

# Ökofeldführer 2020

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



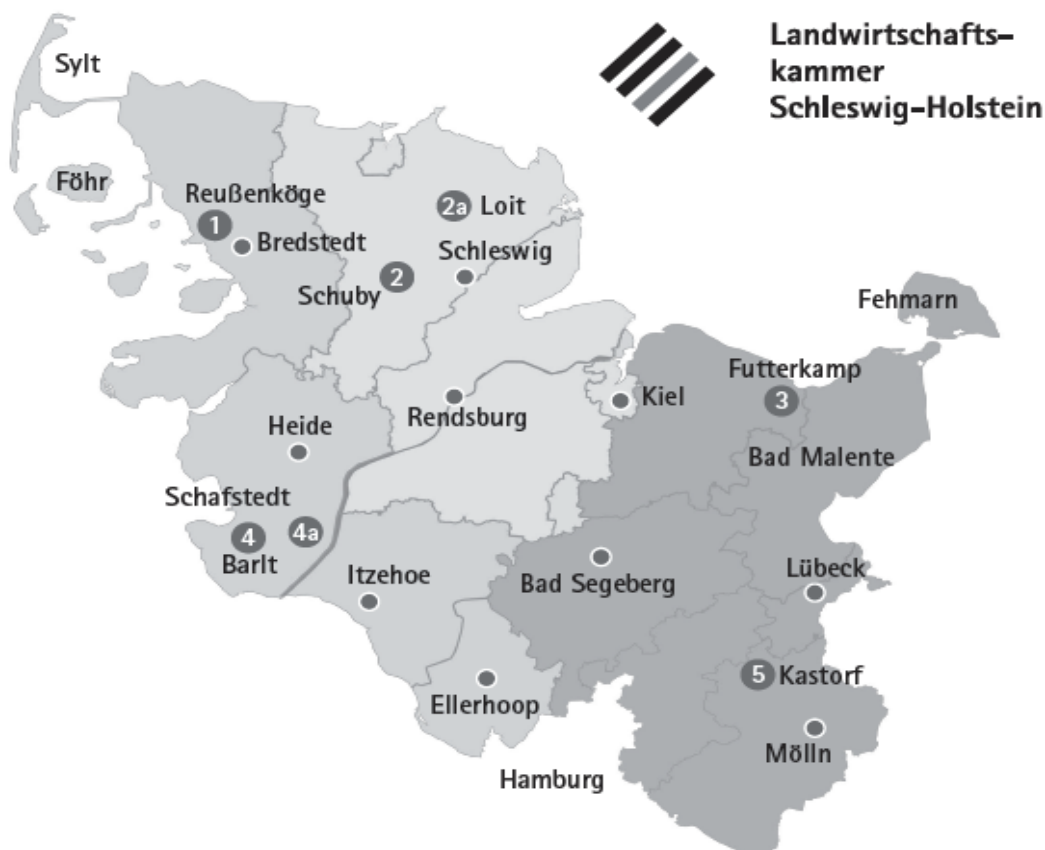
Landwirtschafts-  
kammer  
Schleswig-Holstein



LKSH-Standorte und Ansprechpersonen		4-5
Gesamtübersicht Futterkamp		7

<b>Ökoversuche Versuchsjahr 2019/20</b>		
Wintergerste	Wintergerste Wertprüfung im Öko-Landbau	8
Winterroggen	Winterroggen LSV im Öko-Landbau	9
Triticale	Triticale LSV im Öko-Landbau	10
Spelzweizen	Spelzweizen LSV im Öko-Landbau	11
Winterweizen	Winterweizen Wertprüfung Öko und LSV	12-13
Hafer	Sommerhafer LSV im Öko-Landbau	14
Ackerbohne	Ackerbohnen Sortenversuch im Öko-Landbau	15
Ackerbohne	Ackerbohnen Düngung x Sorte Öko-Landbau	16
Ackerbohne	Ackerbohnenkäferbekämpfung	17
Futtererbse	Futtererbsen Sortenversuch im Öko-Landbau	18

# Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



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

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

**2a Satellitenstandort Loit**

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

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

**4a Satellitenstandort Geest**

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

**Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt**

Abteilungsleiter	Dr. Mathis Müller	Tel.: 04331/ 9453 - 300	0170-9373967
Fachbereichsleitung Versuchswesen	Sönke Först	Tel.: 04331/ 9453 - 345	0175-4000233
Leitung Versuchsstation	Hans-Christian Pries	Tel.: 04381/ 9009 - 45	0152-06926699
		Fax: 04381/ 9009 - 69	
Kreis NF	Nils Klein	Tel.: 04331/ 9453 - 377	0170-9570413
Kreis NF	Martina Popp	Tel.: 04671/ 9134 - 25	0151-14293860

**Fachbereich Umwelt**

Fachbereichsleitung Umwelt	Dr. Lars Biernat	Tel.: 04331/ 9453 - 340	0170-2026043
Referat Düngung	Henning Schuch	Tel.: 04331/ 9453 - 353	0151-57261319
Gewässerschutz	Jens Thorsten Mackens	Tel.: 04331/ 9453 - 325	0160-8410734

**Abteilung Bildung und Beratung**

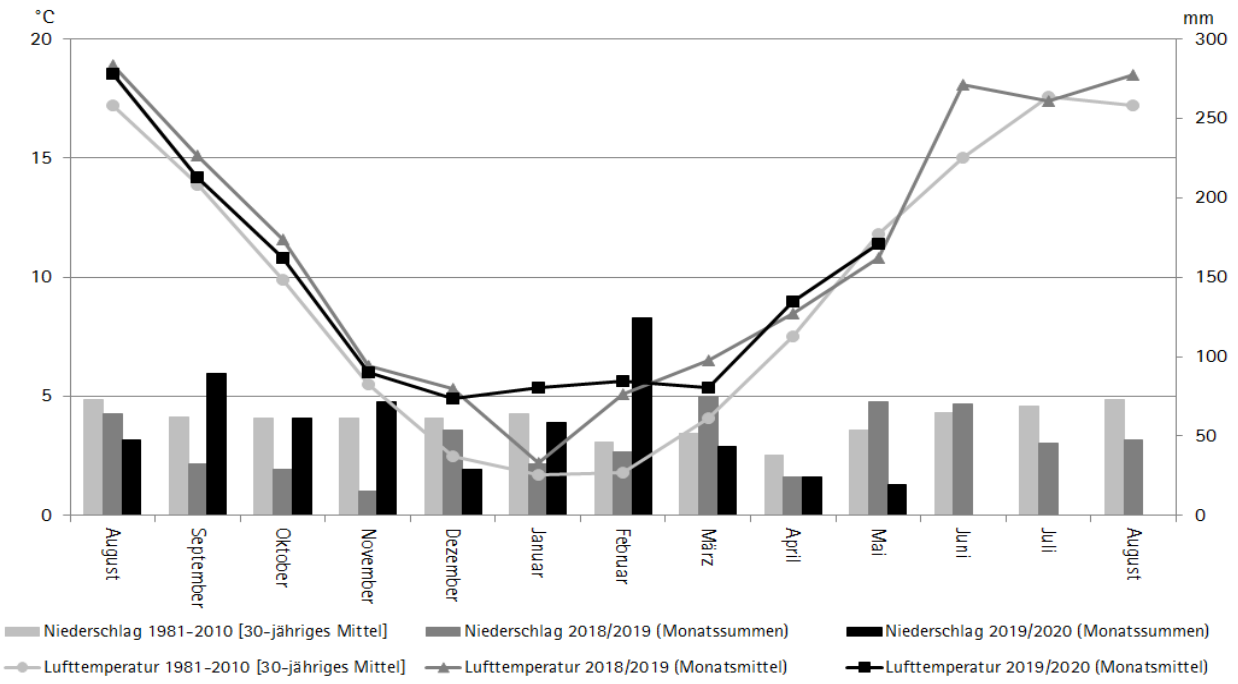
Abteilungsleiter	Enno Karstens	Tel.: 04331/ 9453 - 220	
Fachbereichsleitung Beratung	Enno Karstens		
Fachbereichsleitung Bildung	Martina Johannes	Tel.: 04331/ 9453 - 210	

**Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung**

Abteilungsleiter	Claus Peter Boyens	Tel.: 04381/ 9009 - 33	
Fachbereichsleitung Rind	Dr. Ole Lamp	Tel.: 04381/ 9009 - 16	
Fachbereichsleitung Pferd	Katja Wagner	Tel.: 04381/ 9009 - 58	
Fachbereichsleitung Bauen	Joachim Rohweder	Tel.: 04381/ 9009 - 64	

# Futterkamp

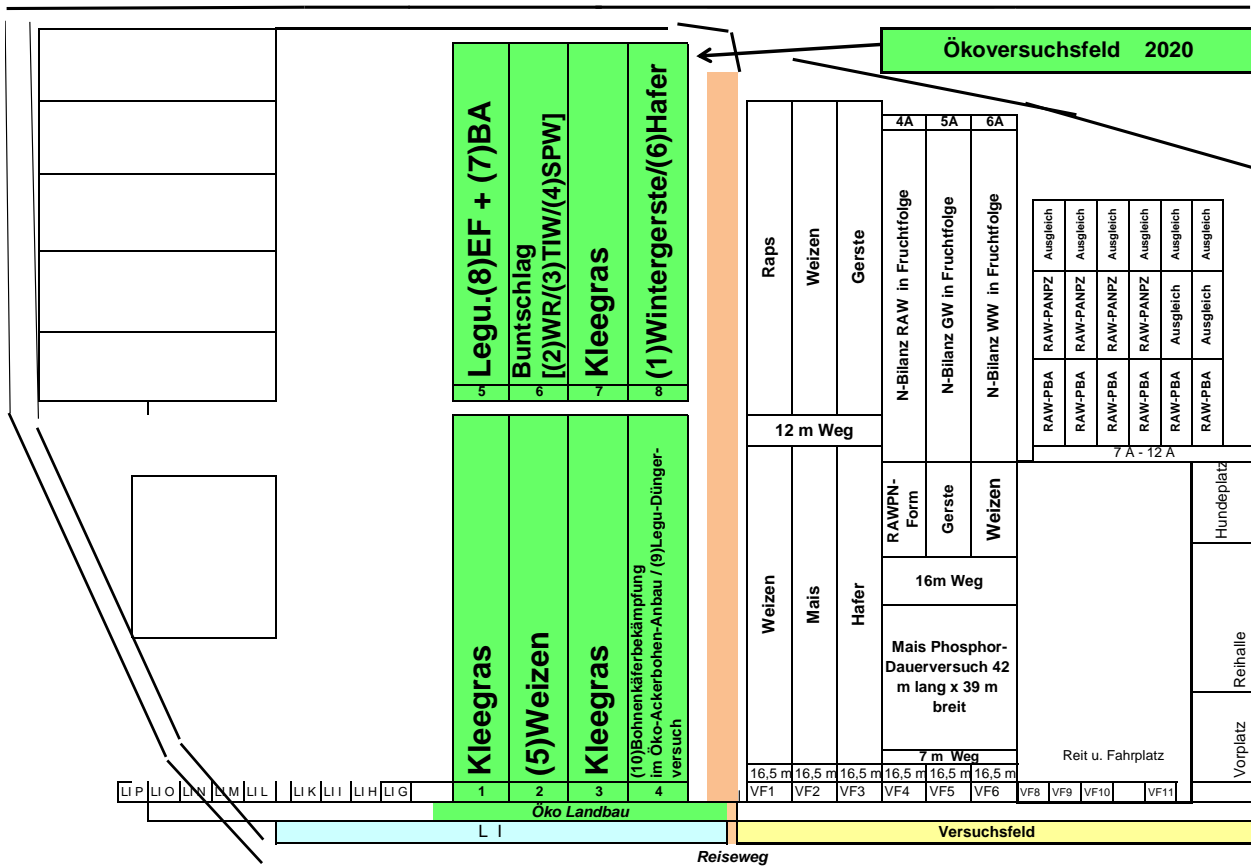
Wetter, 24321 Hohwacht (Kreis Plön), 01.08.2019-31.05.2020



Quelle: DWD, [sklima](https://www.dwd.de)



# Ökofeldführer 2020



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

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-WPÖ / 2020 / Futterkamp						Öko Schlag 8	
Betrieb	LKSH, Futterkamp								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Ackerbohne (Körnernutzung)/ Klee grasgemenge								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60								
Grundbodenbearbeitung	01.10.2019 / Pflug ohne Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	22.08.17	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	16	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	15,3
Nmin-Werte v.	08.01.20	0-30 cm	9	30-60 cm	14	60-90 cm	15	Nmin gesamt	38
Smin-Werte		0-30 cm	8	30-60 cm	7	60-90 cm	10	Smin gesamt	25
Datum Aussaat	02.10.2019								

Faktor 1 Sorte				
Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Qualität
1	Semper	2009	KWS-Lochow / KWS Saat SE	mehrzeilig
2	Titus	2012	W.v.B Eckendorf / Saaten Union	mehrzeilig
3	Stamm			mehrzeilig
4	Stamm			mehrzeilig
5	KWS Moselle	2019	KWS-Lochow / KWS Saat SE	zweizeilig
6	Hedwig	2017	W.v.B Eckendorf / DSV	mehrzeilig
7	SU Jule	2018	W.v.B Eckendorf / Saaten Union	mehrzeilig
8	KWS Flemming	2019	KWS-Lochow / KWS Saat SE	mehrzeilig
9	KWS Higgins	2017	KWS-Lochow / KWS Saat SE	mehrzeilig
10	Lucienne	2017	W.v.B Eckendorf / Saaten Union	mehrzeilig
11	Mirabelle	2018	W.v.B Eckendorf / DSV	mehrzeilig
12	Quadriga	2014	Secoba Recherches S.A (F) / Secoba	mehrzeilig
13	Mizzi	2019	Saatzucht Breun / LG Seeds	mehrzeilig
14	Toreroo (270 Kö/m <sup>2</sup> )	2017	Syngenta / Syngenta Seeds	hybrid / mehrzeilig
15	Toreroo (300 Kö/m <sup>2</sup> )	2017	Syngenta / Syngenta Seeds	hybrid / mehrzeilig
16	Rubino	2019	W.v.B Eckendorf / Hauptsaat	mehrzeilig
17	Creative	EU	/ Hauptsaat	mehrzeilig

Düngung									
Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha		
Gärrest 15 m <sup>3</sup> , Kieserit granuliert 150kg/ha	19.03.20	24-27	39	15	42	47	30		

Pfleßmaßnahmen		
Datum	BBCH	Maßnahme
26.03.20	25-27	Zinken-Striegel
15.04.20	31-31	Roll-Striegel



**(1)GW-WPÖ / 2020 / Futterkamp**  
 Wintergerste-WP (inkl. LSV) im Öko-Landbau

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

	Sorte	BSA Nr.	Züchter/Vertrieb	Zulassungsj.	Qualität
1	Semper	GW 02657	KWS-Lochow / KWS Saat SE	2009	mz
2	Titus	GW 02955	W.v.B Eckendorf / Saaten Union	2012	mz
3	Stamm				mz
4	Stamm				mz
5	KWS Moselle	GW 03698	KWS-Lochow / KWS Saat SE	2019	zz
6	Hedwig	GW 03441	W.v.B Eckendorf / DSV	2017	mz
7	SU Jule	GW 03536	W.v.B Eckendorf / Saaten Union	2018	mz
8	KWS Flemming	GW 03661	KWS-Lochow / KWS Saat SE	2019	mz
9	KWS Higgins	GW 03451	KWS-Lochow / KWS Saat SE	2017	mz
10	Lucienne	GW 03445	W.v.B Eckendorf / Saaten Union	2017	mz
11	Mirabelle	GW 03538	W.v.B Eckendorf / DSV	2018	mz
12	Quadrige	GW 03129	Secoba Recherches S.A (F) / Secobra	2014	mz
13	Mizzi	GW 03674	Saatzucht Breun / LG Seeds	2019	mz
14	Toreroo (270 Kö/m <sup>2</sup> )	GW 03428	Syngenta / Syngenta Seeds	2017	hy/mz
15	Toreroo (300 Kö/m <sup>2</sup> )	GW 03428	Syngenta / Syngenta Seeds	2017	hy/mz
16	Rubino	GW 03679	W.v.B Eckendorf / Hauptsaat	2019	mz
17	Creative	GW 04249	/ Hauptsaat	EU	mz
18	Füllsorte				

**\*Qualität**  
 mz = mehrzeilig  
 zz = zweizeilig  
 hy = hybrid

## (2) Winterroggen-LSV im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterroggen / RW-ÖSV / 2020 / Futterkamp						Öko Schlag 6	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Ackerbohne (Körnernutzung) / Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		15.10.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	22.08.17	pH-Wert	6,8	P2O5 [mg/100g]	13	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	17,5
Nmin-Werte v.	08.01.20	0-30 cm	15	30-60 cm	11	60-90 cm	14	Nmin gesamt	40
Smin-Werte		0-30 cm	4	30-60 cm	3	60-90 cm	6	Smin gesamt	13
Datum Aussaat		15.10.2019							
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		400							

Faktor 1 Sorte			
Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	KWS Eterno	2017	KWS-Lochow / KWS Saat SE
2	KWS Serafino	EU (2017)	KWS-Lochow / KWS Saat SE
3	KWS Tayo	EU (2019)	KWS-Lochow / KWS Saat SE
4	SU Performer	2013	Hybro / Saaten Union
5	Dankowskie Granat	EU (2018)	Danko (PL) / Dr.Winkelmann, Weißenfels
6	Dankowskie Opal	EU (2017)	Danko (PL) / Dr.Winkelmann, Weißenfels
7	Inspector	2013	Petersen / Saaten Union
8	SU Popidol	2018	Hybro / Saaten Union

Düngung									
Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha		
Gärrest 15 m <sup>3</sup> , Kieserit granuliert 150kg/ha	19.03.20	25-26	39	15	42	47	30		

Pfleßmaßnahmen		
Datum	BBCH	Maßnahme
26.03.20	25-26	Zinken-Striegel
15.04.20	26-31	Roll-Striegel

### Lageplan

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

### (3) Wintertriticale-LSV im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintertriticale / TIWÖSV / 2020 / Futterkamp						Öko Schlag 6	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Ackerbohne (Körnernutzung) / Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		15.10.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	22.08.17	pH-Wert	6,8	P2O5 [mg/100g]	13	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	17,5
Nmin-Werte v.	08.01.20	0-30 cm	10	30-60 cm	9	60-90 cm	8	Nmin gesamt	27
Smin-Werte		0-30 cm	7	30-60 cm	8	60-90 cm	9	Smin gesamt	24
Datum Aussaat		15.10.2019							
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		400							

Faktor 1 Sorte			
Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Belcanto	2019	Danko (PL) / Dr.Winkelmann, Weißenfels
2	Jokari	EU (2017)	Ets (F) / Hauptsaat
3	Ozean	2019	KWS / KWS Saat SE
4	Ramdram	2019	Saatzucht Breun / LG Seeds
5	RGT Belemac	2018	S.A.S (F) / RAGT
6	Riparo	2018	Intersaatzucht / Secobra
7	Trisem	2018	Saatzucht 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	
Gärrest 15 m3, Kieserit granuliert 150kg/ha	19.03.20	24-25	39	15	42	47	30	

Pfleßmaßnahmen		
Datum	BBCH	Maßnahme
26.03.20	24-25	Zinken-Striegel
15.04.20	25-31	Roll-Striegel

### Lageplan

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

## Spelzweizen (Dinkel)-LSV im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Spelzweizen / SPWÖSV / 2020 / Futterkamp						Öko Schlag 6	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Ackerbohne (Körnernutzung)/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		15.10.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	22.08.17	pH-Wert	6,8	P2O5 [mg/100g]	13	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	17,5
Nmin-Werte v.	08.01.20	0-30 cm	13	30-60 cm	5	60-90 cm	12	Nmin gesamt	30
Smin-Werte		0-30 cm	8	30-60 cm	8	60-90 cm	18	Smin gesamt	34
Datum Aussaat		15.10.2019							
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		475							

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Badensonne	2016	Landes SZ Hohenheim / Hauptsaiten
2	Comburger	2016	Dr. Franck / IG Pflanzenzucht
3	Zollernperle	2018	Südwestdt. SZ / Saaten Union
4	Woldemar SZS	2018	Saaten-Zentrum Schöndorf
5	Hohenloher	2016	Dr. Franck / IG Pflanzenzucht
6	Albertino	2019	SZ Dr. Alter / SZ Dr.Alter
7	(St. Zollernfit)		Südwestdt. SZ / Saaten Union
8	Zollernspelz	2006	Südwestdt. SZ / Saaten Union
9	Woldemar SZS	2018	Saaten-Zentrum Schöndorf
10	Fridemar SZS	2019	Saaten-Zentrum Schöndorf
11	Gletscher	2018 (EU)	Saatzucht Kunz / Marktgeseilschaft Naturland SH

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Gärrest 15 m <sup>3</sup> , Kieserit granuliert 150kg/ha	19.03.20	23-26	39	15	42	47	30

### Pflegemaßnahmen und Düngung

Datum	BBCH	Maßnahme
26.03.20	23-26	Zinken-Striegel
15.04.20	26-31	Roll-Striegel

### Lageplan

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

## (5) Winterweizen-WP (+ LSV) im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-WPÖ / 2020 / Futterkamp						Öko Schlag 2	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Klee grasgemenge/ Klee grasgemenge							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		15.10.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Nmin-Werte v.	08.01.20	0-30 cm	24	30-60 cm	17	60-90 cm	15	Nmin gesamt	56
Smin-Werte		0-30 cm	6	30-60 cm	8	60-90 cm	4	Smin gesamt	18
Datum Aussaat		15.10.2019							
Aussaatdichte [Körner/m²]		400							

Faktor 1 Sorte			
Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Trebelir	2016	Getreidezüchtungsforschung Darzau
2	Aristaro	2016	LB Schule Dottenfelderhof / Dr. Hartmut Spieß
3	Wendelin	2018	Secoba Recherches S.A (F) / Secobra
4-11	Stamm		
12	Annie	2016	Saatzucht Selgen (CZ) / Ceressaaten
13	Senaturo	2017	SZ Streng / IG Pflanzenzucht
14	Argument	2018	Saatzucht Streng / IG Pflanzenzucht
15	Purino	2018	Secoba Recherches S.A (F) / Secobra
16	Roderik	2018	Getreidezüchtungsforschung Darzau
17	KWS Livius	EU (2014)	KWS-Lochow / KWS Saat SE
18	KWS Livius	EU (2014)	KWS-Lochow / KWS Saat SE
19	Alessio	EU (2017)	Hauptsaaen
20	Thomaro	EU (2018)	LB Schule Dottenfelderhof / Dr. Hartmut Spieß
21	Moschus	2016	Saatzucht Strube / IG Pflanzenzucht
22	Julius	2008	LOCH
23-27	Stamm		
28	Rubisko	2011	RAGT / Hauptsaaen
29	Elixer	2012	W.v.B Eckendorf / Saaten Union
30	Ponticus	2015	Saatzucht Strube / RAGT
31	Boss	2017	Secoba Recherches S.A (F) / DSV
32	KWS Talent	2017	KWS-Lochow / KWS Saat SE
33	Safari	2017	Syngenta / Syngenta
34	KWS Talent	2018	KWS-Lochow / KWS Saat SE
35	Turandot	2019	Hauptsaaen
36	Elixer	EU (2018)	W.v.B Eckendorf / Saaten Union

Düngung									
Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha		
Gärrest 15 m3, Kieserit granuliert 150kg/ha	19.03.20	23-24	39	15	42	47	30		

Pfleßmaßnahmen		
Datum	BBCH	Maßnahme
26.03.20	23-24	Zinken-Striegel
15.04.20	24-31	Roll-Striegel

**(5)WW-WPÖ / 2020 / Futterkamp**

Winterweizen-WP (+ LSV) im Öko-Landbau

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

	Sorte	BSA Nr.	Züchter/Vertrieb	Zulassungsj.	Qualität
1	Trebelir	WW 04842	Getreidezüchtungsforschung Darzau	2016	E
2	Aristaro	WW 04873	LB Schule Dottenfelderhof / Dr. Hartmut Spieß	2016	E
3	Wendelin	WW 05286	Secoba Recherches S.A (F) / Secobra	2018	E
4-11	Stamm				
12	Annie	WW 05793	Saatzucht Selgen (CZ) / Ceresstaaten	2016	E
13	Senaturo	WW 05021	SZ Streng / IG Pflanzenzucht	2017	A
14	Argument	WW 05267	Saatzucht Streng / IG Pflanzenzucht	2018	B
15	Purino	WW 05285	Secoba Recherches S.A (F) / Secobra	2018	E
16	Roderik	WW 05240	Getreidezüchtungsforschung Darzau	2018	E
17	KWS Livius	WW 04439	KWS-Lochow / KWS Saat SE	EU (2014)	B
18	KWS Livius	WW 04439	KWS-Lochow / KWS Saat SE	EU (2014)	B
19	Alessio	WW 05991	Hauptsaaen	EU (2017)	E
20	Thomaro	WW 05355	LB Schule Dottenfelderhof / Dr. Hartmut Spieß	EU (2018)	E
21	Moschus	WW 04923	Saatzucht Strube / IG Pflanzenzucht	2016	E
22	Julius	WW 03580	LOCH	2008	A
23-27	Stamm				
28	Rubisko	WW 04980	RAGT / Hauptsaaen	2011	A
29	Elixer	WW 04257	W.v.B Eckendorf / Saaten Union	2012	C
30	Ponticus	WW 04736	Saatzucht Strube / RAGT	2015	E
31	Boss	WW 05064	Secoba Recherches S.A (F) / DSV	2017	B
32	KWS Talent	WW 05088	KWS-Lochow / KWS Saat SE	2017	B
33	Safari	WW 05156	Syngenta / Syngenta	2017	C
34	KWS Talent	WW 05088	KWS-Lochow / KWS Saat SE	2018	B
35	Turandot	WW 05388	Hauptsaaen	2019	E
36	Elixer	WW 04257	W.v.B Eckendorf / Saaten Union	EU (2018)	C

## (6) Sommerhafer-LSV im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Sommerhafer / HA-ÖSV / 2020 / Futterkamp						Öko Schlag 8	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Hafer (Körnernutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		25.03.2020 / Grubber							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	22.08.17	pH-Wert	6,7	P2O5 [mg/100g]	16	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	15,3
Nmin-Werte v.	22.01.20	0-30 cm	17	30-60 cm	14	60-90 cm	30	Nmin gesamt	61
Datum Aussaat		24.03.2020							
Aussaatdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		370							

Faktor 1 Sorte			
Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Apollon	2014	NORDSAAT/SaatenUnion
2	Armani	2016	SZ Bauer/IGP
3	Bison	2014	NORDSAAT/Hauptsaaen
4	Delfin	2016	NORDSAAT/Hauptsaaen
5	Kaspero	2017	SZDr. Spieß/LBDS Dottenf.-Hof
6	Lion	2018	NORDSAAT/SaatenUnion
7	Max	2008	SZ Brauer/IGP
8	Sinaba	2017	SZ Dr. Spieß/LBDS Dottenf.-Hof

Düngung									
Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha		
Gärrest 15 m3, Kieserit granuliert 150kg/ha	19.03.20	0-0	39	15	42	47	30		

Pfleßmaßnahmen und Düngung		
Datum	BBCH	Maßnahme
16.04.20	11-11	Zinken-Striegel

### Lageplan

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

## (7) Ackerbohnen-Sortenversuch im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Ackerbohne / BA-ÖSV / 2020 / Futterkamp				Öko Schlag 4			
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Klee-grasgemenge / Hafer (Körnernutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		05.12.2020 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	20.08.17	pH-Wert	6,5	P2O5 [mg/100g]	16	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	18,1
Nmin-Werte v.	21.01.19	0-30 cm	22	30-60 cm	24	60-90 cm	26	Nmin gesamt	72
Datum Aussaat		25.03.2020							
Aussaatdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		45							

Faktor 1 Sorte				
Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Bianca	2018	SZ Steinach/SZ Steinnach	tannin- und vicinarm
2	Birgit	2016	SZ P.H. Petersen/SaatenUnion	tanninhaltig
3	Daisy	2018	SZ P.H. Petersen/SaatenUnion	tanninhaltig
4	Fanfare	2012	NPZ/SaatenUnion	tanninhaltig
5	GL Sunrise	EU	SZ Gleisdorf/SZ Gleisdorf	tanninhaltig
6	Macho	2018	NPZ/SaatenUnion	tanninhaltig
7	Stella	2018	SZ P.H. Petersen/SaatenUnion	tanninhaltig
8	Trumpet	2018	NPZ/SaatenUnion	tanninhaltig
9	Tiffany	2015	NPZ/SaatenUnion	tanninhaltig, vicin- und convicinarm

Düngung									
Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha		
Kieserit granuliert	19.03.20	0-0	0	0	0	38	30		

Pfleßmaßnahmen		
Datum	BBCH	Maßnahme
31.03.20	0-0	Striegeln
14.04.20	0-0	Striegeln

### Lageplan

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



### (9) Ackerbohnen im Öko-Landbau: Düngung x Sorte

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Ackerbohne / BA-PDÖSV / 2020 / Futterkamp						Öko Schlag 8	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter- / Klee-grasgemenge								
Bodenart / Ackerzahl	Sandiger Lehm / 60								
Grundbodenbearbeitung	05.12.2019 / Pflug ohne Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Nmin-Werte v.	21.01.19	0-30 cm	7	30-60 cm	26	60-90 cm	22	Nmin gesamt	55
Smin-Werte		0-30 cm	4	30-60 cm	8	60-90 cm	6	Smin gesamt	18
Datum Aussaat	25.03.2020								
Aussaaddichte [Körner/m²]	45								

Faktor 1 Düngung				
Stufe	Bezeichnung			
1	ohne Düngung			
2	UFD (2 dt/ha Physiomax5)			
3	Kopfdüngung (4 dt/ha Physiomax5)			
Faktor 2 Sorte				
Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Birgit	2016	P.H.Petersen/SU	
2	Daisy	2018	P.H.Petersen/SU	
3	Fanfare	2012	NPZ/SU	
4	Fuego	2004	NPZ/SU	
5	Stella	2018	P.H.Petersen/SU	

Düngung (Prüfplan)											
Stufe	Dünger				Datum	BBCH	N	P2O5	K2O	MgO	S
							kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
3	TIMAC				23.04.20	11-11					

Pfleßmaßnahmen		
Datum	BBCH	Maßnahme
31.03.20	0-0	Striegeln
14.04.20	0-0	Striegeln

### Lageplan

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

**(10)Bohnenkäferbekämpfung im Öko-Ackerbohen-Anbau  
Auftragsversuch der Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)**

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Ackerbohne / BA-PSBKÖ / 2020 / Futterkamp						Öko Schlag 8	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter- / Klee grasgemenge							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		05.12.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Nmin-Werte v.	21.01.19	0-30 cm	7	30-60 cm	26	60-90 cm	22	Nmin gesamt	55
Smin-Werte		0-30 cm	4	30-60 cm	8	60-90 cm	6	Smin gesamt	18
Datum Aussaat		25.03.2020							
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		45							
Sorte		Fuego							

Faktor	1	Pflanzenschutz
Stufe	Bezeichnung	
1	ohne Kulturnetz , Saatgut mit BK,	
2	ohne Kulturnetz, Saatgut ohne BK,	
3	mit Kulturnetz, Saatgut mit BK,	
4	mit Kulturnetz, Saatgut ohne BK,	
5	ohne Kulturnetz, Saatgut mit BK, 2x Neemöl	
6	ohne Kulturnetz, Saatgut ohne BK, 2x Neemöl	
7	ohne Kulturnetz, Saatgut ohne BK, Schlupfwespen	
8	ohne Kulturnetz, Saatgut mit BK, Schlupfwespen	
9	mit Kulturnetz, Saatgut ohne BK, Schlupfwespen	
10	mit Kulturnetz, Saatgut mit BK, Schlupfwespen	

Pfleßmaßnahmen und Düngung		
Datum	BBCH	Maßnahme
31.03.20	0-0	Striegeln
14.04.20	0-0	Striegeln

### (8) Futtererbsen-Sortenversuch im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Futtererbse / EF-ÖSV / 2020 / Futterkamp					Öko Schlag 5		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Klee-grasgemenge/ Hafer (Körnernutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sandiger Lehm / 60							
Grundbodenbearbeitung		05.12.2020 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	22.08.17	pH-Wert	6,5	P2O5 [mg/100g]	16	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	18,1
Nmin-Werte v.	21.01.19	0-30 cm	22	30-60 cm	24	60-90 cm	26	Nmin gesamt	72
Datum Aussaat		25.03.2020							
Aussaattiefe [Körner/m²]		80							

Faktor 1 Sorte			
Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Alvesta	2008	KWS Lochow/KWS
2	Angelus	2014	SZ Ets (F)/Hauptsäaten
3	Astronaut	2013	NPZ/SäatenUnion
4	Avatar	EU	/Hauptsäaten
5	Füllsorte		
6	LG Ajax	2018	LIMAGRAIN/LIMAGRAIN
7	Lump	EU	SZ Selgen A.S, (CZ)/Marktgesellschaft
8	Orchestra	2019	NPZ/SäatenUnion
9	Safran	2015	Intersäatzucht/Intersäatzucht
10	Salamanca	2009	NPZ/Säatenunion
11	Trendy	2018	SZ Selgen A.S. (CZ)/Hauptsäaten

Düngung							
Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kieserit granuliert 150 kg/ha	19.03.20	0-0	0	0	0	38	30

Pflegemaßnahmen und Düngung		
Datum	BBCH	Maßnahme
31.03.20	10-10	Striegeln
14.04.20	10-10	Striegeln

#### Lageplan

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