

Feldführer 2026

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



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Inhaltsverzeichnis

Seite

LKSH-Standorte	3
Ansprechpersonen	4
Wetter und Infektionsbedingungen für Blattkrankheiten im Winterweizen (01.04.–09.06.2026)	5-6

Sorten, Düngung und Produktionstechnik

Kultur	V.-Frage	Wirk.-Bereich	Versuch	
Ackerbohne	Ackerbohnen-WP (inkl. LSV und EUSV)		BA-WP	7
Ackerbohne	Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung		BA-SV_Int2	8
Wintergerste	Wintergerste-LSV (inkl. EUSV)		GW-LSV	9-10
Wintergerste	Effekte einer N-Herbstdüngung in Wintergerste		GW-PDHerbst	11-12
Wintergerste	Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz		GW-PNBil	13
Sommergerste	LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)		GS-LSV	14
Sommerhafer	LSV Hafer		HA-LSV	15
Winterroggen	Winterroggen-LSV		RW-LSV	16
Winterraps	Leistungsprüfung Kohlherniesorten		RAWLPK	17
Winterraps	LSV Winterraps		RAWLSV	18
Winterraps	Effekte einer N-Herbstdüngung in Winterraps		RAWPDHerbst	19-20
Winterraps	Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz		RAWPNBil	21
Sommerweizen	LSV Sommerweizen		WS-LSV	22
Winterweizen	Winterweizen-LSV		WW-LSV	23-24
Winterweizen	flüssige N-Ährendüngung im WW		WW-PDÄhre	25-26
Winterweizen	N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO)		WW-PN-Eff	27-28
Winterweizen	Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz		WW-PNBil	29-30
Winterweizen	Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit		WW-PSZeit3	31-32

Pflanzenschutz

Ackerbohne	Krankheiten in Ackerbohnen - Mittelvergleich	Fungizid	26VICFX-F-G431-FUK0016	33
Sommergerste	Krankheiten in Sommergerste - Mittelvergleich und Strategie	Fungizid	26HORVS-F-G530-FUK0018	34
Wintergerste	Wachstumsregler in der Wintergerste - Fungizidkombinationen	Wachstumsregler	26HORVW-W-G155-FUK0012	35
Wintergerste	Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Ramularia	Fungizid	26HORVW-F-G182-FUK0014	36
Wintergerste	Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Abschlussbehandlung Allgemein	Fungizid	26HORVW-F-G183-FUK0013	37
Wintergerste	Wachstumsregler in Wintergerste - Strategie	Wachstumsregler	26HORVW-W-G153-FUK0011	38
Hafer	Krankheiten im Sommerhafer - Mittelvergleich und Strategie	Fungizid	26AVESS-F-G550-FUK0017	39
Mais	Unkräuter und Ungräser im Mais - Strategievergleich Doppelbehandlungen	Herbizid	26ZEAMA-H-G351-FUK0019	40
Winterraps	Schädlinge im Winterraps - Rapserrdfloh	Insektizid	26BRSNW-I-G034-FUK0002	41
Winterraps	Mehrwert von Biostimulanzien im Raps	Fungizid	26BRSNW-F-G063-FUK0001	42
Winterraps	Krankheiten im Winterroggen - Strategie - Blattkrankheiten	Fungizid	26SECCW-F-G291-FUK0015	43
Winterweizen	Krankheitsgeschehen im WW in Abhängigkeit der Saatstärke und Fungizidbehandlung	Fungizid	26TRZAW-F-E111-FUK0007	44
Winterweizen	Wachstumsregler im Winterweizen - Strategie	Wachstumsregler	26TRZAW-W-G157-FUK0008	45
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau	Fungizid	26TRZAW-F-G220-FUK0009	46
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2	Fungizid	26TRZAW-F-G240-FUK0010	47
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Strategievergleich	Fungizid	26TRZAW-F-E221-FUK0020	48

sonstige Prüfungen

Wertprüfungen im Winterraps, Wintergerste, Ackerbohnen und Winterweizen im Auftrag des BSA
Bundes- und EU-Sortenversuche im Winterraps, Wintergerste, Ackerbohnen und Winterweizen
Versuche P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung
Bodenbearbeitungs und Säverfahrensversuche in verschiedenen Kulturarten
Maisversuche (Silo- und Körnernutzung)
Modell- und Demonstationsvorhaben Gülleensäuerung
Prüfungen im Ökolandbau verschiedener Kulturen
Weitere Prüfungen im Bereich Pflanzenschutz zu unterschiedlichen Versuchsfragen

Versuchsstationen: Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein



1 Reußenköge
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchstation Sünke-Nissen-Koog
Sünke-Nissen-Koog 44
25821 Reußenköge
Tel.: 04674 383

3 Futterkamp
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchstation Futterkamp
Lehe- und Versuchstation
Gutshof
24327 Blekendorf
Tel.: 04381 9009-0

5 Kastorf
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchstation Kastorf
Alter Hof 5
23847 Kastorf
Tel.: 04501 8220936

2 Schuby
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchstation Schuby
Schierbrook
24850 Schuby
Tel.: 04621 4504

4 Barlt
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchstation Barlt
Süderhafenweg 2
25719 Barlt
Tel.: 04857 9017-43

2a Satellitenstandort Loit

**4a Satellitenstandort
Groß Offenseth-Aspern**

▲ Maisfeldführungen

Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt

Stellv. Abteilungsleiter Dr. Lars Biernat Tel.: 04331/ 9453 - 340 0170 - 2026043

Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Futterkamp

Fachbereichsleitung Versuchswesen Elisabeth Brockmeyer Tel.: 04331/ 9453 - 366 0175 - 4000233

Leitung Versuchsstation N.N. Tel.: 04381/ 9009 - 45
versuchsstationfutterkamp@lksh.de

Versuchsbetreuung Vanja Kock 0151 - 14195170
Bianca Steffen 0151 - 14195188
Stefan Lange 0151 - 14195173
Florian Reese 0151 - 14195184
Holger Wohler 0151 - 14195199

Fachbereich Pflanzenbau

Fachbereichsleitung Pflanzenbau Henning Brogmus Tel.: 04331/ 9453 - 350 0151 - 14195153

Referat Getreide Achim Seidel Tel.: 04331/ 9453 - 330 0151 - 53832153
Öl- und Eiweißpflanzen Dr. Christian Kleimeier Tel.: 04331/ 9453 - 334 0171 - 2245483
Ökologischer Landbau Anna Schwinger Tel.: 04331/ 9453 - 324 0151 - 14195172
Mais Dr. Elke Grimme Tel.: 04331/ 9453 - 322 0175 - 1854975
Grünland Dr. Maria Hagemann Tel.: 04331/ 9453 - 347 0160 - 6051588
Futtermittelkonservierung Dr. Susanne Ohl Tel.: 04381/ 9009 - 49 0151 - 50901004

Fachbereich Pflanzenschutz

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz Dr. Tim Birr Tel.: 04331/ 9453 - 370 0151 - 14195149

Referat Pflanzenschutz im Ackerbau und Grünland - Region Ost Manja Landschreiber Tel.: 0451/ 317020 - 25 0175 - 5753446

Berater Kreis RD Susanne Hagen Tel.: 04331/ 9453 - 387 0151 - 52598324
Kreis RD/KI Eric Naeve Tel.: 04331/ 9453 - 378 0170 - 9570413
Kreis OH, PLÖ Vincent Flaig Tel.: 04381/ 9009 - 941 0151 - 72015283
Kreis SL-FL Asmus Klindt Tel.: 04331/ 9453 - 386 0160 - 90175083
Kreis RZ, SE, OD, HL Lilli Stooß Tel.: 0451/ 317020 - 27 0171 - 7652129
Dr. Lena Konradowitz 0151-114198566

Referat Pflanzenschutz im Ackerbau, Grünland und Gemüse - Region West Ludger Lüders Tel.: 04120/ 7068 - 204 0151 - 14195176

Berater Gemüse Birge Jarrens Tel.: 0481/ 855094 - 53 0151 - 14195208
Kreis HEI Dr. Geanina Dontu Tel.: 0481/ 85094 - 56 0151 - 14195167
Kreis NF N.N.

Fachbereich Umwelt

Fachbereichsleitung Umwelt Dr. Lars Biernat Tel.: 04331/ 9453 - 340 0170 - 2026043

Referat Düngung Hanna Makowski Tel.: 04331/ 9453 - 353 0151 - 14195145
Gewässerschutz Dr. Karen Volkers Tel.: 04331/ 9453 - 325 0151 - 14195228

Abteilung Bildung und Beratung

Abteilungsleiter Enno Karstens Tel.: 04331/ 9453 - 220

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

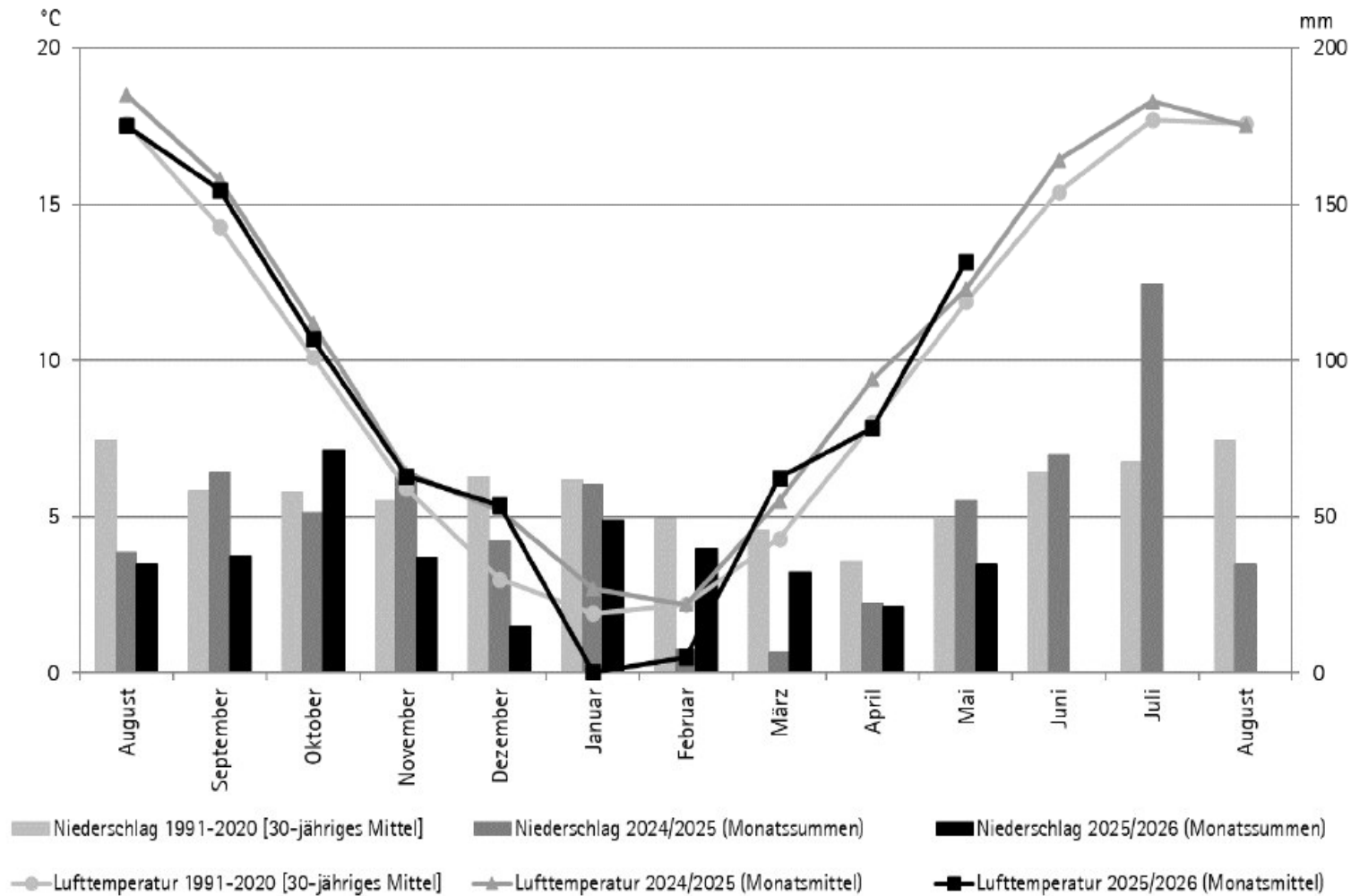
Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung

Abteilungsleiter Claus Peter Boyens Tel.: 04381/ 9009 - 33

Fachbereichsleitung Rind Dr. Imme Dittrich Tel.: 04381/ 9009 - 16
Fachbereichsleitung Schwein Dr. Sophie Diers Tel.: 04381/ 9009 - 20
Fachbereichsleitung Pferd / Bauen Katja Wagner Tel.: 04381/ 9009 - 58

Futterkamp

DWD-Wetter, 24321 Hohwacht (Kreis Plön),
01.08.2025 – 31.05.2026

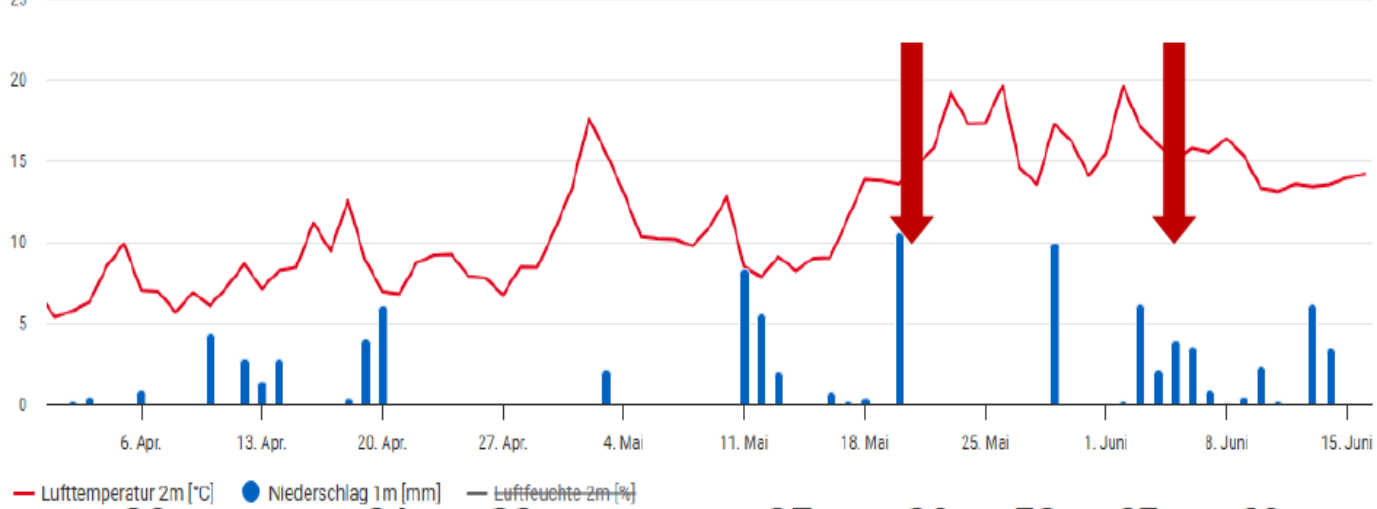


Quelle: DWD, sklima

Futterkamp Wetter und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten

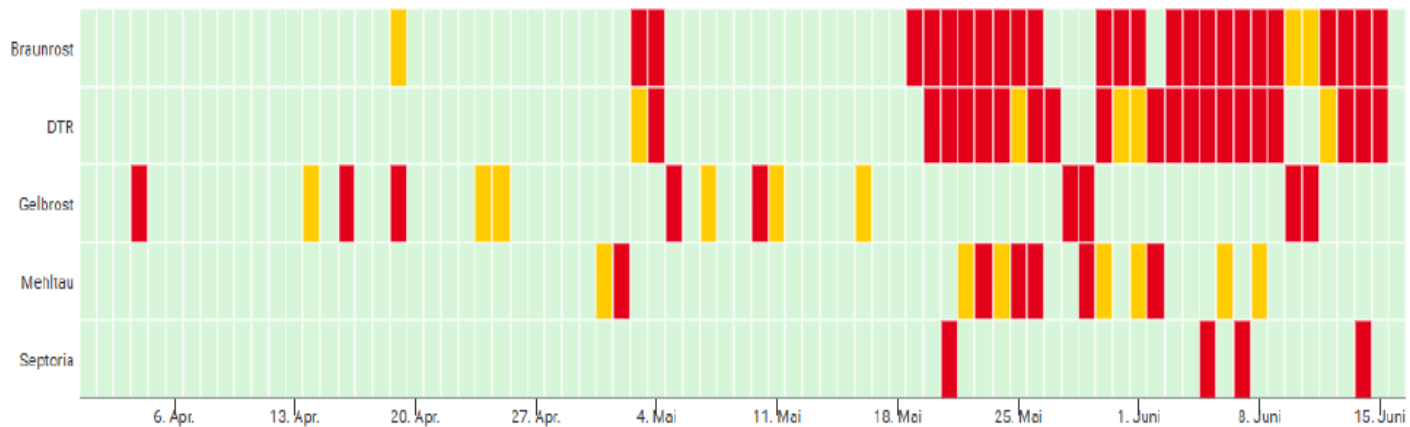
Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Wetter im Winterweizen in Futterkamp (01.04. – 16.06.2026)



ES:	30	31	32	37	39	53	65	69
		F-3	F-2	F-1	F			

Infektionswahrscheinlichkeit (Saison)



■ Infektionen unwahrscheinlich
 ■ Infektionen möglich
 ■ Infektionen wahrscheinlich

→ mögliche (Zymo-) Septoria tritici-Infektionstermine: 21.05., 05.06.2026

Quelle: ISIP (www.isip.de),
 Entscheidungshilfen, Winterweizen Infektionsgefahr;
 Susanne Hagen, LKSH

Ackerbohnen-WP (inkl. LSV und EUSV)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Ackerbohne / BA-WP / 2026 / Futterkamp	L3
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Hafer (Körnernutzung)/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	20.11.2025 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 7 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 28 Mg [mg/100g] 29
Nmin-Werte v.	22.02.26	0-30 cm 40 30-60 cm 32 60-90 cm 44 Nmin gesamt 116
Datum Aussaat	10.03.2026	
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	43	

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Tiffany	2015	NPZ / Saaten-Union	/ VRS, vicin- und convicinarm
2	Hammer	2023	NPZ / Saaten-Union	/ VRS, vicin- und convicinarm
3	Trumpet	2017	NPZ / Saaten-Union	/ VGL
4	Iron	2022	NPZ / Saaten-Union	/ VGL, vicin- und convicinarm
5	BA-Stamm (BSA WP)			
6	BA-Stamm (BSA WP)			
7	BA-Stamm (BSA WP)			
8	BA-Stamm (BSA WP)			
9	BA-Stamm (BSA WP)			
10	Birgit			/ AP2
11	Caprice	EU 2020	Hauptsaat	/ LS4
12	Callas	EU 2022	PH Petersen	/ LS3, vicin- und convicinarm
13	Malibu	EU 2023	Saat-Union	/ LS2, vicin- und convicinarm
14	Torina	EU 2023	Hauptsaat	/ LS1, vicin- und convicinarm
15	Mystic	EU 2023	Hauptsaat	/ LS1, vicin- und convicinarm
16	Vishnu	EU 2023	Nordic Seed	/ LS1, vicin- und convicinarm
17	Pantheon	EU 2025	NPZ / Saaten-Union	/ LS1, vicin- und convicinarm
18	Notilus	EU 2024	Nordic Seed	/ LS1
19	Cartoon	EU 2023	Saat-Union	/ EU2, vicin- und convicinarm
20	Yoda	EU 2024	Saat-Union	/ EU2, vicin- und convicinarm

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur	4 l/ha	23.03.26	0-0

Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Ackerbohne / BA-SV_Int2 / 2026 / Futterkamp L3
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Hafer (Körnernutzung)/ Weizen, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 60
 Grundbodenbearbeitung 20.11.2025 / Pflug ohne Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 30.01.24 pH-Wert 7 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 28 Mg [mg/100g] 29
 Nmin-Werte v. 22.02.26 0-30 cm 40 30-60 cm 32 60-90 cm 44 Nmin gesamt 116
 Datum Aussaat 10.03.2026
 Aussaatdichte [Körner/m²] 45

Faktor 1 Intensität

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

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Trumpet	2017	NPZ / Saaten-Union	/ VGL
2	Hammer	2023	NPZ / Saaten-Union	/ VGL, vicin- und convicinarm
3	Iron	2022	NPZ / Saaten-Union	/ VGL, vicin- und convicinarm
4	Caprice	EU 2020	Hauptsaaen	/ LSV
5	Callas	EU 2022	PH Petersen	/ LSV, vicin- und convicinarm
6	Malibu	EU 2023	Saaen-Union	/ LSV, vicin- und convicinarm
7	Pantheon	EU 2025	NPZ / Saaten-Union	/ LSV, vicin- und convicinarm
8	Torina	EU 2023	Hauptsaaen	/ LSV, vicin- und convicinarm
9	Mystic	EU 2023	Hauptsaaen	/ LSV, vicin- und convicinarm
10	Vishnu	EU 2023	Nordic Seed	/ LSV, vicin- und convicinarm
11	Notilus	EU 2024	Nordic Seed	/ LSV

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Bandur	4 l/ha	23.03.26	0-0

Wintergerste-LSV (inkl. EUSV)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2026 / Futterkamp	R2
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Ackerbohne (Körnernutzung)/ Mais (Silonutzung)	
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung		22.09.2025 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,8	P2O5 [mg/100g] 26
Nmin-Werte v.	05.01.26	0-30 cm 18	30-60 cm 17
Smin-Werte		0-30 cm 10	30-60 cm 17
Datum Aussaat		24.09.2025	
			K2O [mg/100g] 27
			Mg [mg/100g] 24
			60-90 cm 13
			Nmin gesamt 48
			60-90 cm 22
			Smin gesamt 49

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Esprit	2020	DSV	/ LSV/EUSV, mz, G
2	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	/ LSV, mz, G, Hy, -30%
3	Winnie	2022	Limagrain	/ LSV, mz, G
4	Julia	2022	DSV	/ LSV/EUSV, mz, 2G
5	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	/ LSV, mz, G, GVV
6	RGT Mela	2022	RAGT	/ LSV, mz, G
7	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta Seed	/ LSV, mz, Hy, -30%
8	Integral	2023	Secobra	/ LSV, mz, GVV
9	Goldmarie	2021	IG Pflanzenzucht	/ LSV, zz, G, +10%
10	KWS Antonis	2022 (EU)	KWS Getreide	/ LSV, mz
11	SU Majella	2024	Saaten Union	/ LSV, mz, 2G
12	KWS Chilis	2025	KWS Getreide	/ LSV, mz, 2G, GVV
13	Charmant	2025	Hauptsaaen	/ LSV, mz, 2G
14	SY Colyseoo	2025	Syngenta Seed	/ LSV, mz, Hy, -30%
15	SY Zoomba	2025	Syngenta Seed	/ LSV, mz, GVV, Hy, -30%
16	SY Heroo	2025	Syngenta Seed	/ LSV, mz, 2G, Hy, -30%
17	Agathe	2026	Ackermann	/ LSV, mz, G
18	KWS Celtis	2026	KWS Getreide	/ LSV, mz, G
19	SU Lenoria	2026	Saaten Union	/ LSV, mz, 2G
20	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	/ EUSV, mz, G, Hy -30%
21	KWS Tardis	2022	KWS Getreide	/ EUSV, zz, G, +10%
22	Organa	2025	Nordic Seed	/ EUSV, zz, G, GVV, +10%
23	LG Zorica	2023 (EU, FR)	Limagrain	/ EU2, mz, G, GVV
24	KWS Delis	2024	KWS Getreide	/ Anhang, mz, 2G, GVV
25	Fascination	2024	DSV	/ Anhang, mz, GVV
26	Amaranta	2021 (FR)	Ackermann	/ Anhang, mz, 2G, GVV
27	RGT Alessia	2024	RAGT	/ Anhang, mz, G, GVV
28	Bonnovi	2024	Limagrain	/ Anhang, zz, 2G, GVV, +10%

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD								
SPN1 18.10.25	13-21	Kupfer-Questuran flüssig Profi Basis Plus Mangan Nitrat	0,4 l/ha 1 l/ha 1,5 l/ha					
N1a 05.03.26	23-26	Schwefelsaures Ammoniak	150 kg/ha	32	0	0	0	36
N1b 06.03.26	23-26	Kalkammonsalpeter	215 kg/ha	58	0	0	0	0
SPN2 19.03.26	24-27	Mangan Nitrat Profi Basis Plus Bittersalz	1,5 l/ha 1 l/ha 5 kg/ha	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0,8 0,8	0,7 0,7
N2 02.04.26	30-30	Kalkammonsalpeter	270 kg/ha	73	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Cadou SC	2 l/ha 0,5 l/ha	01.10.25	0-0
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	18.10.25	13-21
H	REFINE EXTRA SX	60 g/ha	19.03.26	24-27

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha		22.04.26	32-32
	W	Cerone 660 Prodax	0,1 l/ha 0,25 kg/ha		02.05.26	37-39
2	W	CCC FORMGROUP Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha		15.04.26	31-31
	F	INNOX Pro	0,5 l/ha		22.04.26	32-32
	W	CCC FORMGROUP Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha		22.04.26	32-32
	F	Kayak Orius	1 l/ha 0,6 l/ha		02.05.26	37-39
	W	Cerone 660 Prodax	0,25 l/ha 0,5 kg/ha		02.05.26	37-39
	F	Comet Flovine SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha		21.05.26	57-61

Effekte einer N-Herbstdüngung in Wintergerste

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Wintergerste / GW-PDHerbst / 2026 / Futterkamp								R2
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Ackerbohne (Körnernutzung)/ Mais (Silonutzung)								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60								
Grundbodenbearbeitung	22.09.2025 / Grubber								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert	6,8	P2O5 [mg/100g]	26	K2O [mg/100g]	27	Mg [mg/100g]	24
Nmin-Werte v.	23.01.26	0-30 cm	22	30-60 cm	16	60-90 cm	17	Nmin gesamt	55
Smin-Werte		0-30 cm	13	30-60 cm	19	60-90 cm	13	Smin gesamt	45
Datum Aussaat	23.09.2025								
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	240								
Sorte	Julia								

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	ohne N-Düngung (0kg NH, 0kg N1, 0kg N2)	
2	0kg NH, 50% N1, 50% N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
3	20kg NH, 50% -10kg N1, 50% -10kg N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
4	40kg NH, 50% -20kg N1, 50% -20kg N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
5	20kg NH, 50% N1, 50% -20kg N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
6	40kg NH, 50% N1, 50% -40kg N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
7	0kg NH, 50% -20% DüV N1, 50% N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
8	20kg NH, 50% -10kg -20%DüV N1, 50% -10kg	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
9	40kg NH, 50% -20kg -20%DüV N1, 50% -20kg	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
10	0kg NH, 50% N1, 50% -20% DüV N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
11	20kg NH, 50% -10kg N1, 50% -10kg -20% DüV N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
12	40kg NH, 50% -20kg N1, 50% -20kg -20% DüV N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SPN1 18.10.25	13-21	Kupfer-Questuran flüssig Profi Basis Plus Mangan Nitrat	0,4 l/ha 1 l/ha 1,5 l/ha					
GD 04.03.26	24-26	Kieserit granuliert	150 kg/ha	0	0	0	38	30
SPN2 19.03.26	24-27	Mangan Nitrat Profi Basis Plus Bittersalz	1,5 l/ha 1 l/ha 5 kg/ha	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0,8 0,8	0 0,7 0,7

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Cadou SC	2 l/ha 0,5 l/ha	01.10.25	0-0
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	18.10.25	13-21
H	REFINE EXTRA SX	60 g/ha	19.03.26	24-27
W	CCC FORMGROUP Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	15.04.26	31-31
F	INNOX Pro	0,5 l/ha	22.04.26	32-32
W	REGULATOR 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	22.04.26	32-32
F	Orius Kayak	0,6 l/ha 1 l/ha	02.05.26	37-39
W	Prodax Cerone 660	0,5 kg/ha 0,25 l/ha	02.05.26	37-39
F	Revytrex Flovine SC Comet	1,2 l/ha 1,5 l/ha 0,4 l/ha	21.05.26	55-61

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	277 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	75	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	277 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	75	0	0	0	0
3	KAS	74 kg/ha	NH 29.09.25	0-0	20	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	240 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	65	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	240 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	65	0	0	0	0
4	KAS	148 kg/ha	NH 29.09.25	0-0	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	203 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	55	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	203 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	55	0	0	0	0
5	KAS	74 kg/ha	NH 29.09.25	0-0	20	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	277 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	75	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	203 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	55	0	0	0	0
6	KAS	148 kg/ha	NH 29.09.25	0-0	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	277 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	75	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	129 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	35	0	0	0	0
7	Kalkammonsalpeter	166 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	45	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	277 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	75	0	0	0	0
8	KAS	74 kg/ha	NH 29.09.25	0-0	20	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	129 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	35	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	240 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	65	0	0	0	0
9	KAS	148 kg/ha	NH 29.09.25	0-0	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	94 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	25	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	203 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	55	0	0	0	0
10	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	60	0	0	0	0
11	KAS	74 kg/ha	NH 29.09.25	0-0	20	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	240 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	65	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	129 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	35	0	0	0	0
12	KAS	148 kg/ha	NH 29.09.25	0-0	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	203 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	55	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	94 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	25	0	0	0	0

Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Wintergerste / GW-PNBil / 2026 / Futterkamp VF
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 60
 Grundbodenbearbeitung 18.09.2025 / Pflug ohne Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 16.01.24 pH-Wert 6,5 P2O5 [mg/100g] 32 K2O [mg/100g] 20 Mg [mg/100g] 16
 Datum Aussaat 23.09.2025
 Aussaatdichte [Körner/m²] 260
 Sorte Julia

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

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SPN1 18.10.25	13-21	Kupfer-Questuran flüssig Profi Basis Plus Mangan Nitrat	0,4 l/ha 1 l/ha 1,5 l/ha					
SPN2 19.03.26	24-27	Mangan Nitrat Profi Basis Plus Bittersalz	1,5 l/ha 1 l/ha 5 kg/ha	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0,8 0,8	0 0,7 0,7
GD 23.03.26	24-30	Kieserit granuliert	150 kg/ha	0	0	0	38	30

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity Cadou SC	2 l/ha 0,5 l/ha	02.10.25	0-0
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	18.10.25	13-21
H	REFINE EXTRA SX	60 g/ha	19.03.26	24-27
W	CCC FORMGROUP Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	15.04.26	31-31
F	INNOX Pro	0,5 l/ha	22.04.26	32-32
W	REGULATOR 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	22.04.26	32-32
F	Orius Kayak	0,6 l/ha 1 l/ha	02.05.26	37-39
W	Prodax Cerone 660	0,5 kg/ha 0,25 l/ha	02.05.26	37-39
F	Revytrex Flovine SC Comet	1,2 l/ha 1,5 l/ha 0,4 l/ha	21.05.26	55-61

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	222 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	222 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	60	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter	333 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	90	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	333 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	90	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter	388 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	105	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	388 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	105	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter	444 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	120	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	444 kg/ha	N2 09.04.26	30-31	120	0	0	0	0
6	Kalkammonsalpeter	148 kg/ha	N1 04.03.26	24-26	40	0	0	0	0
	Gärrest (auch Biogasgülle, Kalkammonsalpeter	33 kg/m ³ 222 kg/ha	NG 18.03.26 N2 09.04.26	24-27 30-31	119 60	47 0	131 0	26 0	0 0

LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommergerste / GS-LSV / 2026 / Futterkamp	R III
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	22.01.2026 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,9 P2O5 [mg/100g] 32 K2O [mg/100g] 27 Mg [mg/100g] 28
Nmin-Werte v.	22.02.26	0-30 cm 10 30-60 cm 15 60-90 cm 7 Nmin gesamt 32
Datum Aussaat	10.03.2026	
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	350	

Faktor 1 Intensität

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

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	RGT Planet	2014	RAGT	/ LSV, Brau + Futter
2	Lexy	2020	Hauptsaat	/ LSV, Brau
3	LG Rumba	2021	Limagrain	/ LSV, Futter
4	LG Caruso	2022	Limagrain	/ LSV, Brau + Futter
5	Belladonna	2024	Hauptsaat	/ LSV, Futter
6	Brentano	2024	IB Sortenvertrieb	/ LSV, Futter
7	Excalibur	2024	Hauptsaat	/ LSV, Brau
8	LG Baryton	2024	Limagrain	/ LSV, Brau
9	Fontane	2025	IG Pflanzenzucht	/ LSV, Futter
10	Tilda	2025	Hauptsaat	/ LSV, Brau

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
N1 23.03.26	0-0	Kalkammonsalpeter	296 kg/ha	80	0	0	0	0
N2 05.05.26	30-31	Kalkammonsalpeter	214 kg/ha	58	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	ARIANE C U 46 M-Fluid	0,75 l/ha 1 l/ha	22.04.26	22-22
I	Karate mit Zeon Technologie	75 ml/ha	28.05.26	49-49

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	Cerone 660 Moddus	0,3 l/ha 0,2 l/ha	37-37	21.05.26	37-39
	F	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha	39-49	22.05.26	39-39

LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2026 / Futterkamp	R III
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	22.01.2026 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,9 P2O5 [mg/100g] 32 K2O [mg/100g] 27 Mg [mg/100g] 28
Nmin-Werte v.	22.02.26	0-30 cm 10 30-60 cm 15 60-90 cm 7 Nmin gesamt 32
Datum Aussaat	10.03.2026	
Aussaaddichte [Körner/m ²]	370	

Faktor 1 Intensität

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

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Max	2008	IG Pflanzenzucht	/ LSV
2	Lion	2018	Saaten-Union	/ LSV
3	Asterion	2022	Hauptsaaen	/ LSV
4	Karl	2022	IG Pflanzenzucht	/ LSV
5	Stephan	2019 (AT)	Secobra	/ LSV
6	Erlbek	2021 (AT)	Secobra	/ LSV
7	Waran	2023	Saaten-Union	/ LSV
8	Caledon	2023	Hauptsaaen	/ LSV
9	Jacky	EU 2024	Saaten Union	/ LSV, Weisshafer
10	Celeste	EU 2020	Hauptsaaen	/ Anhang, Schwarzhafer
11	Zorro	EU 2009	Saaten-Union	/ Anhang, Schwarzhafer

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
N1 23.03.26	0-0	Kalkammonsalpeter	296 kg/ha	80	0	0	0	0
N2 05.05.26	30-31	Kalkammonsalpeter	148 kg/ha	40	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	ARIANE C CERIDOR MCPA	0,75 l/ha 1 l/ha	22.04.26	12-12
I	Karate mit Zeon Technologie	75 ml/ha	28.05.26	39-41

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	CCC720	1 l/ha	31-31	12.05.26	31-32
2	W	CCC720	2 l/ha	31-31	12.05.26	31-32
	F	HINT	0,8 l/ha	31-32	12.05.26	31-32
	W	Groundyng Turbo	0,3 kg/ha 0,3 kg/ha	37-39	22.05.26	37-37
	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	39-49	01.06.26	49-55

Winterroggen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterroggen / RW-LSV / 2026 / Futterkamp	R III
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	29.09.2025 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,9 P2O5 [mg/100g] 32 K2O [mg/100g] 27 Mg [mg/100g] 28
Nmin-Werte v.	05.01.26	0-30 cm 16 30-60 cm 14 60-90 cm 26 Nmin gesamt 56
Smin-Werte		0-30 cm 7 30-60 cm 20 60-90 cm 24 Smin gesamt 51
Datum Aussaat	30.09.2025	
Aussaaddichte [Körner/m²]	200	

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Tayo	2020	KWS Getreide	
2	SU Karlsson	2023	Saaten Union	
3	KWS Emphor	2024	KWS Getreide	
4	SU Erling	2024	Saaten Union	
5	KWS Fidalgor	2025	KWS Getreide	
6	SU Fred	2025	Saaten Union	
7	KWS Valentor	2025 (PL)	KWS Getreide	
8	SU Fenn	2026	Saaten Union	
9	Farmaleo	2025 (PL)	Farmsaaten	
10	KWS Erebor	2025 (PL)	KWS Getreide	HZHy (kurz, ohne WR!)

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
N1 05.03.26	23-25	Ammoniumsulfatsalpeter	346 kg/ha	90	0	0	0	45
N2 08.04.26	31-31	Kalkammonsalpeter	237 kg/ha	64	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Trinity	2 l/ha	13.10.25	10-10
	Cadou SC	0,25 l/ha		
H	AXIAL 50	1,2 l/ha	01.04.26	24-30

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	CCC720 Moddus	0,75 l/ha 0,15 l/ha		15.04.26	31-31
	W	Cerone 660 Moddus	0,1 l/ha 0,2 l/ha		27.04.26	37-37
2	F	INNOX Pro Orius	0,3 l/ha 0,75 l/ha		15.04.26	31-31
	W	CCC720 Moddus	1,5 l/ha 0,3 l/ha		15.04.26	31-31
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,4 l/ha		27.04.26	37-37
	F	Chamane ELATUS ERA	0,8 l/ha 0,8 l/ha		12.05.26	51-55

Leistungsprüfung Kohlherniesorten

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterraps / RAWLPK / 2026 / Futterkamp	L 2
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung		18.08.2025 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,6	P2O5 [mg/100g] 20
Nmin-Werte v.	05.01.26	0-30 cm 15	30-60 cm 15
Smin-Werte		0-30 cm 19	30-60 cm 26
Datum Aussaat		21.08.2025	K2O [mg/100g] 21
Aussaatsdichte [Körner/m ²]		45	Mg [mg/100g] 26
			Nmin gesamt 43
			Smin gesamt 69

Faktor 1 Intensität

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

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Crocodile	2019	DSV/Rapool	/ 8, K
2	Crossfit	2021	DSV/ BASF	/ 6, K, T, Rlm7, Sp.
3	LG Baracuda	2022	Limagrain	/ 5, K, T, Rlm7
4	Credo	2024	DSV/ Rapool	/ 3, K, Cr1e
5	Cratos	2023 (DK)	NPZ/ Rapool	/ 3, K
6	LG Tarantula	PL 2024	Limagrain	/ 2, K, T, Rlm7, Sp
7	Crown	2025 (DK)	NPZ / Rapool	/ 2, K, T, RlmS, Rlm7, Cyl.
8	DK Plener	2024 (DK)?	Bayer	/ 2, K, T, Rlm7, Sp
9	Hatonio	2024 (FR)	KWS / Momont	/ 2, K, T
10	Crios	DE 2024	NPZ/ RAGT	/ 2, K
11	Crusador	2024 (DK)	DSV / BASF	/ 1, K, T, Rlm7, Sp.
12	KWS Kremos	2025 (FR)	KWS	/ 1, K, Mendel + PBR1
13	KWS Kreatos	2025 (FR)	KWS	/ 1, K, Mendel + PBR1
14	(St. Croston)	2026 DK ?	NPZ / Rapool	/ 1, K, T, Rlm7
15	(St. Crombach)	2026 DK ?	DSV / Rapool	/ 1, K, T, RlmS, Cyl
16	Ambassador	2019	Limagrain	/ 6, T, Rlm7, Sp
17	Picard	2021	DSV/Rapool	/ 5, T

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SPN1 22.08.25	0-0	150er Profi Bor	1 l/ha					
SPN2 06.09.25	0-0	150er Profi Bor	1 l/ha					
NH 23.09.25	12-12	Kalkammonsalpeter	110 kg/ha	30	0	0	0	0
SPN3 30.09.25	12-14	Bittersalz	3 kg/ha	0	0	0	1	0
N1a 05.03.26	18-30	Schwefelsaures Ammoniak	200 kg/ha	42	0	0	0	48
N1b 06.03.26	18-30	Kalkammonsalpeter	215 kg/ha	58	0	0	0	0
SPN4 09.03.26	18-30	Epso BorTop (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	1	1
N2 02.04.26	52-53	Kalkammonsalpeter	220 kg/ha	59	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Clomazone 360 CS	0,25 l/ha	22.08.25	0-0
	Fuego	1,2 l/ha		
H	AGIL	0,6 l/ha	06.09.25	0-0
M	Metarex Inov	3 kg/ha	18.09.25	11-12
H	AGIL	0,6 l/ha	20.09.25	12-12
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	20.09.25	12-12
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	30.09.25	12-14
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	15.10.25	14-15
I	Minecto Gold	187,5 g/ha	05.11.25	16-17
S	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	1 l/ha	05.11.25	16-17
I	Shock Down	150 ml/ha	04.03.26	18-30
I	Schock Down	150 ml/ha	09.03.26	18-30

LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2026 / Futterkamp	L 2
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	18.08.2025 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,6 P2O5 [mg/100g] 20 K2O [mg/100g] 21 Mg [mg/100g] 26
Nmin-Werte v.	05.01.26	0-30 cm 15 30-60 cm 15 60-90 cm 13 Nmin gesamt 43
Smin-Werte		0-30 cm 19 30-60 cm 26 60-90 cm 24 Smin gesamt 69
Datum Aussaat	21.08.2025	
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	45	

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Ambassador	2019	Limagrain	/ T, Rlm7, Sp
2	Daktari	2020	DSV/Rapool	/ T
3	Vespa	2021	NPZ/Rapool	/ T
4	Picard	2021	NPZ/Rapool	/ T
5	Humboldt	2021	RAGT	/ T
6	Cheeta	2022	DSV / BASF	/ T, Rlm7
7	LG Aberdeen	2023	Limagrain	/ T, Rlm7
8	KWS Vamos	2023	KWS	
9	KWS Ektos	2023	KWS	
10	KWS Wikos	2021 FR	KWS	/ Rlm7
11	LG Avenger	2025	Limagrain	/ T, Rlm7, Sp.
12	Churchill	2024	DSV/Rapool	/ T, RlmS, Rlm7, Cyl
13	LID Invicto	2024	Lidea	/ T, sp
14	Detlef	2024	DSV/Rapool	/ T
15	KWS Skoros	2024	KWS	
16	Ceos	2022 FR	RAGT	
17	Firenze	2022 FR	RAGT	
18	Karat	2025	NPZ/Rapool	/ T, Rlm12, Cyl.
19	Blackberry	2025	RAGT	/ T
20	KWS Merinos	2023 FR	KWS	/ Sp. LepR1/RlmS
21	LG Adapt	2023 FR	Limagrain	/ Sp.

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SPN1	22.08.25	0-0	150er Profi Bor	1 l/ha				
SPN2	06.09.25	0-0	150er Profi Bor	1 l/ha				
NH	23.09.25	12-12	Kalkammonsalpeter	110 kg/ha	30	0	0	0
SPN3	30.09.25	12-14	Bittersalz	3 kg/ha	0	0	1	0
N1a	05.03.26	18-30	Schwefelsaures Ammoniak	200 kg/ha	42	0	0	48
N1b	06.03.26	18-30	Kalkammonsalpeter	215 kg/ha	58	0	0	0
SPN4	09.03.26	18-30	Epso BorTop (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	1	1
N2	02.04.26	52-53	Kalkammonsalpeter	220 kg/ha	59	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Clomazone 360 CS Fuego	0,25 l/ha 1,2 l/ha	22.08.25	0-0
H	AGIL	0,6 l/ha	06.09.25	0-0
M	Metarex Inov	3 kg/ha	18.09.25	11-12
H	AGIL	0,6 l/ha	20.09.25	12-12
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	20.09.25	12-12
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	30.09.25	12-14
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	15.10.25	14-15
I	Minecto Gold	187,5 g/ha	05.11.25	16-17
S	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	1 l/ha	05.11.25	16-17
I	Shock Down	150 ml/ha	04.03.26	18-30
I	Schock Down	150 ml/ha	09.03.26	18-30

Pflegemaßnahmen und Düngung

Datum	BBCH	Maßnahme
13.10.25	15-17	Hacken

Effekte einer N-Herbstdüngung in Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWPDHerbst / 2026 / Futterkamp	L 2
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	18.08.2025 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,6 P2O5 [mg/100g] 20 K2O [mg/100g] 21 Mg [mg/100g] 26
Nmin-Werte v.	23.01.26	0-30 cm 11 30-60 cm 11 60-90 cm 12 Nmin gesamt 34
Smin-Werte		0-30 cm 14 30-60 cm 19 60-90 cm 29 Smin gesamt 62
Datum Aussaat	21.08.2025	
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	45	
Sorte	KWS Vamos	

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	ohne N-Düngung (0kg NH, 0kg N1, 0kg N2)	
2	0kg NH, 60% N1, 40% N2	N1 KAS, N2 KAS
3	20kg NH, 60% -10kg N1, 40% -10kg N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
4	40kg NH, 60% -20kg N1, 40% -20kg N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
5	20kg NH, 60% N1, 40% -20kg N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
6	40kg NH, 60% N1, 40% -40kg N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
7	0kg NH, 60% -20% DüV N1, 40% N2	N1 ASS, N2 KAS
8	20kg NH, 60% -10kg -20%DüV N1, 40% -10kg	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
9	40kg NH, 60% -20kg -20%DüV N1, 40% -20kg	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
10	0kg NH, 60% N1, 40% -20% DüV N2	N1 ASS, N2 KAS
11	20kg NH, 60% -10kg N1, 40% -10kg -20% DüV N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
12	40kg NH, 60% -20kg N1, 40% -20kg -20% DüV N2	NH KAS, N1 ASS, N2 KAS
13	0kg NH, 100% N1, 0kg	N1 Raps Power Neo-N
14	20kg NH, 100% -20kg N1, 0kg N2	NH KAS, N1 Raps Power Neo-N
15	40kg NH, 100% -40kg N1, 0kg N2	NH KAS, N1 Raps Power Neo-N

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SPN1 22.08.25	0-0	150er Profi Bor	1 l/ha					
SPN2 06.09.25	0-0	150er Profi Bor	1 l/ha					
SPN3 30.09.25	12-14	Bittersalz	3 kg/ha	0	0	0	1	0
GD1 04.03.26	18-30	Kieserit	200 kg/ha	0	0	200	30	20
SPN4 09.03.26	18-30	Epsa BorTop (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Clomazone 360 CS Fuego	0,25 l/ha 1,2 l/ha	22.08.25	0-0
H	AGIL	0,6 l/ha	06.09.25	0-0
M	Metarex Inov	3 kg/ha	18.09.25	12-12
H	AGIL	0,6 l/ha	20.09.25	12-12
I	Karate mit Zeon Technologie	0,075 l/ha	20.09.25	12-12
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	30.09.25	12-14
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	15.10.25	14-15
I	Minecto Gold	187,5 g/ha	05.11.25	16-17
S	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	1 l/ha	05.11.25	16-17
I	Shock Down	150 ml/ha	04.03.26	18-30
I	Schock Down	150 ml/ha	09.03.26	18-30

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	344 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	93	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	231 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	62	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter	75 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	20	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	307 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	83	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	194 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	52	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter	150 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	270 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	73	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	159 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	43	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter	75 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	20	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	344 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	93	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	159 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	43	0	0	0	0
6	Kalkammonsalpeter	150 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	344 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	93	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	85 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	23	0	0	0	0
7	Kalkammonsalpeter	235 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	63	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	231 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	62	0	0	0	0
8	Kalkammonsalpeter	75 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	20	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	196 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	53	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	194 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	52	0	0	0	0
9	Kalkammonsalpeter	150 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	155 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	42	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	159 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	43	0	0	0	0
10	Kalkammonsalpeter	344 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	93	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	118 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	32	0	0	0	0
11	Kalkammonsalpeter	75 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	20	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	307 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	83	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	81 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	22	0	0	0	0
12	Kalkammonsalpeter	150 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	270 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	73	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	44 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	12	0	0	0	0
13	Raps Power Neo	419 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	155	0	0	0	34
14	Kalkammonsalpeter	75 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	20	0	0	0	0
	Raps Power Neo	365 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	135	0	0	0	29
15	Kalkammonsalpeter	150 kg/ha	NH 23.09.25	12-12	40	0	0	0	0
	Raps Power Neo	311 kg/ha	N1 05.03.26	18-30	115	0	0	0	25

Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWPNBil / 2026 / Futterkamp	VF 4
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	18.08.2025 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	16.01.24	pH-Wert 6,5 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 18 Mg [mg/100g] 13
Nmin-Werte v.	23.01.26	0-30 cm 7 30-60 cm 7 60-90 cm 7 Nmin gesamt 21
Smin-Werte		0-30 cm 21 30-60 cm 23 60-90 cm 28 Smin gesamt 77
Datum Aussaat	21.08.2025	
Aussaatdichte [Körner/m ²]	45	
Sorte	KWS Vamos	

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	0 N	
2	100 N mineral.	
3	160 N mineral.	
4	200 N mineral.	
5	240 N mineral.	
6	200 N mineral. + BSR	

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
SPN1 22.08.25	0-0	150er Profi Bor	1 l/ha					
GD 05.03.26	18-19	40er Kali Standard	500 kg/ha	0	0	200	30	20
		Kieserit granuliert	200 kg/ha	0	0	0	50	40
SPN2 09.03.26	18-30	Eps0 BorTop (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Clomazone 360 CS	0,25 l/ha	22.08.25	0-0
	Fuego	1,2 l/ha		
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	15.10.25	14-15
I	Minecto Gold	187,5 g/ha	05.11.25	16-17
S	HASTEN Spritzmittel-Zusatzstoff	1 l/ha	05.11.25	16-17
I	Shock Down	150 ml/ha	04.03.26	18-30
I	Schock Down	150 ml/ha	09.03.26	18-30
H	Korvetto	1 l/ha	23.03.26	50-51

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	225 kg/ha	N1 04.03.26	18-30	61	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	150 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	40	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter	370 kg/ha	N1 04.03.26	18-30	100	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	225 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	61	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter	445 kg/ha	N1 04.03.26	18-30	120	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	295 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	80	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter	520 kg/ha	N1 04.03.26	18-30	140	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	370 kg/ha	N2 24.03.26	30-30	100	0	0	0	0
6	Kalkammonsalpeter	300 kg/ha	N1 04.03.26	18-30	81	0	0	0	0
	Gärrest (auch Biogasgülle, Schlempe)	m ³ /ha	NG 18.03.26	30-50	119	47	131	26	

LSV Sommerweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerweizen / WS-LSV / 2026 / Futterkamp	R III
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	22.01.2026 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 6,9 P2O5 [mg/100g] 32 K2O [mg/100g] 27 Mg [mg/100g] 28
Nmin-Werte v.	22.02.26	0-30 cm 10 30-60 cm 15 60-90 cm 7 Nmin gesamt 32
Datum Aussaat	10.03.2026	
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	
1	KWS Carusum	2021	KWS Saat	/ LSV, E
2	KWS Jordum	2021	KWS Saat	/ LSV, B
3	Patricia	2021	Hauptsaat	/ LSV, B
4	Winx	2021	Secobra	/ LSV, A
5	Lobster	2023	Saat-Union	/ LSV, B
6	Mohican	2023	IG-Pflanzenzucht	/ LSV, A
7	Pireus	2023 (PL)	Saat-Union	/ LSV, A
8	KWS Benne	2025	KWS Saat	/ LSV, A

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
N1 23.03.26	0-0	Kalkammonsalpeter	296 kg/ha	80	0	0	0	0
N2 05.05.26	24-30	Kalkammonsalpeter	185 kg/ha	50	0	0	0	0
N3 21.05.26	32-32	Kalkammonsalpeter 27	163 kg/ha	44	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	ARIANE C CERIDOR MCPA	0,75 l/ha 1 l/ha	22.04.26	12-12
I	Karate mit Zeon Technologie	75 ml/ha	28.05.26	41-41

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720	1,3 l/ha	25-25	04.05.26	24-25
	F	Pronto PLUS	1,2 l/ha	31-33	12.05.26	31-32
	W	Medax Top Turbo	0,3 l/ha 0,3 kg/ha	37-39	22.05.26	37-37
	F	Chamane Flovine SC GF-3307	0,6 l/ha 1,5 l/ha 1,5 l/ha	39-69	28.05.26	41-41
	F	Orius	1 l/ha		10.06.26	65-69

Winterweizen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-LSV / 2026 / Futterkamp	R1		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-			
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60			
Grundbodenbearbeitung		22.09.2025 / Grubber			
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine			
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 7	P2O5 [mg/100g] 28	K2O [mg/100g] 29	Mg [mg/100g] 26
Nmin-Werte v.	05.01.26	0-30 cm 20	30-60 cm 13	60-90 cm 10	Nmin gesamt 43
Smin-Werte		0-30 cm 41	30-60 cm 40	60-90 cm 23	Smin gesamt 104
Datum Aussaat		30.09.2025			
Aussaaddichte [Körner/m ²]		300			

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	SU Jonte	2021	Saaten Union	A
2	LG Optimist	2023	Limagrain	A
3	SU Magnetron	2024	Saaten Union	A
4	Willcox	2024	IG-Pflanzenzucht	A
5	LG Kermit	2024	Limagrain	A
6	SU Tarroca	2020 (PL)	Hauptsaaen	A
7	Absint	2022	IG-Pflanzenzucht	A
8	Ambientus	2024	Secobra	A
9	Intensity	2025	Ackermann	A
10	Filius	2025	Syngenta Seed	A
11	KWS Friese	2025	KWS Saat	A
12	KWS Lonnie	2026	KWS Saat	A
13	Pontiform	2023 (CZ)	Saaten Union	A
14	Karoque	2023 (FR)	DSV	A
15	Chevignon	2017 (F)	Hauptsaaen	B
16	Knut	2021	IB-Sortenvertrieb	B
17	SU Fiete	2021	Saaten Union	B
18	Spectral	2023	Limagrain	B
19	RGT Kreuzer	2023	RAGT	B
20	SU Tammo	2023	Saaten Union	B
21	Balzac	2021 (FR)	Hauptsaaen	C
22	SU Marathon	2025	Saaten Union	B
23	LG Tomjol	2025	Limagrain	B
24	SU Horizon	2026	Saaten Union	A
25	LG Resonanz	2026	Limagrain	B
26	SY Transition	2023 (FR)	Syngenta Seed	BPS/C
27	RGT Konzert	2024	RAGT	C
28	Exsal	2023	DSV	E
29	Ponticus	2015	RAGT	E
30	Emmerto	2025	Secobra	E
31	LG Initial	2018	Limagrain	A, Anhang Saatzeit
32	KWS Donovan	2020	KWS Saat	A, Anhang Saatzeit
33	SU Willem	2022	Saaten Union	A, Anhang Saatzeit

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
N1a 05.03.26	22-24	Schwefelsaures Ammoniak	150 kg/ha	32	0	0	0	36
N1b 06.03.26	22-24	Kalkammonsalpeter	216 kg/ha	58	0	0	0	0
SPN1 19.03.26	23-24	Mangan Nitrat	1,5 l/ha	0	0	0	0	0
		Profi Basis Plus	1 l/ha	0	0	0	0,8	0,7
		Bittersalz	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N2 02.04.26	23-30	Kalkammonsalpeter	185 kg/ha	50	0	0	0	0
N3 28.05.26	51-55	Kalkammonsalpeter 27	192 kg/ha	52	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Mateno Duo BAKATA	0,7 l/ha 0,5 l/ha	25.09.25	0-0
H	CONCERT SX	0,15 kg/ha	19.03.26	23-24

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	CCC FORMGROUP Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha		02.05.26	31-32
	W	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,15 l/ha 0,3 l/ha 0,3 kg/ha		21.05.26	37-41
2	F	Orius	1 l/ha		22.04.26	30-31
	W	CCC FORMGROUP Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha		22.04.26	30-31
	F	Balaya Flovine SC Vegas Plus	1,2 l/ha 1 l/ha 0,6 l/ha		02.05.26	31-32
	W	CCC FORMGROUP Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha		02.05.26	31-32
	F	Chamane FOLPAN 500 SC Univoq	0,6 l/ha 1,5 l/ha 1,5 l/ha		21.05.26	37-41
	W	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,6 l/ha 0,6 kg/ha		21.05.26	37-41
	F	ALTERNO	1,5 l/ha		03.06.26	59-63

flüssige N-Ährendüngung im WW

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterweizen / WW-PDÄhre / 2026 / Futterkamp R1
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 60
 Grundbodenbearbeitung 22.09.2025 / Grubber
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 30.01.24 pH-Wert 7 P2O5 [mg/100g] 28 K2O [mg/100g] 29 Mg [mg/100g] 26
 Nmin-Werte v. 05.01.26 0-30 cm 20 30-60 cm 24 60-90 cm 35 Nmin gesamt 79
 Smin-Werte 0-30 cm 19 30-60 cm 32 60-90 cm 48 Smin gesamt 99
 Datum Aussaat 16.10.2025
 Aussaatdichte [Körner/m²] 375
 Sorte SU Willem

Faktor 1 Hilfsstoffe

Stufe	Bezeichnung
1	Kontrolle (3 N-Gaben mineralisch)
2	Mineralisch (3 N-Gaben, 3. Gabe -10 kg N/ha)
3	Harnstoff gespritzt (10 kg N/ha)
4	SSA gespritzt (10 kg N/ha)
5	AHL gespritzt (10 kg N/ha)
6	AHL + Zucker gespritzt (10 kg N/ha + 10 kg Zucker/ha)

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
N1a 05.03.26	22-24	Schwefelsaures Ammoniak	150 kg/ha	32	0	0	0	36
N1b 06.03.26	22-24	Kalkammonsalpeter	216 kg/ha	58	0	0	0	0
SPN1 19.03.26	23-24	Mangan Nitrat	1,5 l/ha	0	0	0	0	0
		Profi Basis Plus	1 l/ha	0	0	0	0,8	0,7
		Bittersalz	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N2 02.04.26	23-30	Kalkammonsalpeter	185 kg/ha	50	0	0	0	0
N3a 28.05.26	51-55	Kalkammonsalpeter 27	192 kg/ha	52	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Mateno Duo Cadou SC	0,7 l/ha 0,5 l/ha	25.09.25	0-0
H	CONCERT SX	0,15 kg/ha	19.03.26	23-24
F	Orius	1 l/ha	22.04.26	30-31
W	REGULATOR 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	22.04.26	31-32
F	Balaya Vegas Plus Flovine SC	1,2 l/ha 0,6 l/ha 1 l/ha	02.05.26	31-32
W	REGULATOR 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	02.05.26	31-32
F	Chamane Univoq Flovine SC	0,6 l/ha 1,5 l/ha 1,5 l/ha	21.05.26	37-41
W	Cerone 660 Turbo Medax Top	0,25 l/ha 0,6 kg/ha 0,6 l/ha	21.05.26	37-41

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Hilfsstoffe

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Kalkammonsalpeter	37 kg/ha	N3.1 21.05.26	37-41	10	0	0	0	0
3	Harnstoff	21 kg/ha	N3.2 11.06.26	65-65	10	0	0	0	0
4	Schwefelsaures Ammoniak	47 kg/ha	N3.2 11.06.26	65-65	10	0	0	0	11
5	AHL 30	35 kg/ha	N3.2 11.06.26	65-65	10	0	0	0	0
6	AHL 30	35 kg/ha	N3.2 11.06.26	65-65	10	0	0	0	0
	Zucker	10 kg/ha			10	0	0	0	0

N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PN-Eff / 2026 / Futterkamp	R1
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	22.09.2025 / Grubber	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert 7
Nmin-Werte v.	05.01.26	0-30 cm 16
Smin-Werte		0-30 cm 25
Datum Aussaat	25.09.2025	
Aussaaddichte [Körner/m²]	300	
	P2O5 [mg/100g]	28
	K2O [mg/100g]	29
	Mg [mg/100g]	26
	30-60 cm 12	60-90 cm 15
	30-60 cm 36	60-90 cm 35
		Nmin gesamt 43
		Smin gesamt 96

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Emerick	2018	KWS Getreide	E-Weizen (Protein)
2	SU Magnetron	2024	Saaten-Union	A-Weizen (Protein)
3	SU Tarroca	2020 (EU)	Hauptsaaen	A-Weizen (Ertrag/Protein)
4	Informer	2018	Limagrain	B-Weizen (Ertrag)
5	Ponticus	2015	RAGT	E-Weizen (Protein)

Faktor 2 N-Düngung

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

Düngung

Termin / Datum		BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD	05.03.26	22-24	Kieserit granuliert	150 kg/ha	0	0	0	38	30
SPN1	19.03.26	23-24	Mangan Nitrat	1,5 l/ha	0	0	0	0	0
			Profi Basis Plus	1 l/ha	0	0	0	0,8	0,7
			Bittersalz	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Mateno Duo Cadou SC	0,7 l/ha 0,5 l/ha	25.09.25	0-0
H	CONCERT SX	0,15 kg/ha	19.03.26	23-24
F	Orius	1 l/ha	22.04.26	30-32
W	Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	22.04.26	30-32
F	Balaya Vegas Plus Flovine SC	1,2 l/ha 0,6 l/ha 1 l/ha	02.05.26	31-32
W	REGULATOR 720 Moddus	1 l/ha 0,2 l/ha	02.05.26	31-32
F	Chamane Univoq Flovine SC	0,6 l/ha 1,5 l/ha 1,5 l/ha	21.05.26	37-41
W	Cerone 660 Turbo Medax Top	0,25 l/ha 0,6 kg/ha 0,6 l/ha	21.05.26	37-41
F	ALTERNO	1,5 l/ha	03.06.26	59-65

Düngung (Prüfplan): Faktor 2 N-Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	KAS	148 kg/ha	N1 05.03.26	22-24	40	0	0	0	0
	KAS	138 kg/ha	N2 09.04.26	30-30	37	0	0	0	0
3	KAS	259 kg/ha	N1 05.03.26	22-24	70	0	0	0	0
	KAS	185 kg/ha	N2 09.04.26	30-30	50	0	0	0	0
	KAS	126 kg/ha	N3 18.05.26	39-43	34	0	0	0	0
4	KAS	333 kg/ha	N1 05.03.26	22-24	90	0	0	0	0
	KAS	185 kg/ha	N2 09.04.26	30-30	50	0	0	0	0
	KAS	191 kg/ha	N3 18.05.26	39-43	52	0	0	0	0
5	KAS	333 kg/ha	N1 05.03.26	22-24	90	0	0	0	0
	KAS	259 kg/ha	N2 09.04.26	30-30	70	0	0	0	0
	KAS	259 kg/ha	N3 18.05.26	39-43	70	0	0	0	0

Fruchtfolge-Düngungsversuch zur N-Bilanz

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterweizen / WW-PNBil / 2026 / Futterkamp VF
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 60
 Grundbodenbearbeitung 18.09.2025 / Pflug ohne Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 16.01.24 pH-Wert 6,5 P2O5 [mg/100g] 32 K2O [mg/100g] 20 Mg [mg/100g] 16
 Nmin-Werte v. 23.01.26 0-30 cm 9 30-60 cm 7 60-90 cm 9 Nmin gesamt 25
 Smin-Werte 0-30 cm 60 30-60 cm 44 60-90 cm 46 Smin gesamt 150
 Datum Aussaat 23.09.2025
 Aussaatdichte [Körner/m²] 300
 Sorte LG Tomjol

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

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
H1 02.10.25	0-0	BAKATA	0,5 l/ha	0	0	0	0	0
		n.n.	2 l/ha	0	0	0	0	0
GD 05.03.26	22-24	Kieserit granuliert	150 kg/ha	0	0	0	38	30
SPN1 19.03.26	23-24	Mangan Nitrat	1,5 l/ha	0	0	0	0	0
		Profi Basis Plus	1 l/ha	0	0	0	0,8	0,7
		Bittersalz	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,15 kg/ha	19.03.26	23-24
F	Orius	1 l/ha	22.04.26	31-31
W	REGULATOR 720	1 l/ha	22.04.26	31-31
	Moddus	0,2 l/ha		
F	Balaya	1,2 l/ha	02.05.26	31-32
	Vegas Plus	0,6 l/ha		
	Flovine SC	1 l/ha		
W	REGULATOR 720	1 l/ha	02.05.26	31-32
	Moddus	0,2 l/ha		
F	Chamane	0,6 l/ha	21.05.26	37-41
	Univoq	1,5 l/ha		
	Flovine SC	1,5 l/ha		
W	Cerone 660	0,25 l/ha	21.05.26	37-41
	Turbo	0,6 kg/ha		
	Medax Top	0,6 l/ha		
F	ALTERNO	1,5 l/ha	03.06.26	59-65

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	148 kg/ha	N1 04.03.26	22-24	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	148 kg/ha	N2 09.04.26	30-30	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	148 kg/ha	N3 13.05.26	37-39	40	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter	222 kg/ha	N1 04.03.26	22-24	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	222 kg/ha	N2 09.04.26	30-30	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	222 kg/ha	N3 13.05.26	37-39	60	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter	259 kg/ha	N1 04.03.26	22-24	70	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	259 kg/ha	N2 09.04.26	30-30	70	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	259 kg/ha	N3 13.05.26	37-39	70	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter	296 kg/ha	N1 04.03.26	22-24	80	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	296 kg/ha	N2 09.04.26	30-30	80	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter	333 kg/ha	N3 13.05.26	37-39	90	0	0	0	0
6	Kalkammonsalpeter	148 kg/ha	N1 04.03.26	22-24	40	0	0	0	0
	Gärrest (auch Biogasgülle,	kg/ha	NG 18.03.26	23-25	119	47	131	26	0
	Kalkammonsalpeter	222 kg/ha	N2 09.04.26	30-30	60	0	0	0	0

Winterweizen-Sortenversuch, späte Saatzeit

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PSZeit3 / 2026 / Futterkamp						R1	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60								
Grundbodenbearbeitung	22.09.2025 / Grubber								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	30.01.24	pH-Wert	7	P2O5 [mg/100g]	28	K2O [mg/100g]	29	Mg [mg/100g]	26
Nmin-Werte v.	05.01.26	0-30 cm	20	30-60 cm	24	60-90 cm	35	Nmin gesamt	79
Smin-Werte		0-30 cm	19	30-60 cm	32	60-90 cm	48	Smin gesamt	99
Datum Aussaat	16.10.2025								
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	
1	LG Initial	2018	Limagrain	375
2	SU Willem	2022	Saaten Union	375
3	KWS Donovan	2020	KWS Getreide	375
4	LG Tomjol	2025	Limagrain	375
5	LG Optimist	2023	Limagrain	375
6	SU Jonte	2021	Saaten Union	375
7	Chevignon	2016 (FR)	Hauptsaaen	375
8	Debian	2022	DSV	375
9	Broca	2020	DSV	375
10	KWS Jordum	2021	KWS Getreide	375
11	Spectral	2023	Limagrain	375
12	SU Tarroca	2020 (PL)	Hauptsaaen	375
13	SU Magnetron	2024	Saaten Union	375
14	SY Transition	2023 (FR)	Syngenta Seed	375

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha	
N1a	05.03.26	22-24	Schwefelsaures Ammoniak	150 kg/ha	32	0	0	36	
N1b	06.03.26	22-24	Kalkammonsalpeter	216 kg/ha	58	0	0	0	
SPN1	19.03.26	23-24	Mangan Nitrat	1,5 l/ha	0	0	0	0	
			Profi Basis Plus	1 l/ha	0	0	0	0,8	0,7
			Bittersalz	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N2	02.04.26	23-30	Kalkammonsalpeter	185 kg/ha	50	0	0	0	
N3	28.05.26	51-55	Kalkammonsalpeter 27	192 kg/ha	52	0	0	0	

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Mateno Duo Cadou SC	0,7 l/ha 0,5 l/ha	18.10.25	0-0
H	CONCERT SX	0,15 kg/ha	19.03.26	23-24

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Cerone 660 Medax Top	0,15 l/ha 0,3 l/ha		21.05.26	37-39
2	F	Balaya Vegas Plus	1 l/ha 0,6 l/ha		04.05.26	31-32
	W	CCC FORMGROUP Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha		04.05.26	31-32
	F	Chamane FOLPAN 500 SC Univoq	0,6 l/ha 1,5 l/ha 1,5 l/ha		21.05.26	37-39
	W	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,6 l/ha 0,6 kg/ha		21.05.26	37-39
	F	ALTERNO	1,5 l/ha		03.06.26	59-63

Krankheiten in Ackerbohnen - Mittelvergleich

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

Acker-Bohne / Fungizid
 26VICFX-F-G431-FUK0016 / Futterkamp / Blekendorf
 Roggen, Winter-/ Weizen, Winter-
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 10.03.26

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		F2	08.06.26
3	Ortiva	1 l/ha	65-65		F2	08.06.26
4	ELATUS ERA	0,6 l/ha	65-65		F2	08.06.26
5	Ortiva	1 l/ha	51-65	63-65	F1	08.06.26
	Folicur	1 l/ha	69-69	69-69	F3	16.06.26
6	Ortiva	1 l/ha	51-65	63-65	F1	08.06.26
	ELATUS ERA	0,6 l/ha	69-69	69-69	F3	16.06.26

Krankheiten in Sommergerste - Mittelvergleich und Strategie

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

Gerste, Sommer- / Fungizid
 26HORVS-F-G530-FUK0018 / Futterkamp / Blekendorf
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 10.03.26

Aussaatdichte [Kö/m²]: 350

Sorte: Planet

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	51-55	51-55	F2	01.06.26
3	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1 l/ha 0,6 l/ha	51-55	51-55	F2	01.06.26
4	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	51-55	51-55	F2	01.06.26
5	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	32-37	37-37	F1	19.05.26
	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,33 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	51-55	51-55	F2	01.06.26
6	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	32-37	37-37	F1	19.05.26
	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha 1,5 l/ha	51-55	51-55	F2	01.06.26
7	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC Thiopron	1 l/ha 0,6 l/ha 3 l/ha	51-55	51-55	F2	01.06.26

Wachstumsregler in der Wintergerste - Fungizidkombinationen

Kultur / Wirkungsbereich Gerste, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 26HORVW-W-G155-FUK0012 / Futterkamp / Blekendorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Acker-Bohne/ Mais, Gemeiner
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 60
 Datum Aussaat: 24.09.25 Aussaatdichte [Kö/m²]: 160 Sorte: SY Loona

Pflanzenschutz (faktoriell)_Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 2 l/ha	31-32	31-32	W1	22.04.26
3	Moddus Protendo 250 EC REGULATOR 720	0,2 l/ha 0,6 l/ha 2 l/ha	31-32	31-32	W1	22.04.26
4	ELATUS ERA Moddus REGULATOR 720	1 l/ha 0,2 l/ha 2 l/ha	31-32	31-32	W1	22.04.26
5	AMISTAR Moddus Protendo 250 EC REGULATOR 720	1 l/ha 0,2 l/ha 0,6 l/ha 2 l/ha	31-32	31-32	W1	22.04.26
6	Input Classic Moddus REGULATOR 720	0,94 l/ha 0,2 l/ha 2 l/ha	31-32	31-32	W1	22.04.26
7	Moddus Orius REGULATOR 720	0,2 l/ha 0,75 l/ha 2 l/ha	31-32	31-32	W1	22.04.26
8	Moddus PHFIX forte REGULATOR 720	0,2 l/ha l/ha 2 l/ha	31-32	31-32	W1	22.04.26
9	Moddus Orius PHFIX forte REGULATOR 720	0,2 l/ha 0,75 l/ha l/ha 2 l/ha	31-32	31-32	W1	22.04.26
10	Moddus	0,2 l/ha	31-32	31-32	W1	22.04.26

Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Ramularia

Kultur / Wirkungsbereich	Gerste, Winter- / Fungizid	
V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort	26HORVW-F-G182-FUK0014 / Futterkamp / Blekendorf	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Acker-Bohne/ Mais, Gemeiner	
Bodenart / Ackerzahl	sandiger Lehm / 60	
Datum Aussaat: 24.09.25	Aussaatdichte [Kö/m ²]: 260	Sorte: RGT Mela

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Revystar	0,8 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
3	Revytrex	1,5 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
4	Revytrex	1 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
5	Revytrex Thiopron	1 l/ha 3 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
6	FOLPAN 500 SC Revytrex	1 l/ha 1 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
7	Aquicine Duo Revytrex	3,5 l/ha 1 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
8	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1 l/ha 0,8 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
9	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC Thiopron	1 l/ha 0,8 l/ha 3 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
10	FOLPAN 500 SC Pioli	1 l/ha 1,1 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26

Krankheiten in Wintergerste - Mittelvergleich Abschlussbehandlung Allgemein

Kultur / Wirkungsbereich Gerste, Winter- / Fungizid
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 26HORVW-F-G183-FUK0013 / Futterkamp / Blekendorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Acker-Bohne/ Mais, Gemeiner
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 60
 Datum Aussaat: 24.09.25 Aussaatdichte [Kö/m²]: 144,08 Sorte: Julia

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
3	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1 l/ha 0,6 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
4	Comet FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	0,5 l/ha 1 l/ha 0,6 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
5	Comet FOLPAN 500 SC Pioli Protendo 250 EC	0,5 l/ha 1 l/ha 1,3 l/ha 0,6 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
6	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,5 l/ha 1 l/ha 1,2 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
7	Comet FOLPAN 500 SC Pioli	0,5 l/ha 1 l/ha 1,3 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
8	FOLPAN 500 SC Pioli Protendo 250 EC	1 l/ha 1,3 l/ha 0,6 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
9	FOLPAN 500 SC Pioli Sirena SC	1 l/ha 1,3 l/ha 1 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26
10	FOLPAN 500 SC Pioli	1 l/ha 1,3 l/ha	39-51	41-47	F1	05.05.26

Wachstumsregler in Wintergerste - Strategie

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

Gerste, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
 26HORVW-W-G153-FUK0011 / Futterkamp / Blekendorf
 Acker-Bohne/ Mais, Gemeiner
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 24.09.25

Aussaatdichte [Kö/m²]: 260

Sorte: RGT Mela

Pflanzenschutz (faktoriell)_Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	31-32	31-32	W2	21.04.26
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W3	29.04.26
3	Prodax REGULATOR 720	0,4 kg/ha 1 l/ha	31-32	31-32	W2	21.04.26
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W3	29.04.26
4	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	31-31	30-31	W1	08.04.26
	Prodax	0,4 kg/ha	31-32	31-32	W2	21.04.26
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W3	29.04.26
5	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	31-31	30-31	W1	08.04.26
	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha	31-32	31-32	W2	21.04.26
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W3	29.04.26
6	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W3	29.04.26
7	Moddus PHFIX forte REGULATOR 720	0,2 l/ha 2,5 l/ha 1 l/ha	31-32	31-32	W2	21.04.26
	Cerone 660 Medax Top PHFIX forte Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,2 l/ha 0,5 kg/ha	37-39	37-39	W3	29.04.26
8	Moddus	0,2 l/ha	31-32	31-32	W2	21.04.26
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha	37-39	37-39	W3	29.04.26
9	Prodax	0,4 kg/ha	31-32	31-32	W2	21.04.26
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha	37-39	37-39	W3	29.04.26
10	Moddus	0,2 l/ha	31-31	30-31	W1	08.04.26
	Moddus	0,2 l/ha	31-32	31-32	W2	21.04.26
	Cerone 660 Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha	37-39	37-39	W3	29.04.26

Krankheiten im Sommerhafer - Mittelvergleich und Strategie

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

Hafer / Fungizid
 26AVESS-F-G550-FUK0017 / Futterkamp / Blekendorf
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 08.03.26

Aussaatdichte [Kö/m²]: 375

Sorte: Lion

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	HINT	0,8 l/ha	39-39	39-43	F1	28.05.26
3	HINT	0,8 l/ha	55-59	55-59	F2	08.06.26
4	ELATUS ERA	0,8 l/ha	55-59	55-59	F2	08.06.26
5	Revytrex	0,8 l/ha	55-59	55-59	F2	08.06.26
6	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	55-59	55-59	F2	08.06.26
7	HINT	0,4 l/ha	39-39	39-43	F1	28.05.26
	Protendo 250 EC	0,6 l/ha	55-59	55-59	F2	08.06.26
8	Protendo 250 EC	0,3 l/ha	39-39	39-43	F1	28.05.26
	Protendo 250 EC	0,3 l/ha	55-59	55-59	F2	08.06.26
9	Amistar	0,8 l/ha	55-59	55-59	F2	08.06.26

Unkräuter und Ungräser im Mais - Strategievergleich Doppelbehandlungen

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

Mais, Staerke- / Herbizid
 26ZEAMA-H-G351-FUK0019 / Futterkamp / Blekendorf
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat:

Aussaatdichte [Kö/m²]:

Sorte:

Pflanzenschutz (faktoriell)_Herbizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Adengo	0,25 l/ha	0-7	0-0	H1	06.05.26
	Barracuda SC Peak PRIMERO	0,75 l/ha 15 g/ha 0,75 l/ha	14-16	14-16	H3	01.06.26
3	Callisto	0,75 l/ha	11-12	11-12	H2	19.05.26
	Barracuda SC Peak PRIMERO	0,75 l/ha 15 g/ha 0,75 l/ha	14-16	14-16	H3	01.06.26
4	Callisto Spectrum	0,75 l/ha 0,75 l/ha	11-12	11-12	H2	19.05.26
	Barracuda SC Peak PRIMERO	0,75 l/ha 15 g/ha 0,75 l/ha	14-16	14-16	H3	01.06.26
5	Callisto Spectrum Gold	0,75 l/ha 1,5 l/ha	11-12	11-12	H2	19.05.26
	Barracuda SC Peak PRIMERO	0,75 l/ha 15 g/ha 0,75 l/ha	14-16	14-16	H3	01.06.26
6	Callisto Spectrum Gold	0,75 l/ha 1,5 l/ha	11-12	11-12	H2	19.05.26
	Barracuda SC Peak PRIMERO	0,75 l/ha 15 g/ha 0,75 l/ha	14-16	14-16	H3	01.06.26
7	Callisto Spectrum	0,75 l/ha 0,75 l/ha	11-12	11-12	H2	19.05.26
	MaisTer power	1 l/ha	14-16	14-16	H3	01.06.26
8	Callisto Merlin Flexx	0,75 l/ha 0,25 l/ha	11-12	11-12	H2	19.05.26
	MaisTer power	1 l/ha	14-16	14-16	H3	01.06.26
9	Callisto Spectrum	0,75 l/ha 0,75 l/ha	11-12	11-12	H2	19.05.26
	MERO Zingis	1,4 l/ha 0,2 l/ha	14-16	14-16	H3	01.06.26
10	Callisto Peak	0,75 l/ha 15 g/ha	11-12	11-12	H2	19.05.26
	MaisTer power	1 l/ha	14-16	14-16	H3	01.06.26

Schädlinge im Winterraps - Rapserrfloh

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

Raps, Winter- / Insektizid
 26BRSNW-I-G034-FUK0002 / Futterkamp / Blekendorf
 Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 21.08.25

Aussaatdichte [Kö/m²]: 45

Sorte: Achivar

Pflanzenschutz (faktoriell)_Insektizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Netzschwefel	3 kg/ha		9-10	I1a	18.09.25
	Netzschwefel	3 kg/ha		12-12	I2	25.09.25
	Netzschwefel	3 kg/ha		15-16	I3	13.10.25
3	Megafol	2 l/ha		9-10	I1a	18.09.25
	Megafol	2 l/ha		12-12	I2	25.09.25
	Megafol	2 l/ha		15-16	I3	13.10.25
4	Akra	l/ha		9-10	I1a	18.09.25
	Citronensäure	1,25 l/ha				
	Akra	l/ha		12-12	I2	25.09.25
	Citronensäure	1,25 l/ha		15-16	I3	13.10.25
5	Karate Zeon	0,075 l/ha		9-10	I1a	18.09.25
	Megafol	2 l/ha				
	Karate Zeon	0,075 l/ha		12-12	I2	25.09.25
	Megafol	2 l/ha		15-16	I3	13.10.25
6	KARIBU	0,125 l/ha		9-10	I1a	18.09.25
	Knoblauchextrakt	2 l/ha				
	KARIBU	0,125 l/ha		12-12	I2	25.09.25
	Knoblauchextrakt	2 l/ha		15-16	I3	13.10.25
7	Eukalyptus	1 l/ha		9-10	I1a	18.09.25
	KARIBU	0,125 l/ha				
	Eukalyptus	1 l/ha		12-12	I2	25.09.25
	KARIBU	0,125 l/ha		15-16	I3	13.10.25
8	Biolit (Urgesteinsmehl)	4 l/ha		9-10	I1a	18.09.25
	Biolit (Urgesteinsmehl)	4 l/ha		12-12	I2	25.09.25
	Biolit (Urgesteinsmehl)	4 l/ha		15-16	I3	13.10.25
9	PLA012025I	1,5 l/ha		9-10	I1a	18.09.25
	PLA012025I	1,5 l/ha		12-12	I2	25.09.25
	PLA012025I	1,5 l/ha		15-16	I3	13.10.25
10	Karate Zeon	0,075 l/ha		9-10	I1a	18.09.25
	Karate Zeon	0,075 l/ha		12-12	I2	25.09.25
	Karate Zeon	0,075 l/ha		15-16	I3	13.10.25
11	Karate Zeon	0,075 l/ha		9-10	I1b	19.09.25
	Karate Zeon	0,075 l/ha		15-16	I3	13.10.25
12	Karate Zeon	0,075 l/ha		12-12	I2	25.09.25
	Karate Zeon	0,075 l/ha		15-16	I4	16.10.25

Mehrwert von Biostimulanzen im Raps

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

Raps, Winter- / Fungizid
 26BRSNW-F-G063-FUK0001 / Futterkamp / Blekendorf
 Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 21.08.25

Aussaatdichte [Kö/m²]: 45

Sorte: KWS Vamos

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Kinsidro Grow	0,15 kg/ha	12-13	12-12	F1	25.09.25
	Kinsidro Grow	0,15 kg/ha	14-15	15-17	F2	13.10.25
3	Ambition Aktivator	1,5 l/ha	12-13	12-12	F1	25.09.25
	Ambition Aktivator	1,5 l/ha	14-15	15-17	F2	13.10.25
4	BlackJack	2 l/ha	12-13	12-12	F1	25.09.25
	BlackJack	2 l/ha	14-15	15-17	F2	13.10.25
5	Kelposol	2 l/ha	12-13	12-12	F1	25.09.25
	Kelposol	2 l/ha	14-15	15-17	F2	13.10.25
6	Pepton 85/16	2 kg/ha	12-13	12-12	F1	25.09.25
	Pepton 85/16	2 kg/ha	14-15	15-17	F2	13.10.25
7	HardRock	1 l/ha	12-13	12-12	F1	25.09.25
	HardRock	1 l/ha	14-15	15-17	F2	13.10.25
8	Megafol	2 l/ha	12-13	12-12	F1	25.09.25
	Megafol	2 l/ha	14-15	15-17	F2	13.10.25

Krankheiten im Winterroggen - Strategie - Blattkrankheiten

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

Roggen, Winter- / Fungizid
 26SECCW-F-G291-FUK0015 / Futterkamp / Blekendorf
 Weizen, Winter-/ Raps, Winter-
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 30.09.25

Aussaatdichte [Kö/m²]: 200

Sorte: KWS Tayo

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	51-55	F4	12.05.26
3	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	32-37	37-37	F2	27.04.26
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	51-55	F4	12.05.26
4	Orius Protendo 250 EC	0,75 l/ha 0,5 l/ha	32-37	37-37	F2	27.04.26
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	51-55	F4	12.05.26
5	AMISTAR Protendo 250 EC	0,6 l/ha 0,5 l/ha	32-37	37-37	F2	27.04.26
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	51-55	F4	12.05.26
6	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	31-32	31-31	F1	15.04.26
	AMISTAR	0,6 l/ha	32-37	37-37	F3	27.04.26
	ELATUS ERA	0,8 l/ha	41-59	51-55	F4	12.05.26

Krankheitsgeschehen im WW in Abhängigkeit der Saatstärke und Fungizidbehandlung

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

Weizen, Winter- / Fungizid
 26TRZAW-F-E111-FUK0007 / Futterkamp / Blekendorf
 Raps, Winter-/ Gerste, Winter-
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 30.09.25

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: LG Optimist

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
5	Balaya	1,2 l/ha	32-32	31-32	F1	28.04.26
	Vegas Plus	0,6 l/ha				
	VINIFOL SC	1 l/ha				
5	AMISTAR MAX	1,5 l/ha	39-39	37-39	F2	12.05.26
	Univoq	1,5 l/ha				
	CARAMBA	1,5 l/ha				
6	Balaya	1,2 l/ha	32-32	31-32	F1	28.04.26
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha				
	Vegas Plus	0,6 l/ha				
6	AMISTAR MAX	1,5 l/ha	39-39	37-39	F2	12.05.26
	Univoq	1,5 l/ha				
	CARAMBA	1,5 l/ha				
7	Balaya	1,2 l/ha	32-32	31-32	F1	28.04.26
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha				
	Vegas Plus	0,6 l/ha				
7	AMISTAR MAX	1,5 l/ha	39-39	37-39	F2	12.05.26
	Univoq	1,5 l/ha				
	CARAMBA	1,5 l/ha				
8	Balaya	1,2 l/ha	32-32	31-32	F1	28.04.26
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha				
	Vegas Plus	0,6 l/ha				
8	AMISTAR MAX	1,5 l/ha	39-39	37-39	F2	12.05.26
	Univoq	1,5 l/ha				
	CARAMBA	1,5 l/ha				

Wachstumsregler im Winterweizen- Strategie

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Pflanzenwachstumsregulator
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 26TRZAW-W-G157-FUK0008 / Futterkamp / Blekendorf
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter-/ Klee gras
 Bodenart / Ackerzahl sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 25.09.25 Aussaatdichte [Kö/m²]: 300 Sorte: SU Willem

Pflanzenschutz (faktoriell)_Pflanzenwachstumsregulator

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	CCC720	1,5 l/ha	25-25	23-25	W1	18.03.26
3	CCC720	1,5 l/ha	25-25	23-25	W1	18.03.26
	Moddus	0,3 l/ha	31-32	31-32	W2	28.04.26
4	CCC720	1,5 l/ha	25-25	23-25	W1	18.03.26
	CCC720	0,5 l/ha	31-32	31-32	W2	28.04.26
	Moddus	0,3 l/ha				
5	CCC720	1,5 l/ha	25-25	23-25	W1	18.03.26
	CCC720	0,5 l/ha	31-32	31-32	W2	28.04.26
	Moddus	0,3 l/ha				
6	Cerone 660	0,25 l/ha	37-39	37-37	W3	07.05.26
	Medax Top	0,5 l/ha				
	Turbo	0,5 kg/ha				
7	CCC720	0,5 l/ha	31-32	31-32	W2	28.04.26
	Moddus	0,3 l/ha				
	Cerone 660	0,25 l/ha	37-39	37-37	W3	07.05.26
8	Medax Top	0,5 l/ha				
	Turbo	0,5 kg/ha				
	Cerone 660	0,25 l/ha	37-39	37-37	W3	07.05.26
8	Chlormequat 720	2 l/ha	31-32	31-32	W2	28.04.26
	Moddus	0,2 l/ha				
	Cerone 660	0,25 l/ha	37-39	37-37	W3	07.05.26
8	Medax Top	0,5 l/ha				
	Turbo	0,5 l/ha				
	Cerone 660	0,25 l/ha	37-39	37-37	W3	07.05.26

Krankheiten im Winterweizen - Echter Mehltau

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

Weizen, Winter- / Fungizid
 26TRZAW-F-G220-FUK0009 / Futterkamp / Blekendorf
 Raps, Winter-/ Klee gras
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 25.09.25

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: LG Optimist

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BCH (geplant)	BCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Forapro	0,85 l/ha		32-32	F2	05.05.26
3	Protendo 250 EC Vegas Plus	0,6 l/ha 0,8 l/ha		32-32	F2	05.05.26
4	Input Classic	1 l/ha		32-32	F2	05.05.26
5	Input Triple	1 l/ha		32-32	F2	05.05.26
6	Vegas Plus	0,8 l/ha	29-31	30-30	F1	08.04.26
	Input Classic	1 l/ha		32-32	F2	05.05.26
7	Pronto Plus	1,2 l/ha	29-31	30-30	F1	08.04.26
	Verben	0,75 l/ha		32-32	F2	05.05.26
8	Vegas Plus	0,8 l/ha	29-31	30-30	F1	08.04.26
	Verben	0,75 l/ha		32-32	F2	05.05.26

Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2

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

Weizen, Winter- / Fungizid
 26TRZAW-F-G240-FUK0010 / Futterkamp / Blekendorf
 Raps, Winter-/ Klee gras
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 25.09.25

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: SU Willem

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Revystar	0,8 l/ha	39-49	37-39	F1	12.05.26
3	Pioli	1,3 l/ha	39-49	37-39	F1	12.05.26
4	Revytrex	1,2 l/ha	39-49	37-39	F1	12.05.26
5	Univoq	1,5 l/ha	39-49	37-39	F1	12.05.26
6	Questar Silvron	1,5 l/ha 0,75 l/ha	39-49	37-39	F1	12.05.26
7	ELATUS ERA	1 l/ha	39-49	37-39	F1	12.05.26
8	ELATUS ERA Orius	1 l/ha 1 l/ha	39-49	37-39	F1	12.05.26
9	Comet ELATUS ERA	0,5 l/ha 1 l/ha	39-49	37-39	F1	12.05.26
10	AMISTAR ELATUS ERA	0,5 l/ha 1 l/ha	39-49	37-39	F1	12.05.26

Krankheiten im Winterweizen - Strategiever such

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

Weizen, Winter- / Fungizid
 26TRZAW-F-E221-FUK0020 / Futterkamp / Blekendorf
 Raps, Winter-/ Klee gras
 sandiger Lehm / 60

Datum Aussaat: 25.09.25

Aussaatdichte [Kö/m²]: 300

Sorte: LG Optimist

Pflanzenschutz (faktoriell)_Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Protendo 250 EC	0,8 l/ha	39-39	37-39	F1	12.05.26
	Vegas Plus	0,65 l/ha	41-45	39-43	F2	19.05.26
	Prosaro	1 l/ha	65-65	63-67	F3	03.06.26
3	Orius 20 EW Protendo 250 EC	1 l/ha 0,8 l/ha	39-39	37-39	F1	12.05.26
	Vegas Plus	0,65 l/ha	41-45	39-43	F2	19.05.26
	Prosaro	1 l/ha	65-65	63-67	F3	03.06.26
4	Folpan 500 SC Protendo 250 EC	1,5 l/ha 0,8 l/ha	39-39	37-39	F1	12.05.26
	Vegas Plus	0,65 l/ha	41-45	39-43	F2	19.05.26
	Prosaro	1 l/ha	65-65	63-67	F3	03.06.26

**LANDWIRTSCHAFTSKAMMER
SCHLESWIG-HOLSTEIN
MIT ZWEI NEUEN INSTAGRAM KANÄLEN**



**Für mehr
Fachwissen Pflanze folgt:**



@FELDERKIEK.LKSH

- aktuelles vom Feld
- Versuchserkenntnisse
- rechtliche Hinweise
- Umweltaspekte
- un wat to'n ankieken

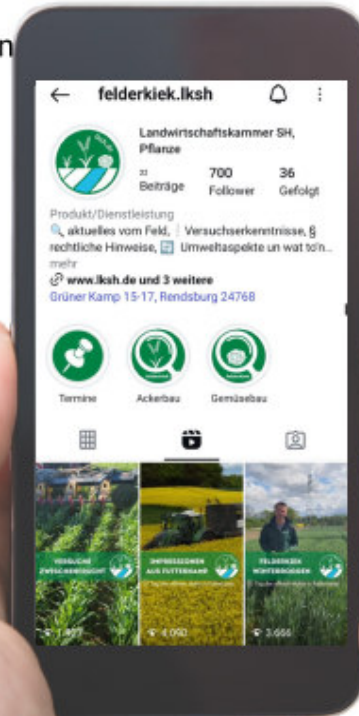


**Für mehr
Fachwissen Tier folgt:**



@FUTTERKAMP.LKSH

- landwirtschaftliche Tierhaltung
- Landwirtschaftliches Bauen & Innovation
- Aus- und Weiterbildung
- Praxisnahe Versuche



MEHR LANDWIRTSCHAFT. MEHR WISSEN. MEHR INSTA!