Zucker-		Raps, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	29	fein

### Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17498, Neuenkirchen
Georeferenz	54,107907; 13,437942
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Greifswald 3 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	4
		VGL	12
Parz.-Gr.	27 m <sup>2</sup>	Länge	9 m
		Breite	3 m
		Erntefläche	m <sup>2</sup>

### Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung	P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme	Probenahme 01.10.17			
	Gesamt	0-30	30-60	60-90
	pH	6,1	OS%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 19,0
Nmin (kg/ha)	K <sub>2</sub> O	10,0	Mg	4,9
			Cu	

## Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	feuchte	struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
26.10.20	13	11,2	feucht	fein	feucht	1,5	S	komplet	96		

## Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	DG80015	2,2	1	25	7,6

## Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
05.10.20	0	TSP	100 KG/HA		
23.02.21	25	SSA	150 KG/HA		
02.03.21	25	AHL	210 KG/HA		
26.03.21	27	AHL	200 KG/HA		
15.05.21	33	Harnstoff	80 KG/HA		
20.04.21	30	FABULIS OD	0,2 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
20.04.21	30	CCC 720	2 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
10.05.21	32	TALIUS	0,1 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
10.05.21	32	Moddus	0,15 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
17.05.21	33	Revystar	0,5 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
28.05.21	39	Revytrex	0,75 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
21.06.21	65	Tebucur 250 EW	1 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PAPRH	Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.	
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants	
VERHE	Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederifolia (= hederifolia) L.	
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.	

## Ergebnisse

### Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	Datum	MATCH	VERHE	VIOAR		
		26.10.20	26.10.20	26.10.20		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		10	10	10		

## Biologische Wirksamkeit

### Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		PAPRH		VERHE					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		17.06.21		17.06.21		03.12.20					
		65		65		21					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>29</b>	6,29	<b>6</b>	2,94	<b>7</b>	2,45				
2 Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha		<b>94</b>	4,79	<b>86</b>	11,09	<b>83</b>	5,00				
3 Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha		<b>94</b>	7,50	<b>89</b>	2,50	<b>80</b>	8,16				
4 Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha		<b>98</b>	5,00	<b>96</b>	4,79	<b>96</b>	1,41				
5 Sumimax 0,06 kg/ha		<b>94</b>	4,35	<b>100</b>	0,00	<b>100</b>	0,50				
6 Sumimax 0,045 kg/ha		<b>94</b>	4,79	<b>100</b>	0,00	<b>94</b>	9,54				
7 Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha		<b>100</b>	0,00	<b>100</b>	0,00	<b>97</b>	1,41				
8 Trinity 2 l/ha		<b>100</b>	0,00	<b>100</b>	0,00	<b>92</b>	5,60				
9 Trinity 1,5 l/ha		<b>100</b>	0,00	<b>100</b>	0,00	<b>91</b>	6,75				
10 Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha		<b>100</b>	0,00	<b>100</b>	0,00	<b>86</b>	10,92				
11 Viper Compact 1 l/ha		<b>100</b>	0,00	<b>69</b>	16,52	<b>68</b>	20,62				
12 Viper Compact 0,75 l/ha		<b>100</b>	0,00	<b>51</b>	18,43	<b>63</b>	15,00				

## sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			TTTTT		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
Objekt	Bezug	Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode	Datum	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		06.11.20			15.07.21			15.07.21		
VGL Bezeichnung	BBCH	13			90			90		
		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle				72,5	2,9	C	27,5	2,9	A
2	Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	94,5	4,4	AB	5,5	4,4	BC
3	Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	90,5	3,1	B	9,5	3,1	B
4	Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha	0,0	0,0	-	96,5	3,1	AB	3,5	3,1	BC
5	Sumimax 0,06 kg/ha	0,0	0,0	-	94,0	2,7	AB	6,0	2,7	BC
6	Sumimax 0,045 kg/ha	0,0	0,0	-	96,3	2,2	AB	3,8	2,2	BC
7	Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	95,8	2,4	AB	4,3	2,4	BC
8	Trinity 2 l/ha	0,0	0,0	-	98,5	1,3	A	1,5	1,3	C
9	Trinity 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	97,5	2,6	AB	2,5	2,6	C
10	Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha	0,0	0,0	-	96,0	4,1	AB	2,5	1,3	BC
11	Viper Compact 1 l/ha	0,0	0,0	-	92,8	3,6	AB	7,3	3,6	BC
12	Viper Compact 0,75 l/ha	0,0	0,0	-	90,5	3,1	B	9,5	3,1	B

Auf Flächen des Betriebes, wo die Versuche durchgeführt wurden, wurden Herbizidresistenzen gegenüber Sulfonylharnstoffen

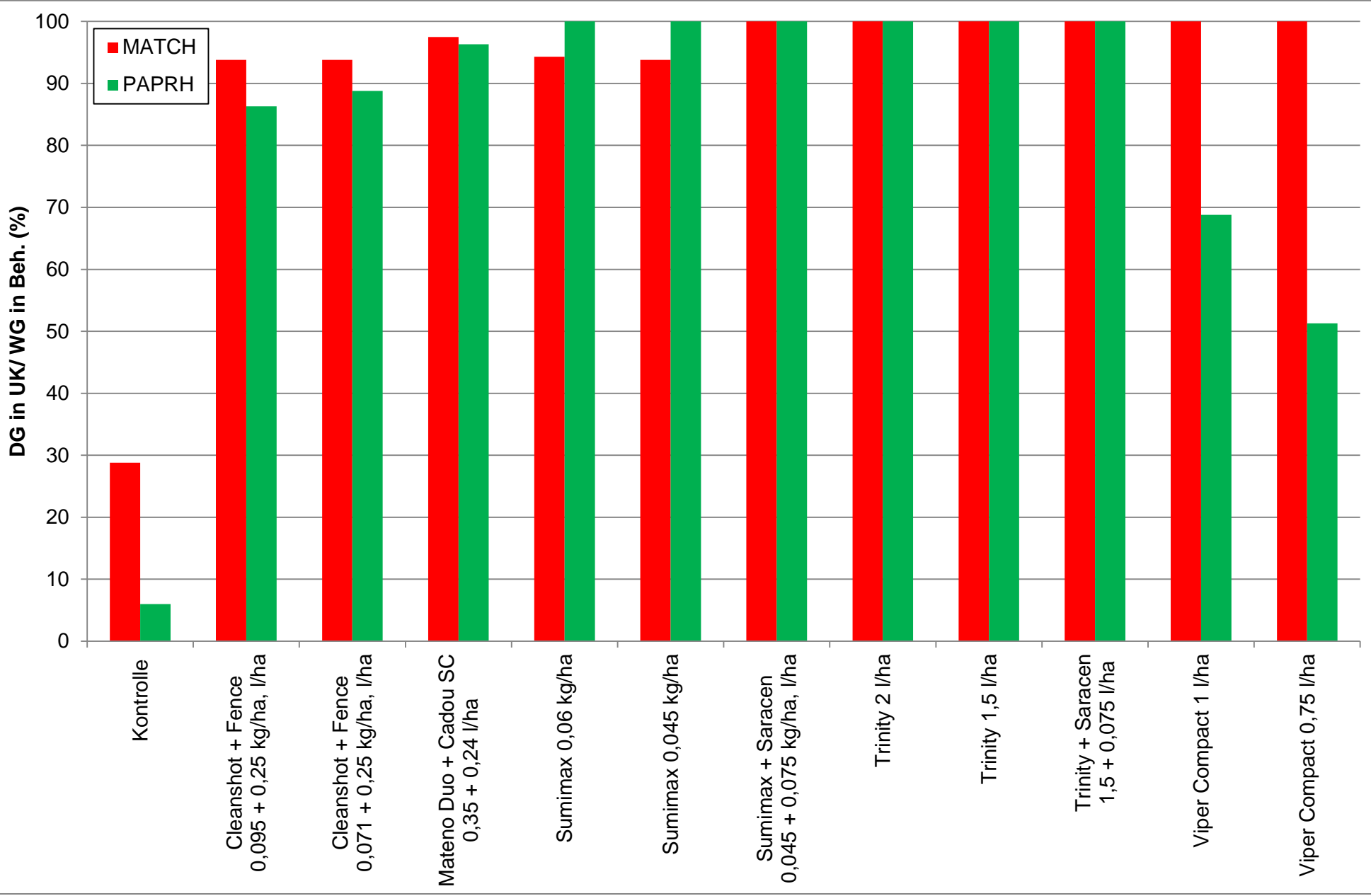
nachgewiesen (z.B. auf den Versuchsfeldern TRZAW-H25 1 bis 3 des Jahres 2020).

Ergebnisse von 2020 (JKI; Lena Ulber)

Saracen zeigte bei beiden Proben 100 % Wirkung.

Bei Finy lag die Wirkung bei Probe 1 (Kontrolle, PAPRH 13) bei 80 %, bei Probe 2 (B2-4:8-10; PAPRH 14) bei 91 %. Es haben aber jeweils die Mehrzahl der Pflanzen überlebt, diese zeigten aber unterschiedlich deutliche Herbizidschäden. Hier kann man eine beginnende Resistenz vermuten.

Bei Pointer SX lag die Wirkung bei Probe 1 (Kontrolle, PAPRH 13) bei 0 % (keine Herbizidwirkung), bei Probe 2 (B2-4:8-10; PAPRH 14) bei 5 %. Es wurden jeweils nur einzelne Pflanzen abgetötet, die Mehrzahl hat ohne erkennbare Schäden überlebt. Hier kann man also von einer ausgeprägten Resistenz gegen Tribenuron ausgehen.



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

**Prüfcodenummer:** Rostock 1 (158), TRZAW-H21-21-MVRO-01

**Firmenprüfnummer:**

**Versuchskennung:** TRZAW-H21-21-MVRO-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

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

**Wirkungsbereich:** Herbizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 18. November 2021

# Prüfplan

	Termin / Datum	H1	01.10.20								
VGL	Produkt	BBCH	11								
	Wasser	300	l/ha								
1	Kontrolle										
2	Cleanshot	0,095	KG/HA								
	FENCE	0,25	L/HA								
3	Cleanshot	0,071	KG/HA								
	FENCE	0,25	L/HA								
4	Mateno Duo	0,35	L/HA								
	Cadou SC	0,24	L/HA								
5	Sumimax	0,06	KG/HA								
6	Sumimax	0,045	KG/HA								
7	Sumimax	0,045	KG/HA								
	Saracen	0,075	L/HA								
8	Trinity	2	L/HA								
9	Trinity	1,5	L/HA								
10	Trinity	1,5	L/HA								
	Saracen	0,075	L/HA								
11	Viper Compact	1	L/HA								
12	Viper Compact	0,75	L/HA								

## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	Findus	129 kg/ha	3	12,5	280	17.09.20	28.09.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Klee, Rot-	Weizen, Winter-	Gerste, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehmiger Sand	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	09.02.21				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)	32	7	7	18	K <sub>2</sub> O	20,1	Mg	12,9	Cu	
Smin (kg/ha)	31	5	7		Mn		B			



## 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)
01.10.20	15	11	feucht	fein	trocken	2	SO	1/2	80	6	0,1

## Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	3,5	1,2	3	6,3

## Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
02.03.21	23	ASS(26N-13S)	270	KG/HA	
30.03.21	25	KAS(27%N)	260	KG/HA	
31.03.21	25	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
26.05.21	39	KAS(27%N)	185	KG/HA	
28.05.21	39	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
31.03.21	25	CCC 720	1	L/HA	
20.04.21	31	CALMA	0,3	L/HA	
20.04.21	31	CCC 720	0,5	L/HA	
07.05.21	32	Flexity	0,5	L/HA	
07.05.21	32	Revystar	1	L/HA	
28.05.21	39	Ascra Xpro	0,8	L/HA	

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
CENCY	Kornblume, <i>Centaurea cyanus</i> L.		
MATCH	Kamille, Echte, <i>Matricaria chamomilla</i> L.		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
VERHE	Ehrenpreis, Efeublaettriger, <i>Veronica hederifolia</i> (= <i>hederifolia</i> ) L.		

## Ergebnisse

### Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	Datum	CENCY				
	01.10.20					
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		10				

## Biologische Wirksamkeit

### Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY		CENCY		CENCY		MATCH		MATCH	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		01.10.20		22.10.20		05.03.21		22.10.20		05.03.21	
		11		21		25		21		25	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		12	3,95	19	4,79	45	5,77	4	1,15	24	4,79
Cleanshot + Fence 2 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha				87	8,89	96	3,79	100	0,00	100	0,00
Cleanshot + Fence 3 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha				84	5,68	93	3,95	100	0,00	100	0,00
Mateno Duo + Cadou SC 4 0,35 + 0,24 l/ha				98	1,26	99	0,82	100	0,00	100	0,00
5 Sumimax 0,06 kg/ha				93	2,52	70	14,14	100	0,00	100	1,00
6 Sumimax 0,045 kg/ha				93	3,79	75	12,91	100	0,00	100	1,00
Sumimax + Saracen 7 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha				92	5,19	90	4,08	100	0,00	100	0,00
8 Trinity 2 l/ha				98	0,00	100	0,50	100	0,00	100	0,00
9 Trinity 1,5 l/ha				97	1,15	100	0,50	100	0,00	100	0,00
Trinity + Saracen 10 1,5 + 0,075 l/ha				95	3,46	100	0,00	100	0,00	100	0,00
11 Viper Compact 1 l/ha				78	9,63	100	0,00	100	0,00	100	0,00
12 Viper Compact 0,75 l/ha				78	9,63	100	0,00	100	0,00	100	0,00

### Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VERHE									
		Wirkung %									
		Pflanze									
		Parzelle									
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
		05.03.21									
		25									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		6	2,99								
Cleanshot + Fence 2 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha		100	0,00								
Cleanshot + Fence 3 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha		100	1,00								
Mateno Duo + Cadou SC 4 0,35 + 0,24 l/ha		100	0,00								
5 Sumimax 0,06 kg/ha		87	8,72								
6 Sumimax 0,045 kg/ha		75	19,15								
Sumimax + Saracen 7 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha		87	18,51								
8 Trinity 2 l/ha		100	0,00								
9 Trinity 1,5 l/ha		100	0,00								
Trinity + Saracen 10 1,5 + 0,075 l/ha		100	0,00								
11 Viper Compact 1 l/ha		100	0,00								
12 Viper Compact 0,75 l/ha		100	0,50								

### sonstige Merkmale

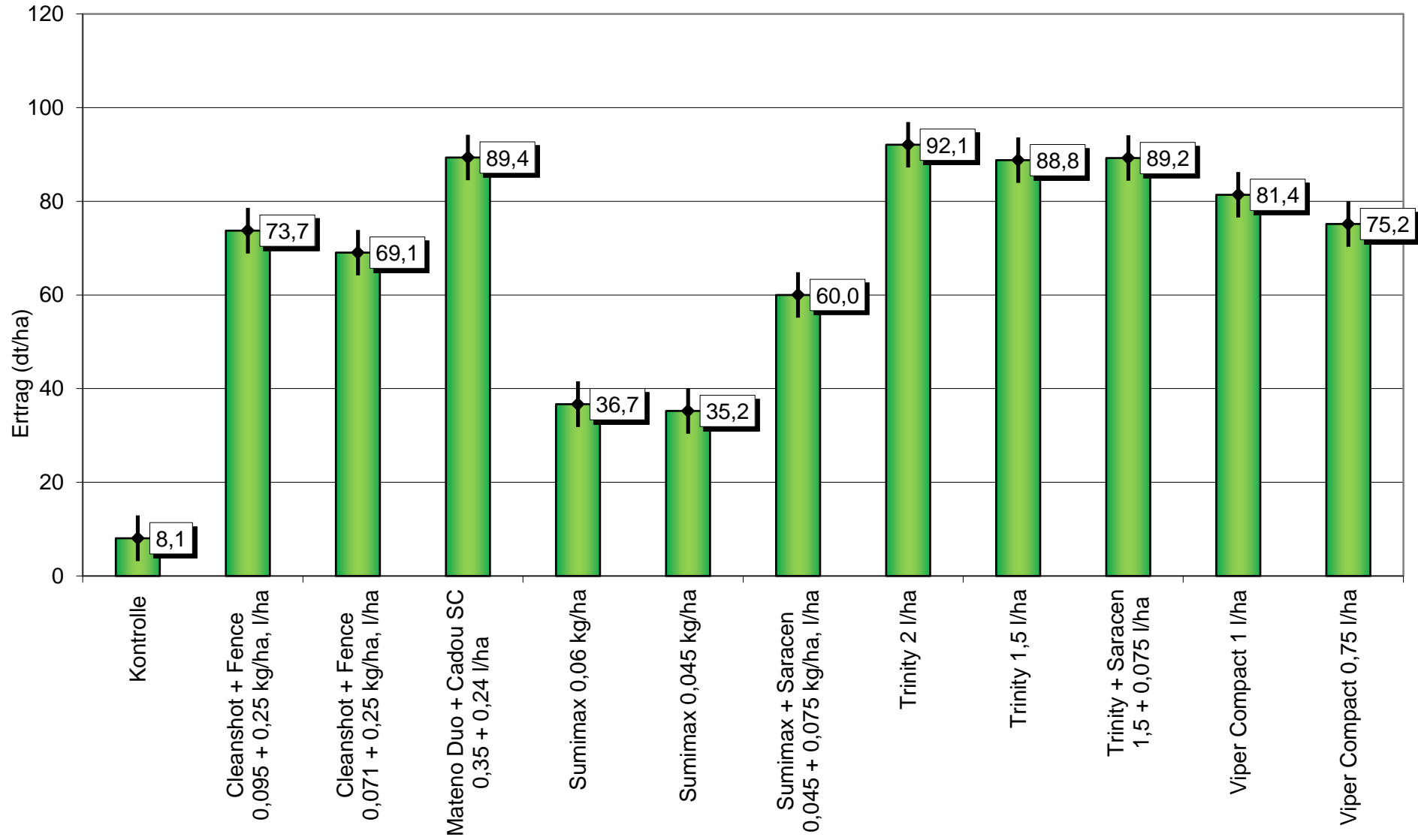
Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Phytotox %			Phytotox %					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		07.10.20			22.10.20					
		12			21					
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK		
1 Kontrolle										
2 Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha	<b>0,0</b>	0,0	<b>C</b>							
3 Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha	<b>0,0</b>	0,0	<b>C</b>							
4 Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha	<b>0,0</b>	0,0	<b>C</b>	<b>2,3</b>	0,5					
5 Sumimax 0,06 kg/ha	<b>7,3</b>	2,1	<b>A</b>							
6 Sumimax 0,045 kg/ha	<b>7,3</b>	2,1	<b>A</b>							
7 Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha	<b>5,0</b>	1,6	<b>B</b>							
8 Trinity 2 l/ha	<b>0,0</b>	0,0	<b>C</b>							
9 Trinity 1,5 l/ha	<b>0,0</b>	0,0	<b>C</b>							
10 Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha	<b>0,0</b>	0,0	<b>C</b>							
11 Viper Compact 1 l/ha	<b>0,0</b>	0,0	<b>C</b>							
12 Viper Compact 0,75 l/ha	<b>0,0</b>	0,0	<b>C</b>							

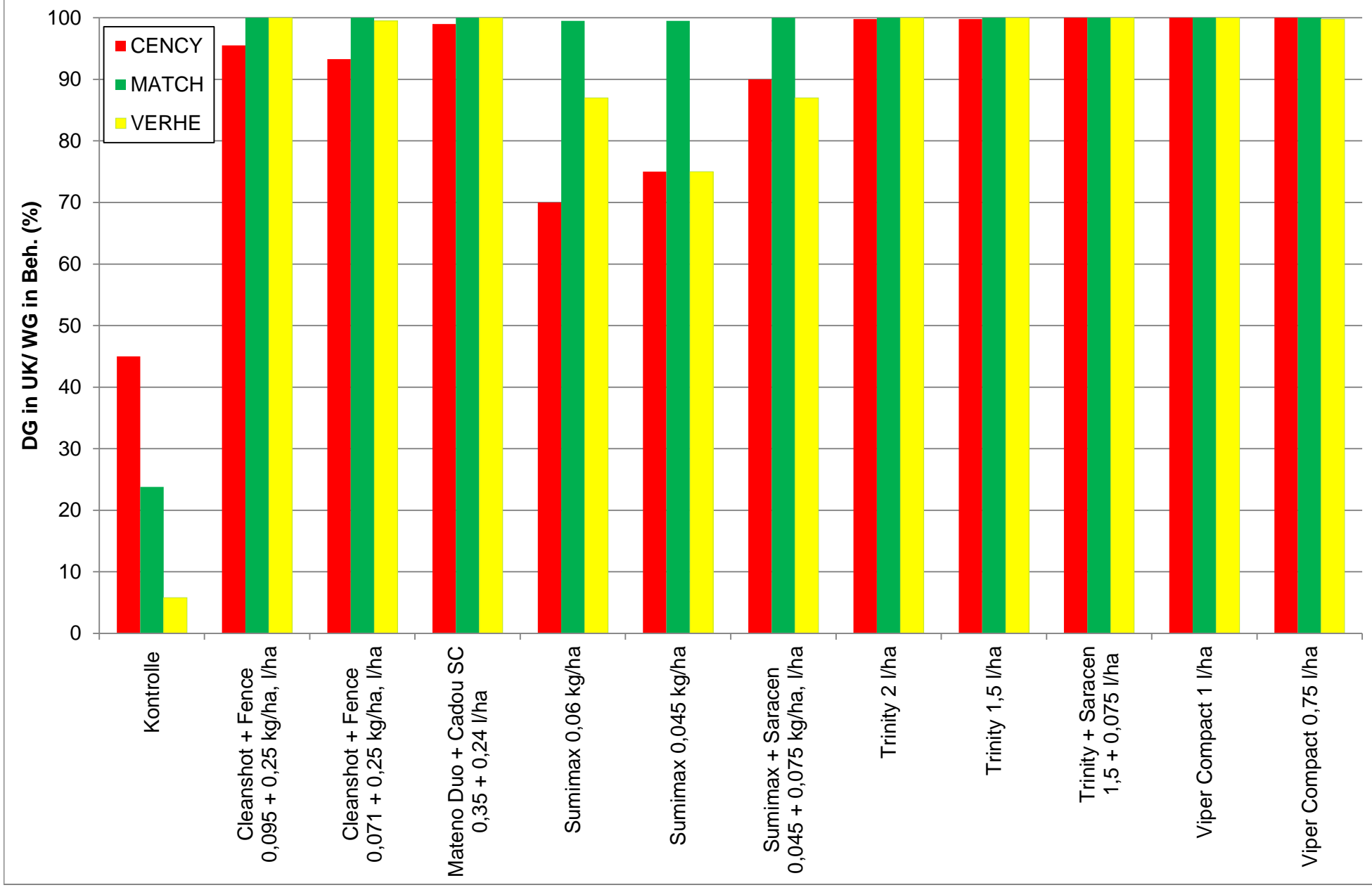
# Ertragsergebnisse

GD (5%)= 12,00 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE		
		dt/ha	%			
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug		Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
Methode		@	@			
Datum		05.08.21	05.08.21		44413	
BBCH		93	93		93	
VGL Bezeichnung				∅	∅	
1 Kontrolle		8,0	100		4,1671	
2 Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha		73,7	921,3		4,1677	
3 Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha		69,1	863,8		4,1671	
4 Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha		89,3	1116,3		4,1671	
5 Sumimax 0,06 kg/ha		36,7	458,8		4,1677	
6 Sumimax 0,045 kg/ha		35,2	440		4,1671	
7 Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha		60,0	750		4,1671	
8 Trinity 2 l/ha		92,1	1151,3		4,1677	
9 Trinity 1,5 l/ha		88,8	1110		4,1671	
10 Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha		89,2	1115		4,1671	
11 Viper Compact 1 l/ha		81,4	1017,5		4,1677	
12 Viper Compact 0,75 l/ha		75,2	940		4,1671	

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





## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

**Prüfcodenummer:** Schwerin 1 (158), TRZAW-H21-21-MVSN-01

**Firmenprüfnummer:**

**Versuchskennung:** TRZAW-H21-21-MVSN-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

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

**Wirkungsbereich:** Herbizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 18. November 2021

# Prüfplan

	Termin / Datum	H1	11.11.20								
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300	l/ha						
1	Kontrolle										
2	Cleanshot		0,095	KG/HA							
	FENCE		0,25	L/HA							
3	Cleanshot		0,071	KG/HA							
	FENCE		0,25	L/HA							
4	Mateno Duo		0,35	L/HA							
	Cadou SC		0,24	L/HA							
5	Sumimax		0,06	KG/HA							
6	Sumimax		0,045	KG/HA							
7	Sumimax		0,045	KG/HA							
	Saracen		0,075	L/HA							
8	Trinity		2	L/HA							
9	Trinity		1,5	L/HA							
10	Trinity		1,5	L/HA							
	Saracen		0,075	L/HA							
11	Viper Compact		1	L/HA							
12	Viper Compact		0,75	L/HA							

## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	KWS Emerick				140	13.10.20	26.10.20

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Kreiselegge	sandiger Lehm	57	

### Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19217, Wedendorf	Georeferenz	53,780833; 11,126465
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 30 km

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

### Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-		Blatt-	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte		struktur	feuchte			ge. (m/s)	richt-ung
11.11.20	8		feucht		trocken	1		komplet		



## Anwendungstechnik

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

## Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus		
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

## Ergebnisse

### Biologische Wirksamkeit

#### Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	BRSNW		MATCH		VIOAR					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
Datum		11.05.21		11.05.21		11.05.21					
BBCH		32		32		32					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1	0,50	1	0,00	2	0,96				
2	Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
3	Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
4	Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
5	Sumimax 0,06 kg/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
6	Sumimax 0,045 kg/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
7	Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
8	Trinity 2 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
9	Trinity 1,5 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
10	Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
11	Viper Compact 1 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
12	Viper Compact 0,75 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				

