

# Feldführer 2020

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



Landwirtschafts-  
kammer  
Schleswig-Holstein



LKSH-Standorte und Ansprechpersonen	4-5
Witterungsverläufe	6
Wetter und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten im Winterweizen	7
Versuchsstation Barlt mit Versuchsfeld	8

**Sorten, Düngung und Pflanzenschutz**

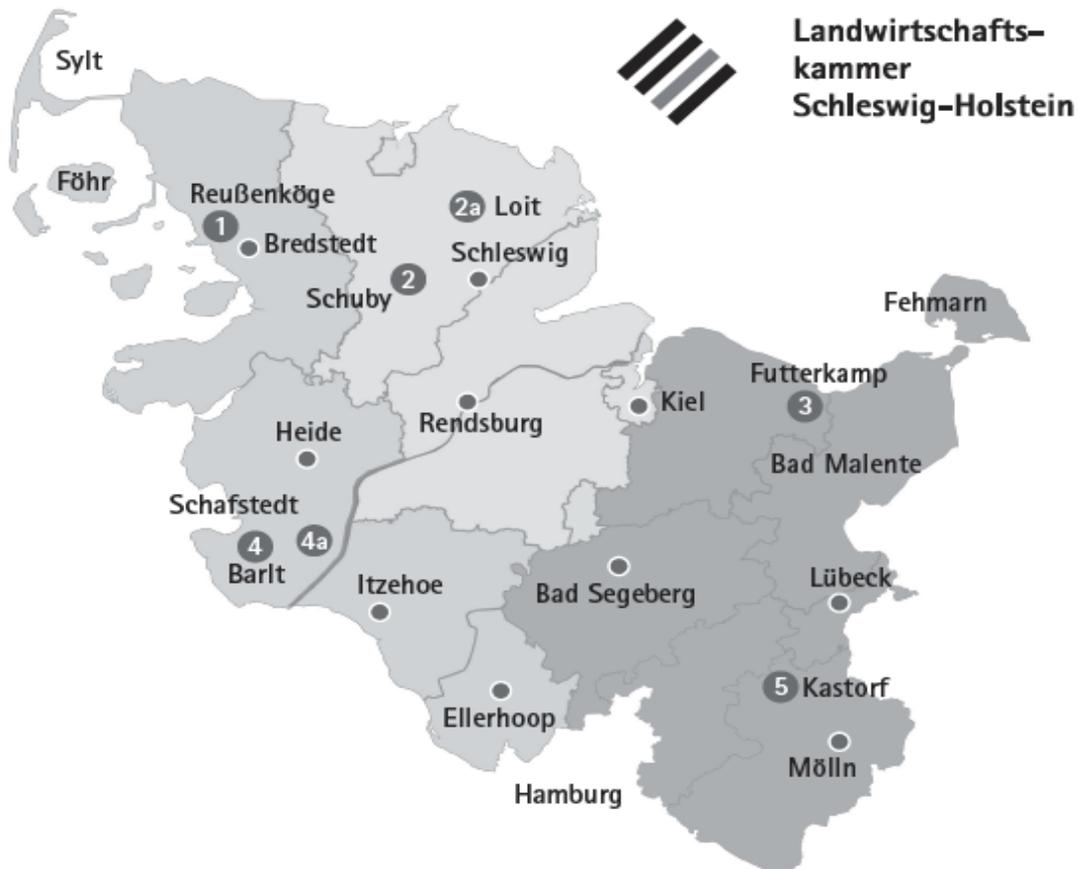
Beschreibung Versuchsjahr 2019/2020 Getreidesorten		Barlt	9-10
Wintergerste	Lageplan Wintergerste und Winterweizen	Barlt	11
Wintergerste	Wintergerste LSV	Barlt	12
Wintergerste	Sortenbeschreibung	Barlt	13
Wintergerste	N-Form Versuch	Barlt	14
Winterweizen	Winterweizen LSV	Barlt	15-16
Winterweizen	Sortenbeschreibung	Barlt	17
Winterweizen	N-Verteilung im Winterweizen	Barlt	18
Winterweizen	N-Form Versuch	Barlt	19
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Wirkstoffvergleich Blattkrankheiten	Barlt	20
Winterweizen	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten	Barlt	21
Sommerhafer und Sommerweizen Lageplan		Barlt	22
Hafer	Hafer LSV	Barlt	23
Hafer	Sortenbeschreibung	Barlt	24
Hafer	N-Verteilung im Sommerhafer	Barlt	25
Sommerweizen	Sommerweizen LSV	Barlt	26
Sommerweizen	Sortenbeschreibung	Barlt	27
Sommerweizen	N-Verteilung im Sommerweizen	Barlt	28
Sommerweizen	N-Form Versuch	Barlt	29

**Ökoanbau Kartoffeln**

Kartoffeln Lageplan		Barlt	30
Kartoffel	Kartoffelversuch im Öko-Landbau	Barlt	31
Kartoffel	Kartoffel LSV, frühes Sortiment	Barlt	33
Kartoffel	Kartoffel LSV, mittelfrühes Sortiment	Barlt	35

zusätzlich diverse Versuche für Firmen/Institutionen aus Düngung, Pflanzenschutz, Pflanzenzüchtung und Landhandel
---

# 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

**Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Barlt / Versuchsfeld Schafstedt**

Fachbereichsleitung Versuchswesen Sönke Först Tel.: 04331/ 9453 - 345 0175 4000233

Leitung Versuchsstation Henrik Karstens Tel.: 04857/ 9017 - 43 0175-6653889

Fax: 04857/ 9017 - 48

Mail: barlt@lksh.de

Versuchstechniker Thorsten Holtmeier Tel.: 04857/ 9017 - 43

Olaf-Andreas Otto 0152-04748295

Sven Pohlmann 0152-04748684

Carsten Rehder 0160-90779429

**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 Inga Bewarder Tel.: 04331/ 9453 - 374 0160-97848296

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 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

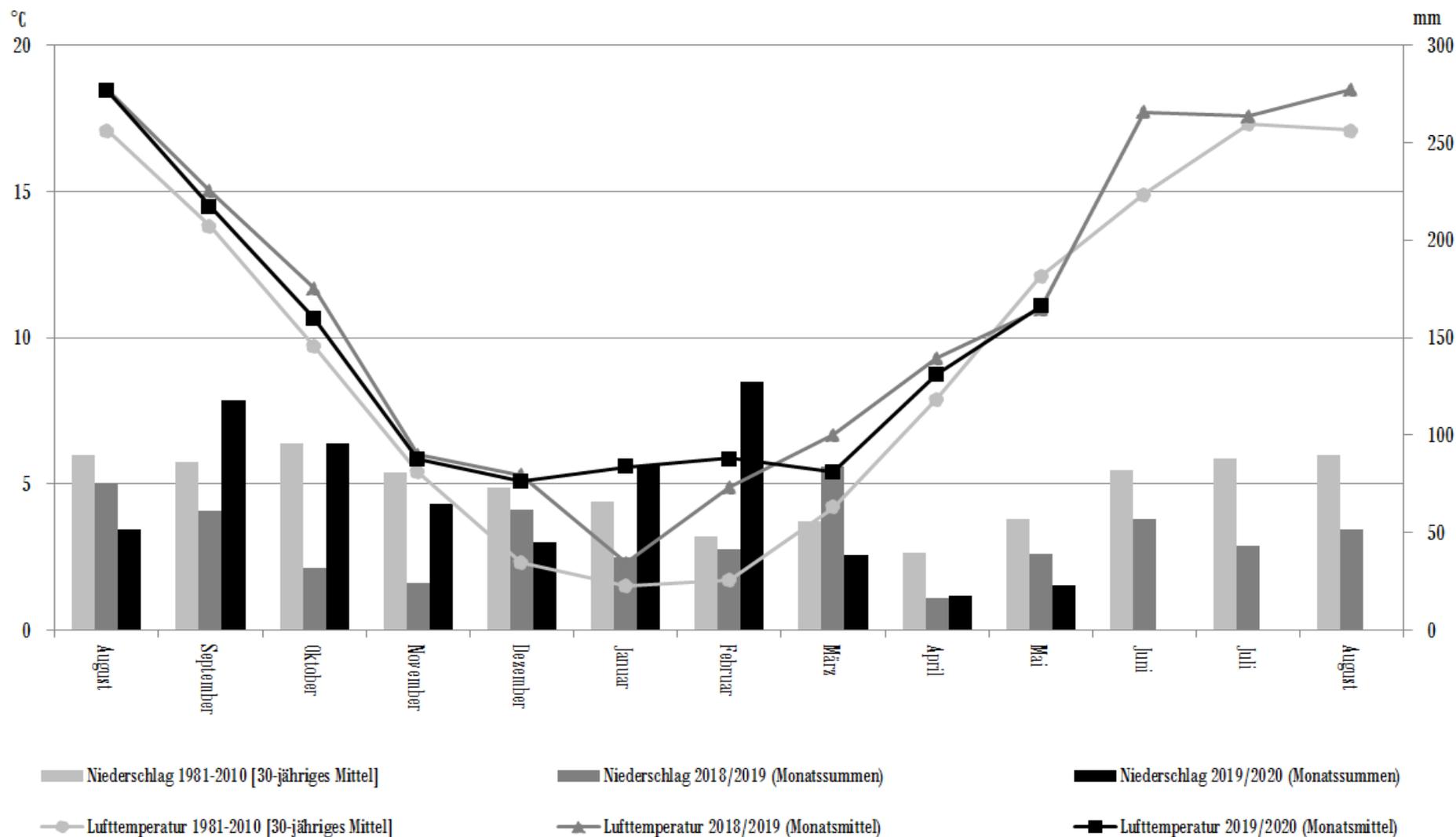
Fachbereichsleitung Schwein Sophie Diers Tel.: 04381/ 9009 - 20

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

Fachbereichsleitung Bauen Joachim Rohweder Tel.: 04381/ 9009 - 64

# Barlt

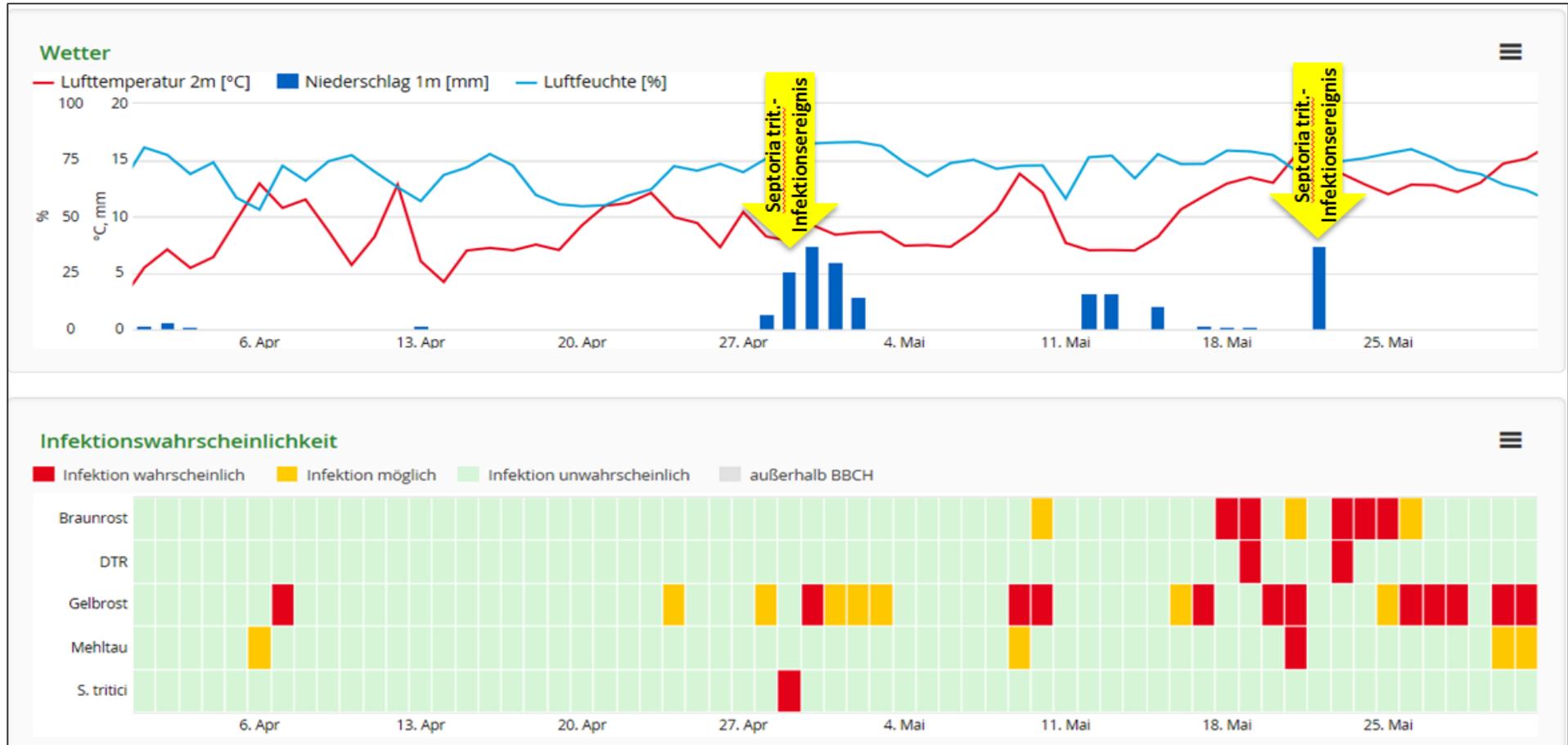
Wetter, 25704 Elpersbüttel (Kreis Dithmarschen), 01.08.2019-31.05.2020



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

# Barlt

## Wetter und Infektionsgefahr von Blattkrankheiten im Winterweizen (01.04.-31.05.2020)



Quelle: [www.isip.de](http://www.isip.de)



## **Beschreibung Versuchsjahr 2019/2020 Getreidesorten**

### **Landessortenversuche Winterweizen**

Die Landessortenversuche Winterweizen stehen an folgenden Versuchsstandorten: Kastorf, Futterkamp und Loit für das Östliche Hügelland und Barlt und Sönke-Nissen-Koog für die Marschstandorte. Zusätzlich wird noch für sandigere, aber noch weizenfähige Standorte ein reduziertes Sortiment am Standort Schafstedt geprüft. Um Saatzeiteffekte zu untersuchen, wird ebenfalls ein reduziertes Sortiment an den Standorten Kastorf, Futterkamp und Loit geprüft. Hier ist das Ziel, eine Frühsaat Mitte/Ende September, eine Normalsaat Anfang /Mitte Oktober und eine Spätsaat Anfang November durchzuführen.

Die Aussaatbedingungen des letzten Herbstes waren standort- und bodenbedingt verschieden, jedoch landesweit schwierig durch starke Niederschläge und Nässe im Herbst. Dadurch herrschten nicht immer optimale Saatbedingungen, da die entsprechenden Zeitfenster kurz waren und der Feldaufgang, wie auch die Bestockung im Herbst durch die folgende kühl-nasse Witterung beeinträchtigt waren. Die dritte Saatzeit des Winterweizens am Standort Loit konnte daher nicht realisiert werden. Durch den milden Winter haben die Weizenversuche allerdings insofern profitiert, als dass sie weiter in geringem Umfang bestocken konnten und die Versuche im Frühjahr eine akzeptable Bestandesdichte, auch bei den sehr späten Saatterminen, aufwiesen.

### **Landessortenversuche Wintergerste**

Die Landessortenversuche Wintergerste stehen an folgenden Versuchsstandorten: Kastorf, Futterkamp und Loit für das Östliche Hügelland; Schuby und Schafstedt für die Geest; Barlt und Sönke-Nissen-Koog für die Marschstandorte. Um zu prüfen, inwiefern eine späte Saatzeit bei Wintergerste durchführbar ist, gibt es mit einigen ausgewählten Sorten einen Spätsaatversuch an folgenden Standorten: Kastorf, Futterkamp und Loit.

Die Wintergerste hatte es teilweise wie auch der Winterweizen mit nicht optimalen Bedingungen zur Aussaat zu tun. Insgesamt konnten aber alle Landessortenversuche der Wintergerste gut auflaufen und durch den milden Winter hinweg weiter bestocken, so dass sie mit einer guten Bestandesdichte in das Frühjahr gestartet sind. In Folge der starken Trockenheit ab Mitte März sind besonders an den Standorten Schafstedt, aber auch in Schuby die Bestandesdichten relativ gering, aber noch akzeptabel.

### **Landessortenversuche Winterroggen und Wintertriticale**

Die Landessortenversuche Winterroggen und Wintertriticale stehen für den Naturraum Geest an den Standorten Schafstedt und Schuby. Für das Östliche Hügelland wird die Wintertriticale noch in Loit geprüft.

Die Bestellbedingungen waren für beide Kulturen im Herbst analog zu Wintergerste und Winterweizen. Die Vorwinterentwicklung war an den Standorten gut. Am Standort Schuby hat die Wintertriticale durch die Kombination von Bodennässe im Februar und folgender starker Trockenheit ab Mitte März deutlich die Bestandesdichte reduziert; Dies konnte beim Winterroggen hingegen nicht beobachtet werden.

## **Landessortenversuche Sommergetreide**

Die Landessortenversuche Sommergetreide werden für Sommerweizen, Sommergerste und Sommerhafer durchgeführt. Sommerweizen wird an den Standorten Sönke-Nissen-Koog und Barlt für die Marschstandorte und in Kastorf und Futterkamp für das östliche Hügelland geprüft. Sommergerste zur Futternutzung wird an den Standorten Kastorf, Loit, Schuby und Schafstedt geprüft und hier nach Düngebedarfsermittlung gedüngt. Zusätzlich wird in Schuby und Schafstedt noch Sommergerste mit der Zielrichtung Braugerstenproduktion unter einem reduzierten N-Düngungs-Niveau geprüft. Sommerhafer wird an den Standorten Kastorf, Futterkamp, Loit, Schuby und Barlt geprüft.

Die Landessortenversuche Sommergetreide konnten je nach Standort ab Anfang März gedrillt werden, sobald es die Bodenbedingungen hinsichtlich der Feuchtigkeit zuließen. Insgesamt ist der Feldaufgang an allen Standorten trotz des schnell austrocknenden Saathorizontes durch die trocken-warme und windige Witterung zur Aussaat als gut zu beurteilen. Da die Aussaattermine allgemein früh genug waren, konnten die Sommergetreidekulturen eine gute Betandesdichte aufbauen.

# Süderhafenweg

## Sortenversuche Pflanzenbau

### Block 3

Weg: 16,5 m

Weg: 12 m

		7,5 1	3m	7,5m 2	3m	7,5m 3	3m	7,5m 4	3m	7,5m 5	3m	7,5m 6	
Aussaat: 24.09.2019	LSV Wintergerste	Rand		Rand		Rand		Rand		Rand		Rand	
		Rand		Rand		Rand		Rand		Rand		Rand	
		19		19									
		2		2									
		10		10									
		8		8									
		18		18									
		11		11									
		Stufe 1	20	Stufe 2	20	Stufe 1		Stufe 2		Stufe 1		Stufe 2	
		22		22									
		12		12									
		3		3									
		7		7									
		16		16									
		9		9									
		13		13									
		14		14									
		5		5									
		21		21									
		15		15									
		4		4									
		17		17									
		6		6									
23		23											
1		1											
Aussaat: 25.09.	Kornos	Dünger- versuche	1	5									
			Wiederholung 1										
			2	6									
			3										
Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	
													12
Aussaat: 25.09.	LSV Winterweizen	Rand		Rand		Rand		Rand		Rand		Rand	
		Rand		Rand		Rand		Rand		Rand		Rand	
		1		1									
		2		2									
		3		3									
		4		4									
		5		5									
		6		6									
		Stufe 1		Stufe 2		Stufe 1		Stufe 2		Stufe 1		Stufe 2	
		8		8									
		9		9									
		10		10									
		11		11									
		12		12									
		13		13									
		14		14									
		15		15									
		16		16									
		17		17									
		18		18									
		19		19									
		20		20									
		21		21									
22		22											
23		23											
24		24											
25		25											
26		26											
25.09.	Portulus und Inital	Dünger- versuche	1	Wiederhol	Wiederholung 2	Wiederholung 3	Wiederholung 4	Wiederholung 5	Wiederholung 6				
			2										
			3										
			4										
Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	
Aussaat: 26.09.	Reform	Dünger- versuche	1	9									
			2	10									
			Wiederholung 1										
			4	11									
			5	12									
			6										
			7										
			8										
Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	
Aussaat: 26.09.	Reform	Dünger- versuche	1	5									
			Wiederholung 1										
			2	6									
			3										
Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	
Aussaat: 26.09.	Reform	Dünger- versuche	1	5									
			Wiederholung 1										
			2	6									
			3										
Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	Rand	

Pflanzenschutzversuche

## Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2020 / Barlt							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Schluffiger Lehm / 70							
Grundbodenbearbeitung		23.09.2019 / Pflug ohne Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	25.11.20	pH-Wert	6,4	P2O5 [mg/100g]	35	K2O [mg/100g]	37	Mg [mg/100g]	17
Nmin-Werte v.	27.01.20	0-30 cm	15	30-60 cm	15	60-90 cm	14	Nmin gesamt	44
Smin-Werte		0-30 cm	9	30-60 cm	14	60-90 cm	24	Smin gesamt	47
Datum Aussaat		24.09.2019							

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Higgins	2019	KWS Saat	340, mz, G
2	KWS Kosmos	2015	KWS Saat	340, mz, G
3	Quadriga	2014	Secobra	340, mz, G
4	Viola	2020	DSV	340, mz, G
5	KWS Orbit	2018	KWS Saat	340, mz, G
6	Mirabelle	2018	DSV	340, mz, G
7	Pixel	2018	Hauptsaaen	340, mz, G
8	SU Jule	2018	Saaen Union	340, mz, G
9	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	227, mz, G, Hy
10	Diadora	2019	Hauptsaaen	340, mz, G
11	Jettoo	2018	Syngenta Seed	227, mz, G, Hy
12	Journey	2018	IG-Pflanzenzucht	340, mz, G
13	KWS Flemming	2019	KWS Saat	340, mz, G
14	Melia	2019	IG-Pflanzenzucht	340, mz, G
15	SU Laurielle	2019	Saaen Union	340, mz, 2G
16	Paradies	2019	DSV	340, mz, G, GVV
17	SY Baracooda	2018	Syngenta Seed	227, mz, G, Hy
18	KWS Moselle	2019	KWS Saat	390, zz, G
19	KWS Memphis	2020	KWS Saat	340, mz, 2G
20	Esprit	2020	DSV	340, mz, G
21	Teuto	2020	Secobra	340, mz, G
22	Bordeaux	2020	Saaen Union	390, zz, G
23	Finola	2019	IG-Pflanzenzucht	340, mz

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammonsulfatsalpeter 26	16.03.20	24-30	70	0	0	0	35
PK 12+24+0+6	18.03.20	24-30	0	10	21	0	6
Kalkammonsalpeter 27	27.04.20	31-32	50	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter 27	11.05.20	37-39	36	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Cadou FORTE Bacara FORTE	0,3 l/ha 0,75 l/ha	26.09.19	0-0
W	Prodax	0,5 kg/ha	17.04.20	31-31
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha	08.05.20	37-37

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Folicur Kayak	0,6 l/ha 1 l/ha		17.04.20	31-31
	F	Comet Revytrex	0,6 l/ha 1,2 l/ha		14.05.20	39-39

## Sortenbeschreibung Wintergerste

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Zeiligkeit	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Gelbmosaikvirus	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertag Stufe 1	Kornertag Stufe 2	Marktwareanteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt
SU Ellen	2014	Saaten Union	M	3	4	5	5	3	4	6	4	4	3	6	1*)	3	7	6	8	7	8	7	4	2
KWS Kosmos	2015	KWS Saat	M	6	5	5	4	5	5	4	4	4	7	1	4	6	6	7	8	8	7	5	2	
Toreroo	2017	Syngenta Seed	M	5	5	6	-	4	4	5	4	4	3	1	4	6	6	8	8	7	-	5	-	
KWS Higgins	2017	KWS Saat	M	5	5	6	-	5	6	4	4	4	5	8	1	4	6	6	7	8	8	8	6	2
SU Jule	2018	Saaten Union	M	5	6	6	-	4	3	4	6	5	4	5	1	4	4	7	7	8	7	7	6	2
Mirabelle	2018	DSV	M	5	6	6	-	4	3	4	5	5	4	4	1	3	4	7	7	7	7	7	6	2
KWS Orbit	2018	KWS Saat	M	5	5	5	-	4	5	4	4	4	5	6	1	3	5	7	7	8	7	7	6	2
Journey	2018	IG-Pflanzenzucht	M	5	6	6	-	5	5	5	4	5	4	4	1	3	7	6	8	8	7	7	5	2
SY Galileo	2018	Syngenta Seed	M	5	5	6	-	5	5	7	3	5	5	3	1	4	5	6	9	9	7	7	5	2
SY Baracooda	2018	Syngenta Seed	M	5	6	7	-	5	5	5	3	5	4	6	1	3	6	7	7	9	7	7	6	2
Jattoo	2018	Syngenta Seed	M	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	1	-	-	-	8	9	7	-	5	-	
Paradies	2019	DSV	M	5	5	6	-	5	6	7	3	5	4	3	1	3	7	5	7	6	5	4	5	3
Diadora	2019	Hauptsaat	M	4	5	6	-	4	4	5	5	4	4	1	4	4	8	8	7	8	8	8	5	3
KWS Flemming	2019	KWS Saat	M	5	5	6	-	5	5	6	4	4	3	4	1	4	6	6	8	8	6	5	6	3
Melia	2019	IG-Pflanzenzucht	M	5	5	7	-	6	5	6	3	6	4	5	1	4	6	7	7	8	7	7	6	2
SU Laurielle	2019	Saaten Union	M	4	4	5	-	4	6	6	4	3	4	5	1+)	3	6	7	8	7	8	9	5	3
Finola	2019	IG-Pflanzenzucht	M	2	4	-	-	5	-	-	5	6	-	6	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Viola	2020	DSV	M	4	5	4	-	3	4	4	7	5	5	6	1	5	6	6	8	9	6	5	5	2
KWS Memphis	2020	KWS Saat	M	5	6	6	-	4	3	5	5	4	4	5	1	4	6	7	7	7	8	8	7	3
Esprit	2020	DSV	M	5	6	6	-	5	4	4	4	4	4	5	1	4	6	6	8	8	8	8	6	2
Teuto	2020	Secobra	M	6	6	6	-	6	4	5	4	5	4	3	1	4	7	6	8	8	7	7	6	2

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt und Züchtereinschätzung

# N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Wintergerste / GW-PN-Form / 2020 / Barlt	Barlt1
Betrieb	Thomsen, Barlt	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Schluffiger Lehm / 70	
Grundbodenbearbeitung	23.09.2019 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	25.01.20	pH-Wert 6,4    P2O5 [mg/100g] 35    K2O [mg/100g] 37    Mg [mg/100g] 17
Nmin-Werte v.	27.01.20	0-30 cm 15    30-60 cm 15    60-90 cm 14    Nmin gesamt 44
Smin-Werte		0-30 cm 9    30-60 cm 14    60-90 cm 24    Smin gesamt 47
Datum Aussaat	25.09.2019	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	350	
Sorte	KWS Kosmos	

## Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	Alzon Neo	Gesamte N-Menge zu N1
2	KAS	
3	HASTO + Ureasehemmer	
4	KAS (N1 & N2)+ Sulfan (N3)	
5	NTS	Gesamte N-Menge zu N1
6	Alzon Neo + ASL	80% der N-Menge als Alzon zu N1

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kieserit granuliert, PK 12+24	18.03.20	24-30	0	12	24	38	30

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Cadou FORTE	0,3 l/ha	26.09.19	0-0
	Bacara FORTE	0,75 l/ha		
F	Limane	0,6 l/ha	17.04.20	31-32
	Kayak	1 l/ha		
W	Prodax	0,5 kg/ha	17.04.20	31-32
W	Cerone 660	0,25 l/ha	08.05.20	37-39
	Moddus	0,3 l/ha		
F	Revytrex	1,2 l/ha	14.05.20	39-39
	BAS 500 06 F	0,6 l/ha		

## Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon 46 N	17.03.20	25-25	151	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter	17.03.20	25-25	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	24.04.20	31-31	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	12.05.20	39-39	31	0	0	0	0
3	Harnstoff	17.03.20	25-25	60	0	0	0	0
	Harnstoff	24.04.20	31-31	60	0	0	0	0
	Harnstoff	12.05.20	39-39	31	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter 27	17.03.20	25-25	120	0	0	0	0
	Yara Sulfan	12.05.20	39-39	31				
5	nts, NTS	17.03.20	25-25	151	0	0	0	0
6	Alzon 46 N	17.03.20	25-25	121	0	0	0	0
	ASL	12.05.20	39-39	30				

## Winterweizen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-LSV / 2020 / Barlt							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Schluffiger Lehm / 70								
Grundbodenbearbeitung	23.09.2019 / Pflug ohne Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	25.11.19	pH-Wert	6,4	P2O5 [mg/100g]	35	K2O [mg/100g]	37	Mg [mg/100g]	17
Nmin-Werte v.	28.01.20	0-30 cm	16	30-60 cm	15	60-90 cm	37	Nmin gesamt	68
Smin-Werte		0-30 cm	5	30-60 cm	6	60-90 cm	26	Smin gesamt	37
Datum Aussaat	25.09.2019								
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	350								

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	RGT Reform	2014	RAGT	A
2	Kashmir	2016	Syngenta Seed	A
3	Asory	2018	Secobra	A
4	Complice	2018	DSV	A
5	KWS Fontas	2018	KWS Saat	A
6	Lemmy	2018	Saaten Union	A
7	LG Initial	2018	Limagrain	A
8	RGT Depot	2018	RAGT	A
9	LG Character	2020	Limagrain	A
10	KWS Donovan	2020	KWS Saat	A
11	SU Habanero	2020	Saaten Union	A
12	Hyvega	2020?	Saaten Union	A (Hybridsorte)
13	Benchmark	2015	IG-Pflanzenzucht	B
14	Porthus	2016	Saaten Union	B
15	Chevignon	2017	Hauptsaaen	B
16	Kamerad	2017	Hauptsaaen	B
17	KWS Talent	2017	KWS Saat	B
18	Argument	2018	IG-Pflanzenzucht	B
19	Informer	2018	Limagrain	B
20	Campesino	2019	Secobra	B
21	LG Vertikal	2019	Limagrain	B
22	SU Selke	2019	Saaten Union	B
23	KWS Keitum	2020	KWS Saat	B
24	Gentleman	2020	Saaten Union/Secobra	B
25	Effendi	2018	Limagrain	E
26	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
Ammonsulfatsalpeter 26	16.03.20	23-24	60	0	0	0	30
PK 12+24+0+6	18.03.20	23-25	0	10	21	0	6
Kalkammonsalpeter 27	27.04.20	31-32	60	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter 27	22.05.20	37-39	53	0	0	0	0

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Cadou FORTE Bacara FORTE	0,3 l/ha 0,75 l/ha	26.09.19	0-0
H	Probe MESIODOSTAR WG	1 l/ha 0,5 kg/ha	20.03.20	23-25
W	Prodax CCC720	0,5 kg/ha 1,5 l/ha	23.04.20	30-31
H	ARIANE C	1,25 l/ha	14.05.20	37-37
I	Karate WG	150 g/ha	02.06.20	45-51

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
2	F	Input Triple	1 l/ha	23.04.20	30-31
	W	Prodax Stabilan 720	0,5 kg/ha 1,5 l/ha	23.04.20	30-31
	F	Revytrex	1,3 l/ha	26.05.20	37-39

## Sortenbeschreibung Winterweizen

Sortenbezeichnung	Jahr der Zulassung	Züchter / Vertrieb	Qualitätsgruppe	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Halmbruch	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl / Ähre	Tausenkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Proteingehalt
RGT Reform	2014	RAGT	A	5	6	3	4	4	5	3	4	5	4	3	4	5	6	5	6	7	7	9	+	4
Kashmir	2016	Syngenta Seeds	A	4	5	3	-	6	6	2	5	5	6	4	5	5	5	6	5	6	7	8	o	4
Complice	2017	Hauptsaaten	A	3	3	3	-	4	6	3	4	5	3	5	4	-	6	5	6	7	8	7	o	3-4
KWS Fontas	2018	KWS Saat	A	5	5	5	-	3	5	5	3	5	2	5	5	-	5	6	6	7	7	7	o	4
Asory	2018	Secobra	A	5	6	5	-	5	5	2	4	6	3	2	4	-	6	5	6	8	7	7	+	4
LG Initial	2018	Limagrain	A	5	6	5	-	3	3	2	4	6	1	6	4	-	4	8	4	7	7	7	+	4
RGT Depot	2018	RAGT	A	6	6	4	-	3	5	2	4	7	1	4	5	-	4	7	7	8	7	7	o	4
Lemmy	2018	Saaten-Union	A	3	4	4	-	5	4	4	5	6	2	5	4	-	5	7	4	6	7	7	o	6
LG Character	2020	Limagrain	A	5	6	5	-	5	5	1	4	5	4	3	5	-	6	5	6	8	8	5		4
KWS Donovan	2020	KWS Saat	A	5	5	5	-	4	3	2	4	6	2	6	5	-	5	6	6	7	8	6		4
SU Habanero	2020	Saaten-Union	A	5	5	6	-	4	5	2	4	4	3	3	4	-	6	5	6	7	7	7		4
Hyvega	2020*	Saaten-Union	A	4	5	6	-	6	5	3	4	4	2	3	4	-	6	6	6	9	8	5		3
Benchmark	2015	IG-Pflanzszucht	B	5	5	4	6	4	4	2	5	5	5	6	5	5	6	6	4	7	8	7	o	2
Porthus	2016	Saaten-Union	B	4	4	5	-	5	6	4	4	5	2	5	3	4	7	6	4	7	7	7	o	3
Kamerad	2017	Hauptsaaten	B	6	6	3	-	3	5	1	3	5	2	4	3	4	4	6	5	7	7	7	+	3
KWS Talent	2017	KWS Saat	B	4	5	5	-	6	6	3	4	4	2	3	5	-	5	6	5	8	8	7	o	2
Chevignon	2017	Hauptsaaten	B	4	4	4	-	4	-	3	4	-	2	4	5	4	6	6	6	9	8	8	+	3
Informer	2018	Limagrain	B	6	6	5	-	3	5	2	3	4	1	4	5	-	4	7	7	8	8	7	+	3
Argument	2018	IG-Pflanzszucht	B	6	6	7	-	6	4	3	4	4	3	3	3	-	6	5	6	8	7	7	+	4
SU Selke	2019	Saaten-Union	B	6	7	2	-	3	3	2	3	5	3	1	4	-	5	6	5	8	7	8	++	5
LG Vertikal	2019	Limagrain	B	5	6	4	-	4	5	3	4	5	2	3	5	-	5	9	4	9	9	5	+	1
Campesino	2019	Secobra	B	3	5	4	-	4	3	2	4	6	2	1	5	-	5	7	4	9	8	7	+	1
KWS Keitum	2020	KWS Saat	B	5	6	5	-	6	4	1	4	5	2	4	4	-	5	5	8	9	9	3		1
Gentleman	2020	Saaten-Union	B	5	6	4	-	4	2	3	3	5	1	2	5	-	5	6	6	8	8	8		4
KWS Emerick	2018	KWS Saat	E	5	5	5	-	4	5	3	4	4	1	4	4	-	4	6	7	6	6	8	+	7
Effendi	2018	Limagrain	E (öko)	5	6	8	-	6	5	3	4	4	4	3	3	6	4	5	6	5 öko	-	6	o	8

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt und Züchtereinschätzung

## N-Verteilung im Winterweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterweizen / WW-PN-Ver / 2020 / Barlt								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Schluffiger Lehm / 70								
Grundbodenbearbeitung	23.09.2019 / Pflug ohne Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	25.11.19	pH-Wert	6,4	P2O5 [mg/100g]	35	K2O [mg/100g]	37	Mg [mg/100g]	17
Nmin-Werte v.	27.01.20	0-30 cm	16	30-60 cm	13	60-90 cm	25	Nmin gesamt	54
Smin-Werte		0-30 cm	10	30-60 cm	10	60-90 cm	20	Smin gesamt	40
Datum Aussaat	26.09.2019								
Aussaatsdichte [Körner/m²]	350								
Sorte	RGT Reform								

### Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	3 x Düngung (Kontrolle)
2	4 x Düngung 3. Gabe in 3./ 4. Gabe aufgeteilt je 30 kg/ha)
3	4 x Düngung (Qualitätsgabe)
4	2 x Düngung (B-Weizen)
5	2 x Düngung (Stabl. Dünger)
6	ohne Düngung
7	Nmin-Anrechnung erste Gabe
8	Nmin-Anrechnung zweite Gabe

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
PK 12+24	18.03.20	23-24	0	12	24	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Cadou FORTE Bacara FORTE	0,3 l/ha 0,75 l/ha	26.09.19	0-0
H	Probe MESIODOSTAR WG	1 l/ha 0,5 kg/ha	20.03.20	21-21
F	Input Triple	1 l/ha	23.04.20	30-31
W	Prodax Stabilan 720	0,5 kg/ha 1,5 l/ha	23.04.20	30-31
H	ARIANE C	1,25 l/ha	14.05.20	37-37
F	Revytrex	1,3 l/ha	26.05.20	37-39
I	Karate WG	150 g/ha	02.06.20	45-45

### Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Kalkammonsalpeter 27	23.04.20	30-31	70	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	12.05.20	37-37	40	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter 27	23.04.20	30-31	70	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	12.05.20	37-37	20	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	02.06.20	45-45	20	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter 27	23.04.20	30-31	70	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	12.05.20	37-37	40	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	02.06.20	45-45	40	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter 27	23.04.20	30-31	90	0	0	0	0
5	Harnstoff	12.05.20	37-37	60	0	0	0	0
7	Kalkammonsalpeter 27	23.04.20	30-31	80	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	12.05.20	37-37	40	0	0	0	0
8	Kalkammonsalpeter 27	23.04.20	30-31	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	12.05.20	37-37	40	0	0	0	0

## N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterweizen / WW-PN-Form / 2020 / Barlt							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-								
Bodenart / Ackerzahl	Schluffiger Lehm / 70								
Grundbodenbearbeitung	23.09.2019 / Pflug ohne Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	25.11.19	pH-Wert	6,4	P2O5 [mg/100g]	35	K2O [mg/100g]	37	Mg [mg/100g]	17
Nmin-Werte v.	27.01.20	0-30 cm	14	30-60 cm	22	60-90 cm	21	Nmin gesamt	57
Smin-Werte		0-30 cm	8	30-60 cm	10	60-90 cm	21	Smin gesamt	39
Datum Aussaat	26.09.2019								
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	350								
Sorte	RGT Reform								

### Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	Alzon Neo	Gesamte N-Menge zu N1
2	KAS	
3	HASTO + Ureasehemmer	
4	KAS (N1 & N2)+ Sulfan (N3)	
5	NTS	Gesamte N-Menge zu N1
6	Alzon Neo + ASL	80% der N-Menge als Alzon zu N1

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kieserit granuliert, PK 12+24+0+6	18.03.20	24-24	0	10	21	38	36

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Cadou FORTE Bacara FORTE	0,3 l/ha 0,75 l/ha	26.09.19	0-0
H	Probe MESOIODOSTAR WG	1 l/ha 0,5 kg/ha	20.03.20	23-25
F	Input Triple	1 l/ha	23.04.20	30-31
W	Prodax Stabilan 720	0,5 kg/ha 1,5 l/ha	23.04.20	30-31
H	ARIANE C	1,25 l/ha	14.05.20	37-37
F	Revytrex	1,3 l/ha	26.05.20	37-39
I	Karate WG	150 g/ha	02.06.20	45-45

### Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon 46 N	17.03.20	24-24	172	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter	17.03.20	24-24	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	23.04.20	31-31	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	20.05.20	37-39	52	0	0	0	0
3	Harnstoff	17.03.20	24-24	60	0	0	0	0
	Harnstoff	23.04.20	31-31	60	0	0	0	0
	Harnstoff	20.05.20	37-39	52	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter 27	17.03.20	24-24	120	0	0	0	0
	Yara Sulfan	20.05.20	37-39	52				13
5	nts, NTS	17.03.20	24-24	172	0	0	0	0
6	Alzon 46 N	17.03.20	24-24	138	0	0	0	0
	ASL	20.05.20	37-39	34				

## Krankheiten im Winterweizen - Wirkstoffvergleich Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid  
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 20TRZAW-F-G234-BLT0005 / Barlt / Barlt  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Winterweizen  
 Bodenart / Ackerzahl schluffiger Lehm  
 Datum Aussaat: 19.09.20 Aussaatdichte [Kö/m<sup>2</sup>]: 320 Sorte: LG Imposanto

### Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Tridex Flow	3 l/ha	31-31	31-31	F1	28.04.20
	Tridex Flow	3 l/ha	39-39	37-39	F2	20.05.20
3	Dithane NeoTec	2 kg/ha	31-31	31-31	F1	28.04.20
	Dithane NeoTec	2 kg/ha	39-39	37-39	F2	20.05.20
4	Folpan 500 SC Kento	1,5 l/ha 0,1 l/ha	31-31	31-31	F1	28.04.20
	Folpan 500 SC Kento	1,5 l/ha 0,1 l/ha	39-39	37-39	F2	20.05.20
5	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,8 l/ha	31-31	31-31	F1	28.04.20
	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,8 l/ha	39-39	37-39	F2	20.05.20
6	Revystar	1,5 l/ha	31-31	31-31	F1	28.04.20
	Revystar	1,5 l/ha	39-39	37-39	F2	20.05.20
7	Folpan 500 SC Karibu Proline	1,5 l/ha 0,1 l/ha 0,8 l/ha	31-31	31-31	F1	28.04.20
	Folpan 500 SC Karibu Proline	1,5 l/ha 0,1 l/ha 0,8 l/ha	39-39	37-39	F2	20.05.20

## Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten

Kultur / Wirkungsbereich Weizen, Winter- / Fungizid  
 V.-Kenn / V.-Stelle / Versuchsort 20TRZAW-F-G240-BLT0006 / Barlt / Barlt  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Winterweizen  
 Bodenart / Ackerzahl schluffiger Lehm  
 Datum Aussaat: 19.09.20 Aussaatdichte [Kö/m<sup>2</sup>]: 320 Sorte: LG Imposanto

### Pflanzenschutz (faktoriell) Fungizid

VG	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	BBCH (Ist)	Termin	Datum
1	Kontrolle (unbehandelt)					
2	Karibu Proline	0,1 l/ha 0,6 l/ha	37-39	37-39	F1	26.05.20
3	Ascra Xpro	1,15 l/ha	37-39	37-39	F1	26.05.20
4	Elatus Era	1 l/ha	37-39	37-39	F1	26.05.20
5	Gigant	1 l/ha	37-39	37-39	F1	26.05.20
6	Revystar	1 l/ha	37-39	37-39	F1	26.05.20
7	Revytrex	1,5 l/ha	37-39	37-39	F1	26.05.20
8	Comet Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	37-39	37-39	F1	26.05.20
9	Univoq	2 l/ha	37-39	37-39	F1	26.05.20
10	Prüfmittel	1 l/ha	37-39	37-39	F1	26.05.20

# Süderhafenweg

## Sommerungen

### Block 5

Weg: 18 m

7,5

3m

7,5m

3m

7,5m

3m

7,5m

Weg: 12 m

117 m

166 m

Pflanzenschutzversuche

		Rand		Rand		Rand		Rand
		Rand		Rand		Rand		Rand
LSV Sommerweizen		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		7						
		8						
		Rand		Rand		Rand		Rand
		Rand		Rand		Rand		Rand
Düngerversuch		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		Rand		Rand		Rand		Rand
		Rand		Rand		Rand		Rand
Pflanzenschutzversuche		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		Rand		Rand		Rand		Rand
		Rand		Rand		Rand		Rand
Pflanzenschutzversuche		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		Rand		Rand		Rand		Rand
		Rand		Rand		Rand		Rand
LSV Sommerhafer		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		7						
		8						
		Rand		Rand		Rand		Rand
		Rand		Rand		Rand		Rand
Düngerversuche		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		Rand		Rand		Rand		Rand
		Rand		Rand		Rand		Rand
Pflanzenschutzversuche		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		Rand		Rand		Rand		Rand
		Rand		Rand		Rand		Rand
Pflanzenschutzversuche		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		Rand		Rand		Rand		Rand
		Rand		Rand		Rand		Rand

# LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2020 / Barlt

Barlt 1

Betrieb Thomsen, Barlt

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

Bodenart / Ackerzahl Schluffiger Lehm / 70

Grundbodenbearbeitung 22.04.2020 / Pflug ohne Packer

organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine

Bodenprobe v. 25.11.19 pH-Wert 6,4 P2O5 [mg/100g] 35 K2O [mg/100g] 37 Mg [mg/100g] 17

Nmin-Werte v. 27.01.20 0-30 cm 16 30-60 cm 13 60-90 cm 17 Nmin gesamt 46

Smin-Werte 0-30 cm 9 30-60 cm 11 60-90 cm 19 Smin gesamt 39

Datum Aussaat 24.03.2020

Aussaatsdichte [Körner/m<sup>2</sup>] 420

## Faktor 1 Intensität

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

## Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Max	2008	I.G. Pflanzenzucht
2	Symphony	2012	Saaten-Union
3	Apollon	2014	Saaten-Union
4	Delfin	2016	Hauptsaaften
5	Armani	2016	I.G. Pflanzenzucht
6	Lion	2018	Saaten-Union

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammonsulfatsalpeter 26	02.04.20	0-0	60	0	0	0	30
Kalkammonsalpeter 27	11.05.20	31-31	37	0	0	0	0
Yara Vita	20.05.20	31-32					

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Boudha ARIANE C Utox M	0,014 l/ha 0,75 l/ha 1 l/ha	05.05.20	11-13
W	Moddus Chlormequat 720	0,15 l/ha 1 l/ha	20.05.20	31-32
W	Moddus Chlormequat 720	0,15 l/ha 1 l/ha	29.05.20	37-37

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Vegas	0,25 l/ha	31-32	20.05.20	31-32
	F	Osiris	1,5 l/ha	39-49	29.05.20	37-37

# Sortenbeschreibung Hafer

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Spelzenfarbe	Rispschieben	Reife	Reifeverzögerung	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Halmknicken	Mehltau	Bestandesdichte	Kornzahl / Rispe	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Sortierung > 2,0 mm	Sortierung > 2,5 mm	Hektolitergewicht	Spelzenanteil	Anteil nicht entspelzter Körner
Max	2008	IG-Pflanzenzucht	g	4	5	4	4	7	6	5	5	6	5	5	5	8	6	7	2	4
Symphony	2012	Saaten-Union	w	5	5	5	6	4	5	5	4	6	7	6	6	9	8	6	3	5
Apollon	2014	Saaten-Union	g	4	5	6	6	4	4	6	4	4	8	6	6	9	9	6	3	2
Delfin	2016	Hauptsaaten	g	5	5	7	5	4	4	1	4	6	7	6	7	8	6	6	3	4
Armani	2016	IG-Pflanzenzucht	g	5	5	5	3	4	4	2	6	5	6	6	6	8	7	4	2	2
Lion	2018	Saaten-Union	g	5	5	5	5	5	4	6	4	8	6	6	6	8	7	7	1	2

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt

## N-Verteilung im Sommerhafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerhafer / HA-PN-Ver / 2020 / Barlt	Barlt 1
Betrieb	Thomsen, Barlt	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Schluffiger Lehm / 70	
Grundbodenbearbeitung	22.04.2020 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	25.11.19	
Nmin-Werte v.	27.01.20	
Smin-Werte		
Datum Aussaat	24.03.2020	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	420	
Sorte	Max	

### Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	1-Gaben zur Saat (110 kg N/ha)
2	1-Gaben zur Saat (80 kg N/ha)
3	2-Gaben (Saat, BBCH 31)
4	1-Gaben zur Saat (80 kg N/ha)+ Manganblattspritzung (BBCH 31)
5	1-Gaben zur Saat (80 kg N/ha)+ K2O5-Düngung (BBCH 31)
6	1-Gaben zur Saat (80 kg N/ha) + K2O5-Düngung+ Manganblattspritzung (BBCH 31)

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Boudha ARIANE C U 46 M-Fluid	0,014 l/ha 0,75 l/ha 1 l/ha	05.05.20	11-13
F	Vegas	0,25 l/ha	20.05.20	31-31
W	Moddus Chlormequat 720	0,15 l/ha 1 l/ha	20.05.20	31-31
F	Osiris	1,5 l/ha	29.05.20	37-39
W	Moddus Chlormequat 720	0,15 l/ha 1 l/ha	29.05.20	37-39

### Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	KAS	27.03.20	0-0	108	0	0	16	0
2	KAS	27.03.20	0-0	80	0	0	12	0
3	KAS	27.03.20	0-0	40	0	0	6	0
	KAS	20.05.20	31-31	40	0	0	6	0
4	KAS	27.03.20	0-0	80	0	0	12	0
	Prof-Mangan 500, Mangan 150	20.05.20	31-31					
5	KAS	27.03.20	0-0	80	0	0	12	0
	Korn-Kali 40+6 Mg	20.05.20	31-31	0	0	70	11	7
6	KAS	27.03.20	0-0	80	0	0	12	0
	Korn-Kali 40+6 Mg, Prof-Mangan 500, Mangan 150	20.05.20	31-31	0	0	70	11	7

# LSV Sommerweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerweizen / WS-LSV / 2020 / Barlt	Barlt 1
Betrieb	Thomsen, Barlt	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter- / Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Schluffiger Lehm / 70	
Grundbodenbearbeitung	22.04.2020 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	25.11.19	pH-Wert 6,4 P2O5 [mg/100g] 35 K2O [mg/100g] 37 Mg [mg/100g] 17
Nmin-Werte v.	27.01.20	0-30 cm 16 30-60 cm 13 60-90 cm 17 Nmin gesamt 46
Smin-Werte		0-30 cm 9 30-60 cm 11 60-90 cm 19 Smin gesamt 39
Datum Aussaat	24.03.2020	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	420	

## Faktor 1 Intensität

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

## Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	KWS Mistral	2015	KWS Saat
2	Licamero	2015	Secobra
3	Quintus	2013	Saaten-Union
4	Servus	2016	Hauptsaaften
5	Zenon	2016	Limagrain
6	Jasmund	2017	I.G. Pflanzenzucht
7	KWS Starlight	2018	KWS Saat
8	SU Ahab	2019	Saaten-Union
9	Akvitan	2019	DSV
10	KWS Kilburn	2019	KWS Saat

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Ammonsulfatsalpeter 26	02.04.20	0-0	80	0	0	0	40
Yara Vita Getreide	20.05.20	31-31					
Kalkammonsalpeter 27	03.06.20	37-37	61	0	0	0	0

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Boudha ARIANE C Utox M	0,014 l/ha 0,75 l/ha 1 l/ha	05.05.20	11-13

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Osiris	2 l/ha	39-69		
	W	CCC720	1,3 l/ha	25-25	20.05.20	31-31
	F	EPOXION Pronto PLUS	0,6 l/ha 1,2 l/ha	31-33	20.05.20	31-31
	W	Medax Top (+ 0,3 Turbo)	0,3 l/ha	37-39	02.06.20	37-37

## Sortenbeschreibung Sommerweizen

Sortenbezeichnung	Zulassungsjahr	Züchter / Vertrieb	Qualitätsgruppe	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Baunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Proteingehalt
Quintus	2013	Saaten-Union	A	6	5	5	4	5	4	-	2	3	3	-	5	5	6	7	6	6	o	7
Licamero	2015	Secobra	A	4	5	5	5	4	5	-	4	7	4	-	5	5	7	7	7	5	o	7
KWS Mistral	2015	KWS Saat	A	4	5	5	5	4	6	-	5	5	5	-	4	7	7	7	7	7	o	7
Servus	2016	Hauptsaaten	A	5	5	3	3	2	4	-	3	6	6	-	4	8	5	8	7	8	+	7
Zenon	2016	Limagrain	E	5	6	5	3	4	4	-	4	4	4	-	5	7	4	6	5	7	+	9
Jasmund	2017	IG-Pflanzenzucht	A	5	5	3	3	4	5	-	4	5	5	-	5	7	5	7	6	7	o	7
Anabel	2014	IG-Pflanzenzucht	E	4	5	3	5	1	5	-	2	5	-	-	6	6	3	7	5	8		6
SU Ahab	2019	Saaten-Union	E	5	5	4	3	5	5	-	4	4	5	-	4	6	8	7	7	8	+	7
KWS Starlight	2018	KWS Saat	A	6	6	6	5	6	4	-	3	4	4	-	5	6	6	7	7	5	o	6
Akvitan	2019	DSV	A	4	5	5	4	4	5	-	4	4	5	-	4	4	9	7	7	6		9
KWS Kilburn	2019 (EU)*	KWS Saat	A	-	-	4	4	3	4	-	4	1	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-

1= fehlende oder sehr geringe Ausprägung einer Eigenschaft

9= sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Angaben nach Bundessortenamt und \*Züchtereinschätzung

# N-Verteilung im Sommerweizen

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerweizen / WS-PN-Ver / 2020 / Barlt	Barlt 1
Betrieb	Thomsen, Barlt	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Weizen, Winter-/ Weizen, Winter-	
Bodenart / Ackerzahl	Schluffiger Lehm / 70	
Grundbodenbearbeitung	22.04.2020 / Pflug ohne Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	25.11.19	pH-Wert 6,4 P2O5 [mg/100g] 35 K2O [mg/100g] 37 Mg [mg/100g] 17
Nmin-Werte v.	27.01.20	0-30 cm 16 30-60 cm 13 60-90 cm 17 Nmin gesamt 46
Smin-Werte	0-30 cm 9 30-60 cm 11 60-90 cm 19	Smin gesamt 39
Datum Aussaat	24.03.2020	
Aussaatchichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	420	
Sorte	Quintus	

## Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	1-Gabe zur Saat
2	2-Gaben (zur Saat und BBCH31)
3	3-Gaben (zur Saat, BBCH 31 und BBCH 39-49)

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kieserit granuliert	24.04.20	0-0	0	0	0	38	30
Yara Vita Getreide	20.05.20	31-31					

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Boudha ARIANE C U 46 M-Fluid	0,014 l/ha 0,75 l/ha 1 l/ha	05.05.20	11-13
F	Pronto PLUS EPOXION	1,2 l/ha 0,6 l/ha	20.05.20	31-31
W	CCC720	1,3 l/ha	20.05.20	31-31
W	Turbo Medax Top	0,3 kg/ha 0,3 l/ha	02.06.20	37-39

## Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	KAS	27.03.20	0-0	148	0	0	22	0
2	KAS	27.03.20	0-0	100	0	0	15	0
	KAS	20.05.20	31-31	49	0	0	7	0
3	KAS	27.03.20	0-0	59	0	0	9	0
	KAS	20.05.20	31-31	49	0	0	7	0
	KAS	02.06.20	37-39	40	0	0	6	0

## N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerweizen / WS-PN-Form / 2020 / Barlt

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht

Datum Aussaat

Sorte Quintus

### Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Alzon Neo N (N1); ASL (N3)
2	KAS (N1, N2, N3)
3	HASTO + Ureasehemmer (N1, N2, N3)
4	KAS (N1 & N2) + Sulfan (N3)
5	NTS (N1)
6	Alzon Neo N (N1)

### Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon neo-N			120		0	0	0
	ASL			27				
2	KAS			60	0	0	9	0
	KAS			50	0	0	7	0
	KAS			40	0	0	6	0
3	Harnstoff			60	0	0	0	0
	Harnstoff			50	0	0	0	0
	Harnstoff			40	0	0	0	0
4	KAS			60	0	0	9	0
	KAS			40	0	0	6	0
	Yara Sulfan			48				12
5	nts			150				
6	Alzon neo-N			150	0	0	0	0

# Süderhafenweg

## Kartoffeln

### Block 6

Weg: 12 m

7,5 3m 7,5 3m 7,5 3m 7,5

A B C C

172 m

<b>Kartoffeln</b>	<b>81 m</b>	<b>LSV frühes und mittelfrühes Sortiment</b>	Rand		Rand		Rand		Rand		
			Rand		Rand		Rand		Rand		
			1								
			2								
			3								
			4								
			5								
			6								
			7								
			8								
			9								
			10								
			11								
			12								
			13								
			14								
			15								
			16								
			17								
			18								
			19								
			20								
			21								
			22								
			23								
			24								
			25								
			26								
			27								
			28								
			29								
			30								
			31								
			32								
			33								
			34								
	35										
36											
	<b>2 Reihen</b>		Rand		Rand		Rand		Rand		
			Rand		Rand		Rand		Rand		
	<b>6 m Fahrgasse</b>										
<b>Kartoffeln</b>	<b>81 m</b>	<b>Kartoffeln Beratungsring Westküste</b>									
				<b>2 Reihen</b>		Rand		Rand		Rand	
			Rand			Rand		Rand		Rand	

## Kartoffel-Sortenversuch im Öko-Landbau

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Kartoffel / KARÖSV / 2020 / Barlt										
Betrieb												
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Klee gras gemenge/ Klee gras gemenge										
Bodenart / Ackerzahl		Schluffiger Lehm / 75										
Grundbodenbearbeitung		22.04.2020 / Pflug ohne Packer										
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine										
Bodenprobe v.	23.10.19	pH-Wert	6,2	P2O5 [mg/100g]	32	K2O [mg/100g]	22	Mg [mg/100g]	17			
Nmin-Werte v.		0-30 cm	10	30-60 cm	9	60-90 cm	38	Nmin gesamt	57			
Smin-Werte		0-30 cm	3	30-60 cm	13	60-90 cm	12	Smin gesamt	28			
Pflanzdatum		21.04.2020										
Faktor		1	Sorte									
Stufe	Bezeichnung		Zulassung	Züchter				Reifegruppe				
1	Almonda		2013	Saka				mittelfrüh				
2	Goldmarie		2013	Norika				früh				
3	Wega		2010	Norika				früh				
4	Otolia		2014	Europlant				mittelfrüh				
5	Julinka		2012	Europlant				früh				
6	Simonetta		2017	Europlant				mittelfrüh				
7	Füllsorte											
8	Isabelia		2011	Europlant				früh				
9	Aromata		2014	NSP				sehr früh				
10	Juventa		2017	Europlant				mittelfrüh				
11	Karelia		2016	Europlant				mittelfrüh				
12	Bellinda		2006	Europlant				mittelfrüh				
13	Ballerina		2004	NSP				früh				
14	Füllsorte											
15	Capucine		2019	NSP				mittelfrüh				
16	Pocahontas		2018	Solana				mittelfrüh				
17	Darling		2018	NSP				mittelfrüh				
18	Lunarossa		2015	NSP				mittelfrüh				
19	Heiderot		2019	Ellenberg				mittelfrüh				
20	Linda		2010	Ellenberg				früh				

Pflegemaßnahmen und Düngung											
Datum	BBCH	Maßnahme									
27.04.20	0-0	Haarmehlpellets 14 N/kg - insgesamt 40 kg/N, Insgesamt 120 K2O/ha									

# KARÖSV / 2020 / Barlt

## Kartoffel-Sortenversuch im Öko-Landbau

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	8/8	1/8	15/8	17/8	20/8	14/8	10/8	4/8	16/8	2/8	18/8	3/8	11/8	19/8	6/8	9/8	13/8	7/8	5/8	12/8
7	11/7	6/7	12/7	18/7	9/7	19/7	7/7	3/7	13/7	5/7	14/7	8/7	17/7	10/7	1/7	4/7	2/7	15/7	16/7	20/7
6	7/6	16/6	10/6	13/6	14/6	1/6	11/6	12/6	17/6	9/6	2/6	20/6	4/6	15/6	5/6	6/6	3/6	19/6	18/6	8/6
5	4/5	5/5	3/5	2/5	19/5	20/5	15/5	8/5	6/5	18/5	7/5	12/5	13/5	16/5	9/5	1/5	17/5	14/5	11/5	10/5
4	16/4	8/4	14/4	17/4	10/4	1/4	15/4	3/4	13/4	11/4	2/4	19/4	20/4	12/4	5/4	18/4	7/4	6/4	4/4	9/4
3	2/3	7/3	5/3	6/3	12/3	18/3	19/3	9/3	20/3	4/3	17/3	15/3	10/3	13/3	14/3	3/3	1/3	8/3	11/3	16/3
2	9/2	11/2	15/2	13/2	1/2	6/2	14/2	16/2	5/2	2/2	3/2	7/2	4/2	8/2	18/2	17/2	20/2	10/2	19/2	12/2
1	18/1	20/1	3/1	19/1	4/1	10/1	7/1	17/1	8/1	12/1	11/1	1/1	16/1	6/1	9/1	5/1	13/1	2/1	14/1	15/1

	Sorte	BSA Nr	Züchter	Zulassungsj.	Knollenform/Kochtyp*
1	Almonda	K 03649	Saka	2013	oval / f
2	Goldmarie	K 03983	Norika	2013	langoval / f
3	Wega	K 03740	Norika	2010	oval / vf
4	Otolia	K 04161	Europlant	2014	rundoval / f
5	Julinka	K 04049	Europlant	2012	rundoval / f
6	Simonetta	K 04206	Europlant	2017	langoval / f
7	Füllsorte				
8	Isabelia	K 04010	Europlant	2011	oval / f
9	Aromata	K 04163	NSP	2014	langoval / vf
10	Juventa	K 04209	Europlant	2017	oval / vf
11	Karelia	K 04137	Europlant	2016	rundoval / vf
12	Bellinda	K 03718	Europlant	2006	langoval / f
13	Ballerina	K 03770	NSP	2004	oval / f
14	Füllsorte				
15	Capucine	K 04219	NSP	2019	langoval / f
16	Pocahontas	K 04276	Solana	2018	oval / f
17	Darling	K 04385	NSP	2018	langoval / f
18	Lunarossa	K 04378	NSP	2015	oval / vf
19	Heiderot	K 04200	Ellenberg	2019	langoval / f
20	Linda	K 03664	Ellenberg	2010	langoval / f

### \*Kochtyp

f = festkochend

vf = vorwiegend festkochend



**KARLSVfr / 2020 / Barlt**  
**Kartoffel-LSV, frühes Sortiment**

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

	Sorte	BSA Nr.	Züchter	Zulassungsj.
1	Gunda	K 03289	Europlant	1999
2	Belana	K 03340	Europlant	2000
3	Wega	K 03740	Norika	2010
4	Cathi	K 04269	Bavaria	2018
5	La Vie	K 04380	HZPC	2019
6	Marion	K 04312	Europlant	2019
7	Liora	K 04192	Norika	2017
8	Lea	K 04300	Solana	2019
9	Gourmetessa	K 04001	Norika	2013
10	Christel	K 04050	Norika	2012
11	Glorietta	K 04068	Europlant	(EU) 2012
12	Corinna	K 04095	Europlant	2015
13	Maya	K 04383	NSP	(EU) 2018
14	Ballerina	K 03770	NSP	(EU) 2004
15	Aromata	K 04163	NSP	(EU) 2013
16	Füllsorte			

## Kartoffel-LSV, mittelfrühes Sortiment

Kultur / Serie / Jahr / Ort		(Fläche)		Kartoffel / KARLSVmf / 2020 / Barlt																			
Betrieb																							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht				Gerste, Winter-/ Weizen, Winter-																			
Bodenart / Ackerzahl				Schluffiger Lehm / 75																			
Grundbodenbearbeitung				22.03.2020 / Pflug ohne Packer																			
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF				keine / keine																			
Bodenprobe v.		23.10.19		pH-Wert	6,2	P2O5 [mg/100g]	32	K2O [mg/100g]	22	Mg [mg/100g]	17												
Nmin-Werte v.				0-30 cm	26	30-60 cm	28	60-90 cm	58	Nmin gesamt	112												
Smin-Werte				0-30 cm	0	30-60 cm	0	60-90 cm	0	Smin gesamt	0												
Pflanzdatum				22.04.2020																			
Faktor				1 Sorte																			
Stufe				Bezeichnung																			
				Zulassung				Züchter/Vertrieb				Reifegruppe/Knollenform/Kochtyp											
1				Lilly				2011 Solana				mittelfrüh/oval/vorwiegendfest											
2				Regina				(EU) 2009 Europlant				mittelfrüh/rundoval/vorwiegendfest											
3				Madeira				(EU) 2012 Europlant				mittelfrüh/oval/vorwiegendfest											
4				Otolia				2014 Europlant				mittelfrüh/oval/vorwiegendfest											
5				Simonetta				2017 Europlant				mittelfrüh/langoval/fest											
6				Juventa				2017 Europlant				mittelfrüh/oval/vorwiegendfest											
7				Jule				2019 Solana				mittelfrüh/oval/fest											
8				Mary Ann				2019 Norika				mittelfrüh/oval/fest											
9				Olivia				2019 Europlant				mittelfrüh/oval/fest											
10				Muse				HZPC				mittelfrüh/Keine Angaben											
11				Megusta				2010 Bavaria				mittelfrüh/langoval/fest											
12				Bernina				2013 Europlant				mittelfrüh/langoval/fest											
13				Emanuelle				HZPC				mittelfrüh/langoval/fest											
14				Escada				2019 Europlant				mittelfrüh/oval/vorwiegendfest											
15				Pocahontas				2018 Solana				mittelfrüh/langoval/fest											
16				Lipstick				2017 Norika				mittelfrüh/lang/vorwiegendfest											
17				Baltic Rose				(EU) 2016 Norika				mittelfrüh/oval/vorwiegendfest											
18				Darling				(EU) 2018 NSP				mittelfrüh/langoval/vorwiegendfest											
19				Lunarossa				(EU) 2018 NSP				mittelfrüh/oval/vorwiegendfest											
Düngung																							
				Dünger						Datum		BBCH		N kg/ha		P2O5 kg/ha		K2O kg/ha		MgO kg/ha		S kg/ha	
				KAS (3,3 dt/ha), Patentkali (4,0 dt/ha)						27.04.20		0-0		90		0		120		40		68	
Pflanzenschutz																							
				Wirkungsbereich						Mittel				Aufwand				Datum		BBCH			
				Herbizid						Bandur Boxer				3 l/ha 3 l/ha				08.05.20		0-0			

# KARLSVmf / 2020 / Barlt

## Kartoffel-LSV, mittelfrühes Sortiment

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	20/4	13/4	10/4	19/4	4/4	14/4	16/4	2/4	9/4	7/4	17/4	8/4	12/4	6/4	18/4	5/4	11/4	3/4	1/4	15/4
3	17/3	15/3	8/3	3/3	11/3	12/3	6/3	18/3	1/3	5/3	19/3	14/3	9/3	20/3	10/3	16/3	2/3	4/3	7/3	13/3
2	12/2	2/2	9/2	1/2	7/2	11/2	13/2	17/2	20/2	10/2	15/2	4/2	3/2	5/2	16/2	14/2	19/2	6/2	8/2	18/2
1	16/1	5/1	6/1	14/1	18/1	15/1	19/1	8/1	4/1	3/1	7/1	13/1	2/1	11/1	1/1	9/1	10/1	17/1	12/1	20/1

	Sorte	BSA Nr.	Züchter	Zulassungsj.
1	Lilly	K 03860	Solana	2011
2	Regina	K 03908	Europlant	(EU) 2009
3	Madeira	K 04066	Europlant	(EU) 2012
4	Otolia	K 04161	Europlant	2014
5	Simonetta	K 04206	Europlant	2017
6	Juventa	K 04209	Europlant	2017
7	Jule	K 04302	Solana	2019
8	Mary Ann	K 04307	Norika	2019
9	Olivia	K 04309	Europlant	2019
10	Muse		HZPC	
11	Megusta	K 03804	Bavaria	2010
12	Bernina	K 04070	Europlant	2013
13	Emanuelle		HZPC	
14	Escada	K 04310	Europlant	2019
15	Pocahontas	K 04276	Solana	2018
16	Lipstick	K 04179	Norika	2017
17	Baltic Rose	K 04323	Norika	(EU) 2016
18	Darling	K 04385	NSP	(EU) 2018
19	Lunarossa	K 04378	NSP	(EU) 2018
20	Füllsorte			