

Feldführer 2022

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



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

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
Schierbrook
24850 Schuby
Tel.: 04621 30609311
Fax: 04621 30609390

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

Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Kastorf

Fachbereichsleitung Versuchswesen Christoph Johannes Marten Tel.: 04331/ 9453 - 345
Leitung Versuchsstation Sebastian Schwarz Tel.: 04501/ 82209 - 36
Versuchstechniker Birte Gladenbeck-Bober Fax: 04501/ 89270 - 78
Mail: skoehler@lksh.de

Fachbereich Pflanzenbau

Fachbereichsleitung Pflanzenbau Henning Brogmus Tel.: 04331/ 9453 - 350
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 Tammo Peters Tel.: 04331/ 9453 - 347
Gemüse Robert Bode Tel.: 0481/ 85094 - 53

Fachbereich Pflanzenschutz

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz Dr. Hans-Joachim Gleser Tel.: 04331/ 9453 - 370
Referat Region Ost Manja Landschreiber Tel.: 0451/ 317020 - 25
Sachbearbeitung Kreis RD Susanne Hagen Tel.: 04331/ 9453 - 387
Kreis RD/KI Nils Klein 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
Sachbearbeitung Kreis HEI Anneke Karstens Tel.: 0481/ 85094 - 56
Kreis NF Martina Popp Tel.: 04671/ 9134 - 25
Tjerk Peter Hinrichsen Tel.: 04671/ 9134 - 30

Fachbereich Umwelt

Fachbereichsleitung Umwelt Dr. Lars Biernat Tel.: 04331/ 9453 - 340
Referat Düngung NN
Gewässerschutz Jens Thorsten Mackens Tel.: 04331/ 9453 - 325

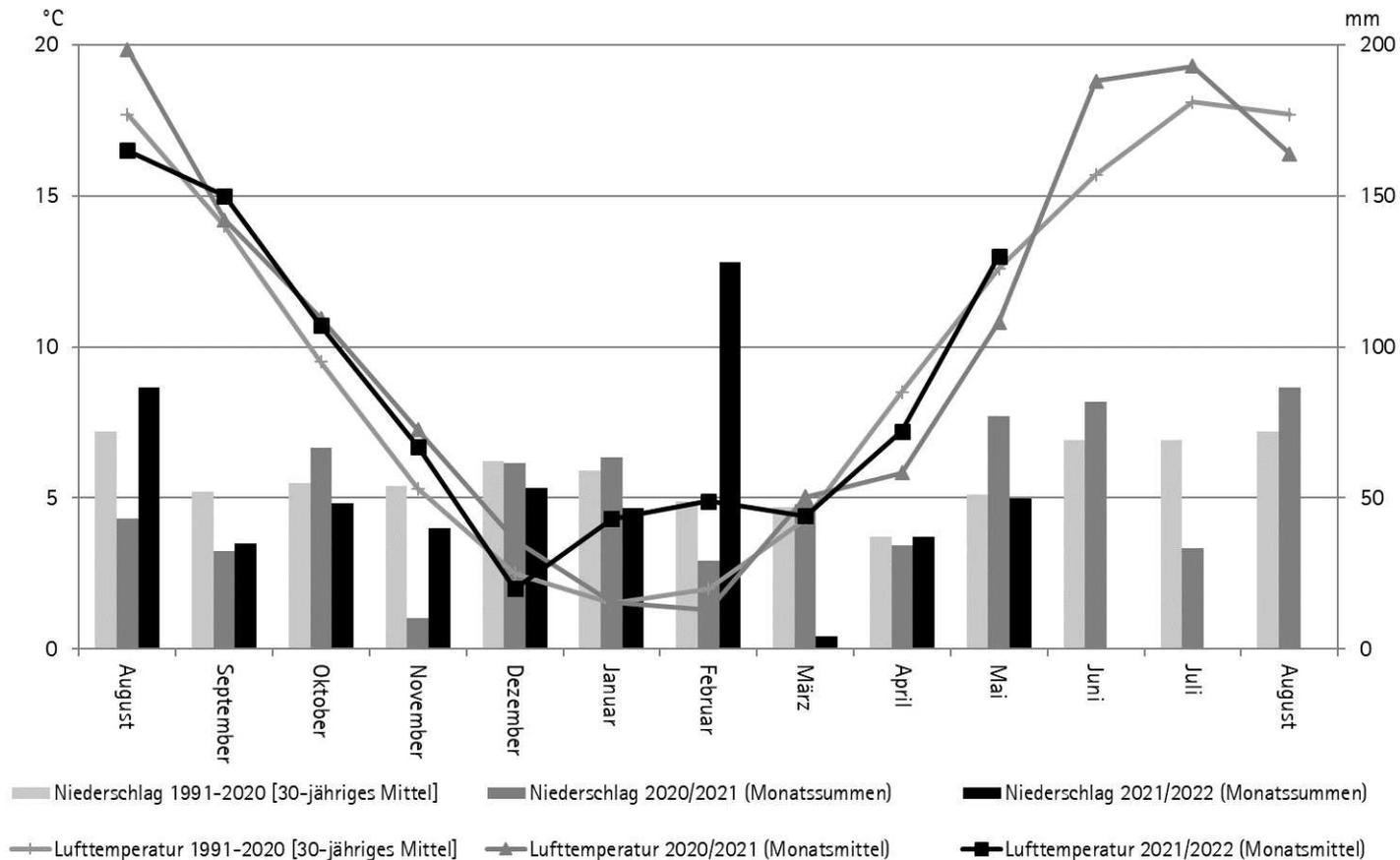
Abteilung Bildung und Beratung

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

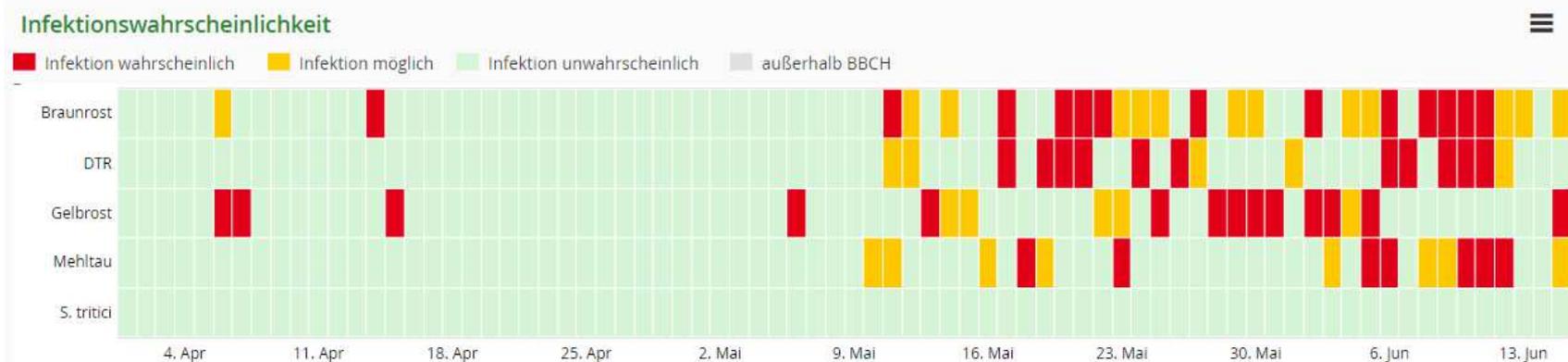
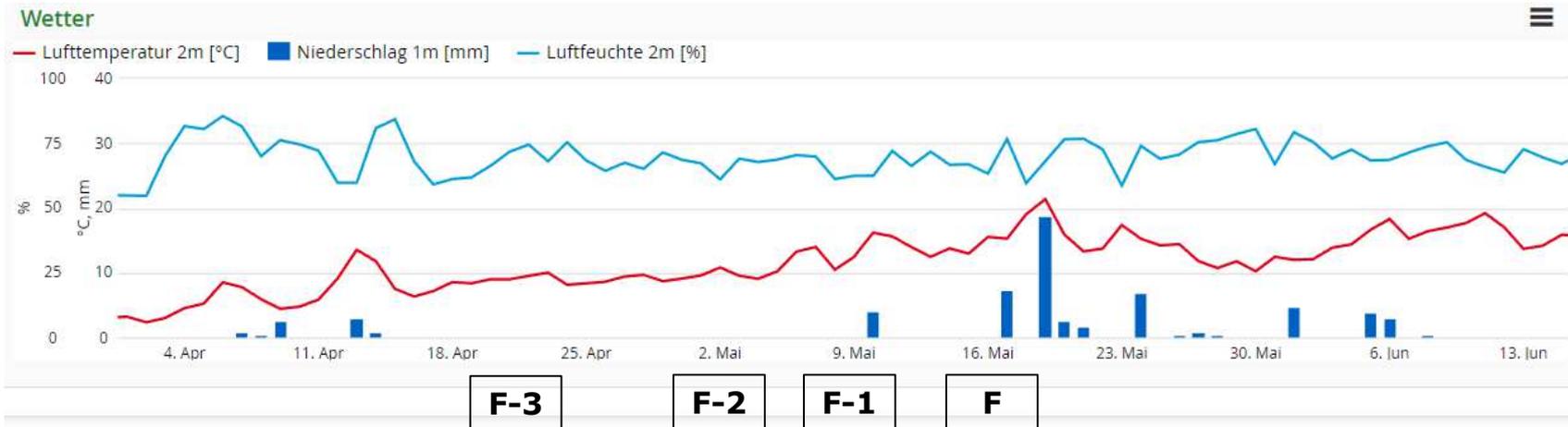
Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung

Abteilungsleiter Claus Peter Boyens Tel.: 04381/ 9009 - 33
Fachbereichsleitung Rind Dr. Ole Lamp 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

DWD-Wetter, 23560 Lübeck-Blankensee (Hansestadt Lübeck), 01.08.2021 – 31.05.2022



Wetter und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten im Winterweizen in Kastorf (01.04. – 15.06.2022)



Versuchsstation Kastorf



Seit Gründung der Versuchsstation Kastorf im Jahre 2008, steht diese im Versuchswesen der Landwirtschaftskammer stellvertretend für die südöstliche Region Schleswig-Holsteins. Die Versuchspartellen sind in den Praxisflächen integriert und rotieren im regulären Fruchtfolgesystem der drei beteiligten Landwirte. So werden Vorjahreseffekte ausgeschlossen und eine flexible Anlage ermöglicht. Die Flächen zeichnen sich durch gute und homogene Böden der Art „sandiger Lehm“ mit 55 bis 58 Bodenpunkten aus.

Aus dem Bereich Pflanzenschutz werden schwerpunktmäßig Fungizid- und Wachstumsreglerversuche, sowie als pflanzenbauliche Fragestellungen, Sorten-, Saatzeit und Düngungsversuche in den Kulturen Weizen, Gerste, Raps, Ackerbohnen und Hafer auf den Flächen rund um die Station bearbeitet. Spezielle Themen aus den Bereichen Unkraut, Ungras oder Schadtieraufkommen, werden auf geeigneten Flächen in den Kreisen Herzogtum-Lauenburg, Lübeck, Stormarn und Segeberg untersucht. Die Schwerpunkte liegen hier vor allem auf der Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz, sowie den Schädlingen im Wintertraps.

Die Betreuung der etwa 3000 Versuchspartellen wird von Manja Landschreiber (Referentin Südost, Standortverantwortung), Lilli Krüztmann (Sachbearbeiterin Pflanzenschutz), Sebastian Schwarz (Versuchsstellenleitung, Technik), Birte Gladenbeck-Bober (Bonitur Pflanzenschutz) und Henning Kallies (Bonitur Pflanzenbau) übernommen. Unterstützt wird das Team insbesondere bei der Aussaat und der Ernte, sowie der Pflege der produktionstechnischen Versuche, von den Mitarbeitern der Firma Staphyt, die ebenfalls vor Ort stationiert ist.

Ein besonderer Dank für die intensive und langjährige Zusammenarbeit geht an Jochen Schäkel, Martin Siemers und Frank Lübbers, sowie an alle weiteren Landwirte, die jedes Jahr ihre Flächen auch außerhalb von Kastorf zur Verfügung stellen und somit das Versuchswesen der Landwirtschaftskammer aktiv unterstützen. Ohne diese Bereitschaft wäre die erfolgreiche Versuchsarbeit an dem Standort nicht möglich.

Bitte beachten Sie, dass der Windpark verschlossen ist.

Bitte parken Sie am Stromhaus und gehen von dort zu Fuß weiter.

Inhaltsverzeichnis

Sorten- und Düngungsversuche

Kultur	V.-Frage	Ort	Versuch	V.-Ort	Seite
Winterraps	LSV Winterraps	Kastorf (Lübeck)	RAWLSV	Kastorf	9
Wintergerste	Wintergerste-LSV	Kastorf (Lübeck)	GW-LSV	Kastorf	12
Wintergerste	Wintergerste Spätsaatvergleich (Linien/Hybriden)	Kastorf (Lübeck)	GW-LSVspät	Kastorf	13
Wintergerste	Sortenprüfung zur Gelbverzwergungsresistenz in Wintergerste	Kastorf (Lübeck)	GW-VirRes	Kastorf	14
Winterweizen	Winterweizen-LSV	Kastorf (Lübeck)	WW-LSV	Kastorf	20
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, frühe Saatzeit	Kastorf (Lübeck)	WW-PSZeit1	Kastorf	21
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit	Kastorf (Lübeck)	WW-PSZeit2	Kastorf	22
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit	Kastorf (Lübeck)	WW-PSZeit3	Kastorf	23
Winterweizen	WW-Sortenleistung im Daueranbau	Kastorf (Lübeck)	WW-DW	Kronsforde	25
Winterweizen	N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO)	Kastorf (Lübeck)	WW-PN-Eff	Grinau	27
Sommergerste	LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)	Kastorf (Lübeck)	GS-LSV	Kastorf	35
Sommerweizen	LSV Sommerweizen	Kastorf (Lübeck)	WS-LSV	Kastorf	36
Sommerweizen	Leistungsfähigkeit alternativer Beizmethoden	Kastorf (Lübeck)	WS-PBeiz	Kastorf	37
Sommerhafer	LSV Hafer	Kastorf (Lübeck)	HA-LSV	Kastorf	38
Sommerhafer	N-Düngung im Haferanbau	Kastorf (Lübeck)	HA-PN-Dg	Kastorf	40
Sommerweizen	N-Form-Versuch	Kastorf (Lübeck)	WS-PN-Form	Kastorf	41
Ackerbohne	Ackerbohnen-LSV	Kastorf (Lübeck)	BA-LSV	Grinau	48
Ackerbohne	Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung	Kastorf (Lübeck)	BA-SV_Int2	Grinau	48
Winterraps	P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung	Kastorf (Lübeck)	RAWPDg-Monit	Kastorf	50
Mais	P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung	Kastorf (Lübeck)	MS-PDg-Monit	Berkenthin	51

Pflanzenschutzversuche

Raps, Winter-	Rapsglanzkäfer	Insektizid	G030-KAS3203	Wulfsdorf	10
Raps, Winter-	Schädlinge im Winterraps - Beize - Kohlfliege und Rapsdelfloh	Insektizid	G030-KAS3202	Kastorf	10
Gerste, Winter-	Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Ramularia	Fungizid	G182-KAS2402	Kastorf	16
Gerste, Winter-	Krankheiten in Wintergerste - Strategie	Fungizid	G201-KAS2404	Kastorf	16
Gerste, Winter-	Krankheiten in Wintergerste - Wirkstoffvergleich spät	Fungizid	G181-KAS2401	Kastorf	17
Gerste, Winter-	Wachstumsregler im Wintergerste - Mittelvergleich	Pflanzenwachstumsregulator	G151-KAS2301	Kastorf	17
Gerste, Winter-	Krankheiten in Wintergerste - Wirkstoffvergleich Rhynchosporium	Fungizid	G183-KAS2403	Kastorf	18
Gerste, Winter-	Schädlinge im Wintergetreide - Beizen	Insektizid	G133-KAS2201	Kastorf	18
Weizen, Winter-	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T1 Halmbasis	Fungizid	G231-KAS1403	Kastorf	29
Weizen, Winter-	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten	Fungizid	G240-KAS1406	Kastorf	29
Weizen, Winter-	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T3 Fusarium	Fungizid	G250-KAS1405	Kastorf	30
Weizen, Winter-	Krankheiten im Winterweizen - Wirkung Braunrost	Fungizid	G237-KAS1404	Kastorf	30
Weizen, Winter-	Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau	Fungizid	G220-KAS1401	Kastorf	31
Weizen, Winter-	Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau - biologische Präparate	Fungizid	G221-KAS1402	Kastorf	32
Weizen, Winter-	Wachstumsregler im Winterweizen - Strategie	Pflanzenwachstumsregulator	G142-KAS1301	Kastorf	33
Weizen, Winter-	IPS Monitoring	Fungizid	G270-KAS1408	Kastorf	33
Gerste, Sommer-	Wachstumsregler in Sommergerste - Strategie	Pflanzenwachstumsregulator	G500-KAS7301	Kastorf	43
Gerste, Sommer-	Krankheiten im Sommergerste - Mittelvergleich und Strategie	Fungizid	G530-KAS7401	Kastorf	43
Hafer	Wachstumsregler in Sommerhafer - Strategie	Pflanzenwachstumsregulator	G520-KAS7302	Kastorf	44
Hafer	Krankheiten im Sommerhafer - Mittelvergleich und Strategie	Fungizid	G550-KAS7402	Kastorf	44
Roggen, Winter-	Krankheiten in Winterroggen - Strategie - Blattkrankheiten	Fungizid	G290-KAS4401	Rondeshagen	46
Roggen, Winter-	Wachstumsregler im Winterroggen - Mittelvergleich und Strategie	Pflanzenwachstumsregulator	G160-KAS4301	Rondeshagen	46
Ackerbohne	Krankheiten in Ackerbohne - Mittel- und Terminvergleich	Fungizid	G431-KAS6401	Grinau	49
Ackerbohne	Schädlinge in Ackerbohnen - Blattläuse	Insektizid	G435-KAS6201	Grinau	49

LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2022 / Kastorf

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-

Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 52

Grundbodenbearbeitung 25.08.2021 / Grubber

Bodenprobe v. 06.03.20 pH-Wert 6,2 P2O5 [mg/100g] 12 K2O [mg/100g] 17 Mg [mg/100g] 15

Nmin-Werte v. 06.01.22 0-30 cm 10 30-60 cm 8 60-90 cm 11 Nmin gesamt 29

Smin-Werte 0-30 cm 12 30-60 cm 22 60-90 cm 36 Smin gesamt 70

Datum Aussaat 03.09.2021

Aussaatsdichte [Körner/m²] 45

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Prüfjahr, Eigenschaften
1	Bender	2015	DSV/Rapool	/ 7, Rlm7
2	Architect	2017	Limagrain	/ 5, T, Sp
3	Ludger	2018	DSV/Rapool	/ 4, T
4	Ernesto KWS	2019	KWS	/ 3, RlmS
5	Ambassador	2019	Limagrain	/ 3, T, Rlm7, Sp
6	Heiner	2019	DSV/Rapool	/ 3, T
7	Armani	2018	BASF	/ 3, T
8	Smaragd	2018	DSV/Rapool	/ 3, T
9	Ivo KWS	2019	KWS	/ 3
10	Aganos	2019	Syngenta	/ 2, Rlm7
11	Otello KWS	2020 (DK)	KWS	/ 2
12	Cadran	2018 (F)	RAGT	/ 2, T
13	Allesandro KWS	2018 (F)	KWS	/ 2
14	Daktari	2020	DSV/Rapool	/ 2, T
15	PT 303	2022	Pioneer	/ 1, T, Rlm7, Scl., Cyl.
16	Scotch	2020	DSV/Rapool	/ 1, T
17	Picard	2021	NPZ /Rapool	/ 1, T
18	LG Adonis	2021	Limagrain	/ 1, T, Rlm7
19	LG Activus	2020	BAYWA	/ 1, T, Rlm7
20	Aurelia	2019 EU	Limagrain	/ 1, T, Rlm7, Sp
21	Davos	2020	DSV/Rapool	/ 1, T, Rlm7

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kohlensäurer Kalk	02.08.21	0-0				228	
Domogran 45	27.09.21	10-12	25				29
SSA	01.03.22	15-17	42	0	0	0	48
Harnstoff	08.03.22	17-18	78	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Belkar Fuego Top	0,2 l/ha 2 l/ha	05.09.21	0-1
H	AGIL-S	0,5 l/ha	13.09.21	10-10
I	Shock Down	0,15 l/ha	13.09.21	9-10
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	26.09.21	10-12
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	11.10.21	12-13
H	AGIL	0,5 l/ha	27.10.21	14-14
H	Kerb FLO	1,875 l/ha	06.12.21	15-17
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	26.03.22	50-51
F	Cantus Gold	0,5 l/ha	09.05.22	65-65

Rapsglankkäfer

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht

Raps, Winter- / Insektizid
22BRSNW-I-G030-KAS3203 / Kastorf / Wulfsdorf

Datum Aussaat:

Aussaatdichte [Kö/m²]:

Sorte:

Pflanzenschutz (faktoriell)_Insektizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Trebon 30 EC	0,2 l/ha	51-55	57-59	I2	14.04.22
3	EVURE	0,2 l/ha	51-55	57-59	I2	14.04.22
4	MOSPILAN SG	0,2 kg/ha	51-55	57-59	I2	14.04.22
5	Carnadine	0,2 l/ha	51-55	57-59	I2	14.04.22
6	Carnadine Kantor	0,2 l/ha 0,3 l/ha	51-55	57-59	I2	14.04.22
7	Liposam NF Orion	0,2 l/ha 8 l/ha		55-57	I1	11.04.22
8	Neudosan Neu	12 l/ha	51-55	57-59	I2	14.04.22

Schädlinge im Winterraps - Beize - Kohlfliege und Rapserrdfloh

Kultur / Wirkungsbereich
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht

Raps, Winter- / Insektizid
22BRSNW-I-G034-KAS3202 / Kastorf / Kastorf
Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
sandiger Lehm / 52

Bodenart / Ackerzahl

Bodenbearbeitung

Grubbern / Kreiselegge

Datum Aussaat: 03.09.21

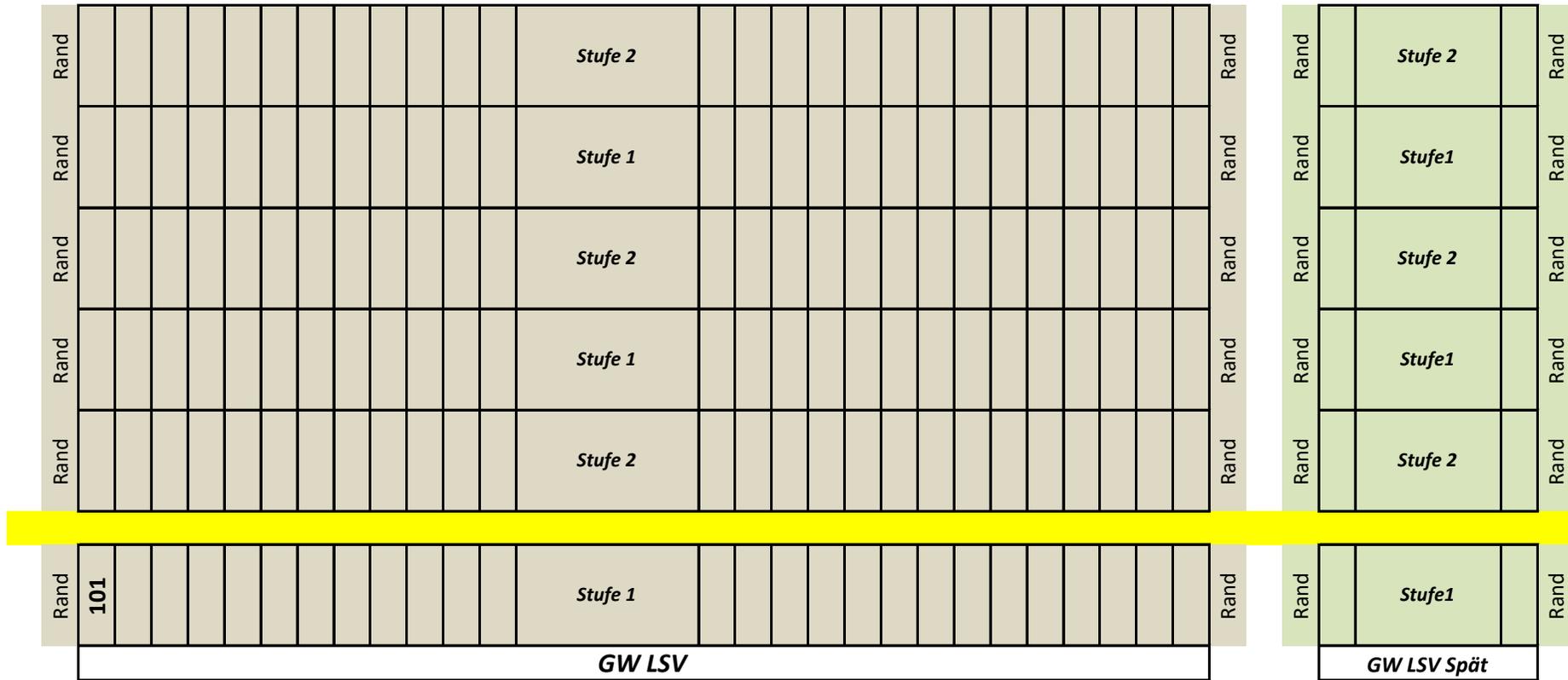
Aussaatdichte [Kö/m²]: 45

Sorte: Crossfit

Pflanzenschutz (faktoriell)_Insektizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Buteo Start				BEI	
3	Buteo Start Lumiposa				BEI	
4	Lumiposa				BEI	
5	Integral Pro				BEI	
6	Buteo Start				BEI	
	MSB SGL	1 l/ha 0,25 l/ha		13-15	ZB	11.10.21

Übersicht Wintergerste



Koordinaten: 53.756152, 10.555518



Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2022 / Kastorf							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 52							
Grundbodenbearbeitung		15.10.2021 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		Schweinegülle							
Bodenprobe v.	04.04.18	pH-Wert	6,8	P2O5 [mg/100g]	30	K2O [mg/100g]	20	Mg [mg/100g]	13,4
Nmin-Werte v.	06.01.22	0-30 cm	19	30-60 cm	15	60-90 cm	17	Nmin gesamt	51
Smin-Werte		0-30 cm	7	30-60 cm	11	60-90 cm	23	Smin gesamt	41
Datum Aussaat		20.09.2021							
Aussaaddichte [Körner/m²]		280							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaaddichte, Status, Eigenschaften
1	KWS Orbit	2018	KWS Getreide	280 / LSV + VRS, mz, G
2	SU Jule	2018	Saaten Union	280 / LSV, mz, G
3	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	210 / LSV + VRS, mz, G, Hy -25%
4	Jettoo	2018	Syngenta Seed	210 / LSV, mz, G, Hy -25%
5	SY Baracooda	2018	Syngenta Seed	210 / LSV, mz, G, Hy -25%
6	Melia	2019	IG-Pflanzenzucht	280 / LSV, mz, G
7	KWS Moselle	2019	KWS Getreide	308 / LSV, zz, G
8	KWS Memphis	2020	KWS Getreide	280 / LSV, mz, 2G
9	Viola	2020	DSV	280 / LSV, mz, G
10	Esprit	2020	DSV	280 / LSV, mz, G
11	Teuto	2020	Secobra	280 / LSV, mz, G
12	Bordeaux	2020	Saaten Union	308 / LSV + VRS, zz, G
13	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	210 / LSV, mz, G, Hy, -25%
14	KWS Morris	2021	KWS Getreide	280 / LSV, mz, G
15	SU Midnight	2021	Saaten Union	280 / LSV, mz, GG
16	SU Laubella	2021	Saaten Union	308 / LSV, zz, G
17	Sensation	2020 (EU)	DSV	280 / LSV, mz, 2G, GVV
18	Winnie	2022	Limagrain	280 / LSV, mz, G
19	Avantasia	2022	Hauptsaaten	280 / LSV, mz, 2G
20	Julia	2022	DSV	280 / LSV, mz, 2G
21	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	280 / LSV, mz, G, GVV
22	SU Hetti	2022	Saaten-Union	280 / LSV, mz, 2G

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schweinegülle, Geringe Gabe	07.09.21		21	11	15	5	3
SSA	01.03.22	24-25	27	0	0	0	31
Schweinegülle, Mittlere Gabe, 70% Anrechnung	05.03.22	24-25	37	24	36	11	
Harnstoff	16.03.22	24-25	37	0	0	0	0
Harnstoff	30.03.22	29-30	39	0	0	0	0
KAS	25.04.22	32-37	27	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
	ATR Getreidestarter	2 l/ha	19.10.21	12-13
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	19.10.21	12-13

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Cerone 660	0,15 l/ha	49-49		
1	W	Medax Top Moddus	0,25 l/ha 0,1 l/ha	32-32	19.04.22	31-32
1	W	Cerone 660 Prodax	0,15 l/ha 0,25 kg/ha	37-39	27.04.22	37-37
2	W	Cerone 660	0,3 l/ha	49-49		
2	F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	32-32	19.04.22	31-32
2	W	Medax Top Moddus	0,5 l/ha 0,2 l/ha	32-32	19.04.22	31-32
2	W	Cerone 660 Prodax	0,25 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	27.04.22	37-37
2	F	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	49-51	16.05.22	59-61

Wintergerste Spätsaatvergleich (Linien/Hybriden)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Wintergerste / GW-LSVspät / 2022 / Kastorf
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 52
Grundbodenbearbeitung	15.10.2021 / Pflug mit Packer
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	Schweinegülle
Bodenprobe v. 04.04.18	pH-Wert 6,8 P2O5 [mg/100g] 30 K2O [mg/100g] 20 Mg [mg/100g] 13,4
Nmin-Werte v. 06.01.22	0-30 cm 19 30-60 cm 15 60-90 cm 17 Nmin gesamt 51
Smin-Werte	0-30 cm 7 30-60 cm 11 60-90 cm 23 Smin gesamt 41
Datum Aussaat	04.10.2021
Aussaaddichte [Körner/m ²]	380

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaaddichte, Eigenschaft
1	KWS Orbit	2018	KWS Getreide	380
2	Esprit	2020	DSV	380
3	SY Galileo	2018	Syngenta	255, H
4	Jettoo	2016	Syngenta	255, H

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schweinegülle, Geringe Gabe	07.09.21		21	11	15	5	3
SSA	01.03.22	21-22	27	0	0	0	31
Schweinegülle, Mittlere Gabe, 70% Anrechnung	05.03.22	21-22	37	24	36	11	
Harnstoff	16.03.22	22-23	37	0	0	0	0
Harnstoff	30.03.22	29-30	39	0	0	0	0
KAS	25.04.22	31-32	27	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	04.10.21	0-4
	ATR Getreidestarter	2 l/ha	19.10.21	10-11
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	19.10.21	10-11

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Cerone 660	0,15 l/ha	49-49		
1	W	Medax Top Moddus	0,25 l/ha 0,1 l/ha	32-32	27.04.22	31-32
1	W	Cerone 660 Prodax	0,15 l/ha 0,25 kg/ha	37-39	05.05.22	37-37
2	W	Cerone 660	0,3 l/ha	49-49		
2	F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	32-32	27.04.22	31-32
2	W	Medax Top Moddus	0,5 l/ha 0,2 l/ha	32-32	27.04.22	31-32
2	W	Cerone 660 Prodax	0,25 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	05.05.22	37-37
2	F	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	49-51	20.05.22	59-61

Sortenprüfung zur Gelbverzweigungsresistenz in Wintergerste

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Wintergerste / GW-VirRes / 2022 / Kastorf
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 52
Grundbodenbearbeitung	15.10.2021 / Pflug mit Packer
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	Schweinegülle
Bodenprobe v. 04.04.18	pH-Wert 6,8 P2O5 [mg/100g] 30 K2O [mg/100g] 20 Mg [mg/100g] 13,4
Nmin-Werte v. 06.01.22	0-30 cm 19 30-60 cm 15 60-90 cm 17 Nmin gesamt 51
Smin-Werte	0-30 cm 7 30-60 cm 11 60-90 cm 23 Smin gesamt 41
Datum Aussaat	20.09.2021
Aussaatdichte [Körner/m ²]	220

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Kommentar
1	Sensation	2020 (EU)	DSV	
2	Paradies	2019	DSV	
3	LG Caiman	2022?	Limagrain	zz (+10% Saatstärke = 242 Kö)
4	KWS Exquis	2022?	KWS Getreide	
5	Esprit	2020	DSV	
6	KWS Higgins	2017	KWS Getreide	
7	SU Midnight	2021	Saaten-Union	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Schweinegülle, Geringe Gabe	07.09.21		21	11	15	5	3
SSA	01.03.22	24-25	27	0	0	0	31
Schweinegülle, Mittlere Gabe, 70% Anrechnung	05.03.22	24-25	37	24	36	11	
Harnstoff	16.03.22	24-25	37	0	0	0	0
Harnstoff	30.03.22	29-30	39	0	0	0	0
KAS	22.04.22	32-37	27	0	0	4	0

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	25.09.21	9-9
H	Trinity	2 l/ha	01.10.21	10-11
	ATR Getreidestarter (Cu, Mn, Zn)	2 l/ha	19.10.21	12-12
F	Input	0,6 l/ha	13.04.22	32-32
W	REGULATOR 720	1 l/ha	13.04.22	32-32
	Cerone 660	0,25 l/ha		
	Moddus	0,1 l/ha		
W	Cerone 660	0,25 l/ha	26.04.22	37-39
	Moddus	0,1 l/ha		
	Medax Top	0,6 l/ha		
F	Ascra Xpro	1 l/ha	15.05.22	51-55

Übersicht Wintergerste PS-Versuche

Fahrgasse																								
b	2402 MVG Ramularia G182												d	b	2404 Strategie G201					d	9,60			Orbit
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	c	a	1	2	3	4	5	c	9,20			
Fahrgasse																								
b	2401 Wirkstoffvergleich spät G181										d	b	2301 MVG G151		Kein Wachstumsregler					d	9,60		Galileo	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	c	a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	c		9,20
Fahrgasse																								
b	2403 Wirkstoffvergleich Rynchosporium G183								d	9,60			SU Midnight											
a	1	2	3	4	5	6	7	8	c	9,20														
Fahrgasse																								

Koordinaten: 53.752064, 10.568353



Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Ramularia

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

Gerste, Winter- / Fungizid
22HORVW-F-G182-KAS2402 / Kastorf / Kastorf
Weizen, Winter-/ Acker-Bohne
sandiger Lehm / 52

Datum Aussaat: 20.09.21

Aussaatdichte [Kö/m²]: 250

Sorte: Orbit

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	59-61	F1	16.05.22
3	Revystar	1,5 l/ha	39-51	59-61	F1	16.05.22
4	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39-51	59-61	F1	16.05.22
5	Revytrex	1,5 l/ha	39-51	59-61	F1	16.05.22
6	Revytrex Thiopron	1,5 l/ha 3 l/ha	39-51	59-61	F1	16.05.22
7	FOLPAN 500 SC Revytrex	1,5 l/ha 1,5 l/ha	39-51	59-61	F1	16.05.22
8	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1,5 l/ha 0,8 l/ha	39-51	59-61	F1	16.05.22
9	FOLPAN 500 SC Priaxor	1,5 l/ha 1,3 l/ha	39-51	59-61	F1	16.05.22
10	Univoq	1,5 l/ha	39-51	59-61	F1	16.05.22

Pflanzenschutz konstant

F	Folicur	1,0 l/ha	32-32	32-32	ZF1	21.04.22
F	Folicur Comet	1,0 l/ha 0,7 l/ha	39-39	45-49	ZF2	10.05.22

Krankheiten in Wintergerste - Strategie

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

Gerste, Winter- / Fungizid
22HORVW-F-G201-KAS2404 / Kastorf / Kastorf
Weizen, Winter-/ Acker-Bohne
sandiger Lehm / 52

Bodenbearbeitung

/ Kreiselegge

Datum Aussaat: 20.09.21

Aussaatdichte [Kö/m²]: 250

Sorte: Orbit

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	49-55	59-61	F3	16.05.22
3	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	32-32	F1	19.04.22
	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	49-55	59-61	F3	16.05.22
4	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	33-39	F2	28.04.22
	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	49-55	59-61	F3	16.05.22
5	Orius	0,5 l/ha	31-32	32-32	F1	19.04.22
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	33-39	F2	28.04.22
6	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	49-55	59-61	F3	16.05.22
	Thiopron Thiopron	3 l/ha 3 l/ha	31-32 49-55	32-32 59-61	F1 F3	19.04.22 16.05.22

Krankheiten in Wintergerste - Wirkstoffvergleich spät

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

Gerste, Winter- / Fungizid
22HORVW-F-G181-KAS2401 / Kastorf / Kastorf
Weizen, Winter-/ Acker-Bohne
sandiger Lehm / 52

Datum Aussaat: 20.09.21

Aussaatsdichte [Kö/m²]: 170

Sorte: Galileoo

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Kayak	1,25 l/ha	39-51	55-61	F1	16.05.22
3	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	39-51	55-61	F1	16.05.22
4	Comet	0,5 l/ha	39-51	55-61	F1	16.05.22
5	Balaya	1 l/ha	39-51	55-61	F1	16.05.22
6	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	39-51	55-61	F1	16.05.22
7	Ascra Xpro	1 l/ha	39-51	55-61	F1	16.05.22
8	Univoq	1,25 l/ha	39-51	55-61	F1	16.05.22

Wachstumsregler im Wintergerste - Mittelvergleich

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

Gerste, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
22HORVW-W-G151-KAS2301 / Kastorf / Kastorf
Weizen, Winter-/ Acker-Bohne
sandiger Lehm / 52

Bodenbearbeitung

/ Kreiselegge

Datum Aussaat: 20.09.21

Aussaatsdichte [Kö/m²]: 170

Sorte: Galileoo

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	31-32	31-32	W1	19.04.22
	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	33-37	W2	28.04.22
3	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	31-32	31-32	W1	19.04.22
	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	33-37	W2	28.04.22
4	Cerone 660 Prodax	0,25 l/ha 0,5 kg/ha	31-32	31-32	W1	19.04.22
	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	33-37	W2	28.04.22
5	Medax Top Moddus	0,5 l/ha 0,15 l/ha	31-32	31-32	W1	19.04.22
	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	33-37	W2	28.04.22
6	Moddus Regulator	0,3 l/ha 1 l/ha	31-32	31-32	W1	19.04.22
	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	33-37	W2	28.04.22
7	Cerone 660 Regulator	0,25 l/ha 1 l/ha	31-32	31-32	W1	19.04.22
	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	33-37	W2	28.04.22
8	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	31-32	31-32	W1	19.04.22
	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	33-37	W2	28.04.22
9	Moddus pH Fix	0,3 l/ha l/ha	31-32	31-32	W1	19.04.22
	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	33-37	W2	28.04.22

Krankheiten in Wintergerste - Wirkstoffvergleich Rhynchosporium

Kultur / Wirkungsbereich Gerste, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22HORVW-F-G183-KAS2403 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weizen, Winter-/ Acker-Bohne
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 52

Datum Aussaat: 20.09.21 Aussaatdichte [Kö/m²]: 250 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	31-31	F1	13.04.22
	Kayak	1 l/ha	39-51	59-61	F2	16.05.22
3	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	31-31	F1	13.04.22
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	39-51	59-61	F2	16.05.22
4	Revystar	0,75 l/ha	31-32	31-31	F1	13.04.22
	Revystar	0,75 l/ha	39-51	59-61	F2	16.05.22
5	Imbrex	1 l/ha	31-32	31-31	F1	13.04.22
	Imbrex	1 l/ha	39-51	59-61	F2	16.05.22
6	Comet	0,5 l/ha	31-32	31-31	F1	13.04.22
	Comet	0,5 l/ha	39-51	59-61	F2	16.05.22
7	Questar	1 l/ha	31-32	31-31	F1	13.04.22
	Questar	1 l/ha	39-51	59-61	F2	16.05.22

Schädlinge im Wintergetreide - Beizen

Kultur / Wirkungsbereich Gerste, Winter- / Insektizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22HORVW-I-G133-KAS2201 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm
 Bodenbearbeitung / Kreiselegge

Datum Aussaat: 20.09.21 Aussaatdichte [Kö/m²]: 242 Sorte: Sandra

Pflanzenschutz (faktoriell)__Insektizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Beize Signal	ml/100 kg			IBeiz	
3	Karate Zeon	0,075 l/ha	14-21	12-12	I1	19.10.21
4	Ressivi (PM SYN)	ml/100 kg			IBeiz	

Winterweizen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterweizen / WW-LSV / 2022 / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung) / Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 52
 Grundbodenbearbeitung 20.09.2021 / Grubber
 Bodenprobe v. 06.04.17 pH-Wert 6,7 P2O5 [mg/100g] 16 K2O [mg/100g] 15 Mg [mg/100g] 17
 Nmin-Werte v. 06.01.22 0-30 cm 13 30-60 cm 15 60-90 cm 28 Nmin gesamt 56
 Smin-Werte 0-30 cm 9 30-60 cm 24 60-90 cm 30 Smin gesamt 63
 Datum Aussaat 29.09.2021
 Aussaatdichte [Körner/m²] 280

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaatdichte, Qualität
1	RGT Reform	2014	RAGT	280, A
2	Asory	2018	Secobra	280, A
3	Lemmy	2018	Saaten Union	280, A
4	LG Initial	2018	Limagrain	280, A
5	LG Character	2020	Limagrain	280, A
6	Hyvega	2020	Saaten Union	210, A (Hybridsorte)
7	Faxe	2020	IB-Sortenvertrieb	280, A
8	Sinatra	2020	Secobra	280, A
9	SU Jonte	2021	Saaten Union	280, A
10	KWS Imperium	2021	KWS Saat	280, A
11	Attribut	2021	DSV	280, A
12	SU Willem	2021 (EU)	Saaten Union	280, A
13	Absolut	2022	IG-Pflanzenzucht	280, A
14	Polarkap	2021 (EU)	DSV	280, A
15	Chevignon	2017	Hauptsaaten	280, B
16	Complice	2017	DSV	280, B
17	Informer	2018	Limagrain	280, B
18	Campesino	2019	Secobra	280, B
19	Gentleman	2020	Saaten Union	280, B
20	KWS Donovan	2020	KWS Saat	280, B
21	Knut	2021	IB-Sortenvertrieb	280, B
22	Akasha	2021	IG-Pflanzenzucht	280, B
23	Debian	2022	DSV	280, B
24	SU Fiete	2021	Saaten Union	280, B
25	KWS Keitum	2020	KWS Saat	280, C
26	Revolver	2021	RAGT	280, C
27	KWS Emerick	2018	KWS Saat	280, E
28	Komponist	2020	Secobra	280, E

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SSA	05.03.22	23-26	42	0	0	0	48
Harnstoff	07.03.22	23-26	60	0	0	0	0
Harnstoff	02.04.22	29-30	51	0	0	0	0
KAS	13.05.22	33-37	38	0	0	6	0

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	01.10.21	0-9
	ADAMA-Schneckenkorn		06.10.21	0-9
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	19.10.21	11-12
H	Atlantis Flex	0,33 kg/ha	13.04.22	29-30
	AHL 28	30 l/ha		
	Biopower	1 l/ha		

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	32-32	05.05.22	32-32
1	W	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,1 l/ha 0,25 l/ha 0,25 kg/ha	37-39	18.05.22	39-39
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	30-31	19.04.22	30-31
2	F	Folpan 500 Input Triple	1 l/ha 1 l/ha	32-32	05.05.22	32-32
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	32-32	05.05.22	32-32
2	W	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	18.05.22	39-39
2	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha	39-39	18.05.22	39-39
2	F	Prosaro	1 l/ha	65-65	08.06.22	65-69

Winterweizen-Sortenversuch, frühe Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PSZeit1 / 2022 / Kastorf								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 52								
Grundbodenbearbeitung	20.09.2021 / Grubber								
Bodenprobe v.	06.04.17	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	16	K2O [mg/100g]	15	Mg [mg/100g]	17
Nmin-Werte v.	06.01.22	0-30 cm	16	30-60 cm	10	60-90 cm	12	Nmin gesamt	38
Smin-Werte		0-30 cm	11	30-60 cm	34	60-90 cm	23	Smin gesamt	68
Datum Aussaat	20.09.2021								
Aussaaddichte [Körner/m ²]	225								

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	ortsüblich intensiv

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaaddichte, Qualität
1	RGT Reform	2014	RAGT	225, A
2	LG Initial	2018	Limagrain	225, A
3	Informer	2018	Limagrain	225, B
4	Campesino	2019	Secobra	225, B
5	Gentleman	2020	Saaten-Union	225, B

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SSA	05.03.22	23-26	42	0	0	0	48
Harnstoff	07.03.22	23-26	60	0	0	0	0
Harnstoff	02.04.22	26-30	51	0	0	0	0
KAS	13.05.22	37-37	54	0	0	8	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	25.09.21	0-9
H	Herold SC	0,2 l/ha	01.10.21	10-10
	ADAMA-Schneckenkorn		06.10.21	0-9
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	19.10.21	11-12
H	AHL 28	30 l/ha	13.04.22	29-30
	Atlantis Flex	0,33 kg/ha	13.04.22	29-30
	Biopower	1 l/ha		

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	31-31	19.04.22	31-31
1	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	32-32	05.05.22	32-32
1	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	18.05.22	39-39
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	31-31	19.04.22	31-31
2	F	FOLPAN 500 SC Input Triple	1 l/ha 1 l/ha	32-32	05.05.22	32-32
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	32-32	05.05.22	32-32
2	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	18.05.22	39-39
2	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha	39-39	18.05.22	39-39
2	F	Prosaro	1 l/ha	61-69	08.06.22	65-69

Winterweizen-Sortenversuch, normale Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PSZeit2 / 2022 / Kastorf								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 52								
Grundbodenbearbeitung	20.09.2021 / Grubber								
Bodenprobe v.	06.04.17	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	16	K2O [mg/100g]	15	Mg [mg/100g]	17
Nmin-Werte v.	06.01.22	0-30 cm	29	30-60 cm	15	60-90 cm	32	Nmin gesamt	76
Smin-Werte		0-30 cm	11	30-60 cm	20	60-90 cm	38	Smin gesamt	69
Datum Aussaat	04.10.2021								
Aussaatdichte [Körner/m ²]	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	RGT Reform	2014	RAGT	300, A
2	LG Initial	2018	Limagrain	300, A
3	Informer	2018	Limagrain	300, B
4	Campesino	2019	Secobra	300, B
5	Gentleman	2020	Saaten-Union	300, B

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SSA	05.03.22	23-24	42	0	0	0	48
Harnstoff	07.03.22	23-24	60	0	0	0	0
Harnstoff	02.04.22	24-30	51	0	0	0	0
KAS	13.05.22	33-37	17	0	0	3	0

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	04.10.21	0-4
	ADAMA-Schneckenkorn		06.10.21	0-9
	AHL 28	30 l/ha	13.04.22	29-30
H	Atlantis Flex Biopower	0,33 kg/ha 1 l/ha	13.04.22	29-30

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	31-31	19.04.22	30-31
1	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	32-32	05.05.22	31-32
1	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	18.05.22	37-39
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	31-31	19.04.22	30-31
2	F	Input Triple	0,8 l/ha	32-32	05.05.22	31-32
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	32-32	05.05.22	31-32
2	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	18.05.22	37-39
2	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha	39-39	20.05.22	39-45
2	F	Prosaro	1 l/ha	61-69	08.06.22	65-69

Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PSZeit3 / 2022 / Kastorf							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 52							
Grundbodenbearbeitung		20.09.2021 / Grubber							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		/ Schweinegülle							
Bodenprobe v.	06.04.17	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	16	K2O [mg/100g]	15	Mg [mg/100g]	17
Nmin-Werte v.	06.01.22	0-30 cm	23	30-60 cm	20	60-90 cm	37	Nmin gesamt	80
Smin-Werte		0-30 cm	11	30-60 cm	17	60-90 cm	27	Smin gesamt	55
Datum Aussaat		28.10.2021							
Aussaatdichte [Körner/m ²]		375							

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	Asory	2018	Secobra	375, A
2	LG Initial	2018	Limagrain	375, A
3	RGT Reform	2014	RAGT	375, A
4	Informer	2018	Limagrain	375, B
5	LG Character	2020	Limagrain	375, A
6	Campesino	2019	Secobra	375, B
7	Chevignon	2017 (EU)	Hauptsaaen	375, B
8	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	375, B
9	Gentleman	2020	Saaen Union	375, B
10	Obiwan	2020 (EU)	Hauptsaaen	375, B
11	SU Jonte	2021	Saaen Union	375, A

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SSA	05.03.22	14-24	42	0	0	0	48
Harnstoff	07.03.22	14-22	60	0	0	0	0
Harnstoff	02.04.22	25-30	51	0	0	0	0

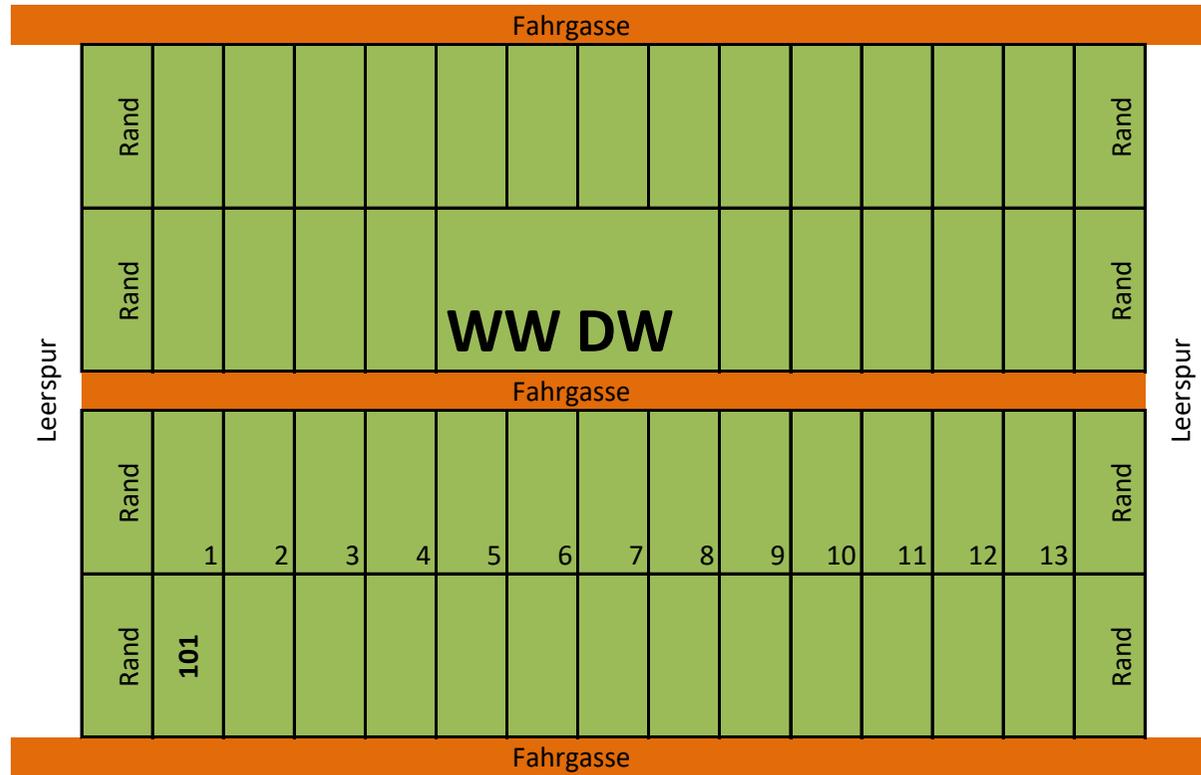
Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	28.10.21	0-2
	AHL 28	30 l/ha	13.04.22	29-30
H	Atlantis Flex Biopower	0,33 kg/ha 1 l/ha	13.04.22	29-30

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1,5 l/ha	31-32	05.05.22	31-32
1	W	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	18.05.22	37-39
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1,5 l/ha	31-32	05.05.22	31-32
2	F	Pronto PLUS	1 l/ha	32-32	05.05.22	31-32
2	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	37-39	18.05.22	37-39
2	F	Revytrex	1 l/ha	39-39	20.05.22	39-39
2	F	Prosaro	1 l/ha	61-69	08.06.22	61-65

Übersicht Dauerweizen



Koordinaten: 53.792961, 10.620511



WW-Sortenleistung im Daueranbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-DW / 2022 / Kronsforde						
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Mais (Silonutzung)/ Mais (Silonutzung)						
Bodenart / Ackerzahl		Stark Sandiger Lehm						
Grundbodenbearbeitung		25.10.2021 / Pflug ohne Packer						
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		/ Gärrest (auch Biogasgülle, Sch						
Bodenprobe v.	05.03.20	pH-Wert	6,1	P2O5 [mg/100g]	38	K2O [mg/100g]	Mg [mg/100g]	9,7
Nmin-Werte v.	06.01.22	0-30 cm	10	30-60 cm	9	60-90 cm	Nmin gesamt	74
Smin-Werte		0-30 cm	5	30-60 cm	7	60-90 cm	Smin gesamt	71
Datum Aussaat		25.10.2021						
Aussaatdichte [Körner/m ²]		330						

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaatdichte, Eigenschaft
1	Asory	2018	Secobra	330
2	RGT Reform	2014	RAGT	330
3	Hyvega	2020	Saaten Union	247, Hybridsorte
4	LG Character	2020	Limagrain	330
5	Informer	2018	Limagrain	330
6	Campesino	2019	Secobra	330
7	Chevignon	2017 (EU)	Hauptsaaen	330
8	KWS Donovan	2020	KWS Saat	330
9	Gentleman	2020	Saaten Union	330
10	SU Jonte	2021	Saaten Union	330
11	Akasha	2021	IG-Pflanzenzucht	330
12	Campesino (+ Latitude)	2019	Secobra	330
13	Chevignon (+ Latitude)	2017 (EU)	IG-Pflanzenzucht	330

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SSA	02.03.22	14-21	42	0	0	0	48
Piagran 46	08.03.22	14-21	60	0	0	0	0
Piagran 46	11.04.22	23-24	51	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	29.10.21	0-4
F	Folicur	0,5 l/ha	26.04.22	30-31
W	Countdown NT CCC720	0,2 l/ha 1,9 l/ha	26.04.22	30-31
F	Input Classic	0,7 l/ha	14.05.22	31-32
W	Turbo Countdown NT Medax Top	0,6 kg/ha 0,2 l/ha 0,6 l/ha	14.05.22	31-32
F	Revytrex	1 l/ha	31.05.22	55-59

Übersicht WW PN Effizienz



Koordinaten: 53.771584, 10.542245



N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PN-Eff / 2022 / Grinau							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm							
Grundbodenbearbeitung		02.10.2021 / Grubber							
Bodenprobe v.	06.03.20	pH-Wert	6,6	P2O5 [mg/100g]	23	K2O [mg/100g]	16	Mg [mg/100g]	18
Nmin-Werte v.	06.01.22	0-30 cm	14	30-60 cm	19	60-90 cm	25	Nmin gesamt	58
Smin-Werte		0-30 cm	6	30-60 cm	24	60-90 cm	35	Smin gesamt	65
Datum Aussaat		09.10.2021							
Aussaatsdichte [Körner/m ²]		300							

Faktor 2 N-Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	Var. 1	N-Bedarf - 20%
2	Var. 2	N-Bedarf
3	Var. 3	N-Bedarf + 20%

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Qualität
1	KWS Emerick	2018	KWS Getreide	E-Weizen (Protein)
2	Asory	2018	Secobra	A-Weizen (Ertrag / Protein)
3	Lemmy	2018	Saaten-Union	A-Weizen (Protein)
4	SU Selke	2019	Saaten-Union	B-Weizen (Ertrag/Protein)
5	Informer	2018	Limagrain	B-Weizen (Ertrag)

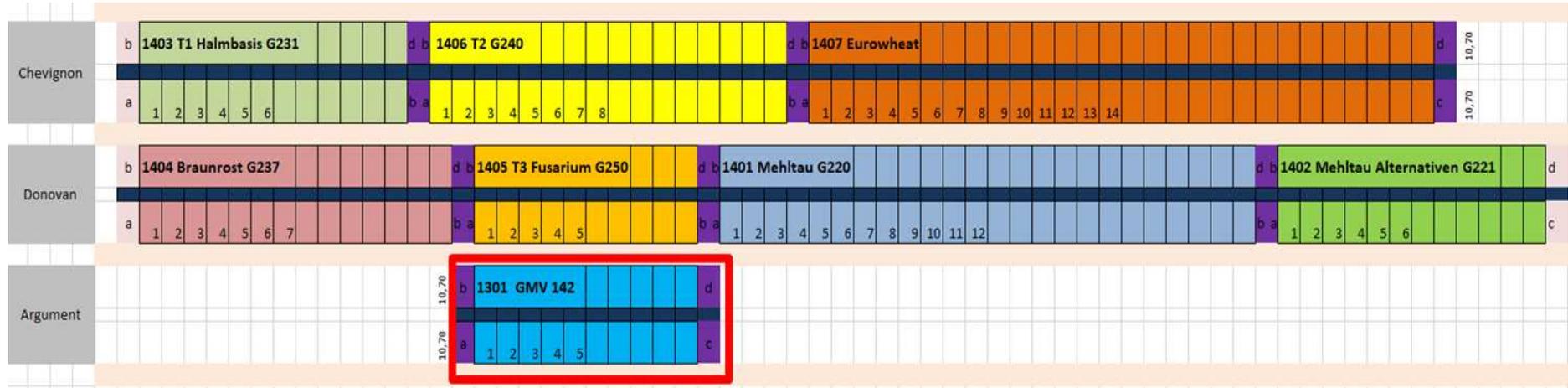
Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	23.10.21	10-11
H	Atlantis Flex	0,33 kg/ha	11.04.22	30-31
F	Folicur	0,5 l/ha	22.04.22	31-32
W	Countdown NT CCC720	0,2 l/ha 1,9 l/ha	22.04.22	31-32
F	Input Classic	0,7 l/ha	14.05.22	37-39
W	Countdown NT Medax Top	0,2 l/ha 0,6 l/ha	14.05.22	37-39
F	Revytrex	1 l/ha	31.05.22	55-59

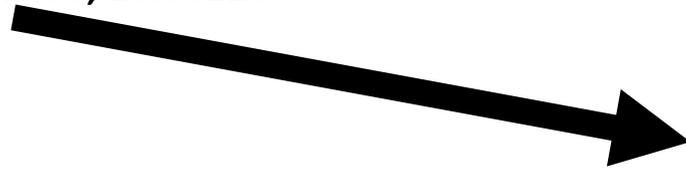
Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Schwefelsaures Ammoniak	02.03.22	14-21	42	0	0	0	48
1	KAS, - 20%	10.03.22	21-21	38	0	0	0	0
1	KAS, - 20%	06.04.22	23-30	48	0	0	0	0
1	KAS, - 20%	23.05.22	39-45	30	0	0	0	0
2	Schwefelsaures Ammoniak	02.03.22	14-21	42	0	0	0	48
2	KAS	10.03.22	21-21	48	0	0	0	0
2	KAS	06.04.22	23-30	60	0	0	0	0
2	KAS	23.05.22	39-45	38	0	0	0	0
3	Schwefelsaures Ammoniak	02.03.22	14-21	42	0	0	0	48
3	KAS, + 20%	10.03.22	21-21	58	0	0	0	0
3	KAS, + 20%	06.04.22	23-30	72	0	0	0	0
3	KAS, + 20%	23.05.22	39-45	46	0	0	0	0

Übersicht Winterweizen PS-Versuche



Koordinaten: 53.752833, 10.56126



Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T1 Halmbasis

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

Weizen, Winter- / Fungizid
 22TRZAW-F-G231-KAS1403 / Kastorf / Kastorf
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 sandiger Lehm / 52

Datum Aussaat: 26.09.21

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: Chevignon

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	UNIX	1 kg/ha	31-32	32-33	F1	03.05.22
3	Flexity	0,5 l/ha	31-32	32-33	F1	03.05.22
4	Entargo	0,7 l/ha	31-32	32-33	F1	03.05.22
5	Input Classic UNIX	0,8 l/ha 1 kg/ha	31-32	32-33	F1	03.05.22
6	Flexity Input Classic	0,5 l/ha 0,8 l/ha	31-32	32-33	F1	03.05.22

Pflanzenschutz konstant

F	Orius Folpan 500 SC	0,8 l/ha 1,0 l/ha	32-32	32-32	FB1	27.04.22
F	RevyStar Folpan 500 SC	1,2 l/ha 1,5 l/ha	39-39	39-39	FB2	18.05.22
F	Prosaro	1,0 l/ha	65-69	69-69	FB3	08.06.22

Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten

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

Weizen, Winter- / Fungizid
 22TRZAW-F-G240-KAS1406 / Kastorf / Kastorf
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 sandiger Lehm / 52

Bodenbearbeitung

Grubbern / Kreiselegge + Sämaschine

Datum Aussaat: 26.09.21

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: Chevignon

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Revytrex	1,2 l/ha	39-39	39-39	F1	18.05.22
3	Ascra Xpro	1,2 l/ha	39-39	39-39	F1	18.05.22
4	ELATUS ERA	1 l/ha	39-39	39-39	F1	18.05.22
5	Univoq	1,5 l/ha	39-39	39-39	F1	18.05.22

Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T3 Fusarium

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22TRZAW-F-G250-KAS1405 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 52
 Datum Aussaat: 26.09.21 Aussaatdichte [Kö/m²]: 300 Sorte: Donovan

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	61-65	65-69	F1	08.06.22
3	CARAMBA	1,5 l/ha	61-65	65-69	F1	08.06.22
4	Wasan	1 l/ha	61-65	65-69	F1	08.06.22
5	Greteg Protendo 250 EC	0,6 l/ha 0,6 l/ha	61-65	65-69	F1	08.06.22
6	Kumar	3 kg/ha	61-65	65-69	F1	08.06.22

Pflanzenschutz konstant

F	Orius Folpan 500 SC	0,8 l/ha 1,0 l/ha	32-32	32-32	FB1	27.04.22
F	Revytrex	1,0 l/ha	39-39	39-39	FB2	18.05.22

Krankheiten im Winterweizen - Wirkung Braunrost

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22TRZAW-F-G237-KAS1404 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 52
 Bodenbearbeitung Grubbern / Kreiselegge + Sämaschine
 Datum Aussaat: 26.09.21 Aussaatdichte [Kö/m²]: 300 Sorte: Donovan

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	ELATUS ERA	0,8 l/ha	39-39	39-39	F1	18.05.22
3	Revytrex	1,2 l/ha	39-39	39-39	F1	18.05.22
4	Univoq	1,6 l/ha	39-39	39-39	F1	18.05.22
5	Revytrex	1,2 l/ha	39-39	39-39	F1	18.05.22
	Proline	0,6 l/ha	61-69	65-69	F2	08.06.22

Pflanzenschutz konstant

F	Orius	0,8 l/ha	32-32	32-32	FB1	27.04.22
---	-------	----------	-------	-------	-----	----------

Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau

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

Weizen, Winter- / Fungizid
 22TRZAW-F-G220-KAS1401 / Kastorf / Kastorf
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 sandiger Lehm / 52

Datum Aussaat: 26.09.21

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: Donovan

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	32-32	F2	03.05.22
3	Protendo 250 EC UNIX	0,6 l/ha 1 kg/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
4	Flexity Protendo 250 EC	0,5 l/ha 0,6 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
5	Protendo 250 EC Vegas plus	0,6 l/ha 0,8 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
6	Input Classic	1 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
7	Input Triple	1 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
8	Flexity Input Classic	0,5 l/ha 1 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
9	Input Classic Thiopron	1 l/ha 3 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
10	Pronto Plus	1,2 l/ha	29-31	31-31	F1	19.04.22
	Input Classic	1 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
11	Revytrex	1 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
12	Thiopron	3 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22

Pflanzenschutz konstant

F	Orius	0,4 l/ha	32-32	32-32	FB1	27.04.22
F	Revytrex Folpan 500 SC	1,2 l/ha 1,5 l/ha	39-39	39-39	FB2	18.05.22
F	Prosaro	1,0 l/ha	65-69	69-69	FB3	08.06.22

Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau - biologische Präparate

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

Weizen, Winter- / Fungizid
 22TRZAW-F-G221-KAS1402 / Kastorf / Kastorf
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 sandiger Lehm / 52

Datum Aussaat: 26.09.21

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: Donovan

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Input Classic	0,6 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.22
	Input Classic	0,6 l/ha	39-39	39-39	F2	18.05.22
3	Thiopron	3 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.22
	Thiopron	3 l/ha	39-39	39-39	F2	18.05.22
4	Serenade ASO	4 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.22
	Serenade ASO	4 l/ha	39-39	39-39	F2	18.05.22
5	Frutogard	1,5 l/ha	32-32	32-32	F1	03.05.22
	Frutogard	1,5 l/ha	39-39	39-39	F2	18.05.22
6	AQ 10WG	0,07 kg/ha	32-32	32-32	F1	03.05.22
	AQ 10WG	0,07 kg/ha	39-39	39-39	F2	18.05.22

Pflanzenschutz konstant

F	Orius	0,4 l/ha	32-32	32-32	FB1	27.04.22
F	Revystar	1,2 l/ha	39-39	39-41	FB2	25.05.22
	Folpan 500 SC	1,5 l/ha				
F	Prosaro	1,0 l/ha	65-69	69-69	FB3	08.06.22

Wachstumsregler im Winterweizen - Strategie

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22TRZAW-W-G142-KAS1301 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 52

Datum Aussaat: 26.09.21 Aussaatdichte [Kö/m²]: 300 Sorte: Argument

Pflanzenschutz (faktoriell)_Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	CCC720 Moddus	2 l/ha 0,2 l/ha	31-31	30-31	W2	19.04.22
	Medax Top Turbo	0,5 l/ha 0,5 kg/ha	33-37	33-37	W4	09.05.22
3	CCC720 Moddus	2 l/ha 0,2 l/ha	31-31	30-31	W2	19.04.22
	Medax Top Turbo	0,5 l/ha 0,5 kg/ha	39-39	39-39	W5	18.05.22
4	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	30-31	30-30	W1	13.04.22
	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	31-32	31-32	W3	03.05.22
	Medax Top Turbo	0,5 l/ha 0,5 kg/ha	39-39	39-39	W5	18.05.22
5	CCC720 Moddus	2 l/ha 0,2 l/ha	31-31	30-31	W2	19.04.22
	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	33-37	33-37	W4	09.05.22
	Cerone 660	0,5 l/ha	39-47	37-39	W6	31.05.22

IPS Monitoring

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22TRZAW-F-G270-KAS1408 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 52
 Bodenbearbeitung / Kreiselegge

Datum Aussaat: 29.09.21 Aussaatdichte [Kö/m²]: 300 Sorte: RGT Reform

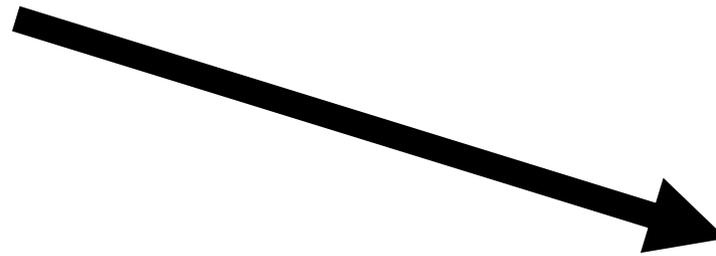
Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Folicur	0,8 l/ha	39-39	39-39	F3	18.05.22
	SYMPARA	1 l/ha		69-71	F5	10.06.22
3	Pronto Plus	1,2 l/ha	30-30	29-30	F1	13.04.22
	Input Triple	1 l/ha	32-32	32-32	F2	03.05.22
	Revytrex	1,5 l/ha	39-39	39-39	F3	18.05.22
	Prosaro	1 l/ha	65-65	69-69	F4	08.06.22

Übersicht Sommergetreide LSV's und PS-Versuche

GS- LSV							GS PSM								WS LSV													WS Biostimulation								HA- LSV										HA PSM																
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stufe II							7301 G500								7401 G530													7302 G520								7402 G550																										
Stufe II							Sorte: RGT Planet								Sorte: RGT Planet													Sorte: Lon								Sorte: Lon																										
Stufe II							Stufe II								Stufe II													Stufe II								Stufe II																										

Koordinaten: 53.752858, 10.580779



LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommergerste / GS-LSV / 2022 / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 50
 Grundbodenbearbeitung 30.09.2021 / Pflug ohne Packer
 Nmin-Werte v. 16.02.22 0-30 cm 13 30-60 cm 17 60-90 cm 22 Nmin gesamt 52
 Datum Aussaat 11.03.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 350

Faktor 1 Intensität

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

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status, Eigenschaften
1	RGT Planet	2014	RAGT	/ LSV, Brau + Futter
2	Applaus	2019	Saaten-Union	/ LSV, Futter
3	Lexy	2020	Hauptsaaen	/ LSV, Brau + Futter
4	LG Belcanto	2020	Limagrain	/ LSV, Futter
5	Kimberly	2020	Nordic Seed	/ LSV, Futter
6	LG Rumba	2021	Limagrain	/ LSV, Futter

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SSA	11.03.22	0-0	27	0	0	0	31
Harnstoff	14.03.22	2-2	46	0	0	0	0
Kornkali	15.03.22	2-2	0	0	100	15	10
KAS	11.05.22	30-31	43	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,075 kg/ha	03.05.22	23-23
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	25.05.22	39-41

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	Cerone 660	0,25 l/ha	49-49		
2	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha	37-39	20.05.22	39-39
2	F	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	39-49	31.05.22	51-53

LSV Sommerweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Sommerweizen / WS-LSV / 2022 / Kastorf							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 50							
Grundbodenbearbeitung		30.09.2021 / Pflug ohne Packer							
Nmin-Werte v.	16.02.22	0-30 cm	13	30-60 cm	17	60-90 cm	22	Nmin gesamt	52
Datum Aussaat		11.03.2022							
Aussaaddichte [Körner/m ²]		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 Starlight	2018	KWS Saat	/ LSV
4	Akvitan	2019	DSV	/ LSV
5	WPB Troy	2020	Saaten Union	/ LSV
6	Anabel	2014	I.G. Pflanzenzucht	/ LSV
7	SU Ahab	2019	Saaten-Union	/ LSV, VRS
8	KWS Carusum	2021	KWS Saat	/ LSV
9	KWS Jordum	2021	KWS Saat	/ LSV
10	Patricia	2021	Hauptsaaten	/ LSV
11	Winx	2021	Secobra	/ LSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SSA	11.03.22		27	0	0	0	31
Harnstoff	14.03.22	1-1	46	0	0	0	0
Kornkali	15.03.22	2-2	0	0	100	15	10
KAS	11.05.22	30-31	43	0	0	6	0
KAS	13.05.22	30-31	38	0	0	6	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,075 kg/ha	03.05.22	23-29
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	25.05.22	

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720	1,3 l/ha	25-25	10.05.22	30-31
2	F	Pronto PLUS	1,2 l/ha	31-33	25.05.22	39-39
2	W	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-39	25.05.22	39-39
2	F	Prosaro	1 l/ha	39-69	15.06.22	65-69

Leistungsfähigkeit alternativer Beizmethoden

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerweizen / WS-PBeiz / 2022 / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 50
 Grundbodenbearbeitung 30.09.2021 / Pflug ohne Packer
 Nmin-Werte v. 16.02.22 0-30 cm 13 30-60 cm 17 60-90 cm 22 Nmin gesamt 52
 Datum Aussaat 11.03.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 370
 Sorte Jack

Faktor 1 Pflanzenschutz

Stufe	Bezeichnung
1	Ungebeizt
2	Chemische Beize (Landor CT)
3	ePLUS (Elektronenbeize)
4	ePLUS + Smart-Seed G
5	Smart-Seed G
6	Smart-Seed G + Custosem G

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SSA	11.03.22		27	0	0	0	31
Harnstoff	14.03.22		46	0	0	0	0
Kornkali	15.03.22		0	0	100	15	10
KAS	11.05.22		43	0	0	0	0
KAS	13.05.22		38	0	0	6	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,075 kg/ha	03.05.22	
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	25.05.22	

LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2022 / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 50
 Grundbodenbearbeitung 30.09.2021 / Pflug ohne Packer
 Nmin-Werte v. 16.02.22 0-30 cm 13 30-60 cm 17 60-90 cm 22 Nmin gesamt 52
 Datum Aussaat 11.03.2022
 Aussaatdichte [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	I.G. Pflanzenzucht	/ LSV
2	Apollon	2014	Saaten-Union	/ LSV
3	Delfin	2016	Hauptsaaen	/ LSV
4	Lion	2018	Saaten-Union	/ LSV
5	Fritz	2020	I.G. Pflanzenzucht	/ LSV
6	Magellan	2020	KWS Getreide	/ LSV
7	Scotty	2021	Saaten Union	/ LSV
8	Platin	2021	Saaten Union	/ LSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SSA	11.03.22		27	0	0	0	31
Harnstoff	14.03.22	0-2	46	0	0	0	0
Kornkali	15.03.22	2-2	0	0	100	15	10
KAS	11.05.22	31-31	43	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,075 kg/ha	03.05.22	21-23
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	25.05.22	39-39

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	31-31	16.05.22	31-32
2	F	HINT	0,5 l/ha	31-32	16.05.22	31-32
2	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	37-39	25.05.22	39-39
2	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	39-49	31.05.22	39-45

N-Düngung im Haferanbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerhafer / HA-PN-Dg / 2022 / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 50
 Grundbodenbearbeitung 30.09.2021 / Pflug ohne Packer
 Nmin-Werte v. 16.02.22 0-30 cm 13 30-60 cm 17 60-90 cm 22 Nmin gesamt 52
 Datum Aussaat 11.03.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 370
 Sorte Max

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Kontrolle
2	35 kg N
3	70 kg N
4	105 kg N
5	140 kg N
6	N Bedarf

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali	15.03.22	2-2	0	0	100	15	10

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,075 kg/ha	03.05.22	21-23
F	HINT	0,5 l/ha	16.05.22	32-32
W	REGULATOR 720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	16.05.22	32-32
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	25.05.22	39-39
F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	31.05.22	39-45

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	0	0	0	25	20
2	KAS, Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	35	0	0	30	20
3	KAS, Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	70	0	0	35	20
4	KAS, Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	105	0	0	41	20
5	KAS, Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	67	0	0	35	20
	KAS	10.05.22	31-31	73	0	0	11	0
6	KAS, Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	73	0	0	36	20
	KAS, Prof-Mangan 500	10.05.22	31-31	30	0	0	4	0

N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerweizen / WS-PN-Form / 2022 / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 50
 Grundbodenbearbeitung 30.09.2021 / Pflug ohne Packer
 Nmin-Werte v. 16.02.22 0-30 cm 13 30-60 cm 17 60-90 cm 22 Nmin gesamt 52
 Datum Aussaat 11.03.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 370
 Sorte Quintus

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	Alzon Neo N (N1)	Gesamte N-Menge zu N1
2	KAS (N1, N2)	
3	HASTO + Ureasehemmer (N1, N2)	
4	Sulfan (N1, N2)	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali	15.03.22	2-2	0	0	100	15	10

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,075 kg/ha	03.05.22	23-29
W	REGULATOR 720	1,3 l/ha	10.05.22	30-31
F	Pronto PLUS	1,2 l/ha	25.05.22	39-39
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	25.05.22	
W	Turbo Medax Top	0,3 kg/ha 0,3 l/ha	25.05.22	39-39
F	Prosaro	1 l/ha	15.06.22	65-69

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon neo-N, Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	153	0	0	25	20
2	KAS, Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	78	0	0	37	20
2	KAS	10.05.22	30-31	75	0	0	11	0
3	Harnstoff, Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	78	0	0	25	20
3	Harnstoff	10.05.22	30-31	75	0	0	0	0
4	Hydrosulfan (24 N, 6 S), Kieserit granuliert	16.03.22	2-2	78	0	0	25	40
4	Hydrosulfan (24 N, 6 S)	10.05.22	30-31	75	0	0	0	19

Übersicht Sommergetreide LSV's und PS-Versuche

GS- LSV							GS PSM								WS LSV													WS Biostimulation								HA- LSV										HA PSM																							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Stufe II							7301 G500								7401 G530													Stufe II								Stufe II										7302 G520												7402 G550											
Stufe II							Sorte: RGT Planet								Sorte: RGT Planet													Stufe II								Stufe II										Sorte: Lion												Sorte: Lion											

Koordinaten: 53.752858, 10.580779



Wachstumsregler in Sommergerste - Strategie

Kultur / Wirkungsbereich Gerste, Sommer- / Pflanzenwachstumsregulator
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22HORVS-W-G500-KAS7301 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm

Datum Aussaat: 11.03.22 Aussaatdichte [Kö/m²]: 350 Sorte: RGT Planet

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	BOGOTA Ge	1,5 l/ha	37-37	37-39	W3	20.05.22
3	Cerone 660	0,3 l/ha	37-37	37-39	W3	20.05.22
4	Cerone 660	0,5 l/ha	37-37	37-39	W3	20.05.22
5	Cerone 660 Moddus	0,3 l/ha 0,2 l/ha	37-37	37-39	W3	20.05.22
6	Cerone 660	0,3 l/ha	33-37	37-39	W2	20.05.22
	Cerone 660	0,2 l/ha	49-49	39-49	W5	25.05.22
7	Camposan Top	0,3 l/ha	31-32	32-32	W1	16.05.22
	Cerone 660	0,2 l/ha	37-39	37-37	W4	20.05.22

Krankheiten im Sommergerste - Mittelvergleich und Strategie

Kultur / Wirkungsbereich Gerste, Sommer- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22HORVS-F-G530-KAS7401 / Kastorf / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm

Datum Aussaat: 11.03.22 Aussaatdichte [Kö/m²]: 350 Sorte: RGT Planet

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	51-51	51-51	F2	31.05.22
3	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	51-51	51-51	F2	31.05.22
4	Balaya	1,2 l/ha	51-51	51-51	F2	31.05.22
5	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	32-32	32-32	F1	16.05.22
	Balaya	1,2 l/ha	51-51	51-51	F2	31.05.22
6	Balaya Thiopron	1,2 l/ha 3 l/ha	51-51	51-51	F2	31.05.22

Wachstumsregler in Sommerhafer - Strategie

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl
 Datum Aussaat: 11.03.22

Hafer / Pflanzenwachstumsregulator
 22AVESS-W-G520-KAS7302 / Kastorf / Kastorf
 Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 sandiger Lehm
 Aussaatdichte [Kö/m²]: 370

Sorte: Lion

Pflanzenschutz (faktoriell) __ Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	CCC720	2 l/ha	37-37	39-39	W2	25.05.22
3	CCC720 Moddus	2 l/ha 0,2 l/ha	37-37	39-39	W2	25.05.22
4	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-37	39-39	W2	25.05.22
5	CCC720	2 l/ha	31-32	31-32	W1	16.05.22
	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-37	39-39	W2	25.05.22
6	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,1 l/ha	31-32	31-32	W1	16.05.22
	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,1 l/ha	37-37	39-39	W2	25.05.22
7	Prodax	0,25 kg/ha	31-32	31-32	W1	16.05.22
	Prodax	0,25 kg/ha	37-37	39-39	W2	25.05.22
8	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	31-32	31-32	W1	16.05.22
	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-37	39-39	W2	25.05.22
9	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,3 l/ha	31-32	31-32	W1	16.05.22
	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,3 l/ha	37-37	39-39	W2	25.05.22
10	Ascra Xpro Medax Top Turbo	0,6 l/ha 0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-37	39-39	W2	25.05.22

Krankheiten im Sommerhafer - Mittelvergleich und Strategie

Kultur / Wirkungsbereich
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl
 Datum Aussaat: 11.03.22

Hafer / Fungizid
 22AVESS-F-G550-KAS7402 / Kastorf / Kastorf
 Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 sandiger Lehm
 Aussaatdichte [Kö/m²]: 370

Sorte: Lion

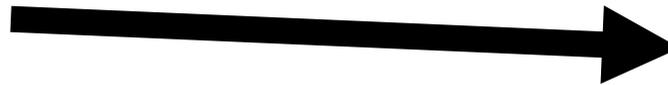
Pflanzenschutz (faktoriell) __ Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Ascra Xpro	0,6 l/ha	39-45	39-39	F2	31.05.22
3	Revytrex	0,6 l/ha	39-45	39-39	F2	31.05.22
4	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	39-45	39-39	F2	31.05.22
5	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	55-59	63-65	F3	15.06.22
6	Protendo 250 EC	0,3 l/ha	31-32	31-32	F1	16.05.22
	Protendo 250 EC	0,3 l/ha	39-45	39-39	F2	31.05.22
7	Thiopron	3 l/ha	31-32	31-32	F1	16.05.22
	Thiopron	3 l/ha	39-45	39-39	F2	31.05.22
8	HINT	0,4 l/ha	31-32	31-32	F1	16.05.22
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	39-45	39-39	F2	31.05.22

Übersicht Winterroggen PS-Versuche

Fahrgasse																		
R	4301								R	4401								R
R									R									R
Fahrgasse																		
R									R									R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	R	1	2	3	4	5	6	7	8	R
Fahrgasse																		

Koordinaten: 53.744176, 10.635162



Krankheiten in Winterroggen - Strategie - Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich Roggen, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22SECCW-F-G290-KAS4401 / Kastorf / Rondeshagen
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Mais, Staerke-
 Bodenart / Ackerzahl Sand
 Datum Aussaat: 06.10.21 Aussaatdichte [Kö/m²]: 300 Sorte: Serafino

Pflanzenschutz (faktoriell) __Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	ELATUS ERA	0,8 l/ha	37-39	37-37	F2	02.05.22
3	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-55	F3	16.05.22
4	Univoq	1,2 l/ha	37-39	37-37	F2	02.05.22
5	Comet Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha	37-39	37-37	F2	02.05.22
6	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	32-32	F1	21.04.22
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	37-39	37-37	F2	02.05.22
7	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	37-37	F2	02.05.22
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-55	F3	16.05.22
8	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	31-32	32-32	F1	21.04.22
	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	37-39	37-37	F2	02.05.22
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	55-55	F3	16.05.22

Wachstumsregler im Winterroggen - Mittelvergleich und Strategie

Kultur / Wirkungsbereich Roggen, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22SECCW-W-G160-KAS4301 / Kastorf / Rondeshagen
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Mais, Staerke-
 Bodenart / Ackerzahl Sand
 Datum Aussaat: 06.10.21 Aussaatdichte [Kö/m²]: 300 Sorte: Serafino

Pflanzenschutz (faktoriell) __Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Cerone 660	0,25 l/ha	37-37	37-37	W2	02.05.22
	Medax Top	0,5 l/ha				
	Turbo	0,5 kg/ha				
3	CCC720	1,5 l/ha	31-31	31-31	W1	13.04.22
	Moddus	0,2 l/ha				
	Cerone 660	0,25 l/ha				
4	Moddus	0,2 l/ha	31-31	31-31	W1	13.04.22
	Cerone 660	0,25 l/ha				
	Medax Top	0,5 l/ha				
	Turbo	0,5 kg/ha				
5	CCC720	1,5 l/ha	31-31	31-31	W1	13.04.22
	Moddus	0,2 l/ha				
	Cerone 660	0,25 l/ha				
	Medax Top	0,5 l/ha				
6	Turbo	0,5 kg/ha	31-31	31-31	W1	13.04.22
	CCC720	1,5 l/ha				
	Moddus	0,2 l/ha				
	Cerone 660	0,25 l/ha				
7	Moddus	0,2 l/ha	37-37	37-37	W2	02.05.22
	Cerone 660	0,25 l/ha				
	Medax Top	0,5 l/ha				
	Turbo	0,5 kg/ha				
8	Cerone 660	0,5 l/ha	49-49	55-55	W4	16.05.22
	CCC720	1,5 l/ha				
	Medax Top	0,5 l/ha				
	Turbo	0,5 kg/ha				
9	Cerone 660	0,5 l/ha	31-31	31-31	W1	13.04.22
	CCC720	1,5 l/ha				
	Moddus	0,2 l/ha				
	Cerone 660	0,25 l/ha				
10	Medax Top	0,5 l/ha	39-39	39-39	W3	09.05.22
	Turbo	0,5 kg/ha				
	Medax Top	0,5 l/ha				
	Turbo	0,5 kg/ha				

Übersicht Ackerbohnen



Feldanlage



Koordinaten: 53.772774, 10.558971



Ackerbohnen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Ackerbohne / BA-LSV / 2022 / Grinau
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm
 Grundbodenbearbeitung 22.03.2022 / Grubber
 Datum Aussaat 23.03.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 45

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status, Eigenschaften
1	Fanfare	2012	Saaten-Union	/ VRS (WP)
2	Trumpet	2017	Saaten-Union	/ VRS (WP)
3	Fuego	2004	Saaten-Union	/ VGL (WP)
4	Tiffany	2015	Saaten-Union	/ VGL (WP), vicin- und convicinfrei
5	Macho	2018	Saaten-Union	/ LSV
6	Allison	2019	Saaten-Union	/ LSV
7	Bolivia	2021	Saaten-Union	/ LSV
8	Daisy	2019	SU/ Agravis	/ LSV
9	Stella	2019	Saaten-Union	/ LSV
10	Capri	2018	Saaten-Union	/ LSV
11	Caprice	EU 2020	Hauptsaaten	/ LSV

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur	4 l/ha	24.03.22	1-1
H	AGIL	0,75 l/ha	25.05.22	35-35
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	15.06.22	63-65

Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Ackerbohne / BA-SV_Int2 / 2022 / Grinau Grinau
 Betrieb H. Brandt, Rondeshagen
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm
 Grundbodenbearbeitung 22.03.2022 / Grubber
 Datum Aussaat 23.03.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 45

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status
1	Fanfare	2012	Saaten-Union	/ VRS
2	Trumpet	2017	Saaten-Union	/ VRS
3	Daisy	EU 2019	Agravis	
4	Capri	EU 2018	Saaten-Union	

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur	4 l/ha	24.03.22	1-1
H	AGIL	0,75 l/ha	25.05.22	35-35
F	Folicur	1 l/ha	15.06.22	63-65
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	15.06.22	63-65

Krankheiten in Ackerbohne - Mittel- und Terminvergleich

Kultur / Wirkungsbereich Acker-Bohne / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22VICFX-F-G431-KAS6401 / Kastorf / Grinau
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 45
 Datum Aussaat: 23.03.22 Aussaatdichte [Kö/m²]: 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	63-65	F1	15.06.22
3	Ortiva	1 l/ha	65-65	63-65	F1	15.06.22
4	Signum	1 kg/ha	65-65	63-65	F1	15.06.22
5	Signum	0,5 kg/ha	65-65	63-65	F1	15.06.22

Schädlinge in Ackerbohnen - Blattläuse

Kultur / Wirkungsbereich Acker-Bohne / Insektizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 22VICFX-I-G435-KAS6201 / Kastorf / Grinau
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 45
 Datum Aussaat: 23.03.22 Aussaatdichte [Kö/m²]: 45 Sorte: Trumpet

Pflanzenschutz (faktoriell)__Insektizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Karate Zeon	0,075 l/ha	50-60	63-63	I1	08.06.22
3	Teppeki	0,14 kg/ha	50-60	63-63	I1	08.06.22
4	Teppeki	0,1 kg/ha	50-60	63-63	I1	08.06.22
5	Hasten Teppeki	1 l/ha 0,1 kg/ha	50-60	63-63	I1	08.06.22
6	Mospilan	0,25 l/ha	50-60	63-63	I1	08.06.22
7	Neudosan Neu	12 l/ha	50-60	63-63	I1	08.06.22
8	Eradicoat	15 l/ha	50-60	63-63	I1	08.06.22
9	Karate Zeon	0,075 l/ha	61-69	63-65	I2	15.06.22
10	Teppeki	0,14 kg/ha	61-69	63-65	I2	15.06.22

P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWPDg-Monit / 2022 / Kastorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weizen, Winter-/ Mais (Silonutzung)
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 52
 Grundbodenbearbeitung 30.08.2021 / Pflug ohne Packer
 Nmin-Werte v. 06.01.22 0-30 cm 10 30-60 cm 15 60-90 cm 21 Nmin gesamt 46
 Smin-Werte 0-30 cm 7 30-60 cm 13 60-90 cm 23 Smin gesamt 43
 Datum Aussaat 03.09.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 55

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	P-Null-Düngung
2	P-Düngung (100 %) Empfehlung
3	P-Düngung (50 %) Empfehlung
4	P-Düngung (200 %) Empfehlung
5	P-Düngung Abfuhr

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Harnstoff	10.09.21	10-11	40	0	0	0	0
SSA	01.03.22	17-18	40	0	0	0	46
Harnstoff	14.03.22	18-18	41	0	0	0	0
Harnstoff	16.03.22	17-31	46	0	0	0	0
Harnstoff	30.03.22	51-51	25	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Synero 30 SL Fuego Top	0,2 l/ha 1,5 l/ha	03.09.21	0-0
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	13.09.21	11-12
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	07.10.21	13-14
H	Dash E. C. Focus Ultra	2,3 l/ha 2,3 l/ha	26.03.22	50-51
I	Trebon 30 EC	0,2 l/ha	14.04.22	55-55
F	Folicur Custodia	0,6 l/ha 0,6 l/ha	13.05.22	65-65

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	TSP	16.03.22	17-31	0	0	0	0	0
2	TSP	16.03.22	17-31	0	30	0	0	0
3	TSP	16.03.22	17-31	0	15	0	0	0
4	TSP	16.03.22	17-31	0	60	0	0	0
5	TSP	16.03.22	17-31	0	58	0	0	0

P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Mais / MS-PDg-Monit / 2022 / Berkenthin
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Roggen, Winter- (Körnernutzung)
 Bodenart / Ackerzahl Lehmiger Sand / 31
 Grundbodenbearbeitung 20.04.2022 / Grubber
 Nmin-Werte v. 16.02.22 0-30 cm 11 30-60 cm 7 60-90 cm 6 Nmin gesamt 24
 Datum Aussaat 29.04.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 9
 Sorte LG 31256

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	P-Null-Düngung
2	P-Düngung (100 %) Empfehlung
3	P-Düngung (50 %) Empfehlung
4	P-Düngung (200 %) Empfehlung
5	P-Düngung Abfuhr

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg	11.05.22	9-10	0	0	160	24	16
KAS	18.05.22	10-11	135	0	0	20	0

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	TSP	29.04.22	0-1	0	0	0	0	0
2	TSP	29.04.22	0-1	0	18	0	0	0
3	TSP	29.04.22	0-1	0	9	0	0	0
4	TSP	29.04.22	0-1	0	36	0	0	0
5	TSP	29.04.22	0-1	0	77	0	0	0