

Feldführer 2023

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



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Inhaltsverzeichnis

	Seite
LKSH-Standorte	4
Ansprechpersonen	5
Wetterdaten	6

Pflanzenbauversuche

Kultur	V.-Frage	Ort	Versuch	Seite
Lageplan Versuchsfeld Winterungen 2023				7
Winterweizen	Winterweizen-LSV	Barlt	WW-LSV	8-9
Winterweizen	N-Düngungsstrategie im Winterweizen	Barlt	WW-ADSKW	10-11
Wintergerste	Wintergerste-LSV	Barlt	GW-LSV	12-13
Wintergerste	N-Düngungsstrategie in Wintergerste	Barlt	GW-ADSKW	14
Spelzweizen	Spelzweizen Sortenvergleich	Barlt	SPWSV	15
Winterraps	Leistungsprüfung Kohlherniesorten	Busenwuth	RAWLPK	16
Winterraps	LSV Winterraps	Busenwuth	RAWLSV	17
Lageplan Versuchsfeld Sommerungen 2023				18
Sommerhafer	LSV Hafer	Barlt	HA-LSV	19
Sommerweizen	LSV Sommerweizen	Barlt	WS-LSV	20
Ackerbohne	Ackerbohnen-LSV (+EUSV)	Barlt	BA-LSV	21
Ackerbohne	Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung	Barlt	BA-SV_Int2	22

sonstige Prüfungen

Winterweizen	Winterweizen-Wertprüfung (WP 3) (128 Parzellen)
Winterweizen	N-Effizienz (Weizensorten bei novellierter DÜVO) (80 Parzellen)
Winterweizen	Winterweizen-Bundessortenversuch (76 Parzellen)
Winterweizen	P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung (20 Parzellen)
Winterraps	P-Düngung bei hoher P-Bodenversorgung (20 Parzellen)
Sommerweizen	Sommerweizensorten zu 3 Saatzeiten (Gänseprojekt) (60 Parzellen)
Hafer	Saatstärke im Haferanbau zu drei Saatzeiten (früh, mittel, spät) (36 Parzellen)
Sommerhafer	Saattiefe x Saatstärke im Haferanbau (36 Parzellen)
Ackerbohne	Sorte x Saatstärke im Ackerbohnenanbau (72 Parzellen)

Pflanzenschutzversuche

Weizen, Winter-	Prognosemodellversuch	Fungizid
Weizen, Winter-	Fungizide im Winterweizen - Tolerieren von Krankheiten im Bestand	Fungizid
Weizen, Winter-	Wachstumsregler im Winterweizen - Vergleich Zusatz pH-Regulierer	Pflanzenwachstums-regulator
Weizen, Winter-	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten	Fungizid
Weizen, Winter-	Krankheiten im Winterweizen - Zukunftsversuch	Fungizid
Weizen, Winter-	Fungizide im Winterweizen - Tolerieren von Krankheiten im Bestand	Fungizid
Hafer	Krankheiten im Sommerhafer - Mittelvergleich und Strategie	Fungizid
Hafer	Wachstumsregler in Sommerhafer - Strategie	Pflanzenwachstums-regulator
Weizen, Sommer-	Krankheiten im Sommerweizen - Strategie	Fungizid
Gerste, Sommer-	Krankheiten im Sommergerste - Mittelvergleich und Strategie	Fungizid
Gerste, Sommer-	Wachstumsregler in Sommergerste - Strategie	Pflanzenwachstums-regulator

Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



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

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

2a Satellitenstandort Loit

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

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

4a Satellitenstandort Geest

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

Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt

Abteilungsleiter	Dr. David Nannen	Tel.: 04331/ 9453 - 300	0170 - 93 73 96 7
------------------	------------------	-------------------------	-------------------

Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Barlt / Versuchsfeld Tensbüttel

Fachbereichsleitung Versuchswesen	Christoph Johannes Marten	Tel.: 04331/ 9453 - 345	0175 - 40 00 23 3
Leitung Versuchsstation	Birge Jarrens	Tel.: 04857/ 9017 - 43 Fax: 04857/ 9017 - 48 Mail: barlt@lksh.de	0151 - 14 19 51 79
Versuchstechniker	Thorsten Holtmeier		0151 - 14 19 51 65
	Olaf-Andreas Otto		0151 - 14 19 51 78
	Sven Pohlmann		0151 - 14 19 51 81

Fachbereich Pflanzenbau

Fachbereichsleitung Pflanzenbau	Henning Brogmus	Tel.: 04331/ 9453 - 350	0151 - 14 19 51 53
Referat	Getreide	Achim Seidel	Tel.: 04331/ 9453 - 330
	Öl- und Eiweißpflanzen	Dr. Christian Kleimeier	Tel.: 04331/ 9453 - 334
	Ökologischer Landbau	Gerd-Ullrich Krug	Tel.: 04331/ 9453 - 324
	Mais	Dr. Elke Grimme	Tel.: 04331/ 9453 - 322
	Grünland	Dr. Tammo Peters	Tel.: 04331/ 9453 - 347
	Gemüse	Robert Bode	Tel.: 0481/ 85094 - 53
	Futterkonservierung	Dr. Susanne Ohl	Tel.: 04381/ 9009 - 49

Fachbereich Pflanzenschutz

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

Fachbereich Umwelt

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

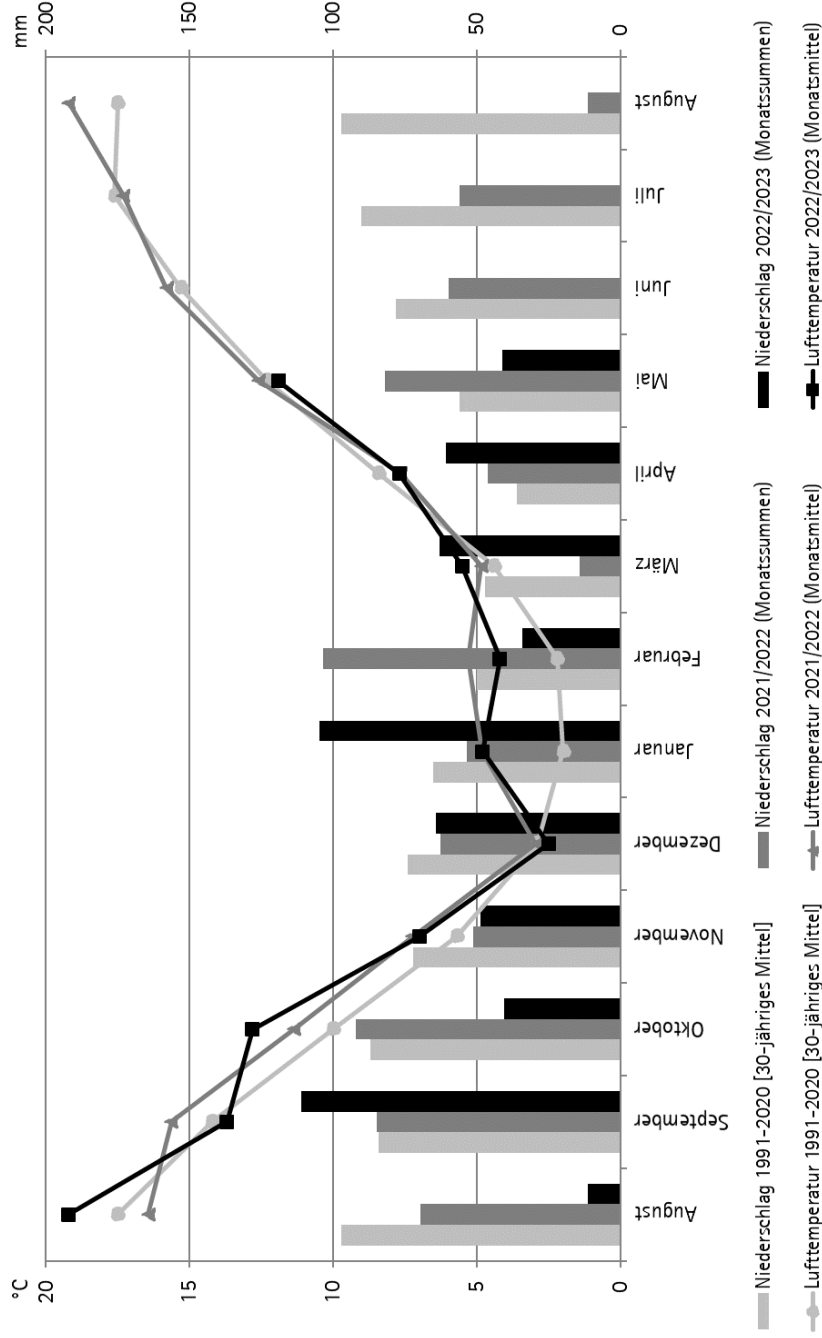
Abteilung Bildung und Beratung

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

Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung

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

DWD-Wetter, 25704 Elpersbüttel (Kreis Dithmarschen), 01.08.2022 – 31.05.2023



Lageplan Versuchsfeld Winterungen 2023

R	Pflanzenschutzversuche
---	------------------------

R	LSV Wintergerste	R	GW-AD-SKW	R	WW-AD-SKW	R	LSV Winterweizen	R	WW-Schüler
---	------------------	---	-----------	---	-----------	---	------------------	---	------------

Süderhauferweg

R	Pflanzenschutzversuche	R	BSV Winterweizen	R	WP 3 Winterweizen	R	Dinkel
---	------------------------	---	------------------	---	-------------------	---	--------

R	WW PN-Eff (KWS Donovan)	WW PN-Eff (Asory)	WW PN-Eff (Informa)	WW PN-Eff (Lemmy)	R
---	-------------------------	-------------------	---------------------	-------------------	---

Winterweizen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-LSV / 2023 / Barlt
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-
Bodenart / Ackerzahl	Toniger Lehm / 84
Grundbodenbearbeitung	04.10.2022 / Pflug ohne Packer
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / Schweinegülle
Bodenprobe v. 28.09.22	pH-Wert 6,6 P2O5 [mg/100g] 37 K2O [mg/100g] 28 Mg [mg/100g] 18
Nmin-Werte v. 09.02.23	0-30 cm 31 30-60 cm 23 60-90 cm 29 Nmin gesamt 83
Smin-Werte	0-30 cm 6 30-60 cm 15 60-90 cm 32 Smin gesamt 53
Datum Aussaat	05.10.2022
Aussaatchichte [Körner/m²]	350

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

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

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter	10.03.23	24-25	60	0	0	0	0
Rhe-Ka-Phos	29.03.23	24-29	0	65	120	0	35
Schwefelsaures Ammoniak, zusatz Niantic	03.04.23	23-24	2	0	0	0	2
Kalkammonsalpeter	18.04.23	31-31	50	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	30.05.23	39-47	47	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	12.10.22	7-7
H	NIANTIC	0,5 kg/ha	03.04.23	23-24
Z	Probe	1 l/ha	03.04.23	23-24
H	ARIANE C	1,25 l/ha	12.05.23	37-39
I	Teppeki	0,14 kg/ha	15.06.23	65-71

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Moddus REGULATOR 720	0,125 l/ha 1 l/ha		30.04.23	32-33
	W	Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,25 l/ha		24.05.23	39-47
2	F	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1 l/ha 0,6 l/ha		30.04.23	32-33
	W	Moddus REGULATOR 720	0,25 l/ha 2 l/ha		30.04.23	32-33
	W	Medax Top Turbo	0,5 l/ha 0,5 l/ha		24.05.23	39-47
	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha		27.05.23	39-47
	F	Prosaro	1 l/ha		15.06.23	65-71

N-Düngungsstrategie im Winterweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterweizen / WW-ADSKW / 2023 / Barlt

Betrieb Thomsen

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-

Bodenart / Ackerzahl Toniger Lehm / 85

Grundbodenbearbeitung 04.10.2022 / Pflug ohne Packer

organ. Düngung zur Vers.frucht / VF / Schweinegülle

Bodenprobe v.	28.09.22	pH-Wert	6,6	P2O5 [mg/100g]	37	K2O [mg/100g]	28	Mg [mg/100g]	18
---------------	----------	---------	-----	----------------	----	---------------	----	--------------	----

Nmin-Werte v.	09.02.23	0-30 cm	31	30-60 cm	23	60-90 cm	29	Nmin gesamt	83
---------------	----------	---------	----	----------	----	----------	----	-------------	----

Smin-Werte	0-30 cm	6	30-60 cm	15	60-90 cm	32	Smin gesamt	53
------------	---------	---	----------	----	----------	----	-------------	----

Datum Aussaat 05.10.2022

Aussaatsdichte [Körner/m²] 350

Sorte LG Initial

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Ungedüngte Kontrolle
2	Harnstoff (N1 0%, N2 35%, N3 35%, N4 0%, N5 30%)
3	Piagran Pro (N1 0%, N2 35%, N3 35%, N4 0%, N5 30%)
4	Alzon Neo-N (N1 0%, N2 50%, N3 0%, N4 50%, N5 0%)
5	Alzon Neo-N (N1 50%, N2 0%, N3 50%, N4 0%, N5 0%)
6	Alzon Neo-N + Piagran pro (N1 50%, N2 0%, N3 0%, N4 50%, N5 0%)
7	Alzon Neo-N + Piagran pro (N1 0%, N2 70%, N3 0%, N4 30%, N5 0%)
8	Alzon Neo-N + Piagran pro (N1 70%, N2 0%, N3 0%, N4 30%, N5 0%)
9	Alzon Neo-N + Piagran pro (N1 80%, N2 0%, N3 0%, N4 20%, N5 0%)
10	Piagran pro + Alzon Neo-N (N1 0%, N2 35%, N3 65%, N4 0%, N5 0%)
11	Piagran pro + Alzon Neo-N (N1 35%, N2 0%, N3 65%, N4 0%, N5 0%)
12	KAS (N1 0%, N2 35%, N3 35%, N4 0%, N5 30%)

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Rhe-Ka-Phos	29.03.23	23-26	0	65	120	0	35
Schwefelsaures Ammoniak, zusatz Niantic	03.04.23	23-26	2	0	0	0	2

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
F	Protendo 250 EC FOLPAN 500 SC	0,6 l/ha 1 l/ha	30.04.23	32-33
W	REGULATOR 720 Moddus	2 l/ha 0,25 l/ha	30.04.23	32-33
H	NIANTIC ARIANE C	0,5 kg/ha 1,25 l/ha	12.05.23	37-39
Z	Probe	1 l/ha	12.05.23	37-39
W	Medax Top	0,5 l/ha	24.05.23	39-41
Z	Turbo	0,5 kg/ha	24.05.23	39-41
F	Revytrex Comet	1,2 l/ha 0,4 l/ha	27.05.23	41-45
F	Prosaro	1 l/ha	15.06.23	65-71
I	Teppeki	0,14 kg/ha	15.06.23	65-71

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Harnstoff	20.03.23	23-24	52	0	0	0	0
	Harnstoff	02.05.23	32-33	52	0	0	0	0
	Harnstoff	30.05.23	45-51	45	0	0	0	0
3	Piagran pro	20.03.23	23-24	53	0	0	0	0
	Piagran pro	02.05.23	32-33	53	0	0	0	0
	Piagran pro	30.05.23	45-51	45	0	0	0	0
4	Alzon neo-N	20.03.23	23-24	75	0	0	0	0
	Alzon neo-N	16.05.23	37-39	75	0	0	0	0
5	Alzon neo-N	28.02.23	23-24	75	0	0	0	0
	Alzon neo-N	02.05.23	32-33	75	0	0	0	0
6	Alzon neo-N	28.02.23	23-24	75	0	0	0	0
	Piagran pro	16.05.23	37-39	75	0	0	0	0
7	Alzon neo-N	20.03.23	23-24	105	0	0	0	0
	Piagran pro	16.05.23	37-39	45	0	0	0	0
8	Alzon neo-N	28.02.23	23-24	105	0	0	0	0
	Piagran pro	16.05.23	37-39	45	0	0	0	0
9	Alzon neo-N	28.02.23	23-24	120	0	0	0	0
	Piagran pro	16.05.23	37-39	30	0	0	0	0
10	Piagran pro	20.03.23	23-24	53	0	0	0	0
	Alzon neo-N	02.05.23	32-33	98	0	0	0	0
11	Piagran pro	28.02.23	23-24	53	0	0	0	0
	Alzon neo-N	02.05.23	32-33	98	0	0	0	0
12	KAS	20.03.23	23-24	52	0	0	0	0
	KAS	02.05.23	32-33	52	0	0	0	0
	KAS	30.05.23	45-51	45	0	0	0	0

Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2023 / Barlt							
Betrieb		Thomsen, Barlt							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Toniger Lehm / 84							
Grundbodenbearbeitung		04.10.2022 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / Schweinegülle							
Bodenprobe v.	28.09.22	pH-Wert	6,6	P2O5 [mg/100g]	37	K2O [mg/100g]	28	Mg [mg/100g]	18
Nmin-Werte v.	09.02.23	0-30 cm	34	30-60 cm	15	60-90 cm	14	Nmin gesamt	63
Smin-Werte		0-30 cm	18	30-60 cm	22	60-90 cm	29	Smin gesamt	69
Datum Aussaat		05.10.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		350							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status, Eigenschaften
1	KWS Orbit	2018	KWS Getreide	/ LSV, mz, G
2	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	/ VRS EUSV, mz, G, Hy -25%
3	Jettoo	2018	Syngenta Seed	/ LSV, mz, G, Hy -25%
4	Viola	2020	DSV	/ LSV, mz, G
5	Esprit	2020	DSV	/ VRS EUSV, mz, G
6	Teuto	2020	Secobra	/ LSV, mz, G
7	Bordeaux	2020	Saaten Union	/ VRS EUSV, zz, G
8	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	/ LSV, mz, G, Hy, -25%
9	KWS Morris	2021	KWS Getreide	/ LSV, mz, G
10	SU Midnight	2021	Saaten Union	/ LSV, mz, GG
11	Winnie	2022	Limagrain	/ LSV, mz, G
12	Avantasia	2022	Hauptsaaen	/ LSV, mz, 2G
13	Julia	2022	DSV	/ LSV, mz, 2G
14	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	/ LSV, mz, G, GVV
15	SU Hetti	2022	Saaten-Union	/ LSV, mz, 2G
16	KWS Tardis	2022	KWS Getreide	/ LSV, zz
17	Virtuosa	2023	Saaten Union	/ LSV, mz, GVV
18	Stamm	-	Saaten Union	/ LSV, mz
19	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta Seed	/ LSV, mz, Hy, -25%
20	Stamm	-	IG Pflanzenzucht	/ LSV, mz
21	Integral	2023	Secobra	/ LSV, mz, GVV
22	Stamm	-	IG Pflanzenzucht	/ LSV, zz

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter	10.03.23	24-25	70	0	0	0	0
Rhe-Ka-Phos	29.03.23	25-29	0	65	120	0	35
Kalkammonsalpeter	18.04.23	31-32	73	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	12.10.22	7-7

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Medax Top Moddus	0,1 l/ha 0,25 l/ha		19.04.23	31-33
	W	Cerone 660 Prodax	0,125 l/ha 0,25 kg/ha		12.05.23	37-39
2	W	Medax Top Moddus	0,2 l/ha 0,5 l/ha		19.04.23	31-33
	Z	Turbo	0,2 kg/ha		19.04.23	31-33
	F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha		30.04.23	32-37
	W	Cerone 660 Prodax	0,25 l/ha 0,5 kg/ha		12.05.23	37-39
	F	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha		19.05.23	51-59

N-Düngungsstrategie in Wintergerste

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-ADSKW / 2023 / Barlt							
Betrieb		Thomsen, Barlt							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Toniger Lehm / 85							
Grundbodenbearbeitung		04.10.2022 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		/ Schweinegülle							
Bodenprobe v.	28.09.22	pH-Wert	6,6	P2O5 [mg/100g]	37	K2O [mg/100g]	28	Mg [mg/100g]	18
Nmin-Werte v.	09.02.23	0-30 cm	34	30-60 cm	15	60-90 cm	14	Nmin gesamt	63
Smin-Werte		0-30 cm	18	30-60 cm	22	60-90 cm	29	Smin gesamt	69
Datum Aussaat		05.10.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		350							
Sorte		KWS Kosmos							

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Ungedüngte Kontrolle
2	Harnstoff (N1 0%, N2 50%, N3 50%)
3	Piagran pro (N1 0%, N2 50%, N3 50%)
4	Alzon Neo-N (N1 0%, N2 100%, N3 0%)
5	Alzon Neo-N (N1 100%, N2 0%, N3 0%)
6	Alzon Neo-N + Piagran pro (N1 50%, N2 0%, N3 50%)
7	Alzon Neo-N + Piagran pro (N1 70%, N2 0%, N3 30%)
8	Alzon Neo-N + Piagran pro (N1 80%, N2 0%, N3 20%)
9	Piagran pro + Alzon Neo-N (N1 30%, N2 70%, N3 0%)
10	KAS (N1 0%, N2 50%, N3 50%)

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Rhe-Ka-Phos	29.03.23	25-29	0	65	120	0	35

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	12.10.22	10-10
W	Moddus	0,2 l/ha	19.04.23	31-32
	Medax Top	0,5 l/ha		
Z	Turbo	0,5 kg/ha	19.04.23	31-32
F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	30.04.23	32-33
W	Prodax	0,25 kg/ha	12.05.23	37-39
	Cerone 660	0,125 l/ha		
F	Revytrex	1,2 l/ha	19.05.23	51-59
	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha		
	Comet	0,4 l/ha		

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Harnstoff	20.03.23	25-26	70	0	0	0	0
	Harnstoff	02.05.23	33-33	70	0	0	0	0
3	Piagran pro	20.03.23	25-26	70	0	0	0	0
	Piagran pro	02.05.23	33-33	70	0	0	0	0
4	Alzon neo-N	20.03.23	25-26	140	0	0	0	0
5	Alzon neo-N	28.02.23	25-26	140	0	0	0	0
6	Alzon neo-N	28.02.23	25-26	70	0	0	0	0
	Piagran pro	02.05.23	33-33	70	0	0	0	0
7	Alzon neo-N	28.02.23	25-26	98	0	0	0	0
	Piagran pro	02.05.23	33-33	42	0	0	0	0
8	Alzon neo-N	28.02.23	25-26	112	0	0	0	0
	Piagran pro	02.05.23	33-33	28	0	0	0	0
9	Piagran pro	28.02.23	25-26	42	0	0	0	0
	Alzon neo-N	20.03.23	25-26	98	0	0	0	0
10	KAS	20.03.23	25-26	70	0	0	0	0
	KAS	02.05.23	33-33	70	0	0	0	0

Spelzweizen Sortenvergleich

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Spelzweizen / SPWSV / 2023 / Barlt

Betrieb , Barlt

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)

Bodenart / Ackerzahl Toniger Lehm / 84

Grundbodenbearbeitung 04.10.2022 / Pflug ohne Packer

organ. Düngung zur Vers.frucht / VF / Schweinegülle

Bodenprobe v. 28.09.22 pH-Wert 6,6 P2O5 [mg/100g] 37 K2O [mg/100g] 28 Mg [mg/100g] 18

Nmin-Werte v. 09.02.23 0-30 cm 31 30-60 cm 23 60-90 cm 29 Nmin gesamt 83

Smin-Werte 0-30 cm 6 30-60 cm 15 60-90 cm 32 Smin gesamt 53

Datum Aussaat 06.10.2022

Aussaatchichte [Körner/m²] 375

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	kein Fungizid; Wachstumsreglereinsatz reduziert
2	Stufe 2	Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz (ortsüblich)

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Zollernspelz	2006	Saaten Union	
2	Hohenloher	2016	IG Pflanzenzucht	
3	Zollernperle	2018	Saaten Union	
4	Zollernfit	2020	Saaten Union	
5	Albertino	2019	Alter Seeds	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter	10.03.23	24-25	50	0	0	0	0
Rhe-Ka-Phos	29.03.23	24-29	0	65	120	0	35
Kalkammonsalpeter	18.04.23	31-31	40	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter	30.05.23	39-45	12	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,6 l/ha	12.10.22	7-9
H	ARIANE C	1,25 l/ha	12.05.23	37-39
I	Teppeki	0,14 kg/ha	15.06.23	65-71

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Manipulator Moddus	1,45 l/ha 0,125 l/ha		30.04.23	33-33
	W	Medax Top Turbo	0,25 l/ha 0,25 l/ha		24.05.23	39-41
2	F	FOLPAN 500 SC Protendo 250 EC	1 l/ha 0,6 l/ha		30.04.23	33-33
	W	Manipulator Moddus	2,9 l/ha 0,25 l/ha		30.04.23	33-33
	W	Medax Top Turbo	0,5 l/ha 0,5 l/ha		24.05.23	39-41
	F	Comet Revytrex	0,4 l/ha 1,2 l/ha		27.05.23	39-41
	F	Prosaro	1 l/ha		15.06.23	65-71

Leistungsprüfung Kohlherniesorten

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterraps / RAWLPK / 2023 / Busenwurth							
Betrieb		Thomsen, Barlt							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Toniger Lehm / 85							
Grundbodenbearbeitung		31.08.2022 / ohne Pflug							
Bodenprobe v.	28.09.22	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	29	K2O [mg/100g]	25	Mg [mg/100g]	14
Nmin-Werte v.	18.01.23	0-30 cm	21	30-60 cm	26	60-90 cm	24	Nmin gesamt	71
Smin-Werte		0-30 cm	18	30-60 cm	42	60-90 cm	91	Smin gesamt	151
Datum Aussaat		31.08.2022							
Aussaatdichte [Körner/m²]		50							

Faktor 1 Intensität

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

Faktor 2 Sorte

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

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter	14.09.22	9-9	27	0	0	0	0
Bor	20.10.22	14-16	0	0	0	0	0
40er Kali	08.02.23	31-32	0	0	180	0	0
Yara Sulfan	28.02.23	50-50	72	0	0	0	19
Yara Sulfan	29.03.23	55-55	48	0	0	0	13
Bor	09.04.23	55-55	0	0	0	0	0
Bor	15.05.23	63-63	0	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	02.09.22	0-0
M	Metarex Inov	3 kg/ha	13.09.22	9-9
I	Karate Zeon	75 ml/ha	20.10.22	14-16
H	GROOVE	1,875 l/ha	15.11.22	24-25

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Orius	0,7 l/ha		20.10.22	14-16

LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2023 / Busenwuth

Betrieb Thomsen, Barlt

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-

Bodenart / Ackerzahl Toniger Lehm / 85

Grundbodenbearbeitung 31.08.2022 / ohne Pflug

Bodenprobe v. 28.09.22 pH-Wert 6,7 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 25 Mg [mg/100g] 14

Nmin-Werte v. 18.01.23 0-30 cm 21 30-60 cm 26 60-90 cm 24 Nmin gesamt 71

Smin-Werte 0-30 cm 18 30-60 cm 42 60-90 cm 91 Smin gesamt 151

Datum Aussaat 31.08.2022

Aussaatsdichte [Körner/m²] 50

Faktor 1 Sorte

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

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter	14.09.22	9-9	27	0	0	0	0
Bor	20.10.22	14-16	0	0	0	0	0
40er Kali	08.02.23	31-32	0	0	180	0	0
Yara Sulfan	28.02.23	50-50	72	0	0	0	19
Yara Sulfan	29.03.23	55-55	48	0	0	0	13
Bor	09.04.23	55-55	0	0	0	0	0
Bor	15.05.23	63-63	0	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	02.09.22	0-0
M	Metarex Inov	3 kg/ha	13.09.22	9-9
F	Orius	0,7 l/ha	20.10.22	14-16
I	Karate Zeon	75 ml/ha	20.10.22	14-16
H	GROOVE	1,875 l/ha	15.11.22	24-25

Süderhafe weg

[illegible]18

LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2023 / Barlt
 Betrieb Thomsen, Barlt
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Toniger Lehm / 84
 Grundbodenbearbeitung 19.04.2023 / Pflug ohne Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / Schweinegülle
 Bodenprobe v. 28.09.22 pH-Wert 6,6 P2O5 [mg/100g] 37 K2O [mg/100g] 28 Mg [mg/100g] 18
 Nmin-Werte v. 22.02.23 0-30 cm 19 30-60 cm 18 60-90 cm 25 Nmin gesamt 62
 Smin-Werte 0-30 cm 9 30-60 cm 26 60-90 cm 27 Smin gesamt 62
 Datum Aussaat 21.04.2023
 Aussaatdichte [Körner/m²] 450

Faktor 1 Intensität

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

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status
1	Max	2008	IG Pflanzenzucht	/ LSV
2	Delfin	2016	Hauptsaaen	/ LSV
3	Lion	2018	Saaen-Union	/ LSV
4	Fritz	2020	IG Pflanzenzucht	/ LSV
5	Magellan	2020	KWS Getreide	/ LSV
6	Scotty	2021	Saaen-Union	/ LSV
7	Platin	2021	Saaen-Union	/ LSV
8	Asterion	2022	Hauptsaaen	/ LSV
9	Karl	2022	IG Pflanzenzucht	/ LSV
10	Stephan	EU 2019	Secobra	/ LSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter	16.05.23	13-21	120	0	0	0	0
PK 13+24	06.06.23	31-32	0	56	103	9	30

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX Duplosan DP U 46 M-Fluid	70 g/ha 1 l/ha 1 l/ha	22.05.23	23-30
I	Teppeki	140 g/ha	07.06.23	31-32

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	0,7 l/ha 0,105 l/ha	31-31	07.06.23	31-32
2	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	31-32	15.06.23	45-45

LSV Sommerweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerweizen / WS-LSV / 2023 / Barlt
 Betrieb Thomsen, Barlt
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Toniger Lehm / 84
 Grundbodenbearbeitung 19.04.2023 / Pflug ohne Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / Schweinegülle
 Bodenprobe v. 28.09.22 pH-Wert 6,6 P2O5 [mg/100g] 37 K2O [mg/100g] 28 Mg [mg/100g] 18
 Nmin-Werte v. 22.02.23 0-30 cm 19 30-60 cm 18 60-90 cm 25 Nmin gesamt 62
 Smin-Werte 0-30 cm 9 30-60 cm 26 60-90 cm 27 Smin gesamt 62
 Datum Aussaat 21.04.2023
 Aussaatdichte [Körner/m²] 450

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	KWS Carusum	2021	KWS Saat	/ LSV
3	KWS Jordum	2021	KWS Saat	/ LSV
4	Patricia	2021	Hauptsaaen	/ LSV
5	Winx	2021	Secobra	/ LSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kalkammonsalpeter	16.05.23	12-13	120	0	0	0	0
PK 13+24	06.06.23	31-31	0	56	103	9	30

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX Duplosan DP U 46 M-Fluid	70 g/ha 1 l/ha 1 l/ha	22.05.23	23-24
I	Teppeki	140 g/ha	07.06.23	31-31

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720	0,9 l/ha	25-25	07.06.23	31-31
	F	Orius	0,6 l/ha	31-33	07.06.23	31-31
	F	Prosaro	1 l/ha	39-69	15.06.23	39-45

Ackerbohnen-LSV (+EUSV)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Ackerbohne / BA-LSV / 2023 / Barlt							
Betrieb		Thomsen, Barlt							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Toniger Lehm / 84							
Grundbodenbearbeitung		19.04.2023 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / Schweinegülle							
Bodenprobe v.	28.09.22	pH-Wert	6,6	P2O5 [mg/100g]	37	K2O [mg/100g]	28	Mg [mg/100g]	18
Nmin-Werte v.	22.02.23	0-30 cm	19	30-60 cm	18	60-90 cm	25	Nmin gesamt	62
Smin-Werte		0-30 cm	9	30-60 cm	26	60-90 cm	27	Smin gesamt	62
Datum Aussaat		22.04.2023							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		45							

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status, Eigenschaften
1	Tiffany	2015	Saaten-Union	/ VRS (WP), vicin- und convicinfrei
2	Trumpet	2017	Saaten-Union	/ VRS (WP)
3	Macho	2018	Saatenunion	/ LSV
4	Stella	EU 2019	Saaten-Union	/ LSV
5	Caprice	EU 2020	Hauptsaaen	/ LSV
6	Genius	2022	Saaten-Union	/ LSV
7	Futura	2022	Saaten-Union	/ LSV, vicin- und convicinarm
8	Iron	2022	Saaten-Union	/ LSV, vicin- und convicinarm
9	LG Viper	2022	Limagrain	/ LSV
10	Protina	EU 2021	Saaten-Union	/ LSV
11	Synergy	EU 2022	PH Petersen	/ EU2, vicin- und convicinarm
12	Callas	EU 2022	PH Petersen	/ EU2, vicin- und convicinarm
13	Malibu	EU 2023	PH Petersen	/ EU1, vicin- und convicinarm
14	Torina	EU 2023	PH Petersen	/ EU1, vicin- und convicinarm

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
PK 13+24	06.06.23	39-51	0	56	103	9	30

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	30.05.23	30-32
I	Teppeki	0,14 kg/ha	15.06.23	51-62

Ackerbohnen-Sortenvergleich mit Fungizidanwendung

Kultur / Serie / Jahr / Ort		(Fläche) Ackerbohne / BA-SV_Int2 / 2023 / Barlt							
Betrieb		Thomsen, Barlt							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Toniger Lehm / 84							
Grundbodenbearbeitung		19.04.2023 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / Schweinegülle							
Bodenprobe v.	28.09.22	pH-Wert	6,6	P2O5 [mg/100g]	37	K2O [mg/100g]	28	Mg [mg/100g]	18
Nmin-Werte v.	22.02.23	0-30 cm	19	30-60 cm	18	60-90 cm	25	Nmin gesamt	62
Smin-Werte		0-30 cm	9	30-60 cm	26	60-90 cm	27	Smin gesamt	62
Datum Aussaat									
Aussaatsdichte [Körner/m²]		45							

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Trumpet	2017	Saaten-Union	
2	Tiffany	2015	Saaten-Union	
3	Macho	2018	Saaten-Union	
4	Stella	EU 2019	Saaten-Union	
5	Caprice	EU 2020	Hauptsaaen	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
PK 13+24	06.06.23	39-51	0	56	103	9	30

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	30.05.23	10-13
I	Teppeki	0,14 kg/ha	15.06.23	51-62
F	Folicur	1 l/ha	22.06.23	61-65