

Öko-Feldführer 2022

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

Versuchsstation Futterkamp



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Inhaltsverzeichnis 2022

	Seite
LKSH-Standorte und Ansprechpersonen	4 - 5
Standortdaten und Regenmengen	6 - 7
Lageplan des Versuchsfelds 2022	9

Pflanzenbauversuche

Kultur	V.-Frage	Ort	Versuch	Seite
Wintergerste	Ökowintergerste-WPÖ/ÖSV	Futterkamp	GW-WPÖ	10 - 11
Winterroggen	Ökowinterroggen-WPÖ/ÖSV	Futterkamp	RW-WPÖ	12 - 13
Triticale	Ökotriticale-ÖSV	Futterkamp	TIWÖSV	14 - 15
Spelzweizen	Ökospelzweizen-ÖSV	Futterkamp	SPWÖSV	16 - 17
Winterweizen	Ökowinterweizen-WPÖ/ÖSV	Futterkamp	WW-WPÖ	18 - 19
Ackerbohne	Ökoackerbohnen-ÖSV	Futterkamp	BA-ÖSV	20 - 21
Hafer	Ökohafer-WPÖ/ÖSV	Futterkamp	HA-WPÖ	22 - 23

Anhänge

Anhang 1: Versuchsergebnisse Ökowintergerste 2021
Anhang 2: Versuchsergebnisse Ökowinterroggen 2021
Anhang 3: Versuchsergebnisse Ökotriticale 2021
Anhang 4: Versuchsergebnisse Ökospelzweizen 2021
Anhang 5: Versuchsergebnisse Ökowinterweizen 2021
Anhang 6: Versuchsergebnisse Ökoackerbohnen 2021
Anhang 7: Versuchsergebnisse Ökohafer 2021

Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



**Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein**

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

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

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

2 **Schuby**
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Schuby
Schierbrook
24850 Schuby
Tel.: 04621 30609311
Fax: 04621 30609390

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

2a **Satellitenstandort Loit**

4a **Satellitenstandort Geest**

Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt

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

Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Futterkamp

Fachbereichsleitung Versuchswesen Christoph Johannes Marten Tel.: 04331/ 9453 - 345 0175-4000233
Leitung Versuchsstation Hans-Christian Pries Tel.: 04381/ 9009 - 45 0152-06926699
Fax: 04381/ 9009 - 69
Mail: hcpires@lksh.de

Versuchstechniker Vanja Kock
Bianca Steffen
Stefan Lange
Florian Reese
Holger Wohler

Fachbereich Pflanzenbau

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

Referat Getreide Achim Seidel Tel.: 04331/ 9453 - 330 0151 53832153
Öl- und Eiweißpflanzen Dr. Christian Kleimeier Tel.: 04331/ 9453 - 334 0171-2245483
Ökologischer Landbau Gerd-Ullrich Krug Tel.: 04331/ 9453 - 324 0171-5426362
Mais Dr. Elke Grimme Tel.: 04331/ 9453 - 322 0175-1854975
Grünland Tammo Peters Tel.: 04331/ 9453 - 347 0160-6051588
Gemüse Robert Bode Tel.: 0481/ 85094 - 53 0177-6228074

Fachbereich Pflanzenschutz

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz Dr. Hans-Joachim Gleser Tel.: 04331/ 9453 - 370 0175-9335666

Referat Region Ost Manja Landschreiber Tel.: 0451/ 317020 - 25 0175-5753446

Sachbearbeitung Kreis RD Susanne Hagen Tel.: 04331/ 9453 - 387 0151-52598324
Kreis RD/KI Nils Klein Tel.: 04331/ 9453 - 377 0170-9570413
Kreis OH, PLÖ Björn Both Tel.: 04381/ 9009 - 941 0151-72015283
Kreis SL, FL Asmus Klindt Tel.: 04331/ 9453 - 386 0160-90175063
Kreis RZ, SE, OD, HL Lilli Krützmann Tel.: 0451/ 317020 - 27 0171-7652129

Referat Region West Ludger Lüders Tel.: 0481/ 85094 - 54 0152-01671740

Sachbearbeitung Kreis HEI Anneke Karstens Tel.: 0481/ 85094 - 56 0151-14438848
Kreis NF Martina Popp Tel.: 04671/ 9134 - 25 0151-14293860
Tjerk Peter Hinrichsen Tel.: 04671/ 9134 - 30

Fachbereich Umwelt

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

Referat Düngung N.N.
Gewässerschutz Jens Thorsten Mackens Tel.: 04331/ 9453 - 325 0160-8410734

Abteilung Bildung und Beratung

Abteilungsleiter Enno Karstens Tel.: 04331/ 9453 - 220

Fachbereichsleitung Beratung Enno Karstens

Fachbereichsleitung Bildung Martina Johannes Tel.: 04331/ 9453 - 210

Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung

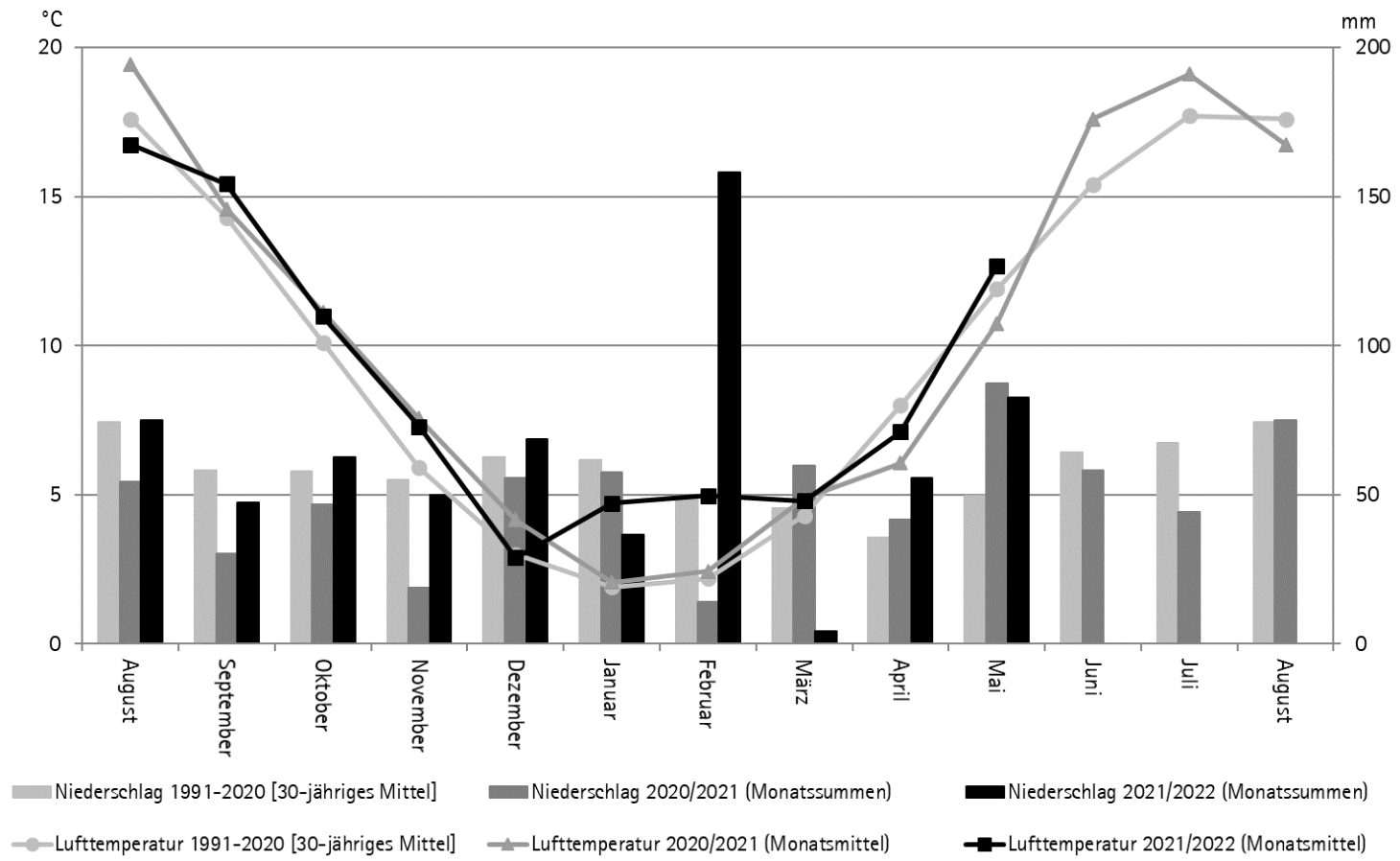
Abteilungsleiter Claus Peter Boyens Tel.: 04381/ 9009 - 33

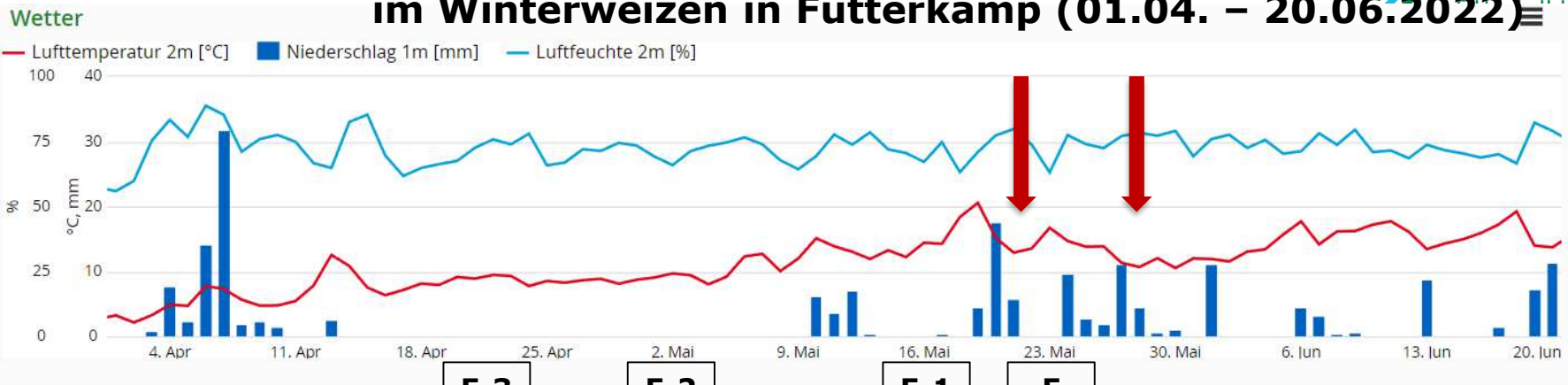
Fachbereichsleitung Rind Dr. Ole Lamp Tel.: 04381/ 9009 - 16

Fachbereichsleitung Schwein Sophie Diers Tel.: 04381/ 9009 - 20

Fachbereichsleitung Pferd Katja Wagner Tel.: 04381/ 9009 - 58

Fachbereichsleitung Bauen Hans-Jochim Rohweder Tel.: 04381/ 9009 - 64





F-3

F-2

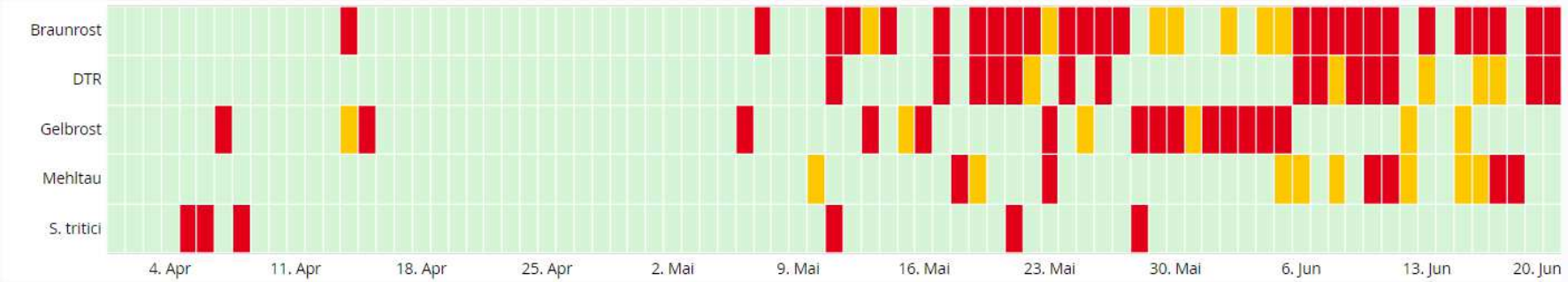
F-1

F

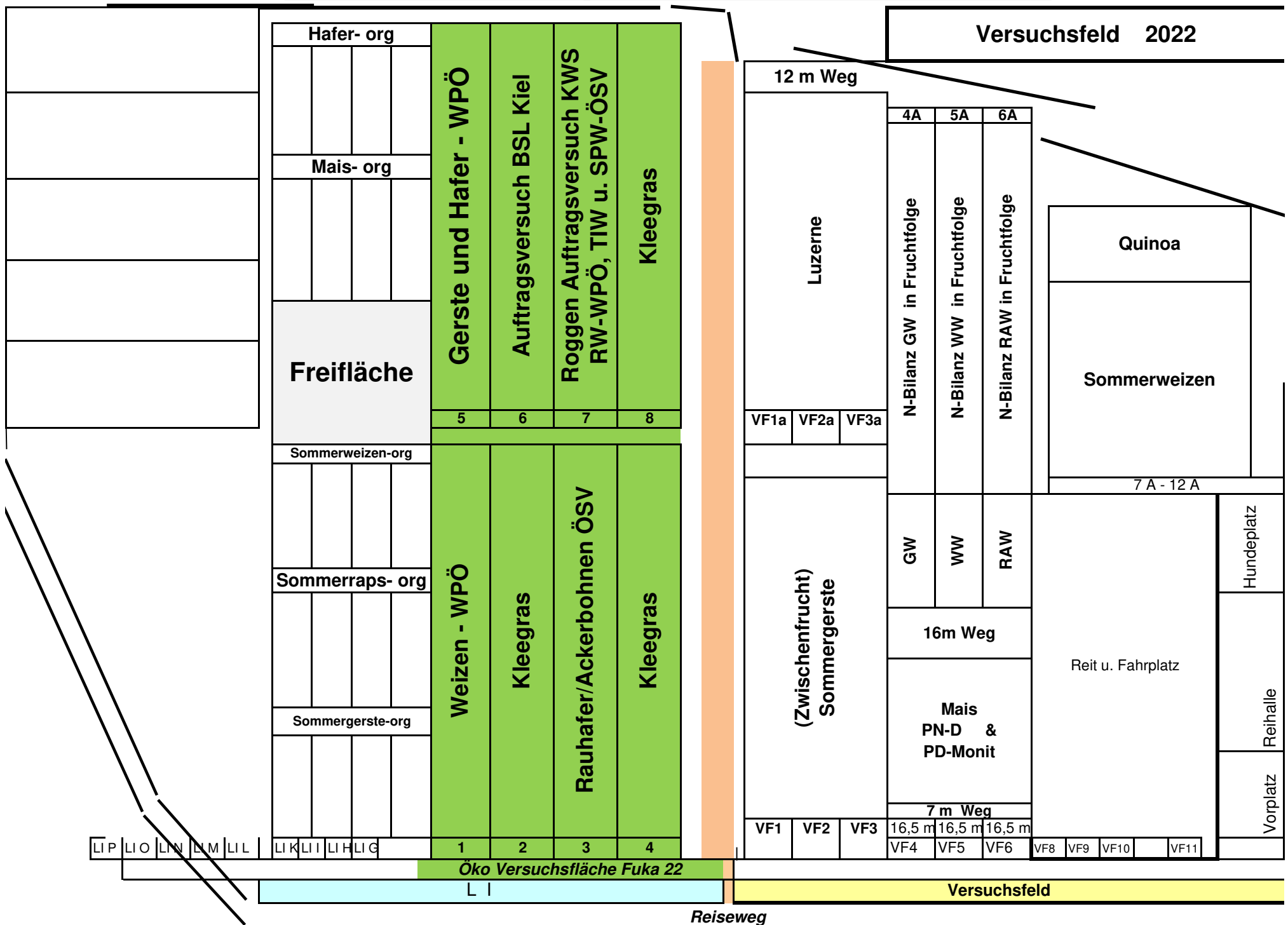
ES: 30 31 32 32/33 37 39 41-49 61-69 71-73

Infektionswahrscheinlichkeit

■ Infektion wahrscheinlich
 ■ Infektion möglich
 ■ Infektion unwahrscheinlich
 ■ außerhalb BBCH



→ = Sept. trit.-Infektionstermine lt. ISIP: (11.05., viel Wind), 21.05., 28.05.



Wintergerste-WP (inkl. LSV) im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Wintergerste / GW-WPÖ / 2022 / Futterkamp Öko Schlag 5
 Betrieb LKSH, Futterkamp
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Roggen, Winter- (Körnernutzung/ Ackerbohne (Körnernutzung))
 Bodenart / Ackerzahl Sandiger Lehm / 60
 Grundbodenbearbeitung 21.09.2021 / Pflug ohne Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Nmin-Werte v. 20.01.22 0-30 cm 13 30-60 cm 14 60-90 cm 11 Nmin gesamt 38
 Smin-Werte 0-30 cm 5 30-60 cm 9 60-90 cm 21 Smin gesamt 35
 Datum Aussaat 23.09.2021
 Aussaatdichte [Körner/m²] 400

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status, Eigenschaften
1	Hedwig	2017	W.v.B Eckendorf/DSV	/ VRS (WP), mz
2	KWS Flemming	2019	KWS-Lochow/KWS Saat SE	/ VRS (WP), mz
3	Titus	2012	W.v.B Eckendorf/	/ VGL (WP), mz
4	Stamm	Stamm	Stamm	/ 2.
5	Bianca	2020	SZ Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht	/ LSV, zz
6	Esprit	2020	DSV/DSV	/ LSV, mz
7	KWS Exquis	2022?	KWS-Lochow/KWS Saat SE	/ LSV, mz
8	Melia	2019	SZ Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht	/ LSV, mz
9	Mirabelle	2018	W.v.B Eckendorf/DSV	/ LSV, mz
10	Paradies	2019	DSV/DSV	/ LSV, mz
11	Rubino	2019	W.v.B Eckendorf/Natur-Saaten	/ LSV, mz
12	SU Midnight	2021	W.v.B Eckendorf/Saaten Union	/ LSV, mz
13	Teuto	2020	Secobra Recherches S.A (F)/Secobra	/ LSV, mz
14	Toreroo(Hy) [250 Kö/qm]	2017	Syngenta/Syngenta Seeds	/ LSV, hy, mz
15	Toreroo(Hy) [270 Kö/qm]	2017	Syngenta/Syngenta Seeds	/ LSV, hy, mz
16	Dakoota(Hy) [250 Kö/qm]	2020	Syngenta/Syngenta Seeds	/ LSV, hy, mz
17	Dakoota(Hy) [270 Kö/qm]	2020	Syngenta/Syngenta Seeds	/ LSV, hy, mz

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Gärssubstrat 15 cbm	09.03.22	22-24	47	19	51	11	-

Pflegemaßnahmen und Düngung

Datum	BBCH	Maßnahme
11.10.21	12-12	gestriegelt (Rollstriegel)
03.11.21	14-14	gestriegelt (Rollstriegel)
21.03.22	24-26	gestriegelt (Rollstriegel)
21.04.22	30-30	gestriegelt (Rollstriegel)

GW-WPÖ / 2022 / Futterkamp / Versuchsort: Futterkamp

Wintergerste-WP (inkl. LSV) im Öko-Landbau

	1	2	3	4	5	6
12	7/4	6/4	4/4	15/4	2/4	3/4
11	10/4	1/4	18/4	9/4	17/4	12/4
10	8/4	13/4	5/4	16/4	11/4	14/4
9	9/3	11/3	3/3	7/3	13/3	10/3
8	16/3	2/3	12/3	18/3	8/3	6/3
7	15/3	17/3	14/3	5/3	1/3	4/3
6	11/2	4/2	9/2	2/2	14/2	16/2
5	13/2	12/2	7/2	1/2	3/2	18/2
4	6/2	5/2	8/2	17/2	10/2	15/2
3	17/1	3/1	16/1	13/1	4/1	7/1
2	2/1	18/1	10/1	11/1	6/1	9/1
1	1/1	14/1	15/1	8/1	12/1	5/1

Winterroggen-WP (inkl. LSV) im Öko-Landbau (01/0) RW OEK

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterroggen / RW-WPÖ / 2022 / Futterkamp	Öko Schlag 7
Betrieb		LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Klee grasgemenge/ Klee grasgemenge	
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung		12.10.2021 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Nmin-Werte v.	20.01.22	0-30 cm 16 30-60 cm 13 60-90 cm 12	Nmin gesamt 41
Smin-Werte		0-30 cm 10 30-60 cm 7 60-90 cm 7	Smin gesamt 24
Datum Aussaat		12.10.2021	
Aussaatsdichte [Körner/m ²]		400	

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status
1	Inspector	2013	Petersen/Saaten Union	/ VRS
2	KWS Tayo	2020	KWS-Lochow/KWS Saat SE	/ VRS
3	SU Bendix	2014	Hybro/Saaten Union	/ VGL
4	Stamm	Stamm	Stamm	/ 2.
5	Stamm	Stamm	Stamm	/ 2.
6	Astranos	EU (2020)	Nordic Seed GmbH/Nordic Seed	/ LSV
7	Dankowskie Opal	EU (2017)	Danko (PL)/DANKO SZ Deutschland GmbH	/ LSV
8	KWS Serafino	EU (2017)	KWS-Lochow/KWS Saat SE	/ LSV
9	Reflektor	EU (2019)	P.H.Petersen/Natur-Saaten	/ LSV
10	SU Arvid	2016	Hybro/BSL Kiel	/ LSV
11	SU Bebop	2021	Hybro/Saaten Union	/ LSV
12	SU Popidol	2018	Hybro/Saaten Union	/ LSV

Düngung

	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
	Gärs substrat 15 cbm	09.03.22	22-24	47	19	51	11	

Pflegemaßnahmen und Düngung

Datum	BBCH	Maßnahme
03.11.21	12-12	gestriegelt (Rollstriegel)
21.03.22	23-24	gestriegelt (Rollstriegel)
21.04.22	30-30	gestriegelt (Rollstriegel)

RW-WPÖ / 2022 / Futterkamp / Versuchsort: Futterkamp
 Winterroggen-WP (inkl. LSV) im Öko-Landbau (01/0) RW OEK

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1/4	12/4	8/4	6/4	2/4	7/4	9/4	10/4	5/4	11/4	3/4	4/4
3	4/3	9/3	5/3	3/3	10/3	11/3	8/3	2/3	12/3	7/3	6/3	1/3
2	2/2	11/2	6/2	12/2	4/2	5/2	7/2	1/2	3/2	9/2	8/2	10/2
1	10/1	7/1	3/1	8/1	1/1	9/1	6/1	4/1	11/1	12/1	5/1	2/1

Wintertriticale-LSV im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintertriticale / TIWÖSV / 2022 / Futterkamp	Öko Schlag 7
Betrieb		LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Klee grasgemenge/ Klee grasgemenge	
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung		12.10.2021 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Nmin-Werte v.	20.01.22	0-30 cm 15 30-60 cm 23 60-90 cm 34	Nmin gesamt 72
Smin-Werte		0-30 cm 7 30-60 cm 12 60-90 cm 21	Smin gesamt 40
Datum Aussaat		12.10.2021	
Aussaatsdichte [Körner/m ²]		400	

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Belcanto	2019	Danko (PL)/DANKO SZ Deutschland GmbH
2	Bilboquet	2021	P.H.Petersen/Saaten Union
3	Charme	2021	Pfl.Zucht Oberlimpurg/IG Pflanzenzucht
4	Kitesurf	EU (2020)	Lemaier Deffontains (F)/Hauptsaaten
5	Lumaco	2021	SZ Landtmännchen/Syngenta
6	Ramdram	2019	Saatzucht Breun/LG Seeds
7	Trisem	2018	SZ Streng/IG Pflanzenzucht
8	Tulus	2009	Nordsaat/Saaten Union

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Gärs substrat 15 cbm	09.03.22	22-23	47	19	51	11	-

Pflegemaßnahmen und Düngung

Datum	BBCH	Maßnahme
03.11.21	10-10	gestriegelt (Rollstriegel)
21.03.22	22-23	gestriegelt (Rollstriegel)
21.04.22	30-30	gestriegelt (Rollstriegel)

TIWÖSV / 2022 / Futterkamp / Versuchsort: Futterkamp

Wintertriticale-LSV im Öko-Landbau

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2												
	6/1	7/1	2/1	5/1	8/2	5/2	1/2	7/2	1/3	4/3	8/3	3/3
1												
	8/1	1/1	3/1	4/1	3/2	4/2	2/2	6/2	2/3	6/3	5/3	7/3

Spelzweizen (Dinkel)-LSV im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Spelzweizen / SPWÖSV / 2022 / Futterkamp	Öko Schlag 7
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Klee grasgemenge/ Klee grasgemenge	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	12.10.2021 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Nmin-Werte v. 20.01.22	0-30 cm 16 30-60 cm 20 60-90 cm 25	Nmin gesamt 61
Smin-Werte	0-30 cm 8 30-60 cm 9 60-90 cm 21	Smin gesamt 38
Datum Aussaat	12.10.2021	
Aussaatsdichte [Körner/m²]	375	

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Alarich	2020	SZ Dr.Alter
2	Comburger	2016	IG Pflanzenzucht
3	Coper	EU	Biosaat GmbH
4	Edelweisser	EU	Biosaat GmbH
5	Franckentop	2021	IG Pflanzenzucht
6	Fridemar SZS	2019	MFG Deutsche Saatgut
7	Gletscher	EU	Biosaat GmbH
8	Vif	EU (2018)	IG Pflanzenzucht
9	Woldemar SZS	EU	MFG Deutsche Saatgut
10	Zollernfit	2020	Saaten Union
11	Zollernperle	2018	Saaten Union
12	Zollernspelz	2006	Saaten Union

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Gärs substrat 15 cbm	09.03.22	21-23	47	19	51	11	-

Pflegemaßnahmen und Düngung

Datum	BBCH	Maßnahme
03.11.21	10-10	gestriegelt (Rollstriegel)
21.03.22	21-23	gestriegelt (Rollstriegel)
21.04.22	30-30	gestriegelt (Rollstriegel)

SPWÖSV / 2022 / Futterkamp / Versuchsort: Futterkamp

Spelzweizen (Dinkel)-LSV im Öko-Landbau

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	5/4	6/4	9/4	1/4	8/4	3/4	4/4	11/4	2/4	10/4	12/4	7/4
3	7/3	2/3	4/3	10/3	11/3	12/3	6/3	8/3	9/3	3/3	1/3	5/3
2	11/2	3/2	12/2	9/2	5/2	2/2	1/2	7/2	10/2	6/2	4/2	8/2
1	8/1	10/1	1/1	4/1	7/1	6/1	3/1	5/1	12/1	2/1	9/1	11/1

Winterweizen-WP (+ LSV) im Öko-Landbau (10/7) WW OEK

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-WPÖ / 2022 / Futterkamp				Öko Schlag 1			
Betrieb	LKSH, Futterkamp								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Klee-gras-geme-nge / Klee-gras-geme-nge								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60								
Grundbodenbearbeitung	12.10.2021 / Pflug ohne Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	15.10.20	pH-Wert	6,4	P2O5 [mg/100g]	19	K2O [mg/100g]	16	Mg [mg/100g]	20
Nmin-Werte v.	20.01.22	0-30 cm	21	30-60 cm	26	60-90 cm	31	Nmin gesamt	78
Smin-Werte		0-30 cm	7	30-60 cm	16	60-90 cm	20	Smin gesamt	43
Datum Aussaat	12.10.2021								
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	400								

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status, Eigenschaften
1	Aristaro	2016	LBSD	/ VRS, E; begrannt
2	Wendelin	2018	SECO	/ VRS, E
3	Thomaro	2018	LBSD	/ VGL, E
4	Grannosos	2020	LBSD	/ VGL, E; begrannt
5	Stamm	Stamm	Stamm	/ 3.
6	Stamm	Stamm	Stamm	/ 2.
7	Stamm	Stamm	Stamm	/ 2.
8	Stamm	Stamm	Stamm	/ 1.
9	Stamm	Stamm	Stamm	/ 1.
10	Stamm	Stamm	Stamm	/ 1.
11	Moschus	2016	STRU	/ VRS, E
12	Stamm	Stamm	Stamm	/ 3.
13	Stamm	Stamm	Stamm	/ 3.
14	Stamm	Stamm	Stamm	/ 3.
15	Stamm	Stamm	Stamm	/ 2.
16	Stamm	Stamm	Stamm	/ 2.
17	Stamm	Stamm	Stamm	/ 1.
18	Stamm	Stamm	Stamm	/ 1.
19	Adamus	EU	Saatbau Linz/ KWS SaatSE	/ LSV, E; begrannt
20	Argument	2018	SZ Streng/IG Pflanzenzucht	/ LSV, B
21	Asory	2018	Secobra Recherches S:A (F)/Secobra	/ LSV, A
22	Blickfang	2021	Secobra Recherches S:A (F)/Secobra	/ LSV, A
23	Chevignon	EU (2017)	ASUR plant breeding (F)/Hauptsaaten	/ LSV, B
24	Effendi	2015	SZ Firlebeck GmbH + CoKG	/ LSV, E
25	Castado	2021	LB Dottenfelderhof/BioSaat GmbH	/ LSV, E
26	SU Fiete	2021	W.v.B. Eckendorf/SaatenUnion	/ LSV, B
27	Fritop	EU (2020)	CULTIVARI gGmbH/CULTIVARI gGmbH	/ LSV, E; begrannt
28	Informer	EU (2018)	SZ Breun/Limagrain	/ LSV, B
29	KWS Keitum	2020	KWS-Lochow/KWS SaatSE	/ LSV, C
30	Roderik	2018	CULTIVARI gGmbH/CULTIVARI gGmbH	/ LSV, A; begrannt
31	Montalbano	EU	Delly (CH)/Natur.Saaten	/ LSV, E; begrannt
32	Illusion	EU	SZ Selgen/Natur-Saaten	/ LSV
33	Sarastro	2019	CULTIVARI gGmbH/CULTIVARI gGmbH	/ LSV, A
34	Knut	2021	Sejet Planeteoraedling/BSL Kiel	/ LSV, B

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Gärssubstrat 15 cbm	09.03.22	21-23	47	19	51	11	-

Pflegemaßnahmen und Düngung

Datum	BBCH	Maßnahme
03.11.21	12-12	gestriegelt (Rollstriegel)
21.03.22	21-23	gestriegelt (Rollstriegel)

WW-WPÖ / 2022 / Futterkamp / Versuchsort: Futterkamp
 Winterweizen-WP (+ LSV) im Öko-Landbau (10/7) WW OEK

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	14/4	11/4	17/4	21/4	23/4	32/4	18/4	22/4	34/4	28/4	12/4	16/4
11	4/4	26/4	25/4	7/4	10/4	35/4	36/4	15/4	29/4	31/4	19/4	13/4
10	1/4	6/4	27/4	30/4	5/4	24/4	9/4	33/4	2/4	20/4	3/4	8/4
9	21/3	18/3	15/3	12/3	28/3	14/3	34/3	31/3	16/3	32/3	17/3	23/3
8	19/3	13/3	22/3	29/3	11/3	36/3	35/3	8/3	1/3	27/3	25/3	5/3
7	33/3	9/3	4/3	2/3	3/3	26/3	20/3	24/3	30/3	7/3	10/3	6/3
6	32/2	16/2	23/2	13/2	31/2	17/2	28/2	12/2	19/2	11/2	15/2	22/2
5	3/2	7/2	24/2	8/2	1/2	35/2	36/2	21/2	14/2	18/2	29/2	34/2
4	20/2	2/2	10/2	33/2	6/2	30/2	25/2	4/2	26/2	5/2	9/2	27/2
3	31/1	29/1	14/1	28/1	12/1	16/1	23/1	11/1	13/1	21/1	18/1	15/1
2	34/1	17/1	32/1	22/1	19/1	36/1	35/1	10/1	6/1	24/1	8/1	26/1
1	30/1	5/1	20/1	27/1	9/1	7/1	1/1	3/1	25/1	33/1	2/1	4/1

Ackerbohnen-Sortenversuch im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Ackerbohne / BA-ÖSV / 2022 / Futterkamp	Öko Schlag 3
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Klee grasgemenge	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	15.11.2021 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	15.10.20	pH-Wert 6,5 P2O5 [mg/100g] 19 K2O [mg/100g] 13 Mg [mg/100g] 20
Nmin-Werte v.	27.02.22	0-30 cm 29 30-60 cm 21 60-90 cm 17 Nmin gesamt 67
Datum Aussaat	14.03.2022	
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	45	

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Allison	2019	NPS/SaatenUnion	vicinarm
2	Birgit	2016	P.H. Petersen/SaatenUnion	tanninhaltig
3	Caprice	2019	P.H. Petersen/Hauptsaaen	tanninhaltig
4	Fanfare	2012	NPZ/SaatenUnion	tanninhaltig
5	GL Lucia	EU (2021)	Saatzucht Gleisdorf/IG Pflanzenzucht	tanninhaltig
6	GL Magnolia	2019	Saatzucht Gleisdorf/IG Pflanzenzucht	tanninhaltig
7	Stella	2018	P.H. Petersen/SaatenUnion	tanninhaltig
8	Tiffany	2015	NPZ/SaatenUnion	tanninhaltig, vicin- und convicinarm
9	Trumpet	2018	NPZ/SaatenUnion	tanninhaltig
10	Bolivia	2021	NPZ/SaatenUnion	tanninhaltig
11	Daisy	2018	P.H. Petersen/SaatenUnion	tanninhaltig
12	GL Jasmin	EU	SZ Gleisdorf/IG Pflanzenzucht	tanninhaltig

Pflegemaßnahmen und Düngung

Datum	BBCH	Maßnahme
22.03.22	0-0	Blindstriegeln (Hatzenbichler)
31.03.22	0-0	Zinkenschar
04.05.22	12-13	Zinkenschar
05.05.22	12-13	Gehackt
16.05.22	31-32	Striegeln (Hatzenbichler)

BA-ÖSV / 2022 / Futterkamp / Versuchsort: Futterkamp

Ackerbohnen-Sortenversuch im Öko-Landbau

	1	2	3	4	5
12	11/5	8/5	10/5	5/5	6/5
11	3/5	4/5	12/5	2/5	1/5
10	6/4	1/4	3/4	7/5	9/5
9	9/4	5/4	2/4	10/4	4/4
8	1/3	11/4	7/4	8/4	12/4
7	12/3	9/3	6/3	4/3	10/3
6	7/3	2/3	8/3	3/3	5/3
5	10/2	7/2	4/2	1/2	11/3
4	2/2	6/2	5/2	12/2	3/2
3	4/1	3/1	9/2	11/2	8/2
2	8/1	10/1	1/1	6/1	2/1
1	5/1	12/1	11/1	9/1	7/1

Sommerhafer-Wertprüfung (+ LSV) im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerhafer / HA-WPÖ / 2022 / Futterkamp	Öko Schlag 5
Betrieb	LKSH, Futterkamp	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Roggen, Winter- (Körnernutzung/ Ackerbohne (Körnernutzung))	
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60	
Grundbodenbearbeitung	21.09.2021 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Nmin-Werte v. 20.02.22	0-30 cm 16 30-60 cm 11 60-90 cm 16	Nmin gesamt 43
Smin-Werte	0-30 cm 4 30-60 cm 4 60-90 cm 16	Smin gesamt 24
Datum Aussaat	14.03.2022	
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	400	

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status, Eigenschaften
1	Max	2008	SZ Brauer/IGP	/ VRS (WP), g
2	Apollon	2014	NORDSAAT/SU	/ VRS (WP), g
3	Lion	2018	NORDSAAT/SU	/ VGL (WP), g
4	Stamm	Stamm	Stamm	/ 2. (WP)
5	Stamm	Stamm	Stamm	/ 2. (WP)
6	Stamm	Stamm	Stamm	/ 1. (WP)
7	Delfin	2016	NORDSAAT/Hauptsaaen Rheinprovinz	/ LSV, g
8	Fritz	2020	NORDSAAT/IG Pflanzenzucht	/ LSV, g
9	Kaspero	2017	Saatzucht Dr. Spieß/LBDS Dotenf.-Hof	/ LSV, g
10	Magellan	2020	SZ Edelfhof/KWS Saat SE	/ LSV, g
11	Scotty	2021	NORDSAAT/SaatenUnion	/ LSV, w
12	Platin	2021	NORDSAAT/SaatenUnion	/ LSV, g
13	Earl	EU (2021)	SZ Edelfhof/Natur-Saaten	/ LSV, g
14	Patrik	EU (2011)	SZ Selgen/Natur-Saaten	/ LSV, nackt
15	Talkito	EU	Cultivari/Cultivari	/ LSV, nackt

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Gärssubstrat 15 cbm	09.03.22	21-23	47	19	51	11	-

Pflegemaßnahmen und Düngung

Datum	BBCH	Maßnahme
22.03.22	0-0	Blindstriegeln (Hatzenbichler)
04.05.22	14-21	Zinkenschar
16.05.22	30-31	Striegeln (Hatzenbichler)

HA-WPÖ / 2022 / Futterkamp / Versuchsort: Futterkamp
 Sommerhafer-Wertprüfung (+ LSV) im Öko-Landbau

	1	2	3	4	5
12	14/4	6/4	12/4	9/4	4/4
11	8/4	2/4	1/4	13/4	10/4
10	3/4	7/4	15/4	5/4	11/4
9	15/3	1/3	9/3	2/3	3/3
8	10/3	8/3	13/3	4/3	14/3
7	5/3	12/3	7/3	11/3	6/3
6	2/2	14/2	9/2	5/2	7/2
5	12/2	13/2	11/2	3/2	8/2
4	6/2	15/2	4/2	10/2	1/2
3	13/1	9/1	3/1	6/1	2/1
2	7/1	4/1	5/1	8/1	15/1
1	1/1	11/1	10/1	14/1	12/1

Kornerträge der Ökowintergerste in Schleswig-Holstein 2021



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Sorte	Merkmal			Merkmal
	Kornertrag ^(*)			Kornertrag dt/ha rel. Sandstandorte Nord-West (AG2) ⁽¹⁾
	Futterkamp	Lundsgaard		2016-2021
rel.100 =	67,0 dt/ha	39,9 dt/ha		41,9
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten				
Hedwig	90	95		95
Mirabelle	104	105		103
Semper	111	103		100
Titus	98	91		99
Toreroo ^(H) (250 Kö/m ²)	105	109		-----
Toreroo ^(H) (270 Kö/m ²)	98	112		-----
ein- und zweijährig geprüfte Sorten				
Creative	82	101		95
Esprit	100	94		100
KWS Flemming	113	115		112
KWS Moselle ^(zz)	93	89		92
KWS Wallace	96	92		96
Mizzi	97	98		98
Normandy ^(zz)	82	98		90
Paradies	91	93		95
Rubino	99	98		101
GD 5 %	5	7		

(*) = Erträge relativ zum Mittel der Bezugssorten

(H) = Hybride; (zz) = zweizeilig

(1) = Verrechnet nach der Hohenheimer-Gülzower-Methode unter Einbeziehung einer größeren Standortanzahl des Boden-Klima-Räume des Anbaugebiet 2 ‚Sandstandorte Nord-West‘ (AG2)

Bezugssorten:

Semper, Hedwig, Mirabelle, KWS Flemming, Mizzi, Rubino, KWS Wallace, Paradies, Esprit

Landwirtschaftskammer
Schleswig-Holstein
Gerd-Ullrich Krug

Tabelle: Qualitäten Ökowintergerste Schleswig-Holstein 2021

Sorte	Merkmal								
	Hektolitergewicht hl/kg			Rohproteingehalt %			Rohproteinertrag dt/ha		
	Ort			Ort			Ort		
	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel SH	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel SH	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel SH
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten									
Hedwig	66,3	63,9	65,1	8,9	10,9	9,9	4,6	3,6	4,1
Mirabelle	69,2	66,1	67,6	9,5	11,2	10,3	5,6	4,0	4,8
Semper	69,9	66,3	68,1	9,4	11,3	10,4	6,0	4,0	5,0
Titus	69,7	65,3	67,5	9,3	11,3	10,3	5,2	3,5	4,4
Toreroo (250 Kö/m²)	67,0	65,6	66,3	9,3	11,1	10,2	5,6	4,1	4,9
Toreroo (270 Kö/m²)	67,4	65,7	66,5	9,3	11,2	10,2	5,3	4,3	4,8
ein- und zweijährig geprüfte Sorten									
Creative	68,9	65,2	67,0	8,8	10,2	9,5	4,2	3,5	3,9
Esprit	67,2	63,4	65,3	9,4	10,7	10,0	5,4	3,4	4,4
KWS Flemming	67,7	64,7	66,2	9,1	10,6	9,8	5,9	4,2	5,1
KWS Moselle	69,8	69,0	69,4	9,3	10,1	9,7	5,0	3,1	4,0
KWS Wallace	68,2	66,2	67,2	9,3	10,8	10,0	5,1	3,4	4,3
Mizzi	67,9	65,1	66,5	9,7	11,3	10,5	5,4	3,8	4,6
Normandy	68,5	66,1	67,3	10,2	11,5	10,8	4,8	3,8	4,3
Paradies	66,8	64,1	65,4	9,3	10,9	10,1	4,9	3,5	4,2
Rubino	69,3	65,6	67,4	9,3	10,9	10,1	5,3	3,7	4,5
Versuchsmittel	68,2	65,5	66,8	9,3	10,9	10,1	5,2	3,7	4,5

Bezugssorten:

Semper, Hedwig, Mirabelle, KWS Flemming, Mizzi, Rubino, KWS Wallace, Paradies, Esprit

Tabelle: Ökowintergerste Schleswig-Holstein 2021 - Bonituren der Krankheiten 2021



Sorte	Ramularia Note 1-9		Zwergrost Note 1-9			Blattmehltau Note 1-9	
	Futterkamp	Lundsgaard	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Standorte	Futterkamp	Lundsgaard
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten							
Hedwig	Kein Befall festgestellt!	1,3	6,8	5,0	5,9	Kein Befall festgestellt!	3,8
Mirabelle		1,3	3,0	4,8	3,9		3,3
Semper		1,5	3,8	4,8	4,3		4,0
Titus		1,0	3,5	4,3	3,9		6,5
Toreroo (250 Kö/m ²)		1,5	4,5	4,0	4,3		4,8
Toreroo (270 Kö/m ²)		1,0	5,5	4,5	5,0		4,5
ein- und zweijährig geprüfte Sorten							
Creative	Kein Befall festgestellt!	1,8	4,5	4,3	4,4	Kein Befall festgestellt!	6,0
Esprit		2,8	3,8	4,5	4,1		6,5
KWS Flemming		6,0	3,0	3,0	3,0		2,3
KWS Moselle		1,3	3,8	3,0	3,4		4,5
KWS Wallace		1,5	6,3	5,3	5,8		4,3
Mizzi		3,0	4,8	4,0	4,4		5,8
Normandy		1,0	3,8	2,8	3,3		6,3
Paradies		1,8	3,3	3,5	3,4		5,3
Rubino		1,0	5,3	4,3	4,8		5,5
Versuchsmittel		1,8	4,4	4,1	4,2		4,9

Bezugsorten:
Semper, Hedwig, Mirabelle, KWS Flemming, Mizzi, Rubino, KWS Wallace, Paradies, Esprit

Tabelle: Ökowintergerste Schleswig-Holstein 2021 - Entwicklungsbonituren 2021

Sorte	Mängel im Stand nach Winter, Note 1-9			Massenbildung in der Jugendentwicklung, Note 1-9			Bodenbedeckungsgrad des Bestandes in %		
	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Standorte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Standorte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Standorte
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten									
Hedwig	2,0	1,3	1,6	7,8	3,5	5,6	80	78	79
Mirabelle	2,3	1,5	1,9	7,0	4,8	5,9	90	80	85
Semper	2,0	1,3	1,6	7,8	5,0	6,4	85	75	80
Titus	2,3	1,3	1,8	7,5	3,8	5,6	86	80	83
Toreroo (250 Kö/m ²)	2,3	2,5	2,4	6,5	4,0	5,3	89	88	88
Toreroo (270 Kö/m ²)	2,3	2,0	2,1	6,3	4,0	5,1	86	88	87
ein- und zweijährig geprüfte Sorten									
Creative	2,3	1,5	1,9	6,3	5,0	5,6	91	85	88
Esprit	2,5	1,8	2,1	6,3	3,5	4,9	85	76	81
KWS Flemming	2,3	1,3	1,8	7,0	4,5	5,8	88	88	88
KWS Moselle	2,0	1,3	1,6	6,0	3,3	4,6	94	90	92
KWS Wallace	2,3	1,8	2,0	7,3	3,8	5,5	89	85	87
Mizzi	1,8	1,3	1,5	7,5	4,8	6,1	90	80	85
Normandy	2,5	1,5	2,0	6,0	3,0	4,5	83	80	81
Paradies	2,5	2,0	2,3	7,0	3,3	5,1	83	75	79
Rubino	2,3	1,8	2,0	6,8	4,0	5,4	84	80	82
Versuchsmittel	2,2	1,6	1,9	6,9	4,0	5,4	87	82	84

Bezugssorten:
Semper, Hedwig, Mirabelle, KWS Flemming, Mizzi, Rubino, KWS Wallace, Paradies, Esprit

Tabelle: Ökowinterroggen in Schleswig-Holstein 2021
Erträge, Ähren und Kornzahlen, Hektolitergewichte u. TKM

Merkmal					
Sorte	Kornertrag dt/ha (rel.)	Ähren pro qm	Kornzahl pro Ähre	hl-Gewicht kg	Tausend- korngewicht in g
rel.100 =	53,5 dt/ha				
Populationssorten					
Dankowskie Opal	85	404	39	72,1	32,6
Dragon	74	428	33	72,7	31,4
Inspector	82	344	44	73,1	32,2
Reflektor	96	416	44	73,5	32,1
SU Popidol	87	434	37	72,7	32,2
Hybridsorten					
KWS Serafino	114	414	53	73,4	31,4
KWS Tayo	121	388	53	73,5	35,2
SU Bendix	115	346	63	73,2	31,8
SU Performer	101	468	40	73,1	32,7
Mittel der Bezugssorten	100	402	47	73,1	32,5
Versuchsmittel	99	409	45	72,9	32,5
GD 5 %	3				
Bezugssorten : Inspector, KWS Tayo, SU Bendix, Dankowskie Opal, KWS Serafino, Reflektor, SU Performer, SU Popidol					

Tabelle: Ökowinterroggen Schleswig-Holstein 2021 - Entwicklungsbonituren 2021

Sorte	Merkmal						
	Mängel nach Winter Note 1-9	Anzahl Bestockungsstriebe	Massenbildung im Anfang Note 1-9	Massenbildung in der Jugendentwicklung Note 1-9	Bodendeckungsgrad in %	Pflanzenlänge in cm	Lager zur Ernte Note 1-9
Populationsorten							
Dankowskie Opal	2,3	5	6,3	7,0	80	163	3,0
Dragon	2,5	4	6,0	7,0	78	161	3,3
Inspector	2,3	5	6,5	7,5	88	173	5,8
Reflektor	2,8	4	6,3	7,3	83	168	3,5
SU Popidol	2,3	5	6,3	7,3	79	163	4,8
Hybridsorten							
KWS Serafino	2,5	4	6,8	7,5	84	163	4,5
KWS Tayo	2,5	5	6,0	7,5	85	150	1,8
SU Bendix	1,5	5	6,8	7,5	83	146	4,0
SU Performer	2,8	5	6,0	6,8	84	145	4,3
Mittel der Bezugssorten	2,3	5	6,3	7,3	83	159	3,9
Versuchsmittel	2,3	4	6,4	7,4	83	160	3,8
Bezugssorten : Inspector, KWS Tayo, SU Bendix, Dankowskie Opal, KWS Serafino, Reflektor, SU Performer, SU Popidol							



Tabelle: Ökowinterroggen Schleswig-Holstein 2021 - Bonituren der Krankheiten 2021

Merkmal		
Sorte	Rhyncho- sporiumbefall Note 1-9	Braunrost- befall Note 1-9
Populationsorten		
Dankowskie Opal	4,0	2,5
Dragon	4,5	2,3
Inspector	6,5	2,0
Reflektor	4,5	2,5
SU Popidol	4,5	2,0
Hybridsorten		
KWS Serafino	4,5	3,5
KWS Tayo	3,8	2,8
SU Bendix	6,0	2,5
SU Performer	6,0	2,5
Mittel der Bezugssorten	5,0	2,5
Versuchsmittel	4,9	2,5

Bezugssorten :

Inspector, KWS Tayo, SU Bendix, Dankowskie Opal, KWS Serafino, Reflektor, SU Performer, SU Popidol

Tabelle: Ökowintertriticale Schleswig-Holstein 2021 - Entwicklungsbonituren



Merkmal					
Sorte	Mängel nach Winter Note 1-9	Massenbildung in der Jugendentwicklung Note 1-9	Boden-deckungsgrad in %	Pflanzen-länge in cm	Lager zur Ernte Note 1-9
Mehrjährig geprüfte Sorten					
Jokari	2,3	6,5	83	119	1,3
RGT Belemac	2,3	7,3	93	118	1,0
Trisem	1,8	6,8	89	138	4,5
Tulus	1,3	6,3	84	125	1,0
Zweijährig geprüfte Sorten					
Belcanto	2,0	7,3	89	122	1,0
Ozean	2,0	6,8	89	111	2,0
Ramdam	2,0	6,3	89	124	1,3
Einjährig geprüfte Sorten					
Bilboquet	2,0	6,8	90	140	1,0
Kitesurf	2,3	6,8	85	140	2,0
Mittel der Bezugssorten	2,0	6,7	87	126	1,7
Versuchsmittel	2,0	6,7	88	126	1,7

Bezugssorten :

Belcanto, Jokari, Kitesurf, Ramdam, RGT Belemac, Trisem, Tulus

Tabelle: Ökotriticale in Schleswig-Holstein 2021

Ertäge(vorläufig), Ähren und Kornzahlen, Hektolitergewichte, TKM u. Proteingehalt



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Merkmal						
Sorte	Kornertrag dt/ha (rel.)	Kornzahl pro Ähre	Ähren pro qm	hl-Gewicht kg	Tausend- kornge- wicht in g	Protein- gehalt in %
rel.100 =	53,5 dt/ha					
Mehrfähig geprüfte Sorten						
Jokari	84	30	388	66,0	39,2	12,7
RGT Belemac	128	34	458	67,4	43,9	12,1
Trisem	90	26	408	66,6	45,9	12,2
Tulus	83	25	400	66,5	45,2	12,3
Zweijährig geprüfte Sorten						
Belcanto	102	30	434	72,9	43,0	12,7
Ozean	80	26	420	67,9	39,3	12,8
Ramdam	109	28	460	65,0	46,0	12,1
Einjährig geprüfte Sorten						
Bilboquet	101	29	420	66,3	44,3	11,6
Kitesurf	104	31	364	68,0	50,1	11,7
Mittel der Bezugssorten	100	29	416	67,5	44,7	12,2
Versuchsmittel	98	29	417	67,4	44,1	12,2
GD 5 %	5					

Bezugssorten :

Belcanto, Jokari, Kitesurf, Ramdam, RGT Belemac, Trisem, Tulus

Landwirtschaftskammer
Schleswig-Holstein
Gerd-Ullrich Krug

Tabelle: Ökotriticale Schleswig-Holstein 2021 - Bonituren der Krankheiten 2021



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Merkmal			
Sorte	Gelbrost- befall Note 1-9	Mehltau- befall Note 1-9	Braunrost- befall Note 1-9
Mehrjährig geprüfte Sorten			
Jokari	2,3	4,5	1,0
RGT Belemac	4,0	3,0	3,3
Trisem	1,8	1,8	1,3
Tulus	3,5	3,3	6,0
Zweijährig geprüfte Sorten			
Belcanto	3,0	4,5	3,0
Ozean	7,0	1,3	2,8
Ramdam	3,3	3,5	1,0
Einjährig geprüfte Sorten			
Bilboquet	1,3	2,8	1,3
Kitesurf	1,3	2,5	1,8
Mittel der Bezugssorten	2,7	3,3	2,5
Versuchsmittel	3,0	3,0	2,4

Bezugssorten :

Belcanto, Jokari, Kitesurf, Ramdam, RGT Belemac, Trisem, Tulus

Landwirtschaftskammer
Schleswig-Holstein
Gerd-Ullrich Krug



Tabelle Ökowinterspelzweizen(Dinkel) Schleswig Holstein 2021 - vorläufige Vesenertrag(**)

Sorte	Futterkamp vesenertrag dt/ha rel. ^(*1)	Futterkamp Ähren/qm Anzahl		Vesenertrag SH dt/ha rel. ^(*2) 2016-2021
rel. = 100 dt	47,4 dt /ha			35,1 dt/ha
Albertino	106	356		(105)
Comburger	101	358		92
Copper	89	392		(86)
Edelweisser	102	438		(102)
Gletscher	111	442		(112)
Woldemar SZS	88	388		96
Zollernfit	113	462		(108)
Zollernperle	86	398		99
Zollernspelz	106	378		102
Versuchsmittel	100	401		
GD 5%	6			
<p>(*1) = Erträge relativ zum Mittel der Bezugssorten Bezugssorten: Albertino, Comburger, Copper, Gletscher, Woldemar SZS, Zollernfit, Zollernperle, Zollernspelz (*2) = Verrechnet nach der Hohenheimer-Gülzower-Serienauswertungsmethode unter Einbeziehung einer größeren Standortanzahl des Boden-Klima-Raumes Werte in () = 1. bzw. 2. Prüfungsjahr d.h. Datengrundlage gering (**) = Zur endgültigen Verrechnung fehlten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch Ergebnisse aus angrenzenden Regionen des Boden-Klima-Raumes</p>				

Landwirtschaftskammer
Schleswig-Holstein
Gerd-Ullrich Krug



Tabelle Ökospelzweizen(Dinkel) Schleswig-Holstein 2021 - Qualitäten

Sorte	Protein- gehalt in%	Feuchtkleber- gehalt in %	Sediwert in ml
Albertino	11,8	22,5	35,0
Comburger	13,6	27,7	46,4
Copper	14,2	30,0	53,7
Edelweisser	14,1	29,9	55,8
Gletscher	12,9	26,8	46,3
Woldemar SZS	12,9	26,5	44,1
Zollernfit	13,1	26,8	44,8
Zollernperle	12,2	24,4	39,0
Zollernspelz	13,8	28,5	49,4
Versuchsmittel	13,2	27,0	46,1

Landwirtschaftskammer
Schleswig-Holstein
Gerd-Ullrich Krug



Tabelle: Ökospelzweizen (Dinkel) Schleswig-Holstein 2021 - Bonituren: Entwicklungsverlauf und Krankheiten

Sorte	Mängel n. Winter Note 1-9	Massen- bildung im Anfang Note 1-9	Massen- bildung in der Juentwicklung Note 1-9	Bodendeck- ungsgrad Note 1-9	Lager zur Ernte Note 1-9 23.08.2021	Pflanzenlänge in cm	Braunrost- befall Note 1-9	Blattsep- toriefall Note 1-9
Albertino	3,3	5,0	6,5	85,0	2,0	132	2,3	2,5
Comburger	2,8	6,0	7,5	87,5	2,5	153	2,5	2,8
Copper	2,0	6,5	6,8	82,5	4,5	148	2,5	2,3
Edelweisser	2,0	7,0	8,8	88,8	2,8	142	2,3	3,8
Gletscher	2,0	7,0	8,0	91,3	6,5	140	2,0	2,8
Woldemar SZS	2,0	6,3	7,3	85,0	2,0	133	3,5	2,5
Zollernfit	2,0	6,0	7,5	90,0	2,0	133	2,3	2,5
Zollernperle	2,0	5,3	7,5	91,3	2,3	138	2,0	3,5
Zollernspelz	2,0	6,0	7,5	86,3	2,8	141	1,8	2,5
Versuchsmittel	2,2	6,1	7,5	87,5	3,0	140	2,3	2,8



Sorte	Futterkamp dt/ha rel. ^(*)	Lundsgaard dt/ha rel. ^(*)	Kornertrag SH dt/ha rel. ⁽²⁾ 2016-2021
rel. = 100	56,5 dt/ha	37,4 dt/ha	40,7 dt/ha
drei und mehrjährig geprüfte Sorten			
Sorten des E-Sortiment			
Aristaro	83	97	90
Moschus	92	104	98
Trebelir	93	75	84
Sorten des A-Sortiment			
Roderik	103	107	105
Sorten des B-Sortiment			
Argument	110	115	112
Boss	109	100	104
Informer	123	108	115
KWS Livius ⁽³⁾		109	[109]
Sorte des C-Sortiment			
Safari	89	121	105
zweijährig geprüfte Sorten			
Sorten des E-Sortiment			
Purino	107	100	103
Thomaro	93	86	89
Wendelin	86	83	85
Sorten des A-Sortiment			
Asory	119	126	122
Rubisko	106	117	112
einjährig geprüfte Sorten			
Sorten des E-Sortiment			
Adamus	92	70	85
Christoph	99	91	95
Curier	100	102	101
Effendi	89	90	89
Grannosos	103	98	100
Sorte des A-Sortiment			
Sarastro	119	94	106
Sorte des B-Sortiment			
Chevignon ⁽³⁾	92		[92]
Sorte des C-Sortiment			
KWS Keitum	121	141	131
Versuchsmittel	103	101	
GD 5%	7	9	

(*1) = Erträge relativ zum Mittel der Bezugssorten

Bezugssorten:

Aristaro, Wendelin, Trebelir, Thomaro, Moschus, Grannosos, Informer, KWS Keitum, Purino, Roderik

(*2) = Verrechnet nach der Hohenheimer-Gülzower-Serienauswertungsmethode unter Einbeziehung einer größeren Standortanzahl des Boden-Klima-Raumes

(3)=Sorte wurde am Standort Lundsgaard durch Vogelfraß geschädigt. Die Ergebnisse konnten nicht verwendet werden.

[] = Datengrundlage zu gering Sorte wurde daher im Verrechnungszeitraum 2016-2021 nicht berücksichtigt

(**) = Zur endgültigen Verrechnung fehlten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch Ergebnisse aus angrenzenden Regionen des Boden-Klima-Raumes



Merkmal						
Sorte	Proteingehalt in %			Feuchtklebergehalt in %		
	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte
drei und mehrjährig geprüfte Sorten						
Sorten des E-Sortiment						
Aristaro	12,1	12,0	12,0	23,8	25,3	24,5
Moschus	12,2	12,8	12,5	24,6	26,1	25,4
Trebelir	12,1	12,5	12,3	22,8	22,6	22,7
Sorten des A-Sortiment						
Roderik	13,0	12,2	12,6	26,9	24,0	25,5
Sorten des B-Sortiment						
Argument	11,0	11,4	11,2	19,9	18,9	19,4
Boss	11,1	11,3	11,2	21,1	19,4	20,2
Informer	10,3	11,7	11,0	17,5	20,4	19,0
KWS Livius		10,7			20,1	
Sorten des C-Sortiment						
Safari	12,4	11,3	11,8	23,7	18,6	21,1
zweijährig geprüfte Sorten						
Sorten des E-Sortiment						
Purino	10,8	12,1	11,4	21,0	23,9	22,4
Thomaro	12,6	12,4	12,5	24,5	24,1	24,3
Wendelin	12,3	12,9	12,6	24,2	25,6	24,9
Sorten des A-Sortiment						
Asory	11,0	10,9	10,9	21,3	21,2	21,3
Rubisko	11,4	11,1	11,2	21,1	18,7	19,9
einjährig geprüfte Sorten						
Sorten des E-Sortiment						
Adamus	13,1	13,1	13,1	26,0	25,6	25,8
Christoph	12,3	11,9	12,1	24,7	23,4	24,1
Curier	12,0	12,1	12,0	23,3	23,2	23,3
Effendi	12,2	12,8	12,5	23,5	25,2	24,4
Grannosos	12,1	12,1	12,1	24,1	24,4	24,2
Sorten des A-Sortiment						
Sarastro	10,9	12,2	11,6	20,1	23,2	21,6
Sorten des B-Sortiment						
Chevignon ⁽¹⁾	11,1			20,8		
Sorten des C-Sortiment						
KWS Keitum	10,4	10,7	10,6	18,7	16,6	17,6
Versuchsmittel	11,6	11,8	11,7	22,3	21,9	22,1

(1) = Sorte am Standort Lundsgaard durch Vogelfraß geschädigt keine Untersuchungen durchgeführt!

Landwirtschaftskammer
Schleswig-Holstein
Gerd-Ullrich Krug

Tabelle: Ökowerweizen Schleswig-Holstein - Bonituren: Entwicklungsverlauf und Krankheiten

Sorte	Merkmal																							
	Massenbildung in der Jugendentwicklung Note 1-9			Bodendeckungsgrad in %			Pflanzenlänge in cm			Mehltaubefall Note 1-9			Gelbrostbefall Note 1-9			Braurostbefall Note 1-9			Braunrostbefall Note 1-9			Ährenfusarium Note 1-9		
	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte	Futterkamp	Lundsgaard	Mittel der Orte
drei und mehrjährig geprüfte Sorten																								
Sorten des E-Sortimentes																								
Aristaro	6,5	4,3	5,4	93,8	82,5	88,1	136	115	126	1,0		1,0	3,5	1,0	2,3	1,0		1,0	2,5		2,5		2,5	2,5
Moschus	5,8	4,0	4,9	86,3	76,3	81,3	105	88	96	1,0		1,0	2,8	1,0	1,9	1,0		1,0	3,5		3,5		1,8	1,8
Trebelir	6,8	3,3	5,0	87,5	67,5	77,5	110	101	106	1,0		1,0	1,3	1,0	1,1	1,5		1,5	2,0		2,0		2,5	2,5
Sorten des A-Sortiment																								
Roderik	6,5	4,5	5,5	90,0	85,0	87,5	123	108	115	1,0		1,0	2,5	1,0	1,8	1,8		1,8	2,0		2,0		2,3	2,3
Sorten des B-Sortiment																								
Argument	5,8	3,5	4,6	76,3	65,0	70,6	112	91	102	1,0		1,0	2,8	1,0	1,9	1,5		1,5	2,3		2,3		1,5	1,5
Boss	5,5	2,8	4,1	81,3	76,3	78,8	92	79	85	1,0		1,0	4,3	5,3	4,8	1,5		1,5	1,8		1,8		2,0	2,0
Informer	6,0	2,8	4,4	90,0	52,5	71,3	101	86	93	1,0		1,0	1,5	1,0	1,3	2,5		2,5	2,5		2,5		1,8	1,8
KWS Livius ⁽¹⁾		4,3			72,5			89						1,0									2,5	
Sorten des C-Sortiment																								
Safari	5,8	3,3	4,5	72,5	72,5	72,5	104	86	95	1,0		1,0	2,8	1,0	1,9	1,0		1,0	2,8		2,8		1,8	1,8
zweijährig geprüfte Sorten																								
Sorten des E-Sortiment																								
Purino	6,3	3,0	4,6	82,5	66,3	74,4	112	91	102	1,0		1,0	2,0	1,0	1,5	1,0		1,0	3,0		3,0		1,5	1,5
Thomaro	5,8	3,8	4,8	82,5	58,8	70,6	110	90	100	1,0		1,0	2,5	1,0	1,8	2,0		2,0	2,3		2,3		1,8	1,8
Wendelin	5,3	3,3	4,3	73,8	65,0	69,4	114	100	107	1,0		1,0	2,5	1,0	1,8	1,0		1,0	2,8		2,8		1,5	1,5
Sorten des A-Sortiment																								
Asory	5,5	4,3	4,9	82,5	80,0	81,3	98	89	93	1,0		1,0	2,3	1,0	1,6	2,0		2,0	2,3		2,3		3,0	3,0
Rubisko ⁽²⁾	6,0	3,5	4,8	87,5	83,8	85,6	89	76	83	1,0		1,0	4,0	1,0	2,5				3,3		3,3		2,5	2,5
einjährig geprüfte Sorten																								
Sorten des E-Sortiment																								
Adamus ⁽²⁾	5,8	3,5	4,6	77,5	62,5	70,0	113	94	103	1,0		1,0	2,0	1,8	1,9				3,8		3,8		2,0	2,0
Christoph ⁽²⁾	6,3	3,3	4,8	80,0	55,0	67,5	104	84	94	1,0		1,0	5,3	1,0	3,1				2,8		2,8		2,3	2,3
Curier	6,0	4,3	5,1	77,5	76,3	76,9	117	104	110	1,0		1,0	2,3	1,0	1,6	1,0		1,0	2,3		2,3		1,8	1,8
Effendi	6,0	3,8	4,9	80,0	67,5	73,8	124	101	112	1,0		1,0	4,0	1,0	2,5	1,3		1,3	2,5		2,5		1,5	1,5
Grannosos	6,0	4,5	5,3	77,5	75,0	76,3	129	108	118	1,0		1,0	1,5	1,0	1,3	1,0		1,0	3,5		3,5		2,3	2,3
Sorten des A-Sortiment																								
Sarastro	5,8	4,8	5,3	82,5	77,5	80,0	96	100	98	1,0		1,0	2,3	1,0	1,6	1,0		1,0	1,8		1,8		1,8	1,8
Sorten des B-Sortiment																								
Chevignon ⁽³⁾	6,5		[6,5]	88,8		[88,8]	98		[98]	1,0		1,0	1,5	1,0					2,5					
Sorten des C-Sortiment																								
KWS Keitum	5,3	3,8	4,5	81,3	72,5	76,9	101	86	94	1,0		1,0	1,3	1,0	1,1	1,3		1,3	2,5		2,5		2,0	2,0
Versuchsmittel	6,0	3,7	4,8	82,5	70,9	76,5	109	94	102	1,0		1,0	2,6	1,1	1,9	1,6		1,6	2,5		2,5		2,1	2,1

(1) = Sorte nicht an jedem Standort geprüft; (2) = Daten aufgrund eines technischen Übertragungsproblems nicht verwendbar; (3) = Versuch am Standort in Lundsgaard durch Vogelfraß ausgefallen
= Kein Befall aufgetreten!

Tabelle: Ökoackerbohnen Schleswig Holstein 2021 - Kornerträge



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Sorte	Merkmal	
	Futterkamp Kornertrag dt/ha (rel)(*1)	Kornertrag SH dt/ha rel. HGS(*2) 2016-2021
rel. 100 dt/ha	25,6	38,7
Allison	90	98
Birgit	112	106
Caprice	98	[100]
Daisy	94	102
Fanfare	106	101
GL Lucia	110	[102]
GL Magnolia	96	[89]
GL Sunrise	59	87
Macho	102	101
Stella	101	102
Tiffany	112	103
Trumpet	92	103
Versuchsmittel	98	
GD 5%	13	

(*1) = Erträge relativ zum Mittel der Bezugssorten

Bezugssorten:

Allison, Stella, Caprice, Daisy, Fanfare, GL Lucia, GL Magnolia, Macho, Tiffany, Trumpet

(*2) = Verrechnet nach der Hohenheimer-Gülzower-Serienauswertungsmethode unter Einbeziehung einer größeren Standortanzahl des Boden-Klima-Raumes;

[]= Datengrundlage zu gering

Landwirtschaftskammer
Schleswig-Holstein
Gerd-Ullrich Krug

Tabelle: Ökoackerbohnen Schleswig-Holstein 21 - Qualitäten, Bonituren des Entwicklungsverlaufes und der Krankheiten

Sorte	Merkmal								
	Tausendkorn- gewicht in g	Proteingehalt in %	Proteinерtrag in dt/ha	Mängel im Aufgang Note 1-9	Massenbildung im Anfang Note 1-9	Bodendeck- ungsgrad in %	Pflanzen- länge in cm	Rostbefall Note 1-9	Falscher Mehltau Note 1-9
Allison	503,5	28,3	6,6	2,0	5,5	56,3	89	7,0	5,8
Birgit	496,3	27,6	7,9	2,3	6,0	65,0	98	7,8	4,8
Caprice	516,1	25,0	6,3	2,0	6,0	62,5	95	7,0	4,8
Daisy	494,3	27,2	6,5	1,8	5,8	62,5	95	7,8	4,8
Fanfare	486,1	27,3	7,4	2,0	6,0	62,5	91	7,0	4,5
GL Lucia	521,8	27,8	7,8	2,0	6,0	65,0	108	6,0	5,0
GL Magnolia	543,1	31,4	7,7	1,8	5,8	65,0	103	8,0	3,8
GL Sunrise	414,9	26,7	1,0	2,8	4,8	57,5	80	8,0	3,0
Macho	586,0	25,7	6,7	2,0	6,0	62,5	94	7,5	5,0
Stella	509,1	28,4	7,3	1,0	6,0	65,0	99	7,0	5,0
Tiffany	500,1	27,3	7,8	2,3	5,5	61,3	96	6,0	4,3
Trumpet	450,7	25,5	6,0	1,8	5,3	60,0	90	7,5	3,3
Versuchsmittel	501,8	27,4	6,6	2,0	5,7	62,1	95	7,2	4,5

Tabelle: Ökohafer Schleswig Holstein 2021 - Kornerträge



Sorte	Merkmal Qualität	Ort		Kornertrag SH dt/ha rel. HGS ^(*) 2016-2021
		Futterkamp Kornertrag dt/ha (rel) ^(*)	Sönke- Nissen- Koog Kornertrag dt/ha (rel) ^(*)	
		rel. 100 = dt/ha		
Apollon	(g)	95	94	98
Armani	(g)	106	110	100
Delfin	(g)	103	105	101
Elison ⁽³⁾	(g)	-	98	[-]
Fritz	(g)	115	109	(110)
Kaspero	(g)	89	92	94
Lion	(g)	90	101	98
Magellan	(g)	111	103	(106)
Max	(g)	98	97	93
Talkito ⁽³⁾	(n)	71	-	[-]
Versuchsmittel		97	100	
GD 5%		6	8	

(*) = Erträge relativ zum Mittel der Bezugssorten

Bezugssorten:

Max, Apollon, Lion, Fritz, Delfin, Kaspero, Magellan

(*) = Verrechnet nach der Hohenheimer-Gülzower-Serienauswertungsmethode unter Einbeziehung einer größeren Standortanzahl des Boden-Klima-Raumes; [-]= Datengrundlage zu gering d.h. Sorte wurde 2021 nur an den Standorten in SH geprüft

(3)=Sorte nicht an jedem Standort geprüft

(g)=Gelbhafer; (n)=Nackthafer

Tabelle Ökohafer Schleswig Holstein 2021 - Hektolitergewichte und Bonituren

Sorte	Merkmal																	
	Hektolitergewichte in kg/hl			Rispen/qm Anzahl			Kornzahl /Rispe Anzahl			Mängel im Aufgang Note 1-9			Massenbildung in der Jugendentwicklung Note 1-9			Bodendeckungsgrad in %		
	Ort			Ort			Ort			Ort			Ort			Ort		
	Futterkamp	Sönke-Nissen-Koog	Mittel	Futterkamp	Sönke-Nissen-Koog	Mittel	Futterkamp	Sönke-Nissen-Koog	Mittel	Futterkamp	Sönke-Nissen-Koog	Mittel	Futterkamp	Sönke-Nissen-Koog	Mittel	Futterkamp	Sönke-Nissen-Koog	Mittel
Apollon	53,4	53,6	53,5	390	383	386	24	42	33	2,0	2,0	2,0	6,5	5,5	6,0	76,3	68,0	72,1
Armani	51,9	52,8	52,4	362	368	365	31	56	43	2,0	2,0	2,0	6,8	6,5	6,6	78,8	63,8	71,3
Delfin	53,8	54,6	54,2	344	433	388	30	44	37	2,3	2,0	2,2	6,7	6,0	6,3	76,7	51,3	64,0
Elison ⁽¹⁾	-	56,2	-	-	408	-	-	48	-	-	2,0	-	-	6,8	-	-	71,3	-
Fritz	54,6	55,9	55,3	396	392	394	28	47	38	1,8	2,0	1,9	6,8	7,5	7,1	76,3	67,0	71,6
Kaspero	53,3	55,0	54,1	406	383	395	26	49	37	2,3	2,0	2,1	7,0	7,0	7,0	75,0	61,8	68,4
Lion	53,6	55,9	54,7	364	316	340	27	62	45	1,8	2,0	1,9	6,5	8,0	7,3	78,8	70,0	74,4
Magellan	54,1	55,6	54,8	316	304	310	37	62	50	1,8	2,0	1,9	7,0	7,8	7,4	76,3	70,0	73,1
Max	53,7	56,2	55,0	280	377	329	40	53	47	2,5	2,0	2,3	6,3	6,8	6,5	78,8	62,5	70,6
Talkito ⁽¹⁾	62,8	-	-	322	-	-	32	-	-	2,3	-	-	6,5	-	-	77,5	-	-
Versuchsmittel (Durchschnitt)	54,6	55,1	54,2	353	374	363	30	52	41	2,1	2,0	2,0	6,7	6,9	6,8	77,1	65,1	71,1

(1)=Sorte nicht an jedem Standort geprüft