

# Feldführer 2023

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



Landwirtschafts-  
kammer  
Schleswig-Holstein



# Inhaltsverzeichnis

	Seite
LKSH-Standorte	4
Ansprechpersonen	5
Standortverhältnisse in Schuby	6

Kultur	V.-Frage	Ort	Versuch	Seite
Lageplan Versuchsfeld 1 in 2023				7
Lageplan Versuchsfeld 2 + 4 in 2023				8
Wintergerste	Wintergerste-LSV	Schuby	GW-LSV	9
Winterroggen	Winterroggen-LSV	Schuby	RW-LSV	10
Winterroggen	Winterroggen-GPS	Schuby	RW-GPS	11
Wintertriticale	Wintertriticale-LSV	Schuby	TIWLSV	12
Wintertriticale	Wintertriticale-GPS	Schuby	TIWGPS	13
Sommergerste	LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)	Schuby	GS-LSV	14
Sommerhafer	LSV Hafer	Schuby	HA-LSV	15
Mais	Silomaisanbau im Wasserschutzgebiet	Schuby	MS-PWVG	16
Mais	mineral. Unterfußdüngung zu Silomais	Schuby	MS-PDUF	17
Mohrenhirse (Sorghum bicolor)	Sortenversuch Sorghum / Hirse	Schuby	HI-SoBinEn	18
Mohrenhirse (Sorghum bicolor)	Sortenversuch Sorghum / Hirse	Schuby	HI-SV	19
Mais	Mais-Gemenge als 3. FFG für die Fütterung geeignet?	Schuby	MS-PGreen	20-21

## Grünlandversuche

Gräser	Gräsergarten_A21/E23	Schuby	FGRG	22
Gräser	Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E23 (3-Schnitt-Nutzung)	Schuby	FGRMischVNS_ 1	23
Gräser	Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E23 (3-Schnitt-Nutzung)	Schuby	FGRMischVNS_ 2	23
Gräser	Deutsches Weidelgras-LSV (A20/E23)	Schuby	FWDLSV_A20	24
Gräser	Deutsches Weidelgras-LSV (A22/E23)	Schuby	FWDLSV_A22	25

## sonstige Prüfungen

produktionstechnische Silomaisversuche zu Fragen der Düngung, Saatzeiten, Saattiefe, Bestandesdichten, Fruchtfolge, Reifeprüfung (296 Parzellen)
2 Silomais-Wertprüfungen (Reifgruppen früh und mittelfrüh) im Auftrag des Bundessortenamtes ( 110 Parzellen)
Winterroggen-Wertprüfung im Auftrag des Bundessortenamtes (48 Parzellen)
Wintertriticale-Wertprüfung im Auftrag des Bundessortenamtes (56 Parzellen)
Wintertriticale-EU-Sortenversuch im Auftrag (36 Parzellen)
produktionstechnischer N-Steigerungsversuch in Winterroggen und Wintertriticale (40 Parzellen)
Produktionstechnischer Sommergersterversuch: Sommergerste nach Zwischenfruchtmischung (40 Parzellen)
Wertprüfungen verschiedener Gräserarten im Auftrag des Bundessortenamtes z. T. in Kombination mit Landessortenversuchen (1025 Parzellen)

# Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



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

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

**2a Satellitenstandort Loit**

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

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

**4a Satellitenstandort Geest**

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

**Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt**

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

**Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Schuby/ Versuchsfeld Loit**

Fachbereichsleitung Versuchswesen	Christoph Johannes Marten	Tel.: 04331/ 9453 - 345	0175 - 40 00 23 3
Leitung Versuchsstation	Hans-Christian Hinrichsen	Tel.: 04621 - 4504 Fax: 04621 - 3014604 Mail: hchinrichsen@lksh.de	0151 - 14 19 5164
Versuchsfeld Schuby:	Jochen Hagge Ellhöft	Tel.: 04621 - 9499 - 80 Mail: jhagge@lksh.de	0151 - 14 19 51 60
	Janina Januschewski	Tel.: 04621/ 9519492 Mail: jjanuschewski@lksh.de	0151 - 14 19 5166
Versuchsfeld Loit:	Henrik-Christoph Hansen	Tel.: 04621/ 9499 - 79	0151 – 141 951 51

**Fachbereich Pflanzenbau**

Fachbereichsleitung Pflanzenbau	Henning Brogmus	Tel.: 04331/ 9453 - 350	0151 - 14 19 51 53
Referat Getreide	Achim Seidel	Tel.: 04331/ 9453 - 330	0151 - 53 83 21 53
Öl- und Eiweißpflanzen	Dr. Christian Kleimeier	Tel.: 04331/ 9453 - 334	0171 - 22 45 48 3
Ökologischer Landbau	Gerd-Ullrich Krug	Tel.: 04331/ 9453 - 324	0151 - 14 19 51 72
Mais	Dr. Elke Grimme	Tel.: 04331/ 9453 - 322	0175 - 18 54 97 5
Grünland	Dr. Tammo Peters	Tel.: 04331/ 9453 - 347	0160 - 60 51 58 8
Gemüse	Robert Bode	Tel.: 0481/ 85094 - 53	0151 - 14 19 52 08
Futterkonservierung	Dr. Susanne Ohl	Tel.: 04381/ 9009 - 49	0151 - 50 90 10 04

**Fachbereich Pflanzenschutz**

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz	Dr. Tim Birr	Tel.: 04331/ 9453 - 370	0151 - 14 19 51 49
Referat Region Ost	Manja Landschreiber	Tel.: 0451/ 317020 - 25	0175 - 57 53 44 6
Sachbearbeitung Kreis RD	Susanne Hagen	Tel.: 04331/ 9453 - 387	0151 - 52 59 83 24
Kreis RD/KI	Nils Bols	Tel.: 04331/ 9453 - 377	0170 - 95 70 41 3
Kreis OH, PLÖ	Björn Both	Tel.: 04381/ 9009 - 941	0151 - 72 01 52 83
Kreis SL-FL	Asmus Klindt	Tel.: 04331/ 9453 - 386	0160 - 90 17 50 83
Kreis RZ, SE, OD, HL	Lilli Krützmann	Tel.: 0451/ 317020 - 27	0171 - 76 52 12 9
Referat Region West	Ludger Lüders	Tel.: 0481/ 85094 - 54	0151 - 14 19 51 76
Sachbearbeitung Kreis HEI	Anneke Karstens	Tel.: 0481/ 85094 - 56	0151 - 14 19 51 67
Kreis NF	Martina Popp	Tel.: 04671/ 9134 - 25	0151 - 14 29 38 60
	Tjerk Peter Hinrichsen	Tel.: 04671/ 9134 - 25	0151 - 23 24 70 84

**Fachbereich Umwelt**

Fachbereichsleitung Umwelt	Dr. Lars Biernat	Tel.: 04331/ 9453 - 340	0170 - 20 26 04 3
Referat Düngung	Anja Reimers	Tel.: 04331/ 9453 - 353	0151 - 14 19 51 45
Gewässerschutz	Jens Thorsten Mackens	Tel.: 04331/ 9453 - 325	0160 - 84 10 73 4

**Abteilung Bildung und Beratung**

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

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

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

## Standortverhältnisse in Schuby:

Naturraum:	Mittelrücken Geest
Bodentyp:	Feuchtpodsol, mit 5,8 % Ton, 4-7 % Humus und einem C : N – Verhältnis von 18
Bodenart:	Humoser Sand hS (Dil.)
Bodenzahl:	22 – 24 Punkte
Seehöhe:	20,0 m über NN
Niederschläge:	langjähriger Durchschnitt im Jahr 930 mm
Temperatur:	Tagesmitteltemperatur 8,3°C
Sonnenscheinstunden:	1.600 h im Jahr
Nährstoffgehalte im Boden:	pH- Wert 5,0-5,4  P2O5 Versorgungsklasse B-C K2O Versorgungsklasse A-C MgO Versorgungsklasse B-C

### Niederschlagsverteilung:

Niederschlag (mm)    18/19            19/20            20/21            21/22            22/23            Ø 5 Jahre

	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	Ø 5 Jahre
September	57	136	36	72	102	86
Oktober	56	110	95	87	56	109
November	35	102	39	68	43	75
Dezember	90	71	95	98	99	93
Januar	28	95	82	57	124	75
Februar	58	139	10	199	43	91
März	147	53	81	15	72	70
April	10	9	30	83	88	44
Mai	69	37	134	65	51	71
Juni	36	70	58	79		56
Juli	48	122	51	40		56
August	130	75	61	49		74

Schleswig

B 201

Husum

Sommergerste Ausgleich

Hafer CAU	Hafer	Sommer- futter + Braugerste
--------------	-------	-----------------------------------

V  
Mais mit Bohnen und Sonnenblumen

Sortenversuch Sorgum / Hirse

Aussatzeiten  
Saattiefe  
Mais Unterfußdüngung

Bestandesdichte

Silo- mais	Wertp. Wertp.	Mfr. Früh Reifeprüfung
---------------	------------------	------------------------------

VI  
Winterroggen  
PN-Dg WP

Silomais  
Düngung  
+  
Gülle

Gründüngung

Wintergerste LSV

Winterroggen LSV  
Wintertriticale LSV

Wintertriticale  
WP EU  
W-Triticale PN-Dg

VII  
Sommergerste Ausgleich

I  
Gründüngung

IA  
Gründüngung

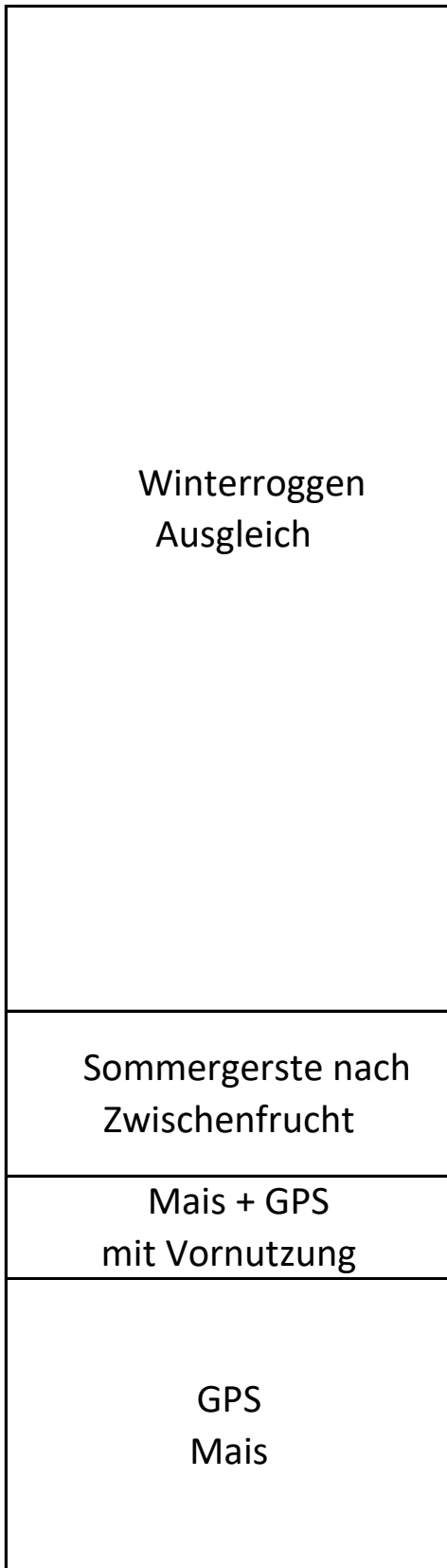
Gebäude

Gebäude

VIII  
Silomais mit Grasuntersaat

Feld 1

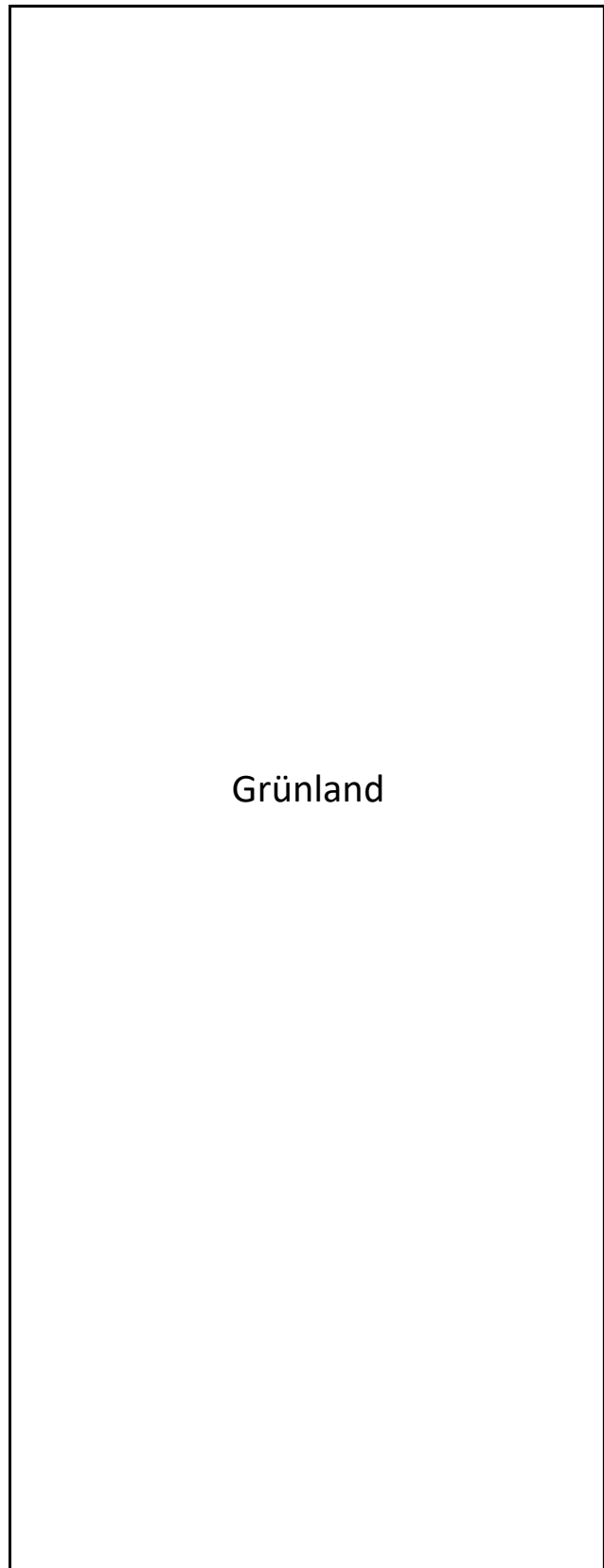
Schleswig



Feld 4

B 201

Husum



Feld 2



## Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2023 / Schuby	VF		
Betrieb		LKSH			
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-			
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24			
Grundbodenbearbeitung		13.09.2022 / Pflug mit Packer			
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine			
Bodenprobe v.	28.02.20	pH-Wert 5	P205 [mg/100g] 31	K2O [mg/100g] 10	Mg [mg/100g] 6,2
Nmin-Werte v.	24.01.23	0-30 cm 14	30-60 cm 0	60-90 cm 1	Nmin gesamt 15
Smin-Werte		0-30 cm 4	30-60 cm 4	60-90 cm 6	Smin gesamt 14
Datum Aussaat		04.10.2022			

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Orbit	2018	KWS Getreide	250 / LSV, mz, G
2	SU Jule	2018	Saaten Union	250 / LSV, mz, G
3	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, G, Hy -25%
4	Esprit	2020	DSV	250 / LSV, mz, G
5	Teuto	2020	Secobra	250 / LSV, mz, G
6	Bordeaux	2020	Saaten Union	275 / LSV, zz, G
7	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, G, Hy, -25%
8	KWS Morris	2021	KWS Getreide	250 / LSV, mz, G
9	SU Midnight	2021	Saaten Union	250 / LSV, mz, GG
10	Sensation	2020 (EU)	DSV	250 / LSV, mz, 2G, GVV
11	Winnie	2022	Limagrain	250 / LSV, mz, G
12	Avantasia	2022	Hauptsaaten	250 / LSV, mz, 2G
13	Julia	2022	DSV	250 / LSV, mz, 2G
14	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	250 / LSV, mz, G, GVV
15	SU Hetti	2022	Saaten-Union	250 / LSV, mz, 2G
16	KWS Tardis	2022	KWS Getreide	275 / LSV, zz
17	Virtuosa	2023	Saaten Union	250 / LSV, mz, GVV
18	Stamm	-	Saaten Union	250 / LSV, mz
19	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, Hy, -25%
20	Stamm	-	IG Pflanzenzucht	250 / LSV, mz
21	Integral	2023	Secobra	250 / LSV, mz, GVV
22	Stamm	-	IG Pflanzenzucht	275 / LSV, zz
23	SY Armadillo	2020 (EU)	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, Hy, -25%

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	21.09.22	0-0	0	60	0	0	0
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat	08.11.22	13-14	0	0	0	1	1
Kornkali mit MgO 40+6	09.02.23	23-24	0	0	80	12	8
Ammonsulfatsalpeter 26	22.02.23	23-24	70	0	0	0	35
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	03.04.23	28-30	0	0	0	1	1
Stabur - N 46 %	10.04.23	29-31	56	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
	Herold SC	0,4 l/ha	19.10.22	11-11

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Protendo 250 EC	0,3 l/ha		27.04.23	0-0
	W	Medax Top	0,4 l/ha		27.04.23	0-0
		Moddus	0,2 l/ha			
	Z	Turbo	0,4 kg/ha		27.04.23	0-0
	W	Cerone 660	0,2 l/ha		04.05.23	0-0
Prodax		0,4 kg/ha				
F	Comet	0,4 l/ha		16.05.23	49-53	
	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha				
	Revytrex	1,2 l/ha				

# Winterroggen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterroggen / RW-LSV / 2023 / Schuby	VF
Betrieb		LKSH	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-	
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24	
Grundbodenbearbeitung		13.09.2022 / Pflug mit Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	28.02.20	pH-Wert 5	P2O5 [mg/100g] 31
Nmin-Werte v.	24.01.23	0-30 cm 8	30-60 cm 1
Smin-Werte		0-30 cm 5	30-60 cm 4
Datum Aussaat		04.10.2022	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		220	

## Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

## Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	SU Performer	2013	Saaten-Union
2	KWS Serafino	2017 (EU)	KWS Getreide
3	KWS Tayo	2020	KWS Getreide
4	SU Perspectiv	2021 (EU)	Saaten Union
5	SU Karlsson	2023	Saaten Union
6	KWS Tutor	2021	KWS Getreide

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	21.09.22	0-0	0	60	0	0	0
Kornkali mit MgO 40+6	09.02.23	23-24	0	0	80	12	8
Ammonsulfatsalpeter 26	22.02.23	23-24	70	0	0	0	35
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	03.04.23	28-30	0	0	0	1	1
Stabur - N 46 %	10.04.23	29-31	68				

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	19.10.22	11-11

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Input Proline	0,6 l/ha 0,4 l/ha		21.04.23	31-32
2	W	CCC720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha		21.04.23	31-32
2	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha		01.05.23	37-38
2	F	ELATUS ERA	0,7 l/ha		12.05.23	53-57

## Winterroggen-GPS

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterroggen / RW-GPS / 2023 / Schuby							
Betrieb		LKSH							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Grünnutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		19.09.2022 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	10.01.19	pH-Wert	4,7	P2O5 [mg/100g]	21	K2O [mg/100g]	10	Mg [mg/100g]	9,8
Nmin-Werte v.	24.01.23	0-30 cm	9	30-60 cm	4	60-90 cm	6	Nmin gesamt	19
Smin-Werte		0-30 cm	9	30-60 cm	12	60-90 cm	14	Smin gesamt	35
Datum Aussaat		05.10.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		242							

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	KWS Receptor	2019 (EU)	KWS Lochow
2	KWS Serafino	2017 (EU)	KWS Lochow
3	KWS Progas	2012	KWS Lochow
4	SU Karlsson	2023	Saaten Union
5	KWS Eterno	2017	KWS Lochow
6	SU Performer	2013	Saaten-Union
7	SU Cossani	2014	Saaten-Union
8	KWS Tayo	2020	KWS Lochow
9	SU Perspectiv	2021 (EU)	Saaten-Union

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	14.10.22	8-8	0	60	0	0	0
Kornkali mit MgO 40+6	09.02.23	23-24	0	0	150	23	15
Ammonsulfatsalpeter 26	22.02.23	23-24	70	0	0	0	35
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	03.04.23	28-30	0	0	0	1	1
Stabur - N 46 %, Stabur - N 46 %	06.04.23	28-30	60	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	19.10.22	11-11
F	Input Classic	0,6 l/ha	21.04.23	32-32
	Proline	0,4 l/ha		
W	Moddus	0,2 l/ha	21.04.23	32-32
	STEFES CCC 720	1,5 l/ha		
W	Cerone 660	0,25 l/ha	01.05.23	37-37
	Moddus	0,2 l/ha		
F	ELATUS ERA	0,7 l/ha	12.05.23	55-57

## Wintertriticale-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Wintertriticale / TIWLSV / 2023 / Schuby		VF
Betrieb	LKSH		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gründüngung/ Gerste, Sommer-		
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24		
Grundbodenbearbeitung	13.09.2022 / Pflug mit Packer		
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine		
Bodenprobe v.	28.02.20	pH-Wert	5
Nmin-Werte v.	24.01.23	P2O5 [mg/100g]	31
Smin-Werte		K2O [mg/100g]	10
Datum Aussaat	04.10.2022	Mg [mg/100g]	6,2
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	240	0-30 cm	12
		30-60 cm	2
		60-90 cm	3
		0-30 cm	8
		30-60 cm	3
		60-90 cm	8
		Nmin gesamt	17
		Smin gesamt	19

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Lombardo	2015	Syngenta Seed
2	Rivolt	2017 (EU)	Secobra
3	Ramdam	2019	Limagrain
4	Belcanto	2019	Danko
5	Brehat	2019	DSV
6	Presley	2021	IG-Pflanzenzucht
7	Stamm	-	IG-Pflanzenzucht
8	Tributo	2023	Danko
9	Stamm	-	Saaten Union
10	Trias	2020 (EU)	IB Sortenvertrieb

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	21.09.22	0-0	0	60	0	0	0
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat	08.11.22	13-14	0	0	0	1	1
Kornkali mit MgO 40+6	09.02.23	23-24	0	0	80	12	8
Ammonsulfatsalpeter 26	22.02.23	23-24	70	0	0	0	35
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	03.04.23	28-30	0	0	0	1	1
Stabur - N 46 %	10.04.23	29-30	56	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	19.10.22	11-11

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Input Orius	0,6 l/ha		21.04.23	31-32
	W	CCC720 Moddus	0,6 l/ha			
	W	CCC720 Moddus	1 l/ha		21.04.23	31-32
	W	CCC720 Moddus	0,2 l/ha			
	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha		04.05.23	37-39
	W	Cerone 660 Medax Top	0,5 l/ha			
	Z	Turbo	0,5 kg/ha		04.05.23	37-39
	F	Input Classic Orius	0,8 l/ha		11.05.23	39-41
	F	Input Classic Orius	0,6 l/ha			
	F	Prosaro	1 l/ha		05.06.23	63-67

## Wintertriticale-GPS

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintertriticale / TIWGPS / 2023 / Schuby							
Betrieb		LKSH							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Mais (Silonutzung)/ Triticale, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		19.09.2022 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	10.01.19	pH-Wert	4,7	P2O5 [mg/100g]	21	K2O [mg/100g]	10	Mg [mg/100g]	9,8
Nmin-Werte v.	24.01.23	0-30 cm	10	30-60 cm	1	60-90 cm	2	Nmin gesamt	13
Smin-Werte		0-30 cm	6	30-60 cm	5	60-90 cm	5	Smin gesamt	17
Datum Aussaat		05.10.2022							
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		264							

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Lumaco	2021	Syngenta
2	Tender PZO	2016	I.G. Pflanzenzucht
3	Rivolt	2017 (EU)	Secobra
4	Brehat	2019	DSV
5	Lombardo	2015	Syngenta
6	Resolut PZO	2021	I.G. Pflanzenzucht
7	Ramdam	2019	LG Seeds
8	Belcanto	2019	Danko
9	Allrounder PZO	2021	I.G. Pflanzenzucht

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	14.10.22	8-8	0	60	0	0	0
Kornkali mit MgO 40+6	09.02.23	23-24	0	0	150	23	15
Ammonsulfatsalpeter 26	22.02.23	23-24	70	0	0	0	35
Epsos Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	03.04.23	28-30	0	0	0	1	1
Stabur - N 46 %	06.04.23	28-30	60	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	19.10.22	11-11
F	Input Classic	0,6 l/ha	21.04.23	31-32
	Orius	0,6 l/ha		
W	Moddus	0,2 l/ha	21.04.23	31-32
	STEFES CCC 720	1 l/ha		
W	Cerone 660	0,25 l/ha	04.05.23	37-39
	Medax Top	0,25 l/ha		
Z	Turbo	0,5 kg/ha	04.05.23	37-39
F	Input Classic	0,8 l/ha	11.05.23	39-41
	Orius	0,6 l/ha		

# LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommergerste / GS-LSV / 2023 / Schuby								
Betrieb	LKSH								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)								
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24								
Grundbodenbearbeitung	28.02.2022 / Pflug mit Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / Strohdüngung								
Bodenprobe v.	10.01.22	pH-Wert	5,2	P2O5 [mg/100g]	30	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	5,7
Nmin-Werte v.	28.02.23	0-30 cm	5	30-60 cm	2	60-90 cm	5	Nmin gesamt	12
Smin-Werte		0-30 cm	4	30-60 cm	6	60-90 cm	13	Smin gesamt	23
Datum Aussaat	28.03.2023								
Aussaatchichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	300								

## Faktor 1 Intensität

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

## Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Status/Eigenschaften
1	Avalon	2012	Hauptsäaten	/ LSV, Brau
2	RGT Planet	2014	RAGT	/ LSV, Brau + Futter
3	Prospect	2018	IG Pflanzenzucht	/ LSV, Brau
4	Amidala	2019	Hauptsäaten	/ LSV, Brau
5	KWS Jessie	2019	KWS Getreide	/ LSV, Brau
6	Lexy	2020	Hauptsäaten	/ LSV, Brau + Futter
7	LG Belcanto	2020	Limagrain	/ LSV, Futter
8	Kimberly	2020	Nordic Seed	/ LSV, Futter
9	LG Rumba	2021	Limagrain	/ LSV, Futter
10	Sting	2022	Säaten Union	/ LSV, Brau
11	LG Caruso	2022	Limagrain	/ LSV, Brau

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	02.03.23	0-0	0	46	120	18	12
Ammonsulfatsalpeter	29.03.23	0-0	100	0	0	0	50
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	03.05.23	12-14	0	0	0	1	1

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Husar OD	0,15 l/ha	03.05.23	12-14
Z	MERO	0,75 l/ha	03.05.23	12-14

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	Moddus	0,2 l/ha	37-37	28.05.23	37-39
	F	Comet	0,4 l/ha	39-49	05.06.23	47-49
		FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha			
		Revytrex	1,2 l/ha			

## LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2023 / Schuby								
Betrieb	LKSH								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)								
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24								
Grundbodenbearbeitung	28.02.2022 / Pflug mit Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / Strohdüngung								
Bodenprobe v.	10.01.22	pH-Wert	5,2	P2O5 [mg/100g]	30	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	5,7
Nmin-Werte v.	28.02.23	0-30 cm	5	30-60 cm	2	60-90 cm	5	Nmin gesamt	12
Smin-Werte		0-30 cm	4	30-60 cm	6	60-90 cm	13	Smin gesamt	23
Datum Aussaat	28.03.2023								
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	350								

### Faktor 1 Intensität

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

### Faktor 2 Sorte

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

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	02.03.23	0-0	0	46	120	18	12
Ammonsulfatsalpeter	29.03.23	0-0	84	0	0	0	42
Bittersalz (Magnesiumsulfat, 16 % MgO, 13 % S), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	03.05.23	12-13	0	0	0	1	1

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,1 kg/ha	03.05.23	12-13

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	31-31	22.05.23	31-32
	F	HINT	0,4 l/ha	31-32	22.05.23	31-32
	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	39-49	08.06.23	45-49

# Silomaisanbau im Wasserschutzgebiet

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Mais / MS-PWSG / 2023 / Schuby  
 Betrieb LKSH  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Mais (Silonutzung)/ Mais (Silonutzung)  
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24  
 Grundbodenbearbeitung 23.02.2023 / Pflug mit Packer  
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine  
 Bodenprobe v. 10.01.22 pH-Wert 5,8 P2O5 [mg/100g] 36 K2O [mg/100g] 13 Mg [mg/100g] 10  
 Datum Aussaat 02.05.2023  
 Sorte LG 31223

## Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Nullvariante
2	70 N
3	110 N
4	150 N
5	18 m <sup>3</sup> Gülle = 93 N
6	28 m <sup>3</sup> Gülle
7	38 m <sup>3</sup> Gülle
8	190 N

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triplephosphat	02.05.23	0-0	0	39	0	0	0

## Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Elumis Peak Dual Gold	0,65 l/ha 0,01 kg/ha 0,65 l/ha	22.05.23	12-13
H	Elumis Peak Dual Gold	0,65 l/ha 0,05 kg/ha 0,65 l/ha	07.06.23	16-17

## Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Kieserit granuliert, Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	06.03.23	0-0	0	27	243	75	55
2	Kieserit granuliert, Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	06.03.23	0-0	0	19	237	83	61
	Kalkammonsalpeter + Magnesium	15.05.23	10-11	70	0	0	10	0
3	Kieserit granuliert, Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	06.03.23	0-0	0	11	239	85	63
	Kalkammonsalpeter + Magnesium	15.05.23	10-11	110	0	0	16	0
4	Kieserit granuliert, Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	06.03.23	0-0	0	27	241	92	69
	Kalkammonsalpeter + Magnesium	15.05.23	10-11	150	0	0	22	0
5	Kieserit granuliert, Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	06.03.23	0-0	0	7	173	66	49
	Rindergülle, Mittlere Gabe	12.04.23	0-0	52	35	126	25	11
6	Kieserit granuliert, Kornkali mit MgO 40+6	06.03.23	0-0	0	0	140	62	47
	Rindergülle, Mittlere Gabe	12.04.23	0-0	68	45	162	32	14
7	Kieserit granuliert, Kornkali mit MgO 40+6	06.03.23	0-0	0	0	103	50	38
	Rindergülle, Mittlere Gabe	12.04.23	0-0	88	59	212	41	18
8	Kieserit granuliert, Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	06.03.23	0-0	0	29	243	85	63
	Kalkammonsalpeter + Magnesium	15.05.23	10-11	190	0	0	28	0



## mineral. Unterfußdüngung zu Silomais

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Mais / MS-PDUF / 2023 / Schuby								
Betrieb	LKSH								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Roggen, Winter- (Körnernutzung/ Raps, Winter- (Körnernutzung)								
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24								
Grundbodenbearbeitung	27.02.2023 / Pflug mit Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	01.03.23	pH-Wert	5,3	P2O5 [mg/100g]	33	K2O [mg/100g]	7	Mg [mg/100g]	6
Nmin-Werte v.	22.02.23	0-30 cm	11	30-60 cm	3	60-90 cm	3	Nmin gesamt	17
Datum Aussaat	02.05.2023								
Sorte	LG 31223								

### Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	UFD 0/0	Ausgl. n. Saat: 1,48 dt/ha KAS und 0,87 dt/ha TSP
2	UFD 0/20	Ausgl. n. Saat: 1,48 dt/ha KAS und 0,43 dt/ha TSP
3	UFD 0/40	Ausgl. n. Saat: 1,48 dt/ha KAS und 0 dt/ha TSP
4	UFD 20/0	Ausgl. n. Saat: 0,74 dt/ha KAS und 0,87 dt/ha TSP
5	UFD 20/20	Ausgl. n. Saat: 0,74 dt/ha KAS und 0,43 dt/ha TSP
6	UFD 20/40	Ausgl. n. Saat: 0,74 dt/ha KAS und 0 dt/ha TSP
7	UFD 40/0	Ausgl. n. Saat: 0 dt/ha KAS und 0,87 dt/ha TSP
8	UFD 40/20	Ausgl. n. Saat: 0 dt/ha KAS und 0,43 dt/ha TSP
9	UFD 40/40	Ausgl. n. Saat: 0 dt/ha KAS und 0 dt/ha TSP
10	UFD 40/40 (ASS)	Ausgl. n. Saat: 0 dt/ha KAS und 0 dt/ha TSP
11	UFD Terra Explorer (1,5 dt)	ohne Ausgleich n. Saat
12	UFD Physactiv (1,5 dt)	ohne Ausgleich n. Saat

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	01.03.23	0-0	0	28	180	27	18
Stabur N (46 %)	17.05.23	10-11	110	0	0	0	0

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Successor T Peak Callisto	2 l/ha 0,01 kg/ha 0,5 l/ha	22.05.23	12-13
H	Successor T Victus Peak Callisto	2 l/ha 0,3 l/ha 0,005 kg/ha 0,5 l/ha	07.06.23	15-17

### Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	KAS	19.05.23	10-11	40	0	0	6	0
2	TSP	02.05.23	0-0	0	20	0	0	0
	KAS	19.05.23	10-11	40	0	0	6	0
3	TSP	02.05.23	0-0	0	40	0	0	0
	KAS	19.05.23	10-11	40	0	0	6	0
4	KAS	02.05.23	0-0	20	0	0	3	0
	KAS	19.05.23	10-11	20	0	0	3	0
5	KAS, TSP	02.05.23	0-0	20	20	0	3	0
	KAS	19.05.23	10-11	20	0	0	3	0
6	KAS, TSP	02.05.23	0-0	20	40	0	3	0
	KAS	19.05.23	10-11	20	0	0	3	0
7	KAS	02.05.23	0-0	40	0	0	6	0
8	KAS, TSP	02.05.23	0-0	40	20	0	6	0
9	KAS, TSP	02.05.23	0-0	40	40	0	6	0
10	ASS, TSP	02.05.23	0-0	40	40	0	0	20

## Sortenversuch Sorghum / Hirse

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Mohrenhirse (Sorghum bicolor) / HI-SoBinEn / 2023 / Schuby							
Betrieb		LKSH							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		27.02.2023 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	10.01.19	pH-Wert	5,3	P205 [mg/100g]	18	K2O [mg/100g]	12	Mg [mg/100g]	12
Nmin-Werte v.	22.02.23	0-30 cm	7	30-60 cm	2	60-90 cm	3	Nmin gesamt	12
Datum Aussaat		31.05.2023							

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung
1	Vilomene
2	Vilomene + Untersaat
3	Voyenn
4	Voyenn + Untersaat
5	Power Starch
6	Power Starch + Untersaat
7	Ponant
8	Ponant + Untersaat
9	Bovital
10	Bovital + Untersaat
11	Ambient
12	Ambient + Untersaat
13	Silomais-Sorghum Gemenge
14	Silomais-Sorghum Gemenge + Untersaat
15	Angeleen
16	Angeleen + Untersaat

	Mais ohne Untersaat		Mais mit Untersaat		Sorghum ohne Untersaat		Sorghum mit Untersaat		
	11 Pfl/m <sup>2</sup>	9 Pfl/m <sup>2</sup>	11 Pfl/m <sup>2</sup>	9 Pfl/m <sup>2</sup>	25 Kö/m <sup>2</sup>	25 Kö/m <sup>2</sup>	25 Kö/m <sup>2</sup>	25 Kö/m <sup>2</sup>	25 Kö/m <sup>2</sup>
8	11/4	12/4	16/4	1/1	9/4	7/4	10/3	4/3	
7	13/4	14/4	16/3	9/1	1/3	5/4	2/3	8/3	
6	11/3	12/3	16/2	5/1	7/3	3/4	4/2	6/3	
5	13/3	14/3	16/1	3/1	9/3	1/4	2/2	10/4	
4	11/2	12/2	15/4	7/1	3/3	10/1	6/2	8/4	
3	13/2	14/2	15/3	1/2	5/3	4/1	10/2	6/4	
2	11/1	12/1	15/2	9/2	7/2	2/1	8/2	4/4	
1	13/1	14/1	15/1	5/2	3/2	8/1	6/1	2/4	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

## Sortenversuch Sorghum / Hirse

Kultur / Serie / Jahr / Ort

Mohrenhirse (Sorghum bicolor) / HI-SV / 2023 / Schuby

Betrieb

LKSH

Datum Aussaat

31.05.2023

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Vilomene		DSV	Sorghum bicolor (Dualtyp)
2	Voyenn		DSV	Sorghum bicolor (Dualtyp)
3	KWS Sammos		KWS	Sorghum bicolor x Sorghum sudanense
4	KWS Fenixus		KWS	Sorghum bicolor (Dualtyp)
5	Arigato		Lidea	Sorghum bicolor (Dualtyp)
6	ES Hyperion		Lidea	Sorghum bicolor (Dualtyp)
7	RH 2112		RAGT	Körnerhirse
8	Arsky		Lidea	Körnerhirse

8	6/4	5/4	1/4	2/4
7	3/4	8/4	4/4	7/4
6	4/3	1/3	3/3	6/3
5	7/3	2/3	8/3	5/3
4	5/2	3/2	7/2	1/2
3	2/2	4/2	6/2	8/2
2	8/1	7/1	5/1	4/1
1	1/1	6/1	2/1	3/1
	1	2	3	4

## Mais-Gemenge als 3. FFG für die Fütterung geeignet?

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Mais / MS-PGreen / 2023 / Schuby								
Betrieb	LKSH								
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24								
Grundbodenbearbeitung	27.02.2023 / Pflug mit Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine								
Bodenprobe v.	10.01.19	pH-Wert	5,3	P2O5 [mg/100g]	18	K2O [mg/100g]	12	Mg [mg/100g]	12
Nmin-Werte v.	22.02.23	0-30 cm	7	30-60 cm	2	60-90 cm	3	Nmin gesamt	12
Datum Aussaat	12.05.2023								

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung
1	Maissorte Duo (1) 9 Pfl/m <sup>2</sup> ; VA
2	Maissorte Duo (1) 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
3	Maissorte Duo (1) 9 Pfl/m <sup>2</sup> VA/NA
4	Maissorte Duo (1) 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA/NA
5	Maissorte Duo (1) + Sonnenblume 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
6	Maissorte Duo (1) + Sonnenblume 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
7	Maissorte Duo (1) + Sonnenblume 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA/NA
8	Maissorte Duo (1) + Stangenbohne1+5, 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
9	Maissorte Duo (1) + Stangenbohne1, 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
10	Maissorte Duo (1) + Stangenbohne1, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
11	Maissorte Duo (1) + Stangenbohne1, 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA/NA
12	Maissorte Duo (1) + Stangenbohne1, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA/NA
13	Maissorte Duo (1) + Stangenbohne2, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA/NA
14	Maissorte Duo (1) + Stangenbohne3, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA/NA
15	Maissorte Duo (1) + Stangenbohne4, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA/NA
16	Maissorte Duo (1) + Stangenbohne5, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA/NA
17	Maissorte Duo (1) + Sorghum, 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
18	Maissorte Duo (1) + Sorghum, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
19	Maissorte (2) 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
20	Maissorte (2) 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
21	Maissorte (2) + Sonnenblume, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
22	Maissorte (2) + Stangenbohne1, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
23	Maissorte (2) + Sorghum, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
24	Maissorte (2) + Sorghum 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
25	Maissorte (3) 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
26	Maissorte (3) + Sonnenblume 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
27	Maissorte (3) + Stangenbohne1, 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
28	Maissorte (3) + Sorghum 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
29	Maissorte (3) 11 Pfl/m <sup>2</sup> , VA
30	Maissorte (3) + Sorghum 9 Pfl/m <sup>2</sup> , VA

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	01.03.23	0-0	0	46	190	29	19
NP-Dünger 20+20	12.05.23	0-0	20	20	0	0	0
Stabur N (46 %)	17.05.23	5-5	110				

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Spectrum Plus Stomp Aqua	1,7 l/ha 1 l/ha	19.05.23	7-7

**MS-PGreen / 2023 / Schuby**

Mais-Gemenge als Fruchtfolgeglied für Fütterung geeignet?

	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA / NA	VA / NA	VA / NA
	9	9	9	11	11	11	11	11	11	9
9	8/3	9/3	25/3	29/3	23/3	21/3	27/3	16/3	15/3	3/3
8	30/3	17/3	1/3	28/3	18/3	20/3	6/3	12/3	4/3	7/3
7	24/3	19/3	5/3	22/3	10/3	26/3	2/3	14/3	13/3	11/3
6	17/2	25/2	30/2	27/2	28/2	29/2	21/2	15/2	16/2	7/2
5	9/2	24/2	19/2	26/2	22/2	18/2	20/2	4/2	14/2	3/2
4	5/2	1/2	8/2	23/2	6/2	2/2	10/2	13/2	12/2	11/2
3	25/1	30/1	9/1	21/1	29/1	27/1	23/1	16/1	15/1	3/1
2	19/1	8/1	24/1	18/1	20/1	22/1	28/1	14/1	4/1	11/1
1	1/1	5/1	17/1	6/1	2/1	10/1	26/1	12/1	13/1	7/1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Herbizid:  
 VA = Vorauflauf  
 NA = Nachauflauf  
 Aussaatstärke: Pfl./m<sup>2</sup>

## Gräsergarten\_A21/E23

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRG / 2023 / Schuby

Datum Aussaat 26.08.2021

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Deutsches Weidelgras früh		DLF (Genesis, d)	Lolium perenne
2	Deutsches Weidelgras spät		DLF (Redding, d)	Lolium perenne
3	Bastardweidelgras		DLF (Tetratop)	Lolium hybridum (Lolium x
4	Welsches Weidelgras		DLF (Itaka)	Lolium multiflorum
5	Wehrlose Trespe		Freudenberger (--)	Bromus inermis
6	Wiesenlieschgras		DLF (Summergraze)	Phleum pratense
7	Wiesenrispe		DLF (Janka)	Poa pratensis
8	Glatthafer		DLF (DLF Median)	Arrhenatherum elatius
9	Rotschwengel		DSV (Rafael)	Festuca rubra rubra
10	Knaulgras		DSV (Lidacta)	Dactylis glomerata
11	Festulolium Rohrschwengel typ		DLF (Mahulena)	Festulolium krasanii
12	Festulolium Weidelgras typ		DLF (Perseus)	Festulolium braunii
13	Sanftblättr. Rohrschwengel		DSV (Rotino)	Festuca arundinacea
14	Kammgras		Freudenberger (--)	Cynosurus cristatus
15	Wolliges Honiggras		Freudenberger (--)	Hoculus lanatus
16	Ruchgras		Freudenberger (Ruchgras MS)	Anthoxanthum odoratum
17	Flechtstraußgras		DLF (DLF Flagstick)	Agrostis stolonifera
18	Leguminosen-Kräuter-Mischung		DSV (Country Öko 2248)	Mischung
19	Diverse Gräser Mischung		DSV (Country Grünland 2012)	Mischung
20	Mischung mit Rohrschwengel		DSV (Country Grünland 2014)	Mischung
21	GII + Klee		MehrGras 200 Std.TD G II m.	Mischung
22	GII + Klee		MehrGras 200 Std. G II m. Klee	Mischung
23	A7 orientiert		MehrGras FE 700 Klee gras A7	Mischung
24	A9 orientiert (Lieschgras + Schwengel + Luzerne)		ProGreen® FU 8 PLATO Luzerne-Grasmix	Mischung
25	Artenreiche Rinderweide mit Kräutern		Saaten Zeller (Rinderweide mit Kräutern)	Mischung
26	Kräutermischung mit Klee		Mühle Breide (Wiesenzauber Breide 2.0)	Mischung

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
40er Kali, Triplesuperphosphat	28.02.23	1-1	0	80	160	0	0
Kalkammonsalpeter 27	16.03.23	1-1	60	0	0	0	0

## Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E23 (3-Schnitt-Nutzung)

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRMischVNS\_1 / 2023 / Schuby  
 Betrieb Landwirtschaftskammer S-H, Versuchsstation Schuby  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weidelgras, Deutsches-  
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 22  
 Grundbodenbearbeitung 13.07.2020 / Pflug ohne Packer  
 Bodenprobe v. 12.01.21 pH-Wert 5,4 P2O5 [mg/100g] 19 K2O [mg/100g] 8 Mg [mg/100g] 6,1  
 Datum Aussaat 30.09.2020

### Faktor 1 Anbaumischung

Stufe	Bezeichnung	
1	Blühbrache Acker	+ Sojaschrot 1:3 (60 kg/ha)
2	Bunte Gewässerränder	(Naturpark Schlei) 44kg/ha

## Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E23 (3-Schnitt-Nutzung)

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRMischVNS\_2 / 2023 / Schuby  
 Betrieb LKSH, Versuchsstation Schuby  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weidelgras, Deutsches-  
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 22  
 Grundbodenbearbeitung 13.07.2020 / Pflug ohne Packer  
 Bodenprobe v. 12.01.21 pH-Wert 5,4 P2O5 [mg/100g] 19 K2O [mg/100g] 8 Mg [mg/100g] 6,1  
 Datum Aussaat 30.09.2020

### Faktor 1 Anbaumischung

Stufe	Bezeichnung	
1	SH blüht auf	Aussaatmenge: 60 kg/ha
2	Zeller Rinderweide	Aussaatmenge: 40 kg/ha

## LSV Dt. Weidelgras, A20/E23

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Deutsches Weidelgras / FWDSLVS\_A20 / 2023 / Schuby  
 Betrieb LKSH, Versuchsstation Schuby  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weidelgras, Welsches-  
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 22  
 Grundbodenbearbeitung 28.07.2020 / Pflug ohne Packer  
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF / Gründüngung  
 Bodenprobe v. 12.01.21 pH-Wert 5,2 P2O5 [mg/100g] 20 K2O [mg/100g] 7 Mg [mg/100g] 7,1  
 Datum Aussaat 18.08.2020  
 Aussaatdichte [Körner/m<sup>2</sup>] 1200

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Reifegruppe/Status
1	Arvicola		Freudenberger	/ früh / VRS
2	Artesia		Sz. Steinach	/ früh
3	Dobos		DSV	/ früh
4	Giant		DLF	/ früh / VGL
5	Karatos		Rudloff F.	/ früh
7	Tribal		RAGT	/ mittel / VGL
8	Wakte		DLF	/ mittel
9	Bellator		Freudenberger	/ mittel
10	Trintella		DLF	/ mittel
11	Activa		Semence F	/ mittel / VRS
12	Mitch		Sz. Steinach	/ mittel
13	Caritou		RAGT	/ mittel
14	Botond		DSV	/ mittel
15	Barmazing		Barenbrug	/ mittel
16	Zambezi		NPZ	/ mittel
17	Melgrappa		Freudenberger	/ mittel
18	Agaska		DLF	/ mittel
19	Indicus 1		Innoseeds	/ mittel / VRS
21	Honroso		DSV	/ spät / VRS
22	Nashota		DLF	/ spät
23	Astonknight		DSV	/ spät
24	Arusi		DLF	/ spät
25	Kentaur		DLF	/ spät
26	Polim		Innoseeds	/ spät
27	Redding		DLF	/ spät
28	Barpasto			/ spät / VGL
29	Donner		DLF	/ spät
30	Rossimonte		DSV	/ spät

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triplephosphat	28.02.23	1-1	0	80	0	0	0
40er Kali	01.03.23	1-1	0	0	160	0	0
Kalkammonsalpeter 27	16.03.23	1-1	100	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter 27	25.05.23	1-1	70	0	0	0	0



## LSV Dt. Weidelgras, A22/E23

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Deutsches Weidelgras / FWDSLVS\_A22 / 2023 / Schuby VF  
 Betrieb LKSH, Versuchsstation Schuby  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weidelgras, Deutsches-  
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 22  
 Grundbodenbearbeitung 19.07.2022 / Pflug ohne Packer  
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF / Gründüngung  
 Bodenprobe v. 10.02.23 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 21 K2O [mg/100g] 5 Mg [mg/100g] 6,8  
 Datum Aussaat 07.09.2022  
 Aussaatdichte [Körner/m<sup>2</sup>] 1200

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Reifegruppe/Status/Eigenschaften
1	Arvicola	2004	Freudenberger	/ früh / VRS, tetraploid
2	Araias	2021	DSV	/ früh, diploid
3	SZS Flavoury	2021	Sz. Steinach	/ früh, diploid
4	Genesis	2008	DLF	/ früh, diploid
5	Giant	2007	DLF	/ früh, tetraploid
6	Tribal	2011	RAGT	/ mittel, tetraploid
7	Hanova	2022	DLF	/ mittel, tetraploid
8	Boyne	2009	DLF	/ mittel, diploid
9	Activa	2009	RAGT	/ mittel / VRS, tetraploid
10	Izangal	2021	RAGT	/ mittel, diploid
11	Baranova	2021	Barenbrug	/ mittel, tetraploid
12	Barriot	2020	Barenbrug	/ mittel, diploid
13	Garbor	2012	DLF	/ mittel, tetraploid
14	Indicus 1	2008	Innoseeds	/ mittel / VRS, diploid
15	Palmico	2021	DLF	/ mittel, tetraploid
16	Cantalou	2006	Rudloff F.	/ mittel, tetraploid
17	Barclima	2020	Barenbrug	/ spät, tetraploid
18	Therese	2020	DSV	/ spät, tetraploid
19	Makura	2020	DLF	/ spät, diploid
20	Barsteiner	2017	Barenbrug	/ spät, diploid
21	Travisto	2022	DSV	/ spät, diploid
22	Spectre	2022	DLF	/ spät, tetraploid
23	Toddington	2009	DLF	/ spät, diploid
24	Barpasto	2008	Barenbrug	/ spät / VRS, tetraploid
25	Meljam	2020	Freudenberger	/ spät, diploid
26	Trevanko	2022	DSV	/ spät, diploid
27	Novello	2009	DLF	/ spät, tetraploid
28	Berlino	2022	DLF	/ spät, tetraploid

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triplesuperphosphat	28.02.23	1-1	0	80	0	0	0
40er Kali	01.03.23	1-1	0	0	160	0	0
Kalkammonsalpeter 27	16.03.23	1-1	100	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter 27	25.05.23	1-1	70	0	0	0	0