

# Feldführer 2024

Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein  
Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt  
Grüner Kamp 15-17, 24768 Rendsburg



Landwirtschafts-  
kammer  
Schleswig-Holstein



# Inhaltsverzeichnis

	Seite
LKSH-Standorte	4
Ansprechpersonen	5
Wetterdaten und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten im Winterweizen	6-7
Lageplan Versuchsfeld 2024	8

## Pflanzenbauversuche

Kultur	V.-Frage	Wirk.-Bereich	Versuch		
Ackerbohne	Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung		BA-SV_Int2	Futterkamp	10
Wintergerste	Wintergerste-LSV		GW-LSV	Futterkamp	11
Wintergerste	Wintergerste Spätsaatvergleich (Linien/Hybriden)		GW-LSVspät	Futterkamp	12
Sommerhafer	LSV Hafer		HA-LSV	Futterkamp	13
Winterraps	Bundes- und EU-Sortenversuche 2. Prüfwinter Winterraps		RAWEBVS	Futterkamp	14
Winterraps	EU-Sortenversuch Winterraps 1. Prüfwinter		RAWEU1	Futterkamp	15
Winterraps	Leistungsprüfung Kohlherniesorten		RAWLPK	Futterkamp	16
Winterraps	LSV Winterraps		RAWLSV	Futterkamp	17
Winterraps	Winterraps-Wertprüfung 3 (50/3) RAWK3		RAWWP3	Futterkamp	18
Winterroggen	Winterroggen-LSV		RW-LSV	Futterkamp	19
Sommerweizen	LSV Sommerweizen		WS-LSV	Futterkamp	20
Winterweizen	Winterweizen-LSV		WW-LSV	Futterkamp	21
Winterweizen	N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO)		WW-PN-Eff	Futterkamp	22
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, frühe Saatzeit		WW-PSZeit1	Futterkamp	23
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit		WW-PSZeit2	Futterkamp	24
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit		WW-PSZeit3	Futterkamp	25

## Pflanzenschutzversuche

Kultur	V.-Frage	Wirk.-Bereich	Versuch	Versuchsort	
Getreide	Wachstumsregler - Vergleich Additive Wasserkonditionierung	Wachstumsregler	24HORVW-W-G143-FUK0011	Blekendorf	26
Wintergerste	Krankheiten - Mittelvergleich Ramularia	Fungizid	24HORVW-F-G182-FUK0002	Blekendorf	27
Wintergerste	Krankheiten - Schwerpunkt Ramularia - Folpan 500 SC und Azol	Fungizid	24HORVW-F-G184-FUK0003	Blekendorf	28
Winterweizen	Krankheiten - Schwerpunkt Wirkung Gelbrost	Fungizid	24TRZAW-F-G235-FUK0015	Futterkamp	29
Winterweizen	Krankheiten - Allgemein Blattkrankheiten Additive	Fungizid	24TRZAW-F-G236-FUK0007	Futterkamp	30
Winterweizen	Krankheiten - Z. Tritici - Schwerpunkt Beratung T1	Fungizid	24TRZAW-F-G234-FUK0006	Futterkamp	31
Winterweizen	Krankheiten - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten	Fungizid	24TRZAW-F-G240-FUK0008	Futterkamp	32
Winterweizen	Fungizide - Tolerieren von Krankheiten im Bestand	Fungizid	24TRZAW-F-G256-FUK0013	Futterkamp	33
Winterweizen	Fungizide - Tolerieren von Krankheiten im Bestand	Fungizid	24TRZAW-F-G256-FUK0014	Futterkamp	34
Winterroggen	Krankheiten - Strategie - Blattkrankheiten	Fungizid	24SECCW-F-G290-FUK0004	Blekendorf	35
Winterroggen	Krankheiten - Strategie - Blattkrankheiten	Fungizid	24SECCW-F-G291-FUK0005	Blekendorf	36
Hafer	Krankheiten - Mittelvergleich und Strategie	Fungizid	24AVESS-F-G550-FUK0010	Blekendorf	37
Acker-Bohne	Krankheiten - Mittel- und Terminvergleich	Fungizid	24VICFX-F-G431-FUK0009	Blekendorf	38

## sonstige Prüfungen

Kichererbsen Sortenvergleich (12 Parzellen)
N-Düngung (Rotes Gebiet) (18 Parzellen)
P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung (24 Parzellen)
Versuch: organische Düngung in einer optimierten Ackerbau-Fruchtfolge (180 Parzellen)
Zwischenfruchtmischung als Vorfrucht zu Sommergetreide, Sommergerste mit Zwischenfruchtmischung als Vorfrucht (80 Parzellen)
Effekte einer N-Herstdüngung in Wintergerste (49 Parzellen)
Saattiefe x Saatstärke im Haferanbau (40 Parzellen)
Auftragsversuche verschiedener Kulturen (164 Parzellen)
Wertprüfungen verschiedener Kulturarten im Auftrag des BSA (835 Parzellen)
Bundes- und EU-Sortenversuche verschiedener Kulturarten (175 Parzellen)

# Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



**1 Reußenköge**  
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,  
Umwelt,  
Versuchsstation Sönke-Nissen-Koog  
Sönke-Nissen-Koog 44  
25821 Reußenköge  
Tel.: 04674 383  
Fax: 04674 962039

**2 Schuby**  
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,  
Umwelt  
Versuchsstation Schuby  
Wiehorn  
24850 Schuby  
Tel.: 04621 4504  
Fax: 04621 3014604

**2a Satellitenstandort Loit**

**3 Futterkamp**  
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,  
Umwelt,  
Versuchsstation Futterkamp,  
Lehr- und Versuchszentrum  
24327 Blekendorf  
Tel.: 04381 9009-45  
Fax: 04381 9009-69

**4 Barlt**  
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,  
Umwelt,  
Versuchsstation Barlt  
Süderhafenweg 2  
25719 Barlt  
Tel.: 04857 9017-43  
Fax: 04857 9017-48

**4a Satellitenstandort Geest**

**5 Kastorf**  
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,  
Umwelt,  
Versuchsstation Kastorf  
Alter Hof 5  
23847 Kastorf  
Tel.: 04501 8220936  
Fax: 04501 8927078

**Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt**

Abteilungsleiter	Dr. David Nannen	Tel.: 04331/ 9453 - 300	0170 - 9373967
------------------	------------------	-------------------------	----------------

**Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Futterkamp**

Fachbereichsleitung Versuchswesen	Christoph Johannes Marten	Tel.: 04331/ 9453 - 345	0175 - 4000233
Leitung Versuchsstation	Hans-Christian Pries	Tel.: 04381/ 9009 - 45	0151 - 14195182
		versuchsstationfutterkamp@lksh.de	
Versuchstechniker	Vanja Kock		0151 - 14195170
	Bianca Steffen		0151 - 14195188
	Stefan Lange		0151 - 14195173
	Florian Reese		0151 - 14195184
	Holger Wohler		0151 - 14195199

**Fachbereich Pflanzenbau**

Fachbereichsleitung Pflanzenbau	Henning Brogmus	Tel.: 04331/ 9453 - 350	0151 - 14195153	
Referat	Getreide	Achim Seidel	Tel.: 04331/ 9453 - 330	0151 - 53832153
	Öl- und Eiweißpflanzen	Dr. Christian Kleimeier	Tel.: 04331/ 9453 - 334	0171 - 2245483
	Ökologischer Landbau	N.N.		
	Mais	Dr. Elke Grimme	Tel.: 04331/ 9453 - 322	0175 - 1854975
	Grünland	Dr. Maria Hagemann	Tel.: 04331/ 9453 - 347	0160 - 6051588
	Gemüse	Birge Jarrens	Tel.: 0481/ 855094 - 53	0151 - 14195208
	Futterkonservierung	Dr. Susanne Ohl	Tel.: 04381/ 9009 - 49	0151 - 50901004

**Fachbereich Pflanzenschutz**

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz	Dr. Tim Birr	Tel.: 04331/ 9453 - 370	0151 - 14195149	
Referat Region Ost	Manja Landschreiber	Tel.: 0451/ 317020 - 25	0175 - 5753446	
Sachbearbeitung	Kreis RD	Susanne Hagen	Tel.: 04331/ 9453 - 387	0151 - 52598324
	Kreis RD/KI	Nils Bols	Tel.: 04331/ 9453 - 377	0170 - 9570413
	Kreis OH, PLÖ	Björn Both	Tel.: 04381/ 9009 - 941	0151 - 72015283
	Kreis SL, FL	Asmus Klindt	Tel.: 04331/ 9453 - 386	0160 - 90175083
	Kreis RZ, SE, OD, HL	Lilli Krützmann	Tel.: 0451/ 317020 - 27	0171 - 7652129
Referat Region West	Ludger Lüders	Tel.: 0481/ 85094 - 54	0151 - 14195176	
Sachbearbeitung	Kreis HEI	N.N.		
	Kreis NF	N.N.		

**Fachbereich Umwelt**

Fachbereichsleitung Umwelt	Dr. Lars Biernat	Tel.: 04331/ 9453 - 340	0170 - 2026043	
Referat	Düngung	N.N.		
	Gewässerschutz	Dr. Karen Volkens	Tel.: 04331/ 9453 - 325	0151 - 14195228

**Abteilung Bildung und Beratung**

Abteilungsleiter	Enno Karstens	Tel.: 04331/ 9453 - 220	
Fachbereichsleitung Beratung	Enno Karstens		
Fachbereichsleitung Bildung	Dana Ohm	Tel.: 04331/ 9453 - 210	

**Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung**

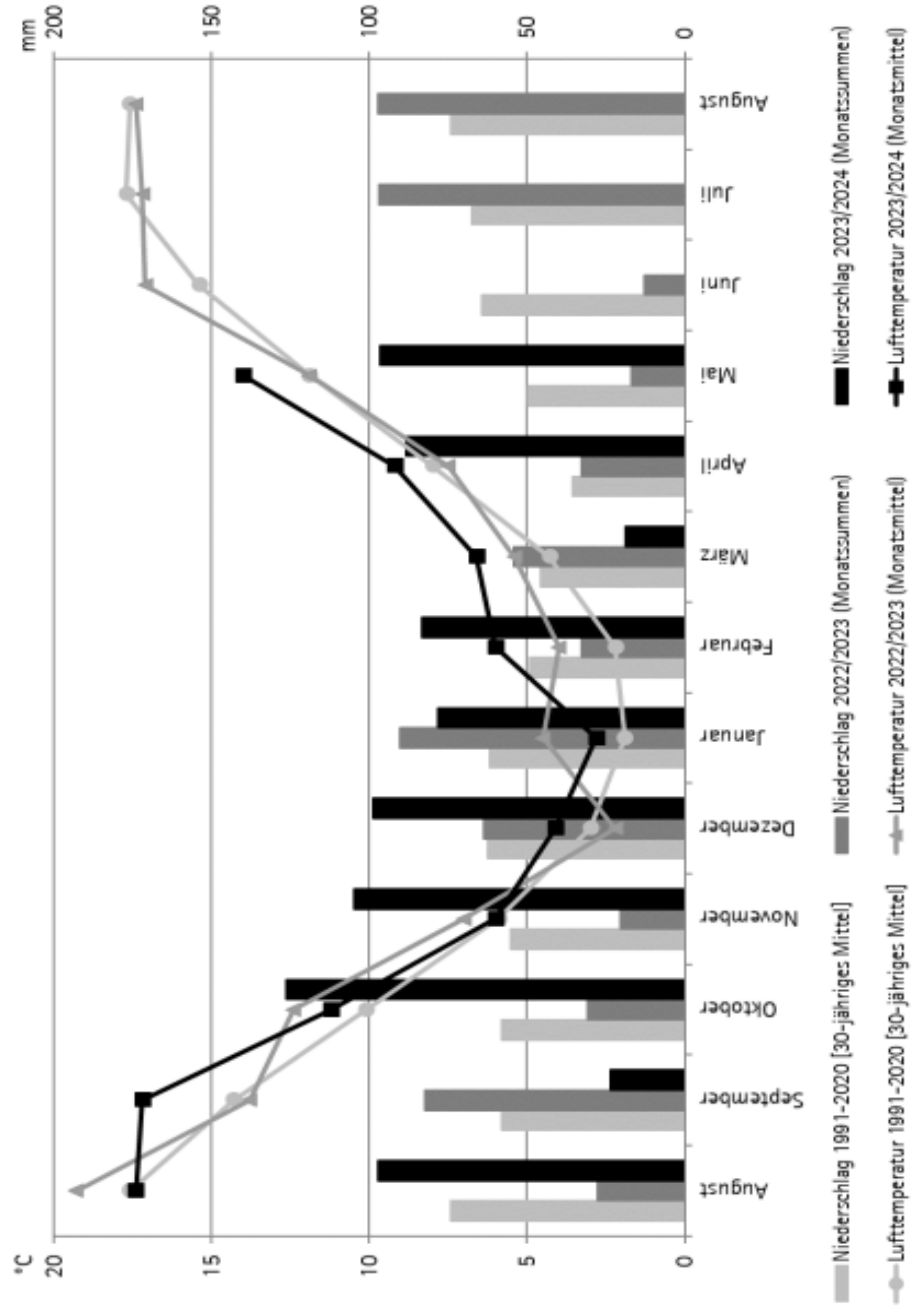
Abteilungsleiter	Claus Peter Boyens	Tel.: 04381/ 9009 - 33	
Fachbereichsleitung Rind	Dr. Imme Dittrich	Tel.: 04381/ 9009 - 16	
Fachbereichsleitung Schwein	Sophie Diers	Tel.: 04381/ 9009 - 20	
Fachbereichsleitung Pferd	Katja Wagner	Tel.: 04381/ 9009 - 58	
Fachbereichsleitung Bauen	Hans-Jochim Rohweder	Tel.: 04381/ 9009 - 64	

# Futterkamp

DWD-Wetter, 24321 Hohwacht (Kreis Plön),  
01.08.2023 – 31.05.2024

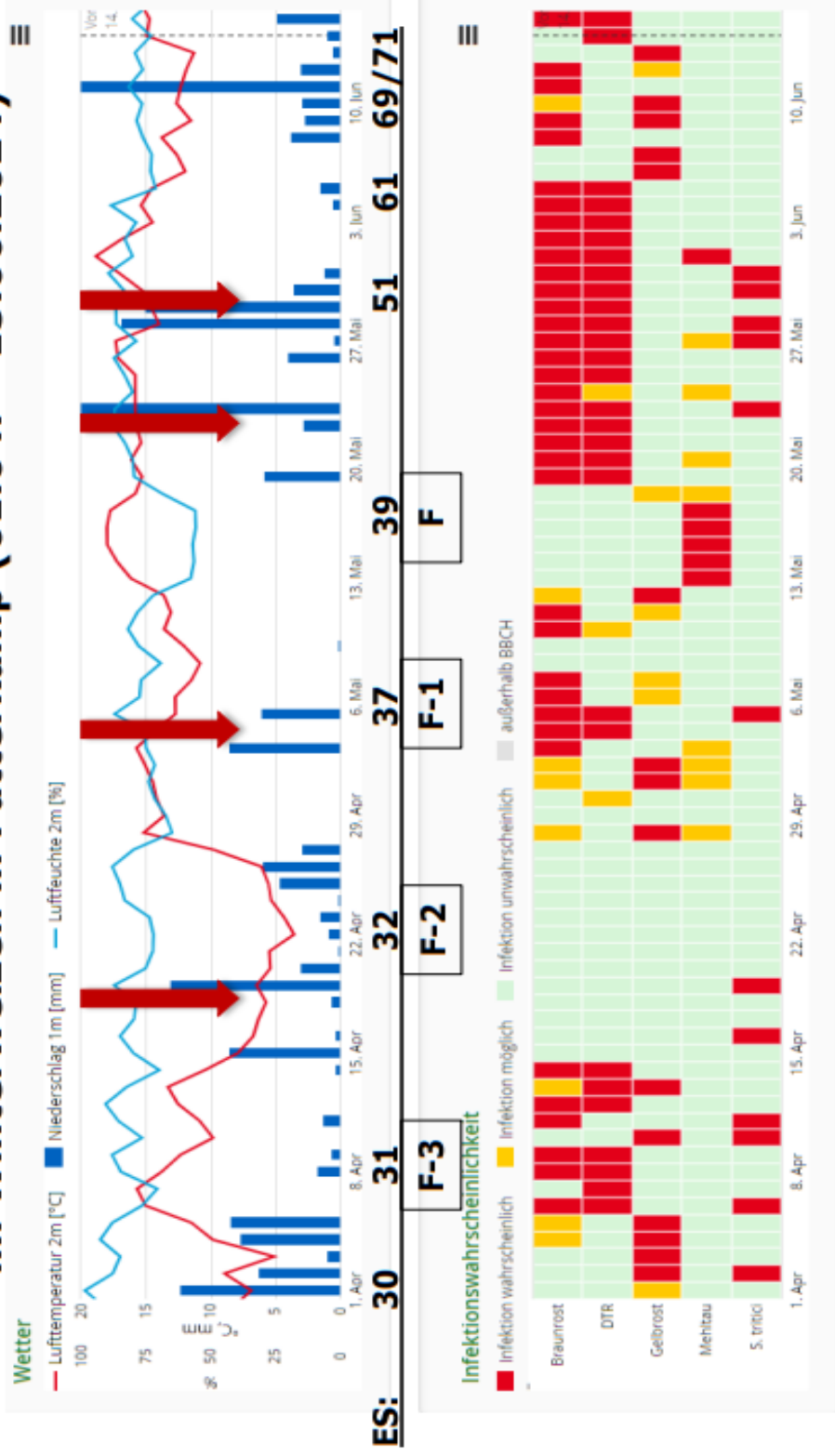


Landwirtschafts-  
kammer  
Schleswig-Holstein



Quelle: DWD, sklima

# Futterkamp Wetter und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten im Winterweizen in Futterkamp (01.04. – 15.06.2024)



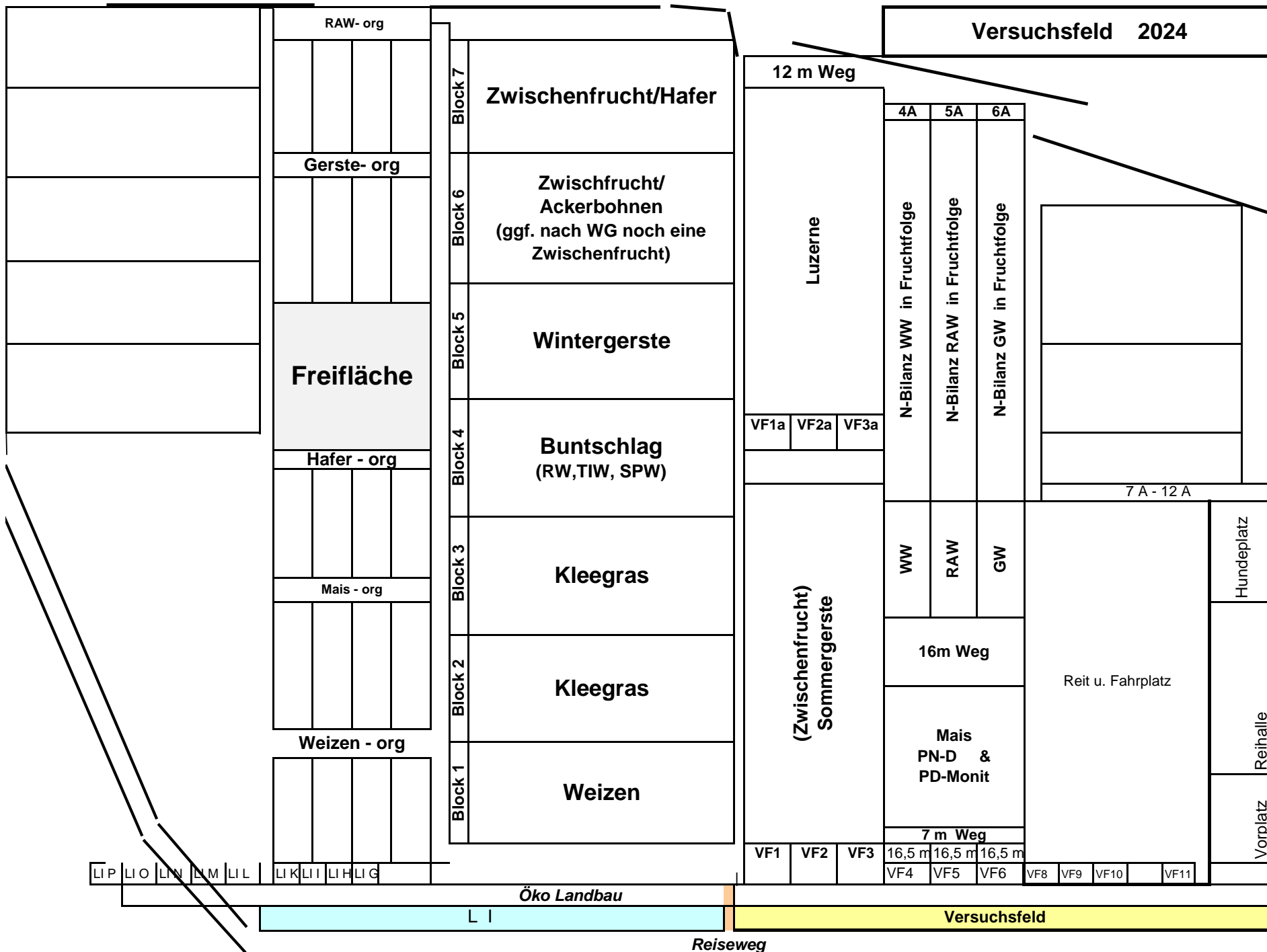
**= mögliche Septoria trit.-Infektionstermine: 16.-19.04., 05.05., 23.05., 27.-31.05.2024**

Quelle: ISIP (www.isip.de), Entscheidungshilfen, Winterweizen Infektionsgefahr

# Futterkamp:







## Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Ackerbohne / BA-SV_Int2 / 2024 / Futterkamp				R II/3			
Betrieb	LKSH, Futterkamp								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60								
Grundbodenbearbeitung	16.01.2024 / Pflug ohne Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert	6,8	P205 [mg/100g]	26	K2O [mg/100g]	27	Mg [mg/100g]	24
Nmin-Werte v.	29.02.24	0-30 cm	18	30-60 cm	9	60-90 cm	12	Nmin gesamt	39
Datum Aussaat	07.03.2024								
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	42								

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung
1	Stufe 1 (unbehandelt)
2	Stufe 2 (mit Fungiziden)

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Tiffany	2015	Saaten-Union
2	Trumpet	2017	Saaten-Union
3	Stella	EU 2019	Saaten-Union
4	Genius	2022	Saaten-Union
5	Futura	2022	Saaten-Union
6	Caprice	EU 2020	Hauptsaaen
7	Hammer	2023	Saaten-Union
8	Iron	2022	Saaten-Union
9	Protina	EU 2021	Saaten-Union
10	LG Eagle	2023	Limagrain
11	Callas	EU 2022	Saaten-Union
12	Tiffany (+ Prepper-Beizung)	2015	Saaten-Union

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur	3 l/ha	19.03.24	0-0
	Stomp Aqua	3 l/ha		
	Boxer	3 l/ha		

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F			59-60		

## Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2024 / Futterkamp	R2
Betrieb		LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Mais (Silonutzung)	
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung		21.09.2023 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 7	P2O5 [mg/100g] 28
Datum Aussaat	25.09.2023		K2O [mg/100g] 29
			Mg [mg/100g] 26

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	SU Jule	2018	Saaten Union	/ LSV, mz, G
2	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	/ LSV, VRS, mz, G, Hy -25%
3	Esprit	2020	DSV	/ LSV, VRS, mz, G
4	Teuto	2020	Secobra	/ LSV, mz, G
5	Bordeaux	2020	Saaten Union	/ LSV, VRS, zz, G, +10%
6	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	/ LSV, mz, G, Hy, -25%
7	SU Midnight	2021	Saaten Union	/ LSV, mz, 2G
8	Winnie	2022	Limagrain	/ LSV, mz, G
9	Avantasia	2022	Hauptsaaen	/ LSV, mz, 2G
10	Julia	2022	DSV	/ LSV, mz, 2G
11	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	/ LSV, mz, G, GVV
12	SU Hetti	2022	Saaten-Union	/ LSV, mz, 2G
13	RGT Mela	2022	RAGT	/ LSV, mz, G
14	KWS Tardis	2022	KWS Getreide	/ LSV, zz, G, +10%
15	SU Virtuosa	2023	Saaten Union	/ LSV, mz, G, GVV
16	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta Seed	/ LSV, mz, G, Hy, -25%
17	Integral	2023	Secobra	/ LSV, mz, G, GVV
18	KWS Delis	2024	KWS Getreide	/ LSV, mz, 2G, GVV
19	Fascination	2024	DSV	/ LSV, mz, GVV
20	Amaranta	2022 (EU)	Saaten Union	/ LSV, mz, 2G, GVV
21	Venezia	2021 (EU, A)	Saatbau Deutschland	/ EU 2, mz

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	06.03.24	20-20	91	0	0	0	36
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	27.03.24	24-30	0	0	0	1	1
Kalkammonsalpeter	08.04.24	30-31	40	0	0	0	0
Yara Sulfan	18.04.24	37-37	24	0	0	0	6

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
Z	160 er Mangan Profi Basis Plus Bittersalz	1,5 l/ha 1 l/ha 5 kg/ha	12.03.24	20-20
W	Turbo Medax Top	0,6 kg/ha 0,6 l/ha	11.04.24	31-32
W	Cerone 660 Moddus	0,2 l/ha 0,2 l/ha	07.05.24	38-38

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	Medax Top Turbo	0,6 l/ha 0,6 kg/ha		11.04.24	31-32
2	F	AURELIA	0,4 l/ha		18.04.24	32-37
2	W	Medax Top + 0,5 Turbo Moddus	0,5 l/ha 0,2 l/ha		27.04.24	37-39
2	F	Balaya Flovine SC	1 l/ha 1,5 l/ha		13.05.24	51-59

## Wintergerste Spätsaatvergleich (Linien/Hybriden)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Wintergerste / GW-LSVspät / 2024 / Futterkamp	R2
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Mais (Silonutzung)	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	21.09.2023 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 7    P2O5 [mg/100g] 28    K2O [mg/100g] 29    Mg [mg/100g] 26
Datum Aussaat	17.10.2023	

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Julia	2022	DSV	380
2	Esprit	2020	DSV	380
3	SY Galileo	2018	Syngenta	255, H
4	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta	255, H

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	06.03.24	20-20	91	0	0	0	36
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	27.03.24	24-30	0	0	0	1	1
Kalkammonsalpeter	08.04.24	30-31	40	0	0	0	0
Yara Sulfan	18.04.24	37-37	24	0	0	0	6

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
Z	160 er Mangan	1,5 l/ha	12.03.24	20-20
	Profi Basis Plus	1 l/ha		
	Bittersalz	5 kg/ha		
W	Medax Top + 0,5 Turbo	0,6 l/ha	11.04.24	31-32
W	Medax Top + 0,5 Turbo	0,5 l/ha	27.04.24	37-39
W	Cerone 660	0,2 l/ha	07.05.24	38-38
	Moddus	0,2 l/ha		

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	F	AURELIA	0,4 l/ha		18.04.24	32-37
2	F	AURELIA	0,4 l/ha		18.04.24	32-37

# LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2024 / Futterkamp	R II/3
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	16.01.2024 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,8 P2O5 [mg/100g] 26 K2O [mg/100g] 27 Mg [mg/100g] 24
Nmin-Werte v.	29.02.24	0-30 cm 18 30-60 cm 9 60-90 cm 12 Nmin gesamt 39
Datum Aussaat	08.03.2024	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	370	

## Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung
1	ohne Fungizid und WR
2	mit Fungizid und WR

## Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Max	2008	IG Pflanzenzucht	/ LSV
2	Lion	2018	Saaten-Union	/ LSV
3	Fritz	2020	IG Pflanzenzucht	/ LSV
4	Magellan	2020	KWS Getreide	/ LSV
5	Scotty	2021	Saaten-Union	/ LSV
6	Platin	2021	Saaten-Union	/ LSV
7	Asterion	2022	Hauptsaaen	/ LSV
8	Karl	2022	IG Pflanzenzucht	/ LSV
9	Stephan	2019 (AT)	Secobra	/ LSV
10	Erlbek	2021 (AT)	Secobra	/ LSV
11	Caledon	2023	Hauptsaaen	/ LSV
12	Celeste	EU 2020	Hauptsaaen	/ Anhang
13	Zorro	EU 2009	Saaten-Union	/ Anhang
14	Waran	2023	Saaten-Union	/ LSV

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter	11.03.24	0-0	100	0	0	0	0

## Pflanzenschutz

Wirkungs-bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	100 g/ha	23.04.24	21-22

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs-bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	37-39		
2	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	39-49		
2	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	31-31	29.05.24	45-54
2	F	HINT	0,4 l/ha	31-32	29.05.24	45-54

## Bundes- und EU-Sortenversuche 2. Prüfjahr Wintertraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Wintertraps / RAWESBV / 2024 / Futterkamp	R3	
Betrieb	LKSH, Futterkamp		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-		
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60		
Grundbodenbearbeitung	10.08.2023 / Grubber		
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine		
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,9	P2O5 [mg/100g] 32    K2O [mg/100g] 27    Mg [mg/100g] 28
Datum Aussaat	24.08.2023		
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	45		

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Ludger	D 2018	DSV	/ VRS, TuYV-Resistenz
2	Heiner	D 2019	DSV	/ VRS, TuYV-Resistenz
3	LG Activus	D 2020	Limagrain	/ VRS, TuYV-Resistenz
4	KWS Ambos	D 2022	KWS	/ VGL, -
5	Cromat	D 2022	NPZ	/ VGL, TuYV-Resistenz + rassensp. Kohlernierresistenz
6	LG Aberdeen		Limagrain	/ BSV, TuYV-Resistenz
7	PION 06744		Pioneer	/ BSV, TuYV-Resistenz
8	Tarantino		DSV	/ BSV, TuYV-Resistenz
9	Hannibal		BASF	/ BSV, TuYV-Resistenz
10	LIPP 06796		DSV	/ BSV, TuYV-Resistenz
11	KWS Vamos		KWS	/ BSV, -
12	KWS Nautilus		KWS	/ BSV, -
13	KWS Ektos		KWS	/ BSV, -
14	NPZ 06828		NPZ	/ BSV, TuYV-Resistenz
15	NPZ 06836		NPZ	/ BSV, TuYV-Resistenz
16	Cratos		NPZ	/ BSV, TuYV-Resistenz + rassensp. Kohlernierresistenz
17	LIPP 06847		DSV	/ BSV, TuYV-Resistenz
18	KWS Wikos	F 2021	KWS	/ EU2, -
19	KWS Dingos	F 2021	KWS	/ EU2, -
20	Blackmoon	F 2021	RAGT	/ EU2, TuYV-Resistenz
21	LG Wagner	H 2022	Limagrain	/ EU2, TuYV-Resistenz
22	Zidane	F 2022	NPZ	/ EU2, TuYV-Resistenz
23	LG Aphrodite	F 2022	Limagrain	/ EU2, TuYV-Resistenz
24	Ceos	F 2022	RAGT	/ EU2, -
25	Firenze	F 2022	RAGT	/ EU2, -
27	Ludger	F 2022	DSV	/ Rand Pho

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	28.02.24	30-50	103	0	0	0	53
Korn-Kali 40+6 Mg	06.03.24	30-50	0	0	120	18	12
Kalkammonsalpeter	18.03.24	50-50	54	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CIRCUIT SYNC TEC	2 l/ha	25.08.23	0-0
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	01.09.23	12-14
H	AGIL	0,6 l/ha	24.09.23	13-16
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	29.09.23	13-16
D	Lebosol-Ma-Chelat Profi Bor 150	1 l/ha 2 l/ha	11.11.23	17-18
I	Exirel	0,4 l/ha	11.11.23	17-18
Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	1 l/ha	11.11.23	17-18
Z	Bor Bittersalz	1 l/ha 5 kg/ha	12.03.24	50-50
I	Trebon 30 EC	0,2 l/ha	27.03.24	55-57

## EU-Sortenversuch Winterraps 1. Prüfljahr

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWEU1 / 2024 / Futterkamp	R3
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	10.08.2023 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v. 30.01.24	pH-Wert 6,9    P2O5 [mg/100g] 32    K2O [mg/100g] 27    Mg [mg/100g] 28	
Datum Aussaat	24.08.2023	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	45	

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Ludger	D 2018	DSV	/ VRS, TuYV-Resistenz
2	Heiner	D 2019	DSV	/ VRS, TuYV-Resistenz
3	LG Activus	D 2020	Limagrain	/ VRS, TuYV-Resistenz
4	KWS Ambos	D 2022	KWS	/ VGL, -
5	Cromat	D 2022	NPZ	/ VGL, TuYV-Resistenz & rassenspez.Kohlhernieresistenz
6	LG Academic	F 2022	Limagrain	/ EU1, TuYV-Resistenz
7	LG Amada	F 2022	Limagrain	/ EU1, TuYV-Resistenz
8	RGT Pozznan	F 2022	RAGT	/ EU1
9	Blackjack	F 2022	RAGT	/ EU1
10	LG Adeline	F 2022	Limagrain	/ EU1, TuYV-Resistenz
11	Crossbow	DK 2023	DSV	/ EU1, TuYV-Resistenz & rassenspez.Kohlhernieresistenz
12	Valerian	PL 2023	NPZ	/ EU1, TuYV-Resistenz
13	RGT Kanzzas	F 2022	RAGT	/ EU1
14	Amoroso	PL 2023	Lidea	/ EU1, TuYV-Resistenz
15	KWS Merinos	F 2023	KWS	/ EU1
16	LG Adapt	F 2023	Limagrain	/ EU1, TuYV-Resistenz
17	Ludger	D 2018	DSV	/ Rd Pho, TuYV-Resistenz

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	28.02.24	30-50	103	0	0	0	53
Korn-Kali 40+6 Mg	06.03.24	30-50	0	0	120	18	12
Kalkammonsalpeter	18.03.24	50-50	54	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CIRCUIT SYNC TEC	2 l/ha	25.08.23	0-0
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	01.09.23	12-14
H	AGIL	0,6 l/ha	24.09.23	13-16
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	29.09.23	13-16
D	Lebosol-Mangan-Chelat Profi Bor 150	1 l/ha 2 l/ha	11.11.23	17-18
I	Exirel	0,4 l/ha	11.11.23	17-18
Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	1 l/ha	11.11.23	17-18
Z	Bor Bittersalz	1 l/ha 5 kg/ha	12.03.24	50-50
I	Trebon 30 EC	0,2 l/ha	27.03.24	55-57

## Leistungsprüfung Kohlherniesorten

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWLPK / 2024 / Futterkamp	R3
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	10.08.2023 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,9    P2O5 [mg/100g] 32    K2O [mg/100g] 27    Mg [mg/100g] 28
Datum Aussaat	24.08.2023	
Aussaattiefe [Körner/m <sup>2</sup> ]	45	

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1 (ohne F/WR)	
2	Stufe 2 (ortsüblich mit F/WR)	

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Crocodile	2019	DSV/Rapool	/ 6, K
2	Crossfit	2021	DSV/ BASF	/ 4, K, T, Rlm7, Sp.
3	LG Scorpion	2022	Limagrain	/ 4, K, T, Rlm7, Sp.
4	St. Cromat	2022	NPZ/Rapool	/ 3, K, Rlm7
5	Crocodile	2019	DSV/Rapool	/ 6, K
6	LG Alltamira	2021	Limagrain	/ 3, K, T, Sp
7	Crocodile	2019	DSV/Rapool	/ 6, K
8	Baracuda	2022	Limagrain	/ 3, K, T, Rlm7
9	Sy Alibeat	2020 EU	Syngenta	/ 3, K
10	Credo	2024	DSV/ Rapool	/ 2, K, Cr1e
11	(St. KWS 7466 H9214005)		KWS	/ 1, K
12	Cratos	2023	NPZ/ Rapool	/ 1, K
13	(St. Crobald)		DSV/Rapool	/ 1, K, T, Rlm7
14	(St. Cromputer)		DSV /Rapool	/ 1, K
15	Crevit	2024	NPZ /Rapool	/ 1, K, Cr1e, T
16	Ambassador	2019	Limagrain	/ 3, T, Rlm7, Sp
17	Picard	2021	DSV/Rapool	/ 3, T
18	Crocodile	2019	DSV/Rapool	/ 6, K

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	28.02.24	30-50	103	0	0	0	53
Korn-Kali 40+6 Mg	06.03.24	30-50	0	0	120	18	12

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CIRCUIT SYNC TEC	2 l/ha	25.08.23	0-0
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	01.09.23	12-14
H	AGIL	0,6 l/ha	24.09.23	13-16
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	29.09.23	13-16
D	Lebosol-Ma-Chelat Profi Bor 150	1 l/ha 2 l/ha	11.11.23	17-18
I	Exirel	0,4 l/ha	11.11.23	17-18
Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	1 l/ha	11.11.23	17-18
Z	Bor Bittersalz	1 l/ha 5 kg/ha	12.03.24	50-50
I	Trebon 30 EC	0,2 l/ha	27.03.24	55-57
	Propulse	1 l/ha	27.04.24	65-65
Z	Bor 150 Bittersalz	1 l/ha 5 kg/ha	27.04.24	65-65



# LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2024 / Futterkamp	R3
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	10.08.2023 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,9    P2O5 [mg/100g] 32    K2O [mg/100g] 27    Mg [mg/100g] 28
Datum Aussaat	24.08.2023	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	45	

## Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	LG Activus	2020	Lmgn/Baywa
2	Ambassador	2019	Limagrain
3	Daktari	2020	DSV/Rapool
4	PT 303	2022	Pioneer
5	Scotch	2020	DSV/Rapool
6	Picard	2021	NPZ/Rapool
7	LG Adonis	2021	Limagrain
8	PT 299	2021	Pioneer
9	PT 302	2021	Pioneer
10	Archivar	2022	Limagrain
11	Humboldt	2021	DSV/Rapool
12	Hermann	2021	DSV/BASF
13	KWS Ambos	2022	KWS
14	Vespa	2021	NPZ/Rapool
15	LG Ambrosius	2022	Limagrain
16	Cheeta	2022	DSV / BASF
17	Famulus	2022	DSV / Rapool
18	Triple	2022	NPZ / RAGT
19	KWS Vamos	2023	KWS
20	KWS Ektos	2023	KWS

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	28.02.24	30-50	103	0	0	0	53
Korn-Kali 40+6 Mg	06.03.24	30-50	0	0	120	18	12
Kalkammonsalpeter	18.03.24	50-50	54	0	0	0	0

## Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CIRCUIT SYNC TEC	2 l/ha	25.08.23	0-0
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	01.09.23	12-14
H	AGIL	0,6 l/ha	24.09.23	13-16
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	29.09.23	13-16
D	Lebosol-Ma-Chelat Profi Bor 150	1 l/ha 2 l/ha	11.11.23	17-18
I	Exirel	0,4 l/ha	11.11.23	17-18
Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	1 l/ha	11.11.23	17-18
Z	Bor Bittersalz	1 l/ha 5 kg/ha	12.03.24	50-50
I	Trebon 30 EC	0,2 l/ha	27.03.24	55-57

## Winterraps-Wertprüfung 3 (50/3) RAWK3

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWWP3 / 2024 / Futterkamp	R3
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	10.08.2023 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,9    P2O5 [mg/100g] 32    K2O [mg/100g] 27    Mg [mg/100g] 28
Datum Aussaat	24.08.2023	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	45	

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Ludger		LIPP	/ VRS
2	Heiner		LIPP	/ VRS
3	LG Activus		LMGN	/ VRS
4	Daktari		LIPP	/ VGL
5	Cromat		NPZ	/ VGL
6	KWS Ambos		KWS	/ VGL
7	LMGN 06979		LMGN	/ 3.
8	NPZ 07105		NPZ	/ 3.
9	NPZ 07112		NPZ	/ 3.
10	LIPP 07113		LIPP	/ 3.
11	PION 07130		PION	/ 3.
12	PION 07131		PION	/ 3.
13	LIPP 07141		LIPP	/ 3.
14	LIPP 07143		LIPP	/ 3.
15	LIPP 07144		LIPP	/ 3.
16	LIPP 07147		LIPP	/ 3.
17	R2N 07155		R2N	/ 3.
18	KWS 07170		KWS	/ 3.
19	KWS 07174		KWS	/ 3.
20	KWS 07181		KWS	/ 3.
21	KWS 07184		KWS	/ 3.
22	KWS 07189		KWS	/ 3.
23	LIPP 07219		LIPP	/ 3.
24	LIPP 07221		LIPP	/ 3.
25	LIPP 07235		LIPP	/ 3.

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	28.02.24	30-50	103	0	0	0	53
Korn-Kali 40+6 Mg	06.03.24	30-50	0	0	120	18	12
Kalkammonsalpeter	18.03.24	50-50	54	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CIRCUIT SYNC TEC	2 l/ha	25.08.23	0-0
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	01.09.23	12-14
H	AGIL	0,6 l/ha	24.09.23	
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	29.09.23	
D	Lebosol-Ma-Chelat	1 l/ha	11.11.23	17-18
	Profi Bor 150	2 l/ha		
I	Exirel	0,4 l/ha	11.11.23	17-18
Z	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	1 l/ha	11.11.23	17-18
Z	Bor	1 l/ha	12.03.24	
	Bittersalz	5 kg/ha		
I	Trebon 30 EC	0,2 l/ha	27.03.24	55-57

## Winterroggen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterroggen / RW-LSV / 2024 / Futterkamp	R2
Betrieb		LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)	
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung		25.09.2023 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,8    P2O5 [mg/100g] 26    K2O [mg/100g] 27    Mg [mg/100g] 24	
Datum Aussaat		27.09.2023	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		200	

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	KWS Serafino	2017 (EU)	KWS Getreide
2	KWS Tayo	2020	KWS Getreide
3	SU Perspectiv	2020 (EU)	Saaten Union
4	SU Karlsson	2023	Saaten Union
5	KWS Tutor	2021	KWS Getreide
6	KWS Baridor	2024	KWS Getreide
7	KWS Emphor	2024	KWS Getreide
8	SU Erling	2024	Saaten Union

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammoniumsulfatsalpeter, Kalkammonsalpeter	04.03.24	24-26	96	0	0	0	20

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	BROADWAY	60 g/ha	25.03.24	24-30
W	CCC720 Moddus	1,8 l/ha 0,2 l/ha	13.04.24	32-33
W	Cerone 660	0,2 l/ha	24.04.24	37-39

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	ELATUS ERA	0,8 l/ha		14.05.24	57-59

## LSV Sommerweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerweizen / WS-LSV / 2024 / Futterkamp	R II/3
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	16.01.2024 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,8    P2O5 [mg/100g] 26    K2O [mg/100g] 27    Mg [mg/100g] 24
Nmin-Werte v.	29.02.24	0-30 cm 18    30-60 cm 9    60-90 cm 12    Nmin gesamt 39
Datum Aussaat	08.03.2024	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	400	

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	ohne Fungizid und WR	
2	mit Fungizid und WR	

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Quintus	2013	Saaten-Union	/ LSV
2	Licamero	2015	Secobra	/ LSV
3	KWS Carusum	2021	KWS Saat	/ LSV
4	KWS Jordum	2021	KWS Saat	/ LSV
5	Patricia	2021	Hauptsaaten	/ LSV
6	Winx	2021	Secobra	/ LSV
7	Lobster	2023	Saaten-Union	/ LSV
8	Mohican	2023	IG-Pflanzenzucht	/ LSV
9	KWS Sharki	2016	KWS Saat	/ VRS EU
10	Pireus	2023 (PL)	Strube	/ EU 1

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter	11.03.24	0-0	27	0	0	0	0
Ammoniumsulfatsalpeter	13.05.24	30-31	56	0	0	0	28

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	100 g/ha	23.04.24	21-22

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	Medax Top	0,3 l/ha	37-39		
2	W	Medax Top+ 3g Turbo	0,3 l/ha	25-25	30.05.24	25-25
2	F	Flovine SC Orius	1 l/ha 0,6 l/ha	31-33	30.05.24	31-33
2	F	Prosaro	1 l/ha	39-69	12.06.24	60-69

## Winterweizen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-LSV / 2024 / Futterkamp	L2
Betrieb		LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung		11.09.2023 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 7 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 28 Mg [mg/100g] 29	
Datum Aussaat		28.09.2023	
Aussaatsdichte [Körner/m²]		280	

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	RGT Reform	2014	RAGT	A
2	Asory	2018	Secobra	A
3	KWS Donovan	2020	KWS Saat	A
4	SU Jonte	2021	Saaten Union	A
5	Polarkap	2022	DSV	A
6	LG Optimist	2023	Limagrain	A
7	WPB Newton	2023	Saaten Union	A
8	SU Magnetron	2024	Saaten Union	A
9	Willcox	2024	IG Pflanzenzucht	A
10	LG Kermit	2024	Limagrain	A
11	SU Tarroca	2020 (PL)	Hauptsaaen	A
12	WPB Devon	2024	Syngenta Seed	A
13	Chevignon	2017 (F)	Hauptsaaen	B
14	Informer	2018	Limagrain	B
15	Campesino	2019	Secobra	B
16	Knut	2021	IB-Sortenvertrieb	B
17	Debian	2022	DSV	B
18	SU Fiete	2021	Saaten Union	B
19	KWS Mintum	2023	KWS Saat	B
20	Spectral	2023	Limagrain	B
21	RGT Kreuzer	2023	RAGT	B
22	SU Tammo	2023	Saaten Union	B
23	RGT Konzert	2024	RAGT	C
24	LG Lorimar	2024	Limagrain	B
25	Eriksen	2024	IG Pflanzenzucht	BK
26	Winner	2021 (F)	Syngenta Seed	C/BPS
27	KWS Keitum	2020	KWS Saat	C
28	Exsal	2023	DSV	E
29	KWS Emerick	2018	KWS Saat	E

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	04.03.24	0-0	91	0	0	0	36
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	27.03.24	22-25	0	0	0	2	2
Kalkammonsalpeter	10.04.24	30-30	59	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	10.05.24	37-37	27	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
W	Turbo Cerone 660 Medax Top	0,6 l/ha 0,25 l/ha 0,6 kg/ha	14.05.24	37-39

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	AcuCel FABULIS OD Moddus	1,6 l/ha 0,2 l/ha 0,2 l/ha		17.04.24	31-32
2	F	AURELIA Flovine SC	0,6 l/ha 1 l/ha		18.04.24	32-32
2	F	Prosaro	1 l/ha		12.06.24	71-73

## N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PN-Eff / 2024 / Futterkamp	VF 4A
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	23.09.2023 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v. 30.01.24	pH-Wert 7	P2O5 [mg/100g] 29
Datum Aussaat 27.09.2023	K2O [mg/100g] 28	Mg [mg/100g] 29
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	300	

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Emerick	2018	KWS Getreide	E-Weizen (Protein)
2	SU Magnetron	2024	Saaten-Union	A-Weizen (Protein)
3	SU Tarroca	2020 (EU)	Hauptsaaen	A-Weizen (Ertrag/Protein)
4	Informer	2018	Limagrain	B-Weizen (Ertrag)
5	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	
6	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	

### Faktor 2 N-Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	Var. 1	0 N
2	Var. 2	40% vom B-Bedarf
3	Var. 3	80% vom N-Bedarf
4	Var. 4	100% (N-Bedarf)
5	Var. 5	120% vom N-Bedarf

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	27.03.24	22-25	0	0	0	2	2
Kalkammonsalpeter	10.05.24	37-37	27	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
W	FABULIS OD Moddus AcuCel	0,2 l/ha 0,2 l/ha 1,6 l/ha	17.04.24	31-32
F	AURELIA Flovine SC	0,6 l/ha 1 l/ha	18.04.24	31-32
F	Input Plus	1 l/ha	07.05.24	37-37
W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,6 l/ha	14.05.24	37-39
Z	Turbo	0,6 kg/ha	14.05.24	37-39
I	Revytrex CELLO	1,2 l/m <sup>2</sup> 0,8 l/ha	27.05.24	55-61
F	Prosaro	1 l/ha	12.06.24	71-73

### Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	KAS	05.03.24	12-15	50	0	0	0	0
2	KAS	09.04.24	30-30	36	0	0	0	0
2	KAS	07.05.24	37-37	0	0	0	0	0
3	KAS	05.03.24	12-15	80	0	0	0	0
3	KAS	09.04.24	30-30	50	0	0	0	0
3	KAS	07.05.24	37-37	42	0	0	0	0
4	KAS	05.03.24	12-15	90	0	0	0	0
4	KAS	09.04.24	30-30	60	0	0	0	0
4	KAS	07.05.24	37-37	65	0	0	0	0
5	KAS	05.03.24	12-15	90	0	0	0	0
5	KAS	09.04.24	30-30	80	0	0	0	0
5	KAS	07.05.24	37-37	88	0	0	0	0

## Winterweizen-Sortenversuch, frühe Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PSZeit1 / 2024 / Futterkamp		L2					
Betrieb	LKSH, Futterkamp								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60								
Grundbodenbearbeitung	11.09.2023 / Grubber								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	30.11.24	pH-Wert	7	P2O5 [mg/100g]	29	K2O [mg/100g]	28	Mg [mg/100g]	29
Datum Aussaat	11.09.2023								
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	225								

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	ortsüblich intensiv

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	LG Initial	2018	Limagrain	225
2	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	225
3	SU Fiete	2021	Saaten Union	225
4	SU Willem	2022	Saaten Union	225
5	LG Optimist	2023	Limagrain	225

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	04.03.24		91	0	0	0	36
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	27.03.24	22-25	0	0	0	2	2
Kalkammonsalpeter	09.04.24	30-30	59	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	10.05.24	37-37	27	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
	Turbo Cerone 660 Medax Top	0,6 l/ha 0,25 l/ha 0,6 kg/ha	14.05.24	37-39

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha		09.04.24	30-31
2	W	AcuCel FABULIS OD Moddus	1,6 l/ha 0,2 l/ha 0,2 l/ha		17.04.24	31-32
2	F	AURELIA Flovine SC	0,6 l/ha 1 l/ha		18.04.24	32-32
2	I	CELLO Revytrex	0,8 l/ha 1,2 l/ha		27.05.24	
2	F	Prosaro	1 l/ha		12.06.24	71-73

## Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PSZeit2 / 2024 / Futterkamp	L2
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	11.09.2023 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 7    P2O5 [mg/100g] 29    K2O [mg/100g] 28    Mg [mg/100g] 29
Datum Aussaat	28.09.2023	
Aussaatdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	300	

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	ortsüblich intensiv

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	LG Initial	2018	Limagrain	300
2	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	300
3	SU Fiete	2021	Saaten Union	300
4	SU Willem	2022	Saaten Union	300
5	LG Optimist	2023	Limagrain	300

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	04.03.24		91	0	0	0	36
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	27.03.24	22-25	0	0	0	2	2
Kalkammonsalpeter	10.04.24	30-30	59	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	10.05.24	37-37	27	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
	Turbo Cerone 660 Medax Top	0,6 l/ha 0,25 l/ha 0,6 kg/ha	14.05.24	37-39

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	AcuCel FABULIS OD FABULIS OD Moddus	1,6 l/ha 0,2 l/ha 0,2 l/ha 0,2 l/ha		17.04.24	31-32
2	F	AURELIA Flovine SC	0,6 l/ha 1 l/ha		18.04.24	32-32
2	F	Input Plus	1 l/ha		07.05.24	37-37
2	I	CELLO Revytrex	0,8 l/ha 1,2 l/ha		27.05.24	
2	F	Prosaro	1 l/ha		12.06.24	71-73



## Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PSZeit3 / 2024 / Futterkamp	L2							
Betrieb	LKSH, Futterkamp								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60								
Grundbodenbearbeitung	11.09.2023 / Grubber								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert	7	P2O5 [mg/100g]	29	K2O [mg/100g]	28	Mg [mg/100g]	29
Datum Aussaat	17.10.2023								
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	375								

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	ortsüblich intensiv

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	LG Initial	2018	Limagrain	375
2	SU Willem	2022	Saaten Union	375
3	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	375
4	SU Fiete	2021	Saaten Union	375
5	LG Optimist	2023	Limagrain	375
6	SU Jonte	2021	Saaten Union	375
7	Campesino	2019	Secobra	375
8	Chevignon	2016 (EU)	Hauptsaaen	375
9	Debian	2022	DSV	375
10	Obiwan	2018 (EU)	Hauptsaaen	375
11	Broca	2020	DSV	375
12	KWS Jordum	2021	KWS Getreide	375
13	Spectral	2023	Limagrain	375
14	SU Tarroca	2020 (EU)	Hauptsaaen	375

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter, Schwefelsaures Ammoniak	04.03.24		91	0	0	0	36
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	27.03.24	22-25	0	0	0	2	2
Kalkammonsalpeter	10.04.24	30-30	59	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	10.05.24	37-37	27	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
	Turbo	0,6 l/ha	14.05.24	37-39
	Cerone 660	0,25 l/ha		
	Medax Top	0,6 kg/ha		

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	AcuCel	1,6 l/ha		17.04.24	31-32
		FABULIS OD	0,2 l/ha			
		Moddus	0,2 l/ha			
2	F	AURELIA	0,6 l/ha		18.04.24	31-32
		Flovine SC	1 l/ha			
2	F	Input Plus	1 l/ha		07.05.24	37-37
2	I	CELLO	0,8 l/ha		27.05.24	
		Revytrex	1,2 l/ha			
2	F	Prosaro	1 l/ha		12.06.24	71-73

### Wachstumsregler im Wintergerste - Vergleich Additive Wasserkonditionierung

Kultur / Wirkungsbereich	Gerste, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	24HORVW-W-G143-FUK0011 / Futterkamp / Blekendorf	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter- / Mais, Gemeiner	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 60	
Datum Aussaat: 25.09.23	Aussaatsdichte [Kö/m <sup>2</sup> ]: 250	Sorte: SU Midnight

#### Pflanzenschutz (faktoriell) Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1,5 l/ha	31-31	31-32	W1	15.04.24
	Medax Top Turbo	0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W2	24.04.24
3	Moddus PH FIX forte REGULATOR 720	0,2 l/ha l/ha 1,5 l/ha	31-31	31-32	W1	15.04.24
	Medax Top PH FIX forte Turbo	0,5 l/ha l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W2	24.04.24
4	Moddus REGULATOR 720 SprayPlus	0,2 l/ha 1,5 l/ha l/ha	31-31	31-32	W1	15.04.24
	Medax Top SprayPlus Turbo	0,5 l/ha l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W2	24.04.24
5	Moddus REGULATOR 720 Zitronensäure	0,2 l/ha 1,5 l/ha l/ha	31-31	31-32	W1	15.04.24
	Medax Top Turbo Zitronensäure	0,5 l/ha 0,5 kg/ha l/ha	37-39	37-39	W2	24.04.24
6	Moddus REGULATOR 720 VextaSil	0,2 l/ha 1,5 l/ha 0,2 l/ha	31-31	31-32	W1	15.04.24
	Medax Top Turbo VextaSil	0,5 l/ha 0,5 kg/ha 0,2 l/ha	37-39	37-39	W2	24.04.24
7	Moddus PH FIX forte REGULATOR 720	0,1 l/ha l/ha 1 l/ha	31-31	31-32	W1	15.04.24
	Medax Top PH FIX forte Turbo	0,3 l/ha l/ha 0,3 kg/ha	37-39	37-39	W2	24.04.24
8	Moddus REGULATOR 720	0,1 l/ha 1 l/ha	31-31	31-32	W1	15.04.24
	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-39	37-39	W2	24.04.24
9	Cerone 660 Moddus REGULATOR 720	0,25 l/ha 0,2 l/ha 1,5 l/ha	31-31	31-32	W1	15.04.24
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W2	24.04.24
10	Cerone 660 Moddus PH FIX forte	0,25 l/ha 0,2 l/ha l/ha 1,5 l/ha	31-31	31-32	W1	15.04.24
	Cerone 660 Medax Top PH FIX forte	0,25 l/ha 0,5 l/ha l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W2	24.04.24

#### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.-bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	Herold SC	0,3 l/ha		24 - 30	ZH1	22.09.23
H	SUNFIRE	0,24 l/ha		24 - 30	ZH2	22.09.23
H	Trinity	2 l/ha		0 - 0	ZH3	02.10.23
	160er Mangan Profi Basis Plus	1,5 l/ha 1 l/ha		24 - 25	SPN	12.03.24
D	Bittersalz	5 kg/ha		24 - 25	SPN	12.03.24
	Mangan Nitrat Profi Basis Plus	1 l/ha 1 l/ha		30 - 30	SPN2	27.03.24
D	Bittersalz	5 kg/ha		30 - 30	SPN2	27.03.24
H	Saracen	0,1 l/ha		30 - 30	SPN2	27.03.24
F	ENILOR	0,4 l/ha		32 - 37	ZF1	18.04.24
F	Balaya VINIFOL SC	1 l/ha 1,5 l/ha		55 - 59	ZF2	13.05.24

## Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Ramularia

Kultur / Wirkungsbereich  
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht  
 Bodenart / Ackerzahl  
 Datum Aussaat: 25.09.23

Gerste, Winter- / Fungizid  
 24HORVW-F-G182-FUK0002 / Futterkamp / Blekendorf  
 Weizen, Winter-/ Mais, Gemeiner  
 sandiger Lehm / 60  
 Aussaatdichte [Kö/m<sup>2</sup>]: 250      Sorte: Hetti

### Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,8 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
3	Revystar	1,5 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
4	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
5	Revytrex	1,5 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
6	Revytrex Thiopron	1,5 l/ha 3 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
7	FOLPAN 500 SC Revytrex	1,5 l/ha 1,5 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
8	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1,5 l/ha 0,8 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
9	FOLPAN 500 SC Priaxor	1,5 l/ha 1,3 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
10	FOLPAN 500 SC Pioli	1,5 l/ha 1,6 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
11	Delaro Forte FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha 1,5 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24
12	FOLPAN 500 SC Prüfmittel	1,5 l/ha 0,8 l/ha	39-51	55-55	F1	12.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	Herold SC	0,3 l/ha		0 - 0	ZH1	22.09.23
H	SUNFIRE	0,24 l/ha		0 - 0	ZH2	22.09.23
H	Trinity	2 l/ha		11 - 11	ZH3	02.10.23
	160er Mangan Profi Basis Plus	1,5 l/ha 1 l/ha		25 - 25	SPN1	12.03.24
D	Bittersalz	5 kg/ha		25 - 25	SPN1	12.03.24
	Mangan Nitrat Profi Basis Plus	1 l/ha 1 l/ha		30 - 30	SPN2	27.03.24
D	Bittersalz	5 kg/ha		30 - 30	SPN2	27.03.24
H	Saracen	0,1 l/ha		30 - 30	SPN2	27.03.24
W	Medax Top	0,6 l/ha		31 - 32	ZW1	11.04.24
Z	Turbo	0,6 kg/ha		31 - 32	ZW1	11.04.24
W	Medax Top Moddus	0,5 l/ha 0,2 l/ha		37 - 39	ZW2	27.04.24
Z	Turbo	0,5 kg/ha		37 - 39	ZW2	27.04.24

## Krankheiten in Wintergerste - Schwerpunkt Ramularia - Folpan 500 SC und Azol

Kultur / Wirkungsbereich	Gerste, Winter- / Fungizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	24HORVW-F-G184-FUK0003 / Futterkamp / Blekendorf	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Mais, Gemeiner	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 60	
Datum Aussaat: 25.09.23	Aussaatdichte [Kö/m <sup>2</sup> ]: 250	Sorte: Hetti

### Pflanzenschutz (faktoriell)\_\_\_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1,5 l/ha 0,6 l/ha	49-55	55-55	F1	12.05.24
3	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1 l/ha 0,6 l/ha	49-55	55-55	F1	12.05.24
4	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC Silwet Gold	1 l/ha 0,6 l/ha 0,2 l/ha	49-55	55-55	F1	12.05.24
5	FOLPAN 500 SC PH FIX forte Protendo 250 EC	1 l/ha l/ha 0,6 l/ha	49-55	55-55	F1	12.05.24
6	Comet FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	0,4 l/ha 1,5 l/ha 0,6 l/ha	49-55	55-55	F1	12.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.-bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	Herold SC	0,3 l/ha		0 - 0	ZH1	22.09.23
H	SUNFIRE	0,24 l/ha		0 - 0	ZH2	22.09.23
H	Trinity	2 l/ha		11 - 11	ZH3	02.10.23
	160er Mangan Profi Basis Plus	1,5 l/ha 1 l/ha		25 - 25	SPN	12.03.24
D	Bittersalz	5 kg/ha		25 - 25	SPN	12.03.24
	Mangan Nitrat Profi Basis Plus	1 l/ha 1 l/ha		30 - 30	SPN2	27.03.24
D	Bittersalz	5 kg/ha		30 - 30	SPN2	27.03.24
H	Saracen	0,1 l/ha		30 - 30	SPN2	27.03.24
W	Medax Top	0,6 l/ha		31 - 32	ZW1	11.04.24
Z	Turbo	0,6 kg/ha		31 - 32	ZW1	11.04.24
W	Medax Top Moddus	0,5 l/ha 0,2 l/ha		37 - 39	ZW2	27.04.24
Z	Turbo	0,5 kg/ha		37 - 39	ZW2	27.04.24

## Krankheiten im Winterweizen - Schwerpunkt Wirkung Gelbrost

Kultur / Wirkungsbereich  
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht  
 Bodenart / Ackerzahl  
 Datum Aussaat: 28.09.23

Weizen, Winter- / Fungizid  
 24TRZAW-F-G235-FUK0015 / Futterkamp / Futterkamp  
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-  
 sandiger Lehm / 60  
 Aussaatdichte [Kö/m<sup>2</sup>]: 300      Sorte: Akasha

### Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
3	Comet Protendo 250 EC	0,4 l/ha 0,4 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Comet Protendo 250 EC	0,4 l/ha 0,4 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
4	Soratel	0,4 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Soratel	0,4 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
5	Revystar	0,75 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Revystar	0,75 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
6	Protendo 250 EC	0,8 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Protendo 250 EC	0,8 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
7	DOMARK 10 EC	1,25 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	DOMARK 10 EC	1,25 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
8	Revystar	1,5 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Revystar	1,5 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
9	PH FIX Forte Revystar	l/ha 0,75 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	PH FIX Forte Revystar	l/ha 0,75 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
10	PH FIX Forte Protendo 250 EC	l/ha 0,4 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	PH FIX Forte Protendo 250 EC	l/ha 0,4 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	BROADWAY	60 g/ha		23 - 30	ZH	25.03.24
W	Moddus UCB-CCC-720 YAWL	0,2 l/ha 1,6 l/ha 0,2 l/ha		31 - 32	ZW1	17.04.24
W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,6 l/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24
Z	Turbo	0,6 kg/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24

## Krankheiten im Winterweizen - Allgemein Blattkrankheiten Additive

Kultur / Wirkungsbereich  
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht  
 Bodenart / Ackerzahl  
 Datum Aussaat: 28.09.23

Weizen, Winter- / Fungizid  
 24TRZAW-F-G236-FUK0007 / Futterkamp / Futterkamp  
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-  
 sandiger Lehm / 60  
 Aussaatdichte [Kö/m<sup>2</sup>]: 300      Sorte: SU Willem

### Pflanzenschutz (faktoriell) \_\_ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1 l/ha 0,6 l/ha	32-37	32-32	F1	18.04.24
	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1 l/ha 0,6 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
3	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC Zitronensäure	1 l/ha 0,6 l/ha l/ha	32-37	32-32	F1	18.04.24
	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC Zitronensäure	1 l/ha 0,6 l/ha l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
4	FOLPAN 500 SC PH FIX Forte Protendo 250 EC	1 l/ha l/ha 0,6 l/ha	32-37	32-32	F1	18.04.24
	FOLPAN 500 SC PH FIX Forte Protendo 250 EC	1 l/ha l/ha 0,6 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
5	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC VextaSil	1 l/ha 0,6 l/ha 0,2 l/ha	32-37	32-32	F1	18.04.24
	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC VextaSil	1 l/ha 0,6 l/ha 0,2 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24
6	Comet FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	0,5 l/ha 1 l/ha 0,6 l/ha	32-37	32-32	F1	18.04.24
	Comet FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	0,5 l/ha 1 l/ha 0,6 l/ha	39-59	49-51	F2	22.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	BROADWAY	60 g/ha		23 - 30	ZH	25.03.24
W	Moddus UCB-CCC-720 YAWL	0,2 l/ha 1,6 l/ha 0,2 l/ha		31 - 32	ZW1	17.04.24
W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,6 l/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24
Z	Turbo	0,6 kg/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24

## Krankheiten im Winterweizen - Z. Tritici - Schwerpunkt Beratung T1

Kultur / Wirkungsbereich  
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht  
 Bodenart / Ackerzahl  
 Datum Aussaat: 28.09.23

Weizen, Winter- / Fungizid  
 24TRZAW-F-G234-FUK0006 / Futterkamp / Futterkamp  
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-  
 sandiger Lehm / 60  
 Aussaatdichte [Kö/m<sup>2</sup>]: 300      Sorte: Chevignon

### Pflanzenschutz (faktoriell) \_ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-55	53-55	F2	22.05.24
3	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	39-55	53-55	F2	22.05.24
4	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	39-55	53-55	F2	22.05.24
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha				
5	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-55	53-55	F2	22.05.24
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha				
6	Revystar	1 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Revystar	1 l/ha	39-55	53-55	F2	22.05.24
7	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Revystar	1 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-55	53-55	F2	22.05.24
	Revystar	1 l/ha				
8	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Revystar	1 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	0,5 l/ha	39-55	53-55	F2	22.05.24
	Revystar	1 l/ha				
9	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Revystar	0,5 l/ha				
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha	39-55	53-55	F2	22.05.24
	Revystar	0,5 l/ha				
10	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	32-37	31-32	F1	18.04.24
	Thiopron	3 l/ha				
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	39-55	53-55	F2	22.05.24
	Thiopron	3 l/ha				

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	BROADWAY	60 g/ha		23 - 30	ZH	25.03.24
W	Moddus UCB-CCC-720 YAWL	0,2 l/ha 1,6 l/ha 0,2 l/ha		31 - 32	ZW1	17.04.24
W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,6 l/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24
Z	Turbo	0,6 kg/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24

## Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich	Weizen, Winter- / Fungizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	24TRZAW-F-G240-FUK0008 / Futterkamp / Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter-/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 60	
Datum Aussaat: 28.09.23	Aussaatdichte [Kö/m <sup>2</sup> ]: 300	Sorte: SU Willem

### Pflanzenschutz (faktoriell)\_\_\_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Revytrex	1,2 l/ha	39-49	49-53	F3	22.05.24
3	Abran Pioli	0,6 l/ha 1,28 l/ha	39-49	49-53	F3	22.05.24
4	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39-49	49-53	F3	22.05.24
5	ELATUS ERA	1 l/ha	39-49	49-53	F3	22.05.24
6	Univoq	1,5 l/ha	39-49	49-53	F3	22.05.24
7	Prüfmittel	2,65 l/ha	39-49	49-53	F3	22.05.24
8	FOLPAN 500 SC Orius 20 EW	1 l/ha 0,8 l/ha	32-32	31-32	F1	18.04.24
	Univoq	1,5 l/ha	39-49	49-53	F3	22.05.24
9	Revytrex	1 l/ha	33-33	32-32	F2	02.05.24
	Univoq	1 l/ha	39-49	49-53	F3	22.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	BROADWAY	60 g/ha		23 - 30	ZH	25.03.24
W	Moddus UCB-CCC-720 YAWL	0,2 l/ha 1,6 l/ha 0,2 l/ha		31 - 32	ZW1	17.04.24
W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,6 l/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24
Z	Turbo	0,6 kg/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24



## Fungizide im Winterweizen - Tolerieren von Krankheiten im Bestand

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid  
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 24TRZAW-F-G256-FUK0013 / Futterkamp / Futterkamp  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter-/ Gerste, Winter-  
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 60  
 Datum Aussaat: 28.09.23 Aussaatdichte [Kö/m<sup>2</sup>]: 280 Sorte: Asory

### Pflanzenschutz (faktoriell) \_ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC Revystar	1,2 l/ha 1,2 l/ha	29-33	31-32	F1	24.04.24
3	FOLPAN 500 SC Revystar	0,9 l/ha 0,9 l/ha	29-33	31-32	F1	24.04.24
4	FOLPAN 500 SC Revystar	0,6 l/ha 0,6 l/ha	29-33	31-32	F1	24.04.24
5	Folpan 500 SC Revystar	1,2 l/ha 1,2 l/ha	29-33	31-32	F1	24.04.24
6	Ascra Xpro	1,2 l/ha	37-41	51-55	F2	25.05.24
7	Ascra Xpro	0,9 l/ha	37-41	51-55	F2	25.05.24
8	Ascra Xpro	0,6 l/ha	37-41	51-55	F2	25.05.24
9	Ascra Xpro	1,2 l/ha	37-41	51-55	F2	25.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	BROADWAY	60 g/ha		23 - 30	ZH	25.03.24
W	Moddus UCB-CCC-720 YAWL	0,2 l/ha 1,6 l/ha 0,2 l/ha		31 - 32	ZW1	17.04.24
W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,6 l/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24
Z	Turbo	0,6 kg/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24

## Fungizide im Winterweizen - Tolerieren von Krankheiten im Bestand

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid  
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 24TRZAW-F-G256-FUK0014 / Futterkamp / Futterkamp  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter-/ Gerste, Winter-  
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 60  
 Datum Aussaat: 28.09.23 Aussaatdichte [Kö/m<sup>2</sup>]: 280 Sorte: Initial

### Pflanzenschutz (faktoriell)\_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	FOLPAN 500 SC Revystar	1,2 l/ha 1,2 l/ha	29-33	31-32	F1	24.04.24
3	FOLPAN 500 SC Revystar	0,9 l/ha 0,9 l/ha	29-33	31-32	F1	24.04.24
4	FOLPAN 500 SC Revystar	0,6 l/ha 0,6 l/ha	29-33	31-32	F1	24.04.24
6	Ascra Xpro	1,2 l/ha	37-41	51-55	F2	25.05.24
7	Ascra Xpro	0,9 l/ha	37-41	51-55	F2	25.05.24
8	Ascra Xpro	0,6 l/ha	37-41	51-55	F2	25.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	BROADWAY	60 g/ha		23 - 30	ZH	25.03.24
W	Moddus UCB-CCC-720 YAWL	0,2 l/ha 1,6 l/ha 0,2 l/ha		31 - 32	ZW1	17.04.24
W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,6 l/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24
Z	Turbo	0,6 kg/ha		37 - 39	ZW2	14.05.24

## Krankheiten im Winterroggen - Strategie - Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich	Roggen, Winter- / Fungizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	24SECCW-F-G290-FUK0004 / Futterkamp / Blekendorf	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 60	
Datum Aussaat: 27.09.23	Aussaatdichte [Kö/m <sup>2</sup> ]: 200	Sorte: KWS Tayo

### Pflanzenschutz (faktoriell)\_\_\_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-59	F1	16.05.24
3	Univoq	1,2 l/ha	41-59	55-59	F1	16.05.24
4	Abran Pioli	0,5 l/ha 1,1 l/ha	41-59	55-59	F1	16.05.24
5	Comet Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha	41-59	55-59	F1	16.05.24
6	Protendo 250 EC	0,8 l/ha	41-59	55-59	F1	16.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.-bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	BROADWAY	60 g/ha		25 - 30	ZH1	25.03.24
W	Moddus STEFES CCC 21	0,2 l/ha 1,8 l/ha		32 - 33	ZW1	13.04.24
W	Cerone 660 Medax Top Moddus	0,2 l/ha 0,5 l/ha 0,2 l/ha		37 - 39	ZW2	24.04.24
Z	Turbo	0,5 kg/ha		37 - 39	ZW2	24.04.24

## Krankheiten im Winterroggen - Strategie - Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich  
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht  
 Bodenart / Ackerzahl  
 Datum Aussaat: 27.09.23

Roggen, Winter- / Fungizid  
 24SECCW-F-G291-FUK0005 / Futterkamp / Blekendorf  
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-  
 sandiger Lehm / 60  
 Aussaatdichte [Kö/m<sup>2</sup>]: 200      Sorte: KWS Tayo

### Pflanzenschutz (faktoriell) \_ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-59	F3	16.05.24
3	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	32-37	F1	15.04.24
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	37-39	37-39	F2	24.04.24
4	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	32-37	F1	15.04.24
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-59	F3	16.05.24
5	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	37-39	F2	24.04.24
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-59	F3	16.05.24
6	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	32-37	F1	15.04.24
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	37-39	F2	24.04.24
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-59	F3	16.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	BROADWAY	60 g/ha		25 - 30	ZH1	25.03.24
W	Moddus	0,2 l/ha		32 - 33	ZW1	13.04.24
	STEFES CCC 21	1,8 l/ha				
W	Cerone 660	0,2 l/ha		37 - 39	ZW2	24.04.24
	Medax Top	0,5 l/ha				
	Moddus	0,2 l/ha				
Z	Turbo	0,5 kg/ha		37 - 39	ZW2	24.04.24

## Krankheiten im Sommerhafer - Mittelvergleich und Strategie

Kultur / Wirkungsbereich	Hafer / Fungizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	24AVESS-F-G550-FUK0010 / Futterkamp / Blekendorf	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 60	
Datum Aussaat: 08.03.24	Aussaatdichte [Kö/m <sup>2</sup> ]: 375	Sorte: Lion

### Pflanzenschutz (faktoriell)\_\_\_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	39-39	39-45	F2	30.05.24
3	HINT	0,8 l/ha	39-39	39-45	F2	30.05.24
4	Revytrex	0,8 l/ha	39-39	39-45	F2	30.05.24
5	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	55-59	59-59	F3	12.06.24
6	Protendo 250 EC	0,3 l/ha	31-32	31-32	F1	13.05.24
	Protendo 250 EC	0,3 l/ha	39-39	39-45	F2	30.05.24

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
W	Moddus UCB-CCC-720	0,15 l/ha 1 l/ha		39 - 45	ZW	29.05.24

## Krankheiten in Ackerbohnen - Mittel- und Terminvergleich

Kultur / Wirkungsbereich	Acker-Bohne / Fungizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	24VICFX-F-G431-FUK0009 / Futterkamp / Blekendorf	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 60	
Datum Aussaat: 07.03.24	Aussaatdichte [Kö/m <sup>2</sup> ]: 45	Sorte: Trumpet

### Pflanzenschutz (faktoriell)\_\_\_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Folicur	1 l/ha	65	65-65	F1	05.06.24
3	Ortiva	1 l/ha	65	65-65	F1	05.06.24
4	Folicur	1 l/ha	69-69		F2	
5	ELATUS ERA	0,6 l/ha	65	65-65	F1	05.06.24
6	TRACIAFIN	0,5 l/ha	65	65-65	F1	05.06.24
7	Belanty	1,5 l/ha	65	65-65	F1	05.06.24
8	Folicur Silwet Gold	1 l/ha 0,4 l/ha	69-69		F2	

### Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.-bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	Bandur Phytavis Defi Stomp Raps	3 l/ha 3 l/ha 3 l/ha		0 - 0	ZH1	19.03.24