

Feldführer 2023

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 2023	8

Pflanzenbauversuche

Kultur	V.-Frage	Ort	Versuch	Seite
Winterweizen Feldübersichtsplan 2023				9
Winterweizen	Winterweizen-LSV	Futterkamp	WW-LSV	10-11
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, frühe Saatzeit	Futterkamp	WW-PSZeit1	12
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit	Futterkamp	WW-PSZeit2	13
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit	Futterkamp	WW-PSZeit3	14
Winterweizen	Winterweizen-Sortenleistung nach Winterweizen	Futterkamp	WW-DW	15
Wintergerste Feldübersichtsplan 2023				21
Wintergerste	Wintergerste-LSV	Futterkamp	GW-LSV	22-23
Wintergerste	Wintergerste Spätsaatvergleich (Linien/Hybriden)	Futterkamp	GW-LSVspät	24
Winterroggen	Winterroggen-LSV	Futterkamp	RW-LSV	27
Winterraps Feldübersichtsplan 2023				29
Winterraps	LSV Winterraps	Futterkamp	RAWLSV	30
Winterraps	Leistungsprüfung Kohlherniesorten	Futterkamp	RAWLPK	31
Sommerungen Feldübersichtsplan 2023				32
Sommer-weizen	LSV Sommerweizen	Futterkamp	WS-LSV	33
Sommerhafer	LSV Hafer (inkl. EUSV)	Futterkamp	HA-LSV	35
Ackerbohne	Ackerbohnen-LSV mit Fungizidanwendung	Futterkamp	BA-SV_Int2	36
Winterweizen	Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz	Futterkamp	WW-PNBil	38
Wintergerste	Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz	Futterkamp	GW-PNBil	39
Winterraps	Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz	Futterkamp	RAWPNBil	40

Pflanzenschutzversuche

Kultur	Versuchsfrage	Wirk.-Bereich	V.-Kenn.	Seite
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau	Fungizid	23TRZAW-F-G220-FUK0002	16
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Schwerpunkt Wirkung Gelbrost	Fungizid	23TRZAW-F-G235-FUK0004	17
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten	Fungizid	23TRZAW-F-G240-FUK0003	18
Winterweizen	Fungizide im Winterweizen - Tolerieren von Krankheiten im Bestand	Fungizid	23TRZAW-F-G256-FUK0013	19
Winterweizen	Fungizide im Winterweizen - Tolerieren von Krankheiten im Bestand	Fungizid	23TRZAW-F-G256-FUK0014	20
Winterweizen	Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Ramularia	Fungizid	23HORVW-F-G182-FUK0005	25
Winterweizen	Krankheiten in Wintergerste - Wirkstoffvergleich Rhynchosporium	Fungizid	23HORVW-F-G183-FUK0008	26
Winterroggen	Krankheiten im Winterroggen - Strategie - Blattkrankheiten	Fungizid	23SECCW-F-G290-FUK0010	28
Sommer-weizen	Krankheiten im Sommerweizen - Strategie	Fungizid	23TRZAS-F-G540-FUK0011	34
Ackerbohne	Krankheiten in Ackerbohne - Mittel- und Terminvergleich	Fungizid	23VICFX-F-G431-FUK0012	37

sonstige Prüfungen

Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz (84 Parzellen)
N-Düngungsstrategie in Winterweizen und Wintergerste (78 Parzellen)
Versuch: organische Düngung in einer optimierten Ackerbau-Fruchtfolge (180 Parzellen)
Zwischenfruchtmischung als Vorfrucht zu Sommergetreide,
Sommergerste mit Zwischenfruchtmischung als Vorfrucht (40 Parzellen)
Effekte einer N-Herbstdüngung in Wintergerste (40 Parzellen)
P-Düngung in Ackerbaufruchtfolgen (28 Parzellen)
Saattiefe x Saatstärke im Haferanbau (40 Parzellen)
Leistungsfähigkeit alternativer Beizmethoden im Sommerweizen (24 Parzellen)
N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO) (104 Parzellen)
Auftragssortenprüfungen (120 Parzellen)
Wertprüfungen verschiedener Kulturarten im Auftrag des BSA (1.000 Parzellen)
Bundes- und EU-Sortenversuche verschiedener Kulturarten (211 Parzellen)

Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



1 Reußenköge
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation 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 - 93 73 96 7
------------------	------------------	-------------------------	-------------------

Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Futterkamp

Fachbereichsleitung Versuchswesen	Christoph Johannes Marten	Tel.: 04331/ 9453 - 345	0175 - 40 00 23 3
Leitung Versuchsstation	Hans-Christian Pries	Tel.: 04381/ 9009 - 45 Fax: 04381/ 9009 - 69 Mail: hcpries@lksh.de	0151 - 14 19 51 82
Versuchstechniker	Vanja Kock		0151 - 14 19 51 70
	Bianca Steffen		0151 - 14 19 51 88
	Stefan Lange		0151 - 14 19 51 73
	Florian Reese		0151 - 14 19 51 84
	Holger Wohlert		0151 - 14 19 51 99

Fachbereich Pflanzenbau

Fachbereichsleitung Pflanzenbau	Henning Brogmus	Tel.: 04331/ 9453 - 350	0151 - 14 19 51 53
Referat	Getreide	Achim Seidel	Tel.: 04331/ 9453 - 330
	Öl- und Eiweißpflanzen	Dr. Christian Kleimeier	Tel.: 04331/ 9453 - 334
	Ökologischer Landbau	Gerd-Ullrich Krug	Tel.: 04331/ 9453 - 324
	Mais	Dr. Elke Grimme	Tel.: 04331/ 9453 - 322
	Grünland	Dr. Tammo Peters	Tel.: 04331/ 9453 - 347
	Gemüse	Robert Bode	Tel.: 0481/ 85094 - 53
	Futterkonservierung	Dr. Susanne Ohl	Tel.: 04381/ 9009 - 49
			0151 - 53 83 21 53
			0171 - 22 45 48 3
			0151 - 14 19 51 72
			0175 - 18 54 97 5
			0160 - 60 51 58 8
			0151 - 14 19 52 08
			0151 - 50 90 10 04

Fachbereich Pflanzenschutz

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz	Dr. Tim Birr	Tel.: 04331/ 9453 - 370	0151 - 14 19 51 49
Referat Region Ost	Manja Landschreiber	Tel.: 0451/ 317020 - 25	0175 - 57 53 44 6
Sachbearbeitung	Kreis RD	Susanne Hagen	Tel.: 04331/ 9453 - 387
	Kreis RD/KI	Nils Bols	Tel.: 04331/ 9453 - 377
	Kreis OH, PLÖ	Björn Both	Tel.: 04381/ 9009 - 941
	Kreis SL, FL	Asmus Klindt	Tel.: 04331/ 9453 - 386
	Kreis RZ, SE, OD, HL	Lilli Krützmann	Tel.: 0451/ 317020 - 27
Referat Region West	Ludger Lüders	Tel.: 0481/ 85094 - 54	0151 - 14 19 51 76
Sachbearbeitung	Kreis HEI	Anneke Karstens	Tel.: 0481/ 85094 - 56
	Kreis NF	Martina Popp	Tel.: 04671/ 9134 - 25
		Tjerk Peter Hinrichsen	Tel.: 04671/ 9134 - 25
			0151 - 23 24 70 84

Fachbereich Umwelt

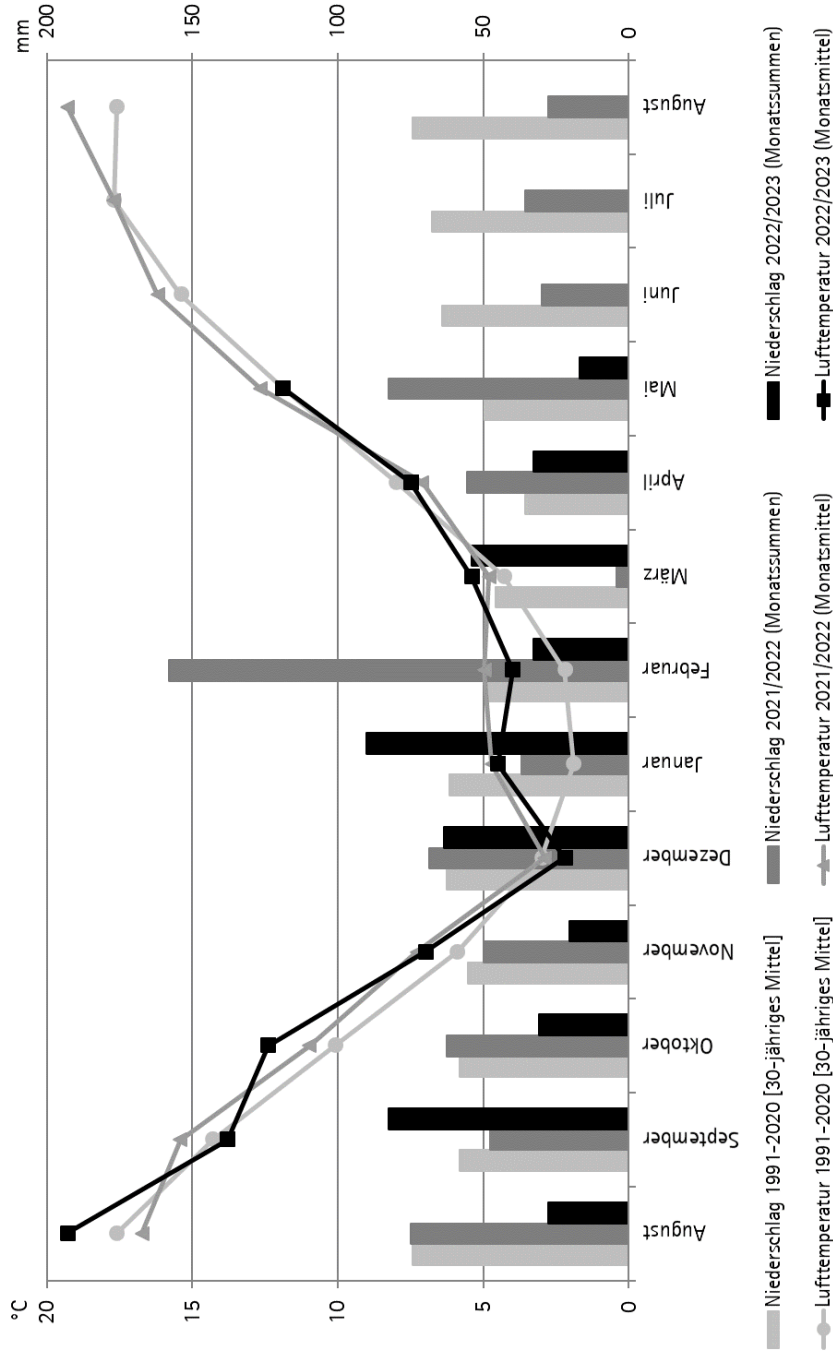
Fachbereichsleitung Umwelt	Dr. Lars Biernat	Tel.: 04331/ 9453 - 340	0170 - 20 26 04 3
Referat	Düngung	Anja Reimers	Tel.: 04331/ 9453 - 353
	Gewässerschutz	Jens Thorsten Mackens	Tel.: 04331/ 9453 - 325
			0160 - 84 10 73 4

Abteilung Bildung und Beratung

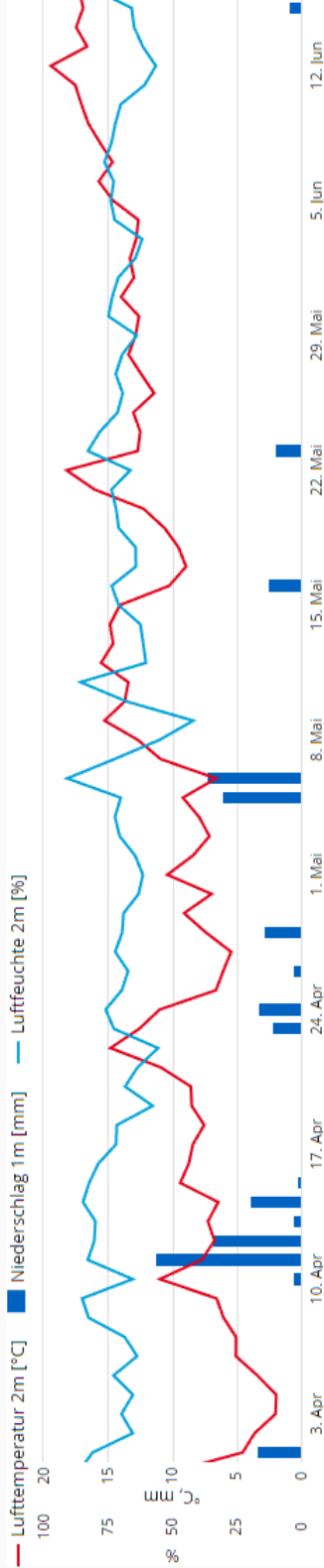
Abteilungsleiter	Enno Karstens	Tel.: 04331/ 9453 - 220
Fachbereichsleitung Beratung	Enno Karstens	
Fachbereichsleitung Bildung	Martina Johannes	Tel.: 04331/ 9453 - 210

Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung

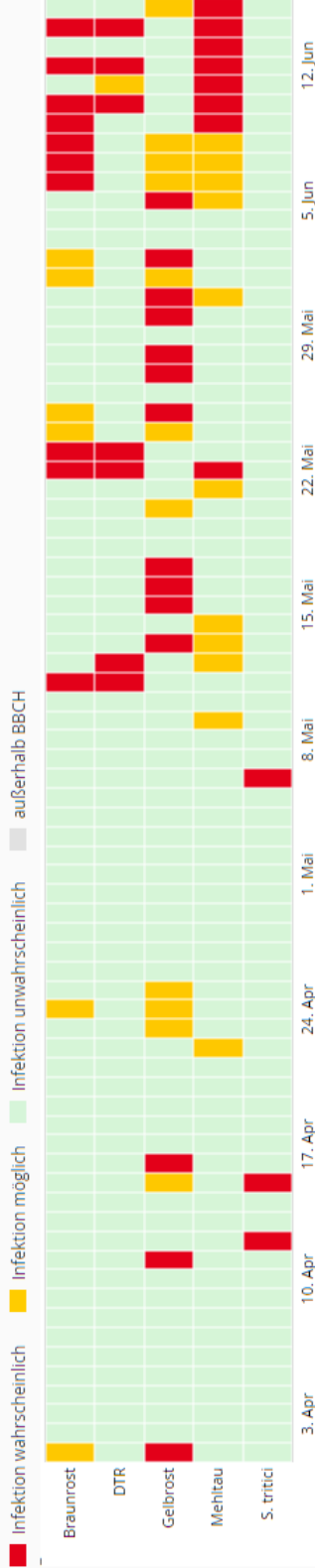
Abteilungsleiter	Claus Peter Boyens	Tel.: 04381/ 9009 - 33
Fachbereichsleitung Rind	Dr. Imme Dittrich	Tel.: 04381/ 9009 - 16
Fachbereichsleitung Schwein	Sophie Diers	Tel.: 04381/ 9009 - 20
Fachbereichsleitung Pferd	Katja Wagner	Tel.: 04381/ 9009 - 58
Fachbereichsleitung Bauen	Hans-Jochim Rohweder	Tel.: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



Wetter



Infektionswahrscheinlichkeit



Versuchsfeld 2023			
Gerste- org			

[illegible][illegible]

Winterweizen

RII

2023

Pflanzenschutz		Düngung		Einzelparzellen												54,299163 ; 10,632755																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
pip																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
FUK003 T2 Mittelvergleich Fungi				OptiReg A0004 FUKA 999 ZEPP Wach.								FUK004 Gelbrost Fungi				FUK009 Mehltau Certis Fungi								FUK002 Mehltau Fungi				WW-ASAKW				WW-EFF				PSZeit 1				PSZeit 2				PSZeit 3				Stufe 1				Stufe 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Winterweizen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-LSV / 2023 / Futterkamp					R II		
Betrieb		LKSH, Futterkamp							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		04.10.2022 / Grubber							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	01.02.20	pH-Wert	7,1	P2O5 [mg/100g]	21	K2O [mg/100g]	19	Mg [mg/100g]	17
Datum Aussaat		05.10.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		300							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Qualität
1	RGT Reform	2014	RAGT	A
2	Asory	2018	Secobra	A
3	Lemmy	2018	Saaten Union	A
4	LG Initial	2018	Limagrain	A
5	KWS Donovan	2020	KWS Saat	A
6	LG Character	2020	Limagrain	A
7	Faxe	2020	IB-Sortenvertrieb	A
8	SU Jonte	2021	Saaten Union	A
9	KWS Imperium	2021	KWS Saat	A
10	SU Willem	2022	Saaten Union	A
11	Absolut	2022	IG-Pflanzenzucht	A
12	Polarkap	2022	DSV	A
13	LG Optimist	2023	Limagrain	A
14	Chevignon	2017 (F)	Hauptsaaen	B
15	Informer	2018	Limagrain	B
16	Campesino	2019	Secobra	B
17	Knut	2021	IB-Sortenvertrieb	B
18	Akasha	2021	IG-Pflanzenzucht	B
19	Debian	2022	DSV	B
20	SU Fiete	2021	Saaten Union	B
21	WPB Newton	2023	Saaten Union	A
22	KWS Mintum	2023	KWS Saat	B
23	SEJT 06355 (St. Spectral)	2023 (?)	Limagrain	B
24	RGT Kreuzer	2023	RAGT	B
25	Winner	2021 (F)	Syngenta Seed	C / BPS
26	KWS Keitum	2020	KWS Saat	C
27	Revolver	2021	RAGT	C
28	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
Ammoniumsulfatsalpeter	22.03.23	24-23	85	0	0	0	43
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	04.04.23	24-30	0	0	0	1	1
Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-30	70	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	15.05.23	37-39	58	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	1,5 l/ha 0,2 l/ha	17.10.22	10-10
H	Prof Basis Plus CONCERT SX	1 l/ha 150 g/ha	04.04.23	24-30

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	2,1 l/ha 0,25 l/ha		27.04.23	30-31
	F	FOLPAN 500 SC Input Plus Protendo 250 SC	1 l/ha 1 l/ha 0,6 l/ha		10.05.23	32-32
	W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha		15.05.23	37-39
	Z	Turbo	0,6 kg/ha		15.05.23	37-39
	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha		24.05.23	39-47
	F	Prosaro	1 l/ha		14.06.23	65-65

Winterweizen-Sortenversuch, frühe Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PSZeit1 / 2023 / Futterkamp					R II		
Betrieb		LKSH, Futterkamp							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		/ Grubber							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	01.02.20	pH-Wert	7,1	P2O5 [mg/100g]	21	K2O [mg/100g]	19	Mg [mg/100g]	17
Datum Aussaat		15.09.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		225							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	ortsüblich intensiv

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaatsdichte, Qualität
1	LG Initial	2018	Limagrain	225, A
2	Informer	2018	Limagrain	225, B
3	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	225, A
4	SU Fiete	2021	Saaten Union	225, B
5	SU Willem	2022	Saaten Union	225, A

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammoniumsulfatsalpeter	22.03.23	18-25	85	0	0	0	43
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	04.04.23	24-30	0	0	0	1	1
Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-30	70	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	15.05.23	37-39	66	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	150 g/ha	04.04.23	24-30

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	2,1 l/ha 0,25 l/ha		27.04.23	30-31
	F	FOLPAN 500 SC Input Plus Protendo 250 SC	1 l/ha 1 l/ha 0,6 l/ha		10.05.23	32-32
	W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha		15.05.23	37-39
	Z	Turbo	0,6 kg/ha		15.05.23	37-39
	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha		24.05.23	39-47
	F	Prosaro	1 l/ha		14.06.23	65-65

Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PSZeit2 / 2023 / Futterkamp					R II		
Betrieb		LKSH, Futterkamp							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		04.10.2022 / Grubber							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	01.02.20	pH-Wert	7,1	P2O5 [mg/100g]	21	K2O [mg/100g]	19	Mg [mg/100g]	17
Datum Aussaat		05.10.2022							
Aussaatdichte [Körner/m²]		300							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	ortsüblich intensiv

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaatdichte, Qualität
1	LG Initial	2018	Limagrain	300, A
2	Informer	2018	Limagrain	300, B
3	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	300, A
4	SU Willem	2022	Saaten Union	300, A
5	SU Fiete	2021	Saaten Union	300, B

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammoniumsulfatsalpeter	22.03.23	18-25	85	0	0	0	43
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	04.04.23	24-30	0	0	0	1	1
Kalkammonsalpeter	11.04.23	24-30	70	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	15.05.23	37-39	69	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	1,5 l/ha 0,2 l/ha	17.10.22	10-10
H	Prof Basis Plus CONCERT SX	1 l/ha 150 g/ha	04.04.23	24-30

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	2,1 l/ha 0,25 l/ha		27.04.23	30-31
	F	FOLPAN 500 SC Input Plus Protendo 250 SC	1 l/ha 1 l/ha 0,6 l/ha		10.05.23	32-32
	W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha		15.05.23	37-39
	Z	Turbo	0,6 kg/ha		15.05.23	37-39
	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha		24.05.23	39-47
	F	Prosaro	1 l/ha		14.06.23	65-65

Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PSZeit3 / 2023 / Futterkamp	R II
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	25.10.2022 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	01.02.20	pH-Wert 7,1 P2O5 [mg/100g] 21 K2O [mg/100g] 19 Mg [mg/100g] 17
Datum Aussaat	26.10.2022	
Aussaatsdichte [Körner/m²]	375	

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	ortsüblich intensiv

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaatsdichte, Qualität
1	Asory	2018	Secobra	375, A
2	LG Initial	2018	Limagrain	375, A
3	Informer	2018	Limagrain	375, B
4	Campesino	2019	Secobra	375, B
5	Chevignon	2017 (EU)	Hauptsaaen	375, B
6	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	375, B
7	LG Character	2020	Limagrain	375, A
8	SU Fiete	2021	Saaten Union	375, B
9	SU Jonte	2021	Saaten Union	375, A
10	Obiwan	2020 (EU)	Hauptsaaen	375, B
11	SU Willem	2022	Saaten Union	375, A
12	Debian	2022	DSV	375, B
13	KWS Jordum	2021	KWS Getreide	375, B
14	Broca	2020	DSV	375, A

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammoniumsulfatsalpeter	22.03.23	18-25	85	0	0	0	43
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	04.04.23	24-30	0	0	0	1	1
Kalkammonsalpeter	11.04.23	24-30	70	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	15.05.23	37-39	46	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	150 g/ha	04.04.23	24-30
W	CCC720 Moddus	2,1 l/ha 0,25 l/ha	27.04.23	30-31

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Flovine SC INNOX Pro Input Plus	1 l/ha 0,6 l/ha 1 l/ha		10.05.23	32-32
	W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha		15.05.23	37-39
	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha		24.05.23	39-47
	F	Prosaro	1 l/ha		14.06.23	65-65

WW-Sortenleistung nach WW

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-DW / 2023 / Futterkamp	VF 7A-12A
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Sommer-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	/ Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Datum Aussaat	28.09.2022	
Aussaatdichte [Körner/m²]	280	

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Chevignon	2017 (EU)	Hauptsaaen	
2	KWS Donovan	2020	KWS Saat	
3	Informer	2018	Limagrain	
4	Asory	2018	Secobra	
5	SU Jonte	2021	Saaten Union	
6	LG Initial	2018	Limagrain	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammoniumsulfatsalpeter	22.03.23	24-30	85	0	0	0	43
Bittersalz, Mangan Nitrat, Profi Basis Plus	04.04.23	24-30	0	0	0	1	1
Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-30	70	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	15.05.23	37-39	58	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	1,5 l/ha 0,2 l/ha	17.10.22	10-10
H	CONCERT SX	150 g/ha	04.04.23	24-30
W	CCC720 Moddus	2,1 l/ha 0,25 l/ha	27.04.23	30-31
F	Input Plus Protendo 250 SC FOLPAN 500 SC	1 l/ha 0,6 l/ha 1 l/ha	10.05.23	32-32
W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha	15.05.23	37-39
Z	Turbo	0,6 kg/ha	15.05.23	37-39
F	Revytrex Comet	1,2 l/ha 0,4 l/ha	24.05.23	39-47
F	Prosaro	1 l/ha	14.06.23	65-65

Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl
 Datum Aussaat: 04.10.22

Weizen, Winter- / Fungizid
 23TRZAW-F-G220-FUK0002 / Futterkamp / Futterkamp
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm

Sorte: KWS Donavan

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	32-32	31-32	F2	03.05.23
3	Verben	0,75 l/ha	32-32	31-32	F2	03.05.23
4	Flexity Protendo 250 EC	0,5 l/ha 0,6 l/ha	32-32	31-32	F2	03.05.23
5	Protendo 250 EC Vegas Plus	0,6 l/ha 0,8 l/ha	32-32	31-32	F2	03.05.23
6	Input Classic	1 l/ha	32-32	31-32	F2	03.05.23
7	Input Triple	1 l/ha	32-32	31-32	F2	03.05.23
8	Flexity Input Classic	0,5 l/ha 1 l/ha	32-32	31-32	F2	03.05.23
9	Vegas Plus	0,8 l/ha	29-31	30-30	F1	21.04.23
	Input Classic	1 l/ha	32-32	31-32	F2	03.05.23
10	Pronto Plus	1,2 l/ha	29-31	30-30	F1	21.04.23
	Verben	0,75 l/ha	32-32	31-32	F2	03.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
F	Orius 20 EW VINIFOL SC	0,6 l/ha 1,5 l/ha	30 - 31	ZF1	27.04.23
	CCC720	2,1 l/ha	30 - 31	ZW1	27.04.23
W	Moddus	0,25 l/ha	30 - 31	ZW1	27.04.23
W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha	37 - 39	ZW2	15.05.23
F	Folpan 500 SC Revystar	1,5 l/ha 1,2 l/ha	41 - 45	ZF2	22.05.23

Krankheiten im Winterweizen - Schwerpunkt Wirkung Gelbrost

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl
 Datum Aussaat: 04.10.22

Weizen, Winter- / Fungizid
 23TRZAW-F-G235-FUK0004 / Futterkamp / Futterkamp
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm

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	32-32	31-32	F1	03.05.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	39-39	39-43	F2	22.05.23
3	DOMARK 10 EC	0,625 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	DOMARK 10 EC	0,625 l/ha	39-39	39-43	F2	22.05.23
4	GRETEG	0,5 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	GRETEG	0,5 l/ha	39-39	39-43	F2	22.05.23
5	ELATUS ERA	0,65 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	ELATUS ERA	0,65 l/ha	39-39	39-43	F2	22.05.23
6	Univoq	1 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	Univoq	1 l/ha	39-39	39-43	F2	22.05.23
9	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	Silwet Gold	0,2 l/ha				
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	39-39	39-43	F2	22.05.23
	Silwet Gold	0,2 l/ha				
10	Delaro Forte	1 l/ha	32-32	31-32	F1	03.05.23
	Delaro Forte	1 l/ha	39-39	39-43	F2	22.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
	CCC720	2,1 l/ha	30 - 31	ZW1	27.04.23
W	Moddus	0,25 l/ha	30 - 31	ZW1	27.04.23
W	Cerone 660	0,3 l/ha	37 - 39	ZW2	15.05.23
	Medax Top	0,6 l/ha			

Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl
 Datum Aussaat: 04.10.22

Weizen, Winter- / Fungizid
 23TRZAW-F-G240-FUK0003 / Futterkamp / Futterkamp
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm

Sorte: Lemmy

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Revytrex	1,2 l/ha	39-49	39-43	F2	22.05.23
3	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39-49	39-43	F2	22.05.23
4	ELATUS ERA	1 l/ha	39-49	39-43	F2	22.05.23
5	Univoq	1,5 l/ha	39-49	39-43	F2	22.05.23
9	Revystar	1 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Univoq	1,5 l/ha	39-49	39-43	F2	22.05.23
10	DOMARK 10 EC FOLPAN 500 SC	1,25 l/ha 1 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.23
	Univoq	1,5 l/ha	39-49	39-43	F2	22.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
	CCC720	2,1 l/ha	30 - 31	ZW1	27.04.23
W	Moddus	0,25 l/ha	30 - 31	ZW1	27.04.23
W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha	37 - 39	ZW2	15.05.23

Fungizide im Winterweizen - Tolerieren von Krankheiten im Bestand

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl
 Datum Aussaat: 05.10.22

Weizen, Winter- / Fungizid
 23TRZAW-F-G256-FUK0013 / Futterkamp / Futterkamp
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm
 Aussaatdichte [Kö/m²]:
 Sorte: Initial

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
3	FOLPAN 500 SC FOLPAN 500 SC Revystar Revystar	1,2 l/ha 1,2 l/ha 1,2 l/ha 1,2 l/ha	32-32	31-32	F1	08.05.23
4	FOLPAN 500 SC FOLPAN 500 SC Revystar Revystar	0,9 l/ha 0,9 l/ha 0,9 l/ha 0,9 l/ha	32-32	31-32	F1	08.05.23
5	FOLPAN 500 SC FOLPAN 500 SC Revystar Revystar	0,6 l/ha 0,6 l/ha 0,6 l/ha 0,6 l/ha	32-32	31-32	F1	08.05.23
7	Ascra Xpro Ascra Xpro	1,2 l/ha 1,2 l/ha	39-39	39-41	F2	24.05.23
8	Ascra Xpro Ascra Xpro	0,9 l/ha 0,9 l/ha	39-39	39-41	F2	24.05.23
9	Ascra Xpro Ascra Xpro	0,6 l/ha 0,6 l/ha	39-39	39-41	F2	24.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
	CCC720	2,1 l/ha		30 - 31	ZW1	27.04.23
W	Moddus	0,25 l/ha		30 - 31	ZW1	27.04.23
F	SCREEN Thiopron	0,5 l/ha 3 l/ha		31 - 32	ZF1	08.05.23
W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha		37 - 39	ZW2	15.05.23
F	SCREEN Thiopron	0,5 l/ha 3 l/ha		39 - 41	ZF 2	24.05.23

Fungizide im Winterweizen - Tolerieren von Krankheiten im Bestand

Kultur / Wirkungsbereich	Weizen, Winter- / Fungizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	23TRZAW-F-G256-FUK0014 / Futterkamp / Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter-/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm	
Datum Aussaat: 05.10.22	Aussaatdichte [Kö/m²]:	Sorte: Asory

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
3	FOLPAN 500 SC Revystar	1,2 l/ha 1,2 l/ha	32-32	31-32	F1	08.05.23
4	FOLPAN 500 SC Revystar	0,9 l/ha 0,9 l/ha	32-32	31-32	F1	08.05.23
5	FOLPAN 500 SC Revystar	0,6 l/ha 0,6 l/ha	32-32	31-32	F1	08.05.23
7	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39-39	39-41	F2	24.05.23
8	Ascra Xpro	0,9 l/ha	39-39	39-41	F2	24.05.23
9	Ascra Xpro	0,6 l/ha	39-39	39-41	F2	24.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
	CCC720	2,1 l/ha		30 - 31	ZW1	27.04.23
W	Moddus	0,25 l/ha		30 - 31	ZW1	27.04.23
F	SCREEN Thiopron	0,5 l/ha 3 l/ha		31 - 32	ZF1	08.05.23
W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha		37 - 39	ZW2	15.05.23
F	SCREEN Thiopron	0,5 l/ha 3 l/ha		39 - 41	ZF 2	24.05.23

Wintergerste Feldübersichtsplan												R III		2023	

Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2023 / Futterkamp					R3		
Betrieb		LKSH, Futterkamp							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Mais (Silonutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		06.09.2022 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	01.02.20	pH-Wert	7,1	P2O5 [mg/100g]	23	K2O [mg/100g]	22	Mg [mg/100g]	26
Datum Aussaat		21.09.2022							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status, Eigenschaften
1	KWS Orbit	2018	KWS Getreide	/ LSV, mz, G
2	SU Jule	2018	Saaten Union	/ LSV, mz, G
3	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	/ VRS EUSV, mz, G, Hy -25%
4	Esprit	2020	DSV	/ VRS EUSV, mz, G
5	Teuto	2020	Secobra	/ LSV, mz, G
6	Bordeaux	2020	Saaten Union	/ VRS EUSV, zz, G
7	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	/ LSV, mz, G, Hy, -25%
8	KWS Morris	2021	KWS Getreide	/ LSV, mz, G
9	SU Midnight	2021	Saaten Union	/ LSV, mz, GG
10	Sensation	2020 (EU)	DSV	/ LSV, mz, 2G, GVV
11	Winnie	2022	Limagrain	/ LSV, mz, G
12	Avantasia	2022	Hauptsaaen	/ LSV, mz, 2G
13	Julia	2022	DSV	/ LSV, mz, 2G
14	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	/ LSV, mz, G, GVV
15	SU Hetti	2022	Saaten-Union	/ LSV, mz, 2G
16	KWS Tardis	2022	KWS Getreide	/ LSV, zz
17	RGT Mela	2022	RAGT	/ LSV, mz
18	SU Urmel	2023	Saaten Union	/ LSV, mz, 2G
19	Virtuosa	2023	Saaten Union	/ LSV, mz, GVV
20	Stamm	-	Saaten Union	/ LSV, mz
21	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta Seed	/ LSV, mz, Hy, -25%
22	Stamm	-	IG Pflanzenzucht	/ LSV, mz
23	Integral	2023	Secobra	/ LSV, mz, GVV
24	Stamm	-	IG Pflanzenzucht	/ LSV, zz
25	SY Armadillo	2020 (EU)	Syngenta Seed	/ LSV, mz, Hy, -25%
26	SY Bankook	2021 (EU)	Syngenta Seed	/ EUSV 2, mz, Hy, -25%
27	Carioca	2021 (EU)	Hauptsaaen	/ EUSV 2, mz
28	Amaranta	2021 (EU)	Saaten Union	/ EUSV 2, mz, 2G, GVV
29	Venezia	2021 (EU, A)	Saatbau Deutschland	/ EUSV 1, mz

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammoniumsulfatsalpeter	20.03.23	22-25	85	0	0	0	43
Bittersalz, Mangan Nitrat	04.04.23	22-25	0	0	0	1	1
Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-31	85	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Malibu Herold SC	2 l/ha 0,3 l/ha	24.09.22	12-12
H	Prof Basis Plus REFINE EXTRA	1 l/ha 70 g/ha	04.04.23	22-25

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Camposan-Extra Medax Top Turbo	0,2 l/ha 0,6 l/ha 0,6 kg/ha		24.04.23	31-32
2	W	Camposan-Extra Medax Top Turbo	0,2 l/ha 0,6 l/ha 0,6 kg/ha		24.04.23	31-32
	F	INNOX Pro	0,4 l/ha		01.05.23	32-37
	W	Ethephon-Berghoff Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,6 l/ha 0,6 kg/ha		08.05.23	39-41
	F	Comet Flovine SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha		12.05.23	39-41

Wintergerste Spätsaatvergleich (Linien/Hybriden)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSVspät / 2023 / Futterkamp	R3
Betrieb		LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Mais (Silonutzung)	
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung		06.09.2022 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	01.02.20	pH-Wert 7,1	P2O5 [mg/100g] 23
			K2O [mg/100g] 22
			Mg [mg/100g] 26
Datum Aussaat		05.10.2022	

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaatdichte
1	SU Midnight	2021	Saaten Union	380
2	Esprit	2020	DSV	380
3	SY Galileo	2018	Syngenta	255, H
4	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta	255, H
5	SY Galileo	2018	Syngenta	380, H
6	Esprit	2020	DSV	255

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammoniumsulfatsalpeter	20.03.23	22-25	85	0	0	0	43
Bittersalz, Mangan Nitrat	04.04.23	22-25	0	0	0	1	1
Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-31	85	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	1,5 l/ha 0,2 l/ha	17.10.22	10-10
H	Prof Basis Plus REFINE EXTRA	1 l/ha 70 g/ha	04.04.23	22-25

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Camposan-Extra Medax Top Turbo	0,2 l/ha 0,6 l/ha 0,6 kg/ha		24.04.23	31-32
2	W	Camposan-Extra Medax Top Turbo	0,2 l/ha 0,6 l/ha 0,6 kg/ha		24.04.23	31-32
	F	INNOX Pro	0,4 l/ha		01.05.23	32-37
	W	Ethephon-Berghoff Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,6 l/ha 0,6 kg/ha		08.05.23	39-41
	F	Comet Flovine SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha		12.05.23	39-41

Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Ramularia

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl
 Datum Aussaat: 22.09.22

Gerste, Winter- / Fungizid
 23HORVW-F-G182-FUK0005 / Futterkamp / Blekendorf
 Weizen, Winter-/ Mais, Gemeiner
 sandiger Lehm / 60

Sorte: SU Midnight

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	37-41	F1	03.05.23
3	Revystar	1,5 l/ha	39-51	37-41	F1	03.05.23
4	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha	39-51	37-41	F1	03.05.23
5	Revytrex	1,5 l/ha	39-51	37-41	F1	03.05.23
6	Revytrex Thiopron	1,5 l/ha 3 l/ha	39-51	37-41	F1	03.05.23
7	FOLPAN 500 SC Revytrex	1,5 l/ha 1,5 l/ha	39-51	37-41	F1	03.05.23
8	FOLPAN 500 SC Revytrex	1 l/ha 1,5 l/ha	39-51	37-41	F1	03.05.23
9	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1,5 l/ha 0,8 l/ha	39-51	37-41	F1	03.05.23
10	FOLPAN 500 SC Priaxor	1,5 l/ha 1,3 l/ha	39-51	37-41	F1	03.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
F	RUDIS	0,4 l/ha	31 - 32	ZF1	21.04.23
W	Medax Top + Turbo 0,6 Moddus	0,6 l/ha 0,15 l/ha	31 - 32	ZW1	21.04.23

Krankheiten in Wintergerste - Wirkstoffvergleich Rhynchosporium

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl
 Datum Aussaat: 22.09.22

Gerste, Winter- / Fungizid
 23HORVW-F-G183-FUK0008 / Futterkamp / Futterkamp
 Weizen, Winter-/ Mais, Gemeiner
 sandiger Lehm / 60

Sorte: SU Midnight

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Kayak	1 l/ha	31-32	31-32	F1	21.04.23
	Kayak	1 l/ha	39-51	37-41	F2	03.05.23
3	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	31-32	F1	21.04.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	39-51	37-41	F2	03.05.23
4	Questar	1 l/ha	31-32	31-32	F1	21.04.23
	Questar	1 l/ha	39-51	37-41	F2	03.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
W	Medax Top +Turbo 0,6 Moddus	0,6 l/ha 0,15 l/ha	31 - 32	ZW	21.04.23

Winterroggen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterroggen / RW-LSV / 2023 / Futterkamp
 Betrieb LKSH, Futterkamp
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weizen, Sommer-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 60
 Grundbodenbearbeitung / Pflug ohne Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Datum Aussaat 28.09.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 200

VF 7A-12A

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	SU Performer	2013	Saaten-Union	
2	KWS Serafino	2017 (EU)	KWS Getreide	
3	KWS Tayo	2020	KWS Getreide	
4	SU Perspektiv	2021 (EU)	Saaten Union	
5	SU Karlsson	2023	Saaten Union	
6	KWS Tutor	2021	KWS Getreide	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammoniumsulfatsalpeter	22.03.23		85	0	0	0	43
Kalkammonsalpeter	11.04.23	31-31	70	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	1,5 l/ha 0,2 l/ha	17.10.22	11-12

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,3 l/ha 1,8 l/ha		21.04.23	31-32
	F	ELATUS ERA	0,7 l/ha		08.05.23	41-44
	W	Cerone Moddus	0,4 l/ha 0,3 l/ha		08.05.23	41-45

Krankheiten im Winterroggen - Strategie - Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl
 Datum Aussaat: 28.09.22

Roggen, Winter- / Fungizid
 23SECCW-F-G290-FUK0010 / Futterkamp / Futterkamp
 Melde, Reis-/ Weizen, Winter-
 sandiger Lehm

Sorte: Tayo

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	ELATUS ERA	0,8 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
3	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	59-61	F3	22.05.23
4	Univoq	1,2 l/ha	41-59	59-61	F3	22.05.23
5	Abran Pioli	0,75 l/ha 1,5 l/ha	41-59	59-61	F3	22.05.23
6	Comet Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha	41-59	59-61	F3	22.05.23
7	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	31-32	F1	19.04.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
8	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	31-32	F1	19.04.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	59-61	F3	22.05.23
9	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	59-61	F3	22.05.23
10	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	31-32	F1	19.04.23
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	33-37	F2	27.04.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	59-61	F3	22.05.23
11	Orius 20 EW	1,5 l/ha	41-59	59-61	F3	22.05.23
12	Orius 20 EW Protendo 250 EC	1 l/ha 0,4 l/ha	41-59	59-61	F3	22.05.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
W	Cycocel 720 Moddus	1,8 l/ha 1,8 l/ha	31 - 32	ZW1	21.04.23

Winterraps 2023												
LIII												
54,294070 ; 10,626692												
Hauptweg/Hoopscher Weg												
Sandweg	Ausgleich											
	Avatar VP-E105								Ausgleich			
	Bende VP-E105											
					LPK							
					KWS							
					LSV							
					BSV							
					EUSV							
					WP3							
					WP2							
					Ausgleich							
					Fungi Herbst. (Ambrasador)				Blüte (PT303 & Ambrasador)			
Weg												

LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2023 / Futterkamp
 Betrieb LKSH, Futterkamp
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 60
 Grundbodenbearbeitung 28.07.2022 / Grubber
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 01.02.20 pH-Wert 6,8 P2O5 [mg/100g] 20 K2O [mg/100g] 22 Mg [mg/100g] 22
 Datum Aussaat 23.08.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 55

L 3

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Ludger	2018	DSV/Rapool	
2	Heiner	2019	DSV Rapool	
3	LG Activus	2020	Lmgn/Baywa	
4	Ambassador	2019	Limagrain	
5	Smaragd	2018	DSV/Rapool	
6	Ivo KWS	2019	KWS	
7	Allesandro KWS	2018 (F)	KWS	
8	Daktari	2020	DSV/Rapool	
10	Scotch	2020	DSV/Rapool	
11	Picard	2021	NPZ/Rapool	
12	LG Adonis	2021	Limagrain	
13	PT 299	2021	Pioneer	
14	PT 302	2021	Pioneer	
15	Archivar	2022	Limagrain	
16	Humboldt	2021	DSV/Rapool	
17	Hermann	2021	DSV/BASF	
18	KWS Ambos	2022	KWS	
19	Vespa	2021	NPZ/Rapool	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Epso Top (Bittersalz), Immo Fert Bor Flüssig	19.10.22	12-12	0	0	0	1	1
Ammoniumsulfatsalpeter	15.03.23	50-52	104	0	0	0	52

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CIRCUIT SYNC TEC	2 l/ha	23.08.22	0-0
H	AGIL	0,6 l/ha	12.09.22	10-10
I	Hunter	150 g/ha	21.09.22	11-12
H	AGIL	0,6 l/ha	04.10.22	12-12
I	Hunter	150 g/ha	04.10.22	12-12
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	19.10.22	22-22
F	Propulse	1 l/ha	11.05.23	65-65

Leistungsprüfung Kohlherniesorten

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterraps / RAWLPK / 2023 / Futterkamp	L 3
Betrieb		LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung		28.07.2022 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	01.02.20	pH-Wert 6,8 P2O5 [mg/100g] 20 K2O [mg/100g] 22 Mg [mg/100g] 22	
Datum Aussaat		23.08.2022	
Aussaatsdichte [Körner/m²]		55	

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	Status, Eigenschaften
1	Crocodile	2019	DSV/Rapool	/ 5., K
2	Crossfit	2021	DSV/ Rapool	/ 3., K, T, Rlm7, Sp.
3	LG Scorpion	2022	Limagrain	/ 2., K, T, Rlm7, Sp.
4	Cromat	2022	DSV/Rapool	/ 4., K, Rlm7
5	DK Plasma	2021	Bayer	/ 3., K, Rlm7, Sp
6	LG Alltamira	2021	Limagrain	/ 2., K, T, Sp
7	(St. Create)	2024 (EU)?	DSV/Rapool	/ 2., K, Cr1e
10	(St. DK Pless)	2023 (EU)	Bayer	/ 2., K, T
11	LG Baracuda	2022	Limagrain	/ 1., K, T, Rlm7
12	SY Alibeat	2020	Syngenta	/ 1., K
13	(St. Credo)	2024 (EU)?	NPZ/ Rapool	/ 1., K, Cr1e
14	Ambassador	2019	Limagrain	/ 2., T, Rlm7, Sp
15	Picard	2021	DSV/Rapool	/ 2., T

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Epso Top (Bittersalz), Immo Fert Bor Flüssig	19.10.22	12-12	0	0	0	1	1
Ammoniumsulfatsalpeter	15.03.23	50-52	104	0	0	0	52

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CIRCUIT SYNC TEC	2 l/ha	23.08.22	0-0
H	AGIL	0,6 l/ha	12.09.22	10-10
I	Hunter	150 g/ha	21.09.22	11-12
H	AGIL	0,6 l/ha	04.10.22	12-12
I	Hunter	0,15 kg/ha	04.10.22	12-12
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	19.10.22	22-22
F	Propulse	1 l/ha	11.05.23	65-65

LII Sommerung 2023

[illegible]

LSV Sommerweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerweizen / WS-LSV / 2023 / Futterkamp	L2
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	05.04.2023 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v. 15.10.20	pH-Wert 6,3 P2O5 [mg/100g] 13 K2O [mg/100g] 8 Mg [mg/100g] 28	
Datum Aussaat	10.04.2023	
Aussaatsdichte [Körner/m²]	400	

Faktor 1 Intensität

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

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status
1	Quintus	2013	Saaten-Union	/ LSV, VRS
2	Licamero	2015	Secobra	/ LSV
3	KWS Carusum	2021	KWS Saat	/ LSV
4	KWS Jordum	2021	KWS Saat	/ LSV
5	Patricia	2021	Hauptsaaen	/ LSV
6	Winx	2021	Secobra	/ LSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
KAS	11.04.23		80	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Acupro ARIANE C	65 g/ha 1,5 l/ha	11.05.23	
I	Karate mit Zeon Technologie	75 ml/ha	12.06.23	51-55

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Orius Pronto PLUS	0,6 l/ha 1,2 l/ha	31-33		
	W	Medax Top	0,3 l/ha	37-39		
	F	Prosaro	1 l/ha	39-69		
	W	CCC720 Moddus	1,3 l/ha 0,15 l/ha	30-31	27.04.23	30-31

Krankheiten im Sommerweizen - Strategie

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

Weizen, Sommer- / Fungizid
23TRZAS-F-G540-FUK0011 / Futterkamp / Futterkamp
Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
sandiger Lehm / 60

Sorte: Licamero

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 SC	0,5 l/ha	39-47	47-51	F2	15.06.23
3	ELATUS ERA	0,8 l/ha	39-47	47-51	F2	15.06.23
4	Pronto Plus	1 l/ha	32-32	31-32	F1	31.05.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	39-47	47-51	F2	15.06.23
5	ELATUS ERA	0,8 l/ha	39-47	47-51	F2	15.06.23
	Orius	1 l/ha	55-69		F3	
6	Pronto Plus	1 l/ha	32-32	31-32	F1	31.05.23
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	39-47	47-51	F2	15.06.23
	Orius	1 l/ha	55-69		F3	

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
I	KUSTI	75 ml/ha	51 - 55	ZI	12.06.23

LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2023 / Futterkamp	L2
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	05.04.2023 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	15.10.20	pH-Wert 6,3 P2O5 [mg/100g] 13 K2O [mg/100g] 8 Mg [mg/100g] 28
Datum Aussaat	10.04.2023	
Aussaatsdichte [Körner/m²]	370	

Faktor 1 Intensität

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

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status
1	Max	2008	IG Pflanzenzucht	/ LSV
2	Delfin	2016	Hauptsäaten	/ LSV
3	Lion	2018	Säaten-Union	/ LSV
4	Fritz	2020	IG Pflanzenzucht	/ LSV
5	Magellan	2020	KWS Getreide	/ LSV
6	Scotty	2021	Säaten-Union	/ LSV
7	Platin	2021	Säaten-Union	/ LSV
8	Asterion	2022	Hauptsäaten	/ LSV
9	Karl	2022	IG Pflanzenzucht	/ LSV
10	Stephan	EU 2019	Secobra	/ LSV
11	Erlbek		Secobra	/ EU 2
12	Merlin		Hauptsäaten	/ EU 1
13	Celeste	EU 2020	Hauptsäaten	/ Anhang
14	Zorro	EU 2009	Säaten-Union	/ Anhang

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
KAS	11.04.23		80	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Alliance ARIANE C	65 g/ha 1,5 l/ha	11.05.23	
I	Karate Zeon	75 ml/ha	12.06.23	53-55

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	HINT	0,4 l/ha	31-32		
	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	37-39		
	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	39-49		
	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	31-31	27.04.23	30-31

Ackerbohnen-LSV mit Fungizidanwendung

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Ackerbohne / BA-SV_Int2 Fuka / 2023 / Futterkamp L2
 Betrieb LKSH, Futterkamp
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 60
 Grundbodenbearbeitung 05.04.2023 / Grubber
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 15.10.20 pH-Wert 6,3 P2O5 [mg/100g] 13 K2O [mg/100g] 8 Mg [mg/100g] 28
 Datum Aussaat 18.04.2023
 Aussaatdichte [Körner/m²] 43

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	unbehandelt	Zeile 1
2	behandelt	Zeile 2 - 4

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Trumpet	2017	Saaten-Union	
2	Tiffany	2015	Saaten-Union	
3	Macho	2018	Saaten-Union	
4	Stella	EU 2019	Saaten-Union	
5	Caprice	EU 2020	Hauptsaaen	
6	Genius	2022	Saaten-Union	
7	Futura	2022	Saaten-Union	
8	Iron	2022	Saaten-Union	
9	LG Viper	2022	Limagrain	
10	Protina	EU 2021	Saaten-Union	

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur Stomp Aqua Boxer	2 l/ha 2 l/ha 2 l/ha	21.04.23	0-0
I	Teppeli	150 g/ha	14.06.23	61-61

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Folicur	1 l/ha	59-60	14.06.23	

Krankheiten in Ackerbohne - Mittel- und Terminvergleich

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

Acker-Bohne / Fungizid
23VICFX-F-G431-FUK0012 / Futterkamp / Futterkamp
Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
sandiger Lehm / 60

Sorte: Trumpet

Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Folicur	1 l/ha	65-65	63-65	F1	15.06.23
3	Ortiva	1 l/ha	65-65	63-65	F1	15.06.23
4	Folicur	1 l/ha	69-69		F2	
5	Revystar	0,75 l/ha	65-65	63-65	F1	15.06.23
6	TRACIAFIN	0,5 l/ha	65-65	63-65	F1	15.06.23
7	Entargo Quibilium	0,8 l/ha 0,5 l/ha	65-65	63-65	F1	15.06.23

Pflanzenschutz (konstant)

Wirk.- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (Ist)	Termin	Datum
H	Bandur Phytavis Defi Stomp Raps	2 l/ha 2 l/ha 2 l/ha	0 - 0	ZH	21.04.23

Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PNBil / 2023 / Futterkamp	VF 6A
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	/ Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Datum Aussaat	22.09.2022	
Aussaatdichte [Körner/m²]	300	
Sorte	KWS Donovan	

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	0 N	
2	120 N mineral.	
3	180 N mineral.	
4	210 N mineral.	
5	240 N mineral.	
6	210 N mineral. + BSR	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Bittersalz, Mangan Nitrat	04.04.23	30-30	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	1,5 l/ha 0,2 l/ha	17.10.22	10-10
H	Prof Basis Plus REFINE EXTRA	1 l/ha 70 g/ha	04.04.23	24-30
W	CCC720 Moddus	2,1 l/ha 0,25 l/ha	27.04.23	30-31
F	Input Plus Protendo 250 EC FOLPAN 500 SC	1 l/ha 0,6 l/ha 1 l/ha	10.05.23	32-32
W	Cerone 660 Medax Top	0,3 l/ha 0,6 l/ha	15.05.23	37-39
Z	Turbo	0,6 kg/ha	15.05.23	37-39
F	Revytrex Comet	1,2 l/ha 0,4 l/ha	24.05.23	39-47
F	Prosaro	1 l/ha	14.06.23	65-65

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	21.03.23	22-23	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-30	60	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter	21.03.23	22-23	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-30	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	15.05.23	37-39	60	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter	21.03.23	22-23	70	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-30	70	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	15.05.23	37-39	70	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter	21.03.23	22-23	80	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-30	80	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	15.05.23	37-39	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	31.05.23	49-51	30	0	0	0	0
6	Kalkammonsalpeter	21.03.23	22-23	40	0	0	0	0
	Gärrest (auch Biogasgülle, Schlempe)	28.03.23	22-23	103	56	119	35	0
	Kalkammonsalpeter	15.05.23	37-39	60	0	0	0	0

Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Wintergerste / GW-PNBil / 2023 / Futterkamp	VF 5A
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	07.09.2022 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Datum Aussaat	22.09.2022	
Aussaatdichte [Körner/m ²]	250	
Sorte	SU Midnight	

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	0 N	
2	120 N mineral.	
3	180 N mineral.	
4	210 N mineral.	
5	240 N mineral.	
6	210 N (mineral. + BSR)	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Bittersalz, Mangan Nitrat	04.04.23		0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Herold SC	1,5 l/ha 0,2 l/ha	17.10.22	
H	Prof Basis Plus REFINE EXTRA	1 l/ha 70 g/ha	04.04.23	
W	Turbo Camposan-Extra Medax Top	0,6 kg/ha 0,2 l/ha 0,6 l/ha	24.04.23	31-32
F	Protendo 250 SC	0,4 l/ha	01.05.23	
W	Ethephon-Berghoff Turbo Medax Top	0,25 l/ha 0,6 kg/ha 0,6 l/ha	08.05.23	39-43
F	Revytrex FOLPAN 500 SC Comet	1,2 l/ha 1,5 l/ha 0,4 l/ha	12.05.23	

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	21.03.23	23-25	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-31	60	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter	21.03.23	23-25	90	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-31	90	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter	21.03.23	23-25	105	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-31	105	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter	21.03.23	23-25	120	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-31	120	0	0	0	0
6	Kalkammonsalpeter	21.03.23	23-25	40	0	0	0	0
	Gärrest (auch Biogasgülle, Schlempe)	28.03.23	21-23	102	56	119	35	0
	Kalkammonsalpeter	11.04.23	30-31	60	0	0	0	0

Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWPNBil / 2023 / Futterkamp	VF 64A
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	/ Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Datum Aussaat	23.08.2022	
Aussaatchichte [Körner/m²]	50	
Sorte	Ambassador	

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	0 N	
2	100 N mineral.	
3	160 N mineral.	
4	240 N mineral.	
5	280 N mineral.	
6	240 N mineral. + BSR	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Epso Top (Bittersalz), Immo Fert Bor Flüssig	19.10.22	12-12	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CIRCUIT SYNC TEC	2 l/ha	23.08.22	0-0
H	AGIL	0,6 l/ha	12.09.22	10-10
I	Hunter	150 g/ha	21.09.22	14-14
H	AGIL	0,6 l/ha	04.10.22	12-12
I	Horizon WG Hunter	0,5 l/ha 0,15 kg/ha	04.10.22	12-12
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	19.10.22	22-22

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	21.03.23	18-50	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	05.04.23	59-61	40	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter	21.03.23	18-50	100	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	05.04.23	59-61	60	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter	21.03.23	18-50	120	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	05.04.23	59-61	80	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter	21.03.23	18-50	140	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	05.04.23	59-61	100	0	0	0	0
6	Kalkammonsalpeter	21.03.23	18-50	90	0	0	0	0
	Gärrest (auch Biogasgülle, Schlempe)	04.04.23	18-30	103	56	119	35	0