

# Feldführer 2024

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
Deutsche Wetterdienstdaten für den Standort Schuby 2023-2024	7

Kultur	V.-Frage	Ort	Versuch	Seite
Lageplan Versuchsfeld 1 in 2024				8
Lageplan Versuchsfeld 2 in 2024				9
Lageplan Versuchsfeld 3 + 4 in 2024				10
Wintergerste	Wintergerste-LSV	Schuby	GW-LSV	11
Winterroggen	Winterroggen-LSV	Schuby	RW-LSV	12
Wintertriticale	Wintertriticale-LSV	Schuby	TIWLSV	13
Wintertriticale	Wintertriticale-PN-Dg	Schuby	TIWPN-Dg	14
Winterraps	Winterraps-LSV	Schuby	RAWLSV	15
Winterraps	Winterraps-N-Form	Schuby	RAWNForm	16
Sommergerste	LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)	Schuby	GS-LSV	17
Sommerhafer	LSV Hafer	Schuby	HA-LSV	18

## Grünlandversuche

Gräser	Gräsergarten_A21/E24	Schuby	FGRG	19
Deutsches Weidelgras	LSV Dt. Weidelgras, A22/E24	Schuby	FWDLSV_A22	20
Gräser	Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E24 (3-Schnitt-Nutzung)	Schuby	FGRMischVNS_1	21
Gräser	Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E24 (3-Schnitt-Nutzung)	Schuby	FGRMischVNS_2	21

## sonstige Prüfungen

produktionstechnische Silomaisversuche zu Fragen der Düngung, Saatzeiten, Untersaat, Anbau im Wasserschutzgebiet, Bewässerung, Bestandesdichten, Reifeprüfung (297 Parzellen)
2 Silomais-Wertprüfungen (Reifgruppen früh und mittelfrüh) im Auftrag des Bundessortenamtes (125 Parzellen)
2 Sortenversuche Mohrenhirse (Sorghum bicolor) (64 Parzellen)
Winterroggen-Wertprüfung im Auftrag des Bundessortenamtes (56 Parzellen)
Wintertriticale-Wertprüfung im Auftrag des Bundessortenamtes (32 Parzellen)
Produktionstechnischer Sommergersteversuch: Sommergerste nach Zwischenfruchtmischung (40 Parzellen)
Wertprüfungen verschiedener Gräserarten im Auftrag des Bundessortenamtes z. T. in Kombination mit Landessortenversuchen (630 Parzellen)

# Versuchsstandorte der Landwirtschaftskammer Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt



**Landwirtschafts-**  
**kammer**  
**Schleswig-Holstein**

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

**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 - 9373967
------------------	------------------	-------------------------	----------------

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

Fachbereichsleitung Versuchswesen	Christoph Johannes Marten	Tel.: 04331/ 9453 - 345	0175 - 4000233
Leitung Versuchsstation	Hans-Christian Hinrichsen	Tel.: 04621/ 4504 hchinrichsen@lksh.de	0151 - 14195164
Versuchsfeld Schuby:	Jochen Hagge Ellhöft	Tel.: 04621/ 9499 - 80	0151 - 14195160
	Janina Januschewski	Tel.: 04621/ 9519492	0151 - 14195166
	Rike Marie Dau		0151 - 14195154
Versuchsfeld Loit:	Henrik-Christoph Hansen	Tel.: 04621/ 9499 - 79	0151 - 14195151

**Fachbereich Pflanzenbau**

Fachbereichsleitung Pflanzenbau	Henning Brogmus	Tel.: 04331/ 9453 - 350	0151 - 14195153
Referat Getreide	Achim Seidel	Tel.: 04331/ 9453 - 330	0151 - 53832153
Öl- und Eiweißpflanzen	Dr. Christian Kleimeier	Tel.: 04331/ 9453 - 334	0171 - 2245483
Ökologischer Landbau	N.N.		
Mais	Dr. Elke Grimme	Tel.: 04331/ 9453 - 322	0175 - 1854975
Grünland	Dr. Maria Hagemann	Tel.: 04331/ 9453 - 347	0160 - 6051588
Gemüse	Birge Jarrens	Tel.: 0481/ 855094 - 53	0151 - 14195208
Futterkonservierung	Dr. Susanne Ohl	Tel.: 04381/ 9009 - 49	0151 - 50901004

**Fachbereich Pflanzenschutz**

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz	Dr. Tim Birr	Tel.: 04331/ 9453 - 370	0151 - 14195149
Referat Region Ost	Manja Landschreiber	Tel.: 0451/ 317020 - 25	0175 - 5753446
Sachbearbeitung Kreis RD	Susanne Hagen	Tel.: 04331/ 9453 - 387	0151 - 52598324
Kreis RD/KI	Nils Bols	Tel.: 04331/ 9453 - 377	0170 - 9570413
Kreis OH, PLÖ	Björn Both	Tel.: 04381/ 9009 - 941	0151 - 72015283
Kreis SL-FL	Asmus Klindt	Tel.: 04331/ 9453 - 386	0160 - 90175083
Kreis RZ, SE, OD, HL	Lilli Krützmann	Tel.: 0451/ 317020 - 27	0171 - 7652129
Referat Region West	Ludger Lüders	Tel.: 0481/ 85094 - 54	0151 - 14195176
Sachbearbeitung Kreis HEI	N.N.		
Kreis NF	N.N.		

**Fachbereich Umwelt**

Fachbereichsleitung Umwelt	Dr. Lars Biernat	Tel.: 04331/ 9453 - 340	0170 - 2026043
Referat Düngung	N.N.		
Gewässerschutz	Dr. Karen Volkers	Tel.: 04331/ 9453 - 325	0151 - 14195228

**Abteilung Bildung und Beratung**

Abteilungsleiter	Enno Karstens	Tel.: 04331/ 9453 - 220	
Fachbereichsleitung Beratung	Enno Karstens		
Fachbereichsleitung Bildung	Dana Ohm	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:

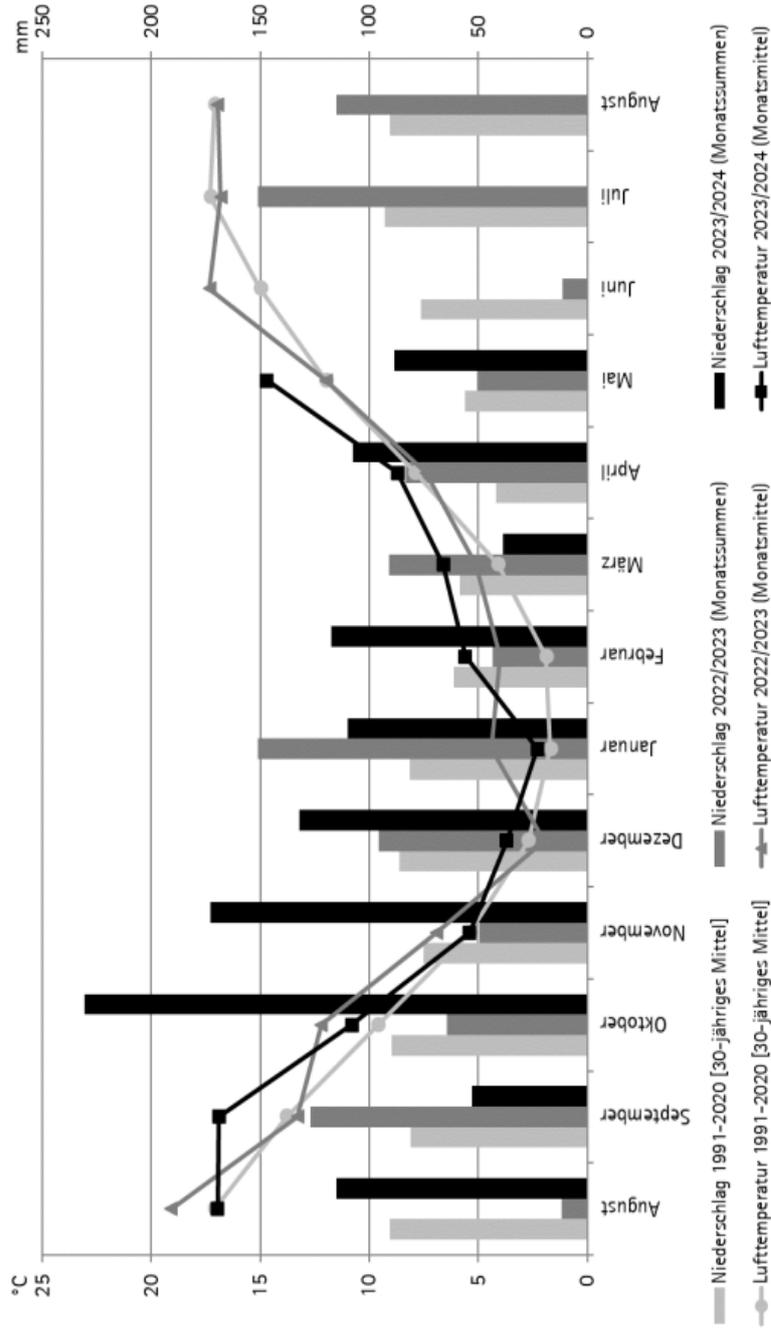
Naturraum:	Mittlerücken Geest
Bodentyp:	Feuchtpodsol, mit 5,8 % Ton, 4-7 % Humus und einem C : N – Verhältnis von 18
Bodenart:	Humoser Sand hS (Dil.)
Bodenzahl:	22 – 24 Punkte
Seehöhe:	20,0 m über NN
Niederschläge langjähriger Durchschnitt im Jahr	930 mm
Temperatur:	Tagesmitteltemperatur 8,3°C
Sonnenscheinstunden:	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 ( 19/20      20/21      21/22      22/23      23/24      Ø 5 Jahre

	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	Ø 5 Jahre
September	136	36	72	102	54	80
Oktober	110	95	87	56	203	110
November	102	39	68	43	187	88
Dezember	71	95	98	99	128	98
Januar	95	82	57	124	92	90
Februar	139	10	199	43	110	100
März	53	81	15	72	36	51
April	9	30	83	88	95	61
Mai	37	134	65	51	93	76
Juni	70	58	79	11		51
Juli	122	51	40	129		78
August	75	61	49	124		88

## DWD-Wetter, 24837 Schleswig (Kreis Schleswig-Flensburg), 01.08.2023 - 31.05.2024



Quelle: DWD, sklima

## Schleswig

B 201

IV  
W-Raps PN-Form  
  
W-Raps LSV  
  
Gründüngung

III  
Sommer- Hafer  
Futter + LSV  
Braugerste

II  
Silomais Aussaatzeiten  
Silomais WP Früh  
  
Bestandesdichten  
  
Silomais WP mfr.  
Reifeprüfung

I  
Wintergerste LSV  
  
Winterroggen WP

Gebäude

Gebäude

## Husum

V  
  
Sommergerste Ausgleich

VI  
Gründüngung  
  
Triticale  
PN-DG  
  
Silomais  
  
Düngung  
+  
Gülle

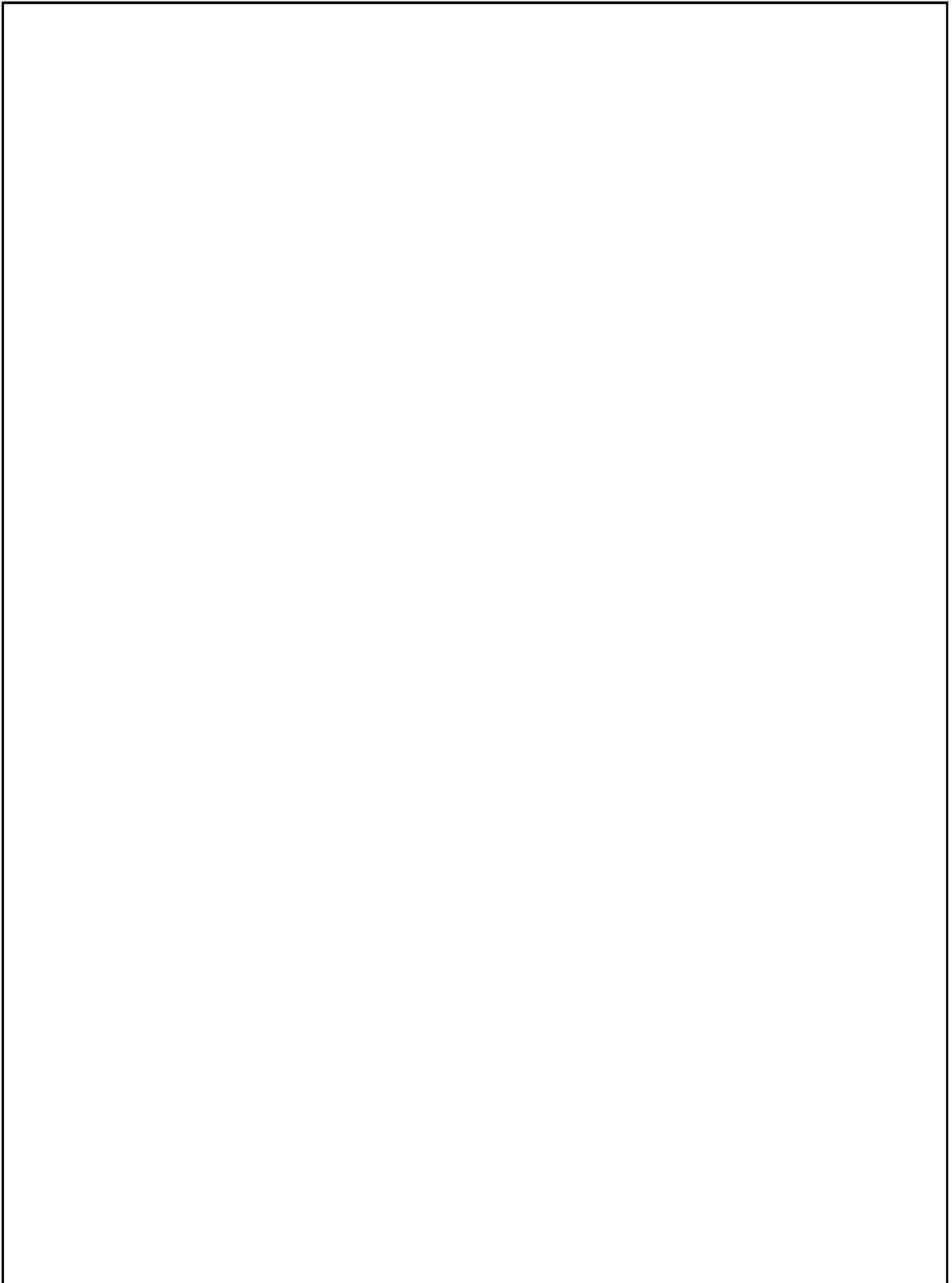
VII  
Mais mit Bohnen und Sonnenblumen  
Vergleich früher Maissorten  
Silomais mit Grasuntersaat  
Mais Unterfußdüngung  
  
Sortenversuch Sorgum / Hirse

IB  
Winterroggen LSV  
Wintertriticale LSV  
Wintertriticale WP

Sommergerste Ausgleich

Feld 1

Lageplan Schuby Feld 2



Süden

Straße

Schleswig

B 201

Husum

Sommergerste Ausgleich

Raps PN-DG

Sommergerste nach Gründüngung

Mais nach WW-Gras

Mais

GPS

Grünland

Feld 4

Feld 3

## Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Wintergerste / GW-LSV / 2024 / Schuby	VF
Betrieb	LKSH	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gründüngung/ Gerste, Sommer-	
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24	
Grundbodenbearbeitung	21.09.2023 / Pflug mit Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	28.01.21	pH-Wert 5,2    P2O5 [mg/100g] 29    K2O [mg/100g] 13    Mg [mg/100g] 9,8
Nmin-Werte v.	07.01.24	0-30 cm 4    30-60 cm 3    60-90 cm 4    Nmin gesamt 11
Smin-Werte		0-30 cm 6    30-60 cm 7    60-90 cm 6    Smin gesamt 19
Datum Aussaat	26.09.2023	

### Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

### Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Aussaatstärke/Sortentyp
1	SU Jule	2018	Saaten Union	250 / LSV, mz, G
2	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, G, Hy -25%
3	Esprit	2020	DSV	250 / LSV, mz, G
4	Teuto	2020	Secobra	250 / LSV, mz, G
5	Bordeaux	2020	Saaten Union	300 / LSV, zz, G, +10%
6	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, G, Hy, -25%
7	SU Midnight	2021	Saaten Union	250 / LSV, mz, 2G
8	Winnie	2022	Limagrain	250 / LSV, mz, G
9	Avantasia	2022	Hauptsaaen	250 / LSV, mz, 2G
10	Julia	2022	DSV	250 / LSV, mz, 2G
11	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	250 / LSV, mz, G, GVV
12	SU Hetti	2022	Saaten-Union	250 / LSV, mz, 2G
13	KWS Tardis	2022	KWS Getreide	250 / LSV, zz, G, +10%
14	SU Virtuosa	2023	Saaten Union	300 / LSV, mz, G, GVV
15	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, G, Hy, -25%
16	Integral	2023	Secobra	250 / LSV, mz, G, GVV
17	KWS Delis	2024	KWS Getreide	250 / LSV, mz, 2G, GVV
18	Fascination	2024	DSV	250 / LSV, mz, GVV
19	Amaranta	2022 (EU)	Saaten Union	250 / LSV, mz, 2G, GVV
20	Goldmarie	2021	IG Pflanzenzucht	300 / LSV, zz, G, +10%

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	25.09.23	0-0	0	60	0	0	0
Epsos Top (Bittersalz), Mangansulfat	04.11.23	13-14	0	0	0	1	1
Ammonsulfatsalpeter 26	28.02.24	22-23	70	0	0	0	35
Korn-Kali 40+6 Mg	05.03.24	22-23	0	0	100	15	10
Epsos Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	20.03.24	23-27	0	0	0	1	1
Stabur N ( 46 % )	08.04.24	28-29	59				

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	18.10.23	11-13

### Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha		18.04.24	31-32
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha		18.04.24	31-32
2	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha		03.05.24	36-37
2	F	Comet FOLPAN 500 SC	0,4 l/ha 1,5 l/ha		13.05.24	49-53

# Winterroggen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterroggen / RW-LSV / 2024 / Schuby	VF
Betrieb	LKSH	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gründüngung/ Gerste, Sommer-	
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24	
Grundbodenbearbeitung	21.09.2023 / Pflug mit Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v. 26.01.21	pH-Wert 5,7    P2O5 [mg/100g] 29    K2O [mg/100g] 9    Mg [mg/100g] 11	
Nmin-Werte v. 07.01.24	0-30 cm 9    30-60 cm 7    60-90 cm 4    Nmin gesamt 20	
Smin-Werte	0-30 cm 8    30-60 cm 6    60-90 cm 7    Smin gesamt 21	
Datum Aussaat	26.09.2023	
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	KWS Serafino	2017 (EU)	KWS Getreide
2	KWS Tayo	2020	KWS Getreide
3	SU Perspectiv	2020 (EU)	Saaten Union
4	SU Karlsson	2023	Saaten Union
5	KWS Tutor	2021	KWS Getreide
6	KWS Baridor	2024	KWS Getreide
7	KWS Emphor	2024	KWS Getreide
8	SU Erling	2024	Saaten Union

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	25.09.23	0-0	0	60	0	0	0
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat	04.11.23	12-14	0	0	0	1	1
Ammonsulfatsalpeter 26	28.02.24	22-23	70	0	0	0	35
Korn-Kali 40+6 Mg	05.03.24	22-23	0	0	140	21	14
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	20.03.24	23-27	0	0	0	1	1
Stabur N ( 46 % )	08.04.24	28-30	54				

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	18.10.23	11-13

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	CCC720 Moddus	0,75 l/ha 0,1 l/ha		14.04.24	31-32
1	W	Cerone 660 Moddus	0,1 l/ha 0,1 l/ha		25.04.24	36-38
2	F	Input Classic Protendo 250 EC	0,6 l/ha 0,4 l/ha		14.04.24	31-32
2	W	CCC720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha		14.04.24	31-32
2	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,2 l/ha		25.04.24	36-38
2	F	ELATUS ERA	0,8 l/ha		06.05.24	49-55

# Wintertriticale-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Wintertriticale / TIWLSV / 2024 / Schuby VF  
 Betrieb LKSH  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gründüngung/ Gerste, Sommer-  
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24  
 Grundbodenbearbeitung 21.09.2023 / Pflug mit Packer  
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine  
 Bodenprobe v. 26.01.21 pH-Wert 5,7 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 9 Mg [mg/100g] 11  
 Nmin-Werte v. 07.01.24 0-30 cm 8 30-60 cm 0 60-90 cm 1 Nmin gesamt 9  
 Smin-Werte 0-30 cm 6 30-60 cm 6 60-90 cm 6 Smin gesamt 18  
 Datum Aussaat 26.09.2023  
 Aussaatdichte [Körner/m²] 240

## 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	Lumaco	2021	Syngenta
6	Tributo	2023	Danko
7	Trias	2020 (EU)	IB Sortenvertrieb
8	Stelvio	2021 (EU)	Danko
9	Bicross	2024	Saaten Union
10	Fantastico	2024	IG Pflanzenzucht

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	25.09.23	0-0	0	60	0	0	0
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat	04.11.23	12-14	0	0	0	1	1
Ammonsulfatsalpeter 26	28.02.24	22-23	70	0	0	0	35
Korn-Kali 40+6 Mg	05.03.24	22-23	0	0	140	21	14
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	20.03.24	23-27	0	0	0	1	1
Stabur N ( 46 % )	08.04.24	28-30	62				

## Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	18.10.23	11-12

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Input Classic Orius	0,8 l/ha 0,6 l/ha		18.04.24	31-32
2	W	CCC720 Modan	1 l/ha 0,2 l/ha		18.04.24	31-32
2	W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha		03.05.24	37-39
2	F	Input Classic Orius	0,8 l/ha 0,6 l/ha		06.05.24	37-39
2	F	CARAMBA	1,5 l/ha		30.05.24	65-69

## N-Düngung in Wintertriticale (N-Steigerung)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintertriticale / TIWPN-Dg1 / 2024 / Schuby	VF
Betrieb		LKSH	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Gründüngung/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)	
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24	
Grundbodenbearbeitung		21.09.2023 / Pflug mit Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	02.11.23	pH-Wert 5,2 P2O5 [mg/100g] 34 K2O [mg/100g] 9 Mg [mg/100g] 5,3	
Nmin-Werte v.	07.01.24	0-30 cm 8 30-60 cm 3 60-90 cm 1 Nmin gesamt 12	
Smin-Werte		0-30 cm 7 30-60 cm 7 60-90 cm 11 Smin gesamt 25	
Datum Aussaat		26.09.2023	
Aussaatsdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]		240	
Sorte		Lumaco	

### Faktor 1 N-Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	KAS (N1 0 kg, N2 0 kg, N3 0 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1
2	KAS (N1 50 kg, N2 30 kg, N3 0 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1
3	KAS (N1 60 kg, N2 50 kg, N3 30 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1
4	KAS (N1 90 kg, N2 60 kg, N3 30 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1
5	KAS (N1 100 kg, N2 80 kg, N3 40 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	25.09.23	0-0	0	60	0	0	0
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat	04.11.23	12-14	0	0	0	1	1
Magnesiumsulfat 27 Kieserit	07.03.24	22-23	0	0	0	54	44
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	20.03.24	23-27	0	0	0	1	1

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	18.10.23	11-12
F	Input Classic Orius	0,6 l/ha 0,6 l/ha	18.04.24	31-32
W	Modan CCC720	0,2 l/ha 1 l/ha	18.04.24	31-32
W	Cerone 660 Medax Top	0,25 l/ha 0,5 l/ha	03.05.24	37-39
F	Input Classic Orius	0,8 l/ha 0,6 l/ha	06.05.24	37-39
F	CARAMBA	1,5 l/ha	30.05.24	67-69

### Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	06.03.24	22-23	50	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter 27	08.04.24	28-30	30	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter	06.03.24	22-23	60	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter 27	08.04.24	28-30	50	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter 27	03.05.24	37-39	30	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter	06.03.24	22-23	90	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter 27	08.04.24	28-30	60	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter 27	03.05.24	37-39	30	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter	06.03.24	22-23	100	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter 27	08.04.24	28-30	80	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter 27	03.05.24	37-39	40	0	0	0	0

## LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2024 / Schuby  
 Betrieb LKSH  
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Sommer-/ Mais (Silonutzung)  
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24  
 Grundbodenbearbeitung 23.08.2023 / Pflug mit Packer  
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine  
 Bodenprobe v. 10.01.22 pH-Wert 5,2 P2O5 [mg/100g] 33 K2O [mg/100g] 13 Mg [mg/100g] 5,7  
 Nmin-Werte v. 07.01.24 0-30 cm 6 30-60 cm 4 60-90 cm 4 Nmin gesamt 14  
 Smin-Werte 0-30 cm 4 30-60 cm 6 60-90 cm 9 Smin gesamt 19  
 Datum Aussaat 24.08.2023  
 Aussaatdichte [Körner/m<sup>2</sup>] 45

### Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	LG Activus	2020	Lmgn/Baywa
2	Ambassador	2019	Limagrain
3	Daktari	2020	DSV/Rapool
4	PT 303	2022	Pioneer
5	Scotch	2020	DSV/Rapool
6	Picard	2021	NPZ/Rapool
7	LG Adonis	2021	Limagrain
8	PT 299	2021	Pioneer
9	PT 302	2021	Pioneer
10	Archivar	2022	Limagrain
11	Humboldt	2021	DSV/Rapool
12	Hermann	2021	DSV/BASF
13	KWS Ambos	2022	KWS
14	Vespa	2021	NPZ/Rapool
15	LG Ambrosius	2022	Limagrain
16	Cheeta	2022	DSV / BASF
17	Famulus	2022	DSV / Rapool
18	Triple	2022	NPZ / RAGT
19	KWS Vamos	2023	KWS
20	KWS Ektos	2023	KWS
21	Cromat	2022	NPZ / Rapool
22	LG Baracuda	2022	Limagrain

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Super-Phosphat 46	24.08.23	0-0	0	60	0	0	0
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Solubor 20,5	18.10.23	14-15	0		0	1	1
ASS	21.02.24	17-19	78	0	0	0	39
Korn-Kali 40+6 Mg	05.03.24	32-39	0	0	160	24	16
Stabur - N ( 46 % N )	18.03.24	45-51	54				
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Nutribor 8 % Bor, Solubor 20,5	20.03.24	45-53	0	0	0	1	1

### Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	25.08.23	0-0
H	AGIL-S	0,5 l/ha	11.09.23	11-12
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	11.09.23	11-12
H	Korvetto	1 l/ha	08.03.24	32-39
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	27.03.24	50-55
F	Cantus Ultra	0,8 l/ha	29.04.24	65-67

## N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterraps / RAWPN-Form / 2024 / Schuby							
Betrieb		LKSH							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Gerste, Sommer-/ Mais (Silonutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		23.08.2023 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	10.01.22	pH-Wert	5,2	P2O5 [mg/100g]	33	K2O [mg/100g]	13	Mg [mg/100g]	5,7
Nmin-Werte v.	07.01.24	0-30 cm	6	30-60 cm	4	60-90 cm	4	Nmin gesamt	14
Smin-Werte		0-30 cm	4	30-60 cm	6	60-90 cm	9	Smin gesamt	19
Datum Aussaat	24.08.2023								
Aussaatdichte [Körner/m <sup>2</sup> ]	45								
Sorte	Ambassador								

### Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	Alzon (-20 %)	
2	KAS (- 20 %)	
3	Piagran Pro (- 20 %)	
4	Alzon (100 %)	
5	KAS (100 %)	
6	Piagran Pro (100 %)	

### Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Super-Phosphat 46	24.08.23	0-0	0	60	0	0	0
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Solubor 20,5	18.10.23	14-15	0	0	0	1	1
Kieserit fein	26.02.24	17-19	0	0	0	41	33
Korn-Kali 40+6 Mg	05.03.24	32-39	0	0	160	24	16
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Nutribor 8 % Bor, Solubor 20,5	20.03.24	45-53	0	0	0	1	1

### Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	25.08.23	0-0
H	AGIL-S	0,5 l/ha	11.09.23	11-12
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	11.09.23	11-12
H	Korvetto	1 l/ha	08.03.24	32-39
I	Karate Zeon	0,075 l/ha	27.03.24	50-55
F	Cantus Ultra	0,8 l/ha	29.04.24	65-67

### Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon	21.02.24	17-19	140	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	21.02.24	17-19	90	0	0	13	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	18.03.24	45-51	50	0	0	7	0
3	Piagran 46	21.02.24	17-19	90	0	0	0	0
3	Piagran 46	18.03.24	45-51	50	0	0	0	0
4	Alzon 46 N	21.02.24	17-19	175	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter + Magnesium	21.02.24	17-19	90	0	0	13	0
5	Kalkammonsalpeter + Magnesium	18.03.24	45-51	84	0	0	12	0
6	Piagran 46	21.02.24	17-19	90	0	0	0	0
6	Piagran 46	18.03.24	45-51	84	0	0	0	0

# LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommergerste / GS-LSV / 2024 / Schuby								
Betrieb	LKSH								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)								
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24								
Grundbodenbearbeitung	12.03.2024 / Pflug mit Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	Rindergülle / Strohdüngung								
Bodenprobe v.	01.03.23	pH-Wert	5,3	P2O5 [mg/100g]	33	K2O [mg/100g]	7	Mg [mg/100g]	6
Nmin-Werte v.	22.02.24	0-30 cm	8	30-60 cm	5	60-90 cm	8	Nmin gesamt	21
Datum Aussaat	19.03.2024								
Aussaatsdichte [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	
1	RGT Planet	2014	RAGT	/ LSV, Brau + Futter
2	Prospect	2018	IG Pflanzenzucht	/ LSV, Brau
3	Amidala	2019	Hauptsaaen	/ LSV, Brau
4	Lexy	2020	Hauptsaaen	/ LSV, Brau + Futter
5	LG Belcanto	2020	Limagrain	/ LSV, Futter
6	Kimberly	2020	Nordic Seed	/ LSV, Futter
7	LG Rumba	2021	Limagrain	/ LSV, Futter
8	Sting	2022	Saaen Union	/ LSV, Brau
9	LG Caruso	2022	Limagrain	/ LSV, Brau + Futter
10	Bounty	2023	IG Pflanzenzucht	/ LSV, Futter
11	Ostara	2023	Secobra	/ LSV, Brau

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Rindergülle, Mittlere Gabe	11.03.24	0-0	51	24	78	18	9
Korn-Kali 40+6 Mg	15.03.24	0-0	0	0	40	6	4
Stabur N ( 46 % )	15.03.24	0-0	35				
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	30.04.24	12-14	0	0	0	1	1

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	100 g/ha	29.04.24	12-14

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	Cerone 660	0,3 l/ha	37-37	24.05.24	36-37
2	F	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha	39-49	30.05.24	47-49

# LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2024 / Schuby								
Betrieb	LKSH								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)								
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24								
Grundbodenbearbeitung	12.03.2024 / Pflug mit Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	Rindergülle / Strohdüngung								
Bodenprobe v.	01.03.23	pH-Wert	5,3	P2O5 [mg/100g]	33	K2O [mg/100g]	7	Mg [mg/100g]	6
Nmin-Werte v.	22.02.24	0-30 cm	8	30-60 cm	5	60-90 cm	8	Nmin gesamt	21
Datum Aussaat	19.03.2024								
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	
1	Max	2008	IG Pflanzenzucht	/ LSV
2	Lion	2018	Saaten-Union	/ LSV
3	Fritz	2020	IG Pflanzenzucht	/ LSV
4	Magellan	2020	KWS Getreide	/ LSV
5	Platin	2021	Saaten-Union	/ LSV
6	Asterion	2022	Hauptsaaen	/ LSV
7	Karl	2022	IG Pflanzenzucht	/ LSV
8	Stephan	2019 (AT)	Secobra	/ LSV
9	Erlbek	2021 (AT)	Secobra	/ LSV
10	Waran	2023	Saaten-Union	/ LSV
11	Caledon	2023	Hauptsaaen	/ LSV

## Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Rindergülle, Mittlere Gabe	11.03.24	0-0	51	24	78	18	9
Korn-Kali 40+6 Mg	15.03.24	0-0	0	0	40	6	4
Stabur N ( 46 % )	15.03.24	0-0	35				
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	30.04.24	12-14	0	0	0	1	1

## Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	100 g/ha	29.04.24	12-14

## Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720 Moddus	1 l/ha 0,15 l/ha	31-31	17.05.24	31-32
2	F	HINT	0,4 l/ha	31-32	17.05.24	31-32
2	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	39-49	04.06.24	47-51

## Gräsergarten\_A21/E24

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRG / 2024 / Schuby

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht

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 boucheanum)
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	Rotschwingel		DSV (Rafael)	Festuca rubra rubra
10	Knautgras		DSV (Lidacta)	Dactylis glomerata
11	Festulolium Rohrschwingel typ		DLF (Mahulena)	Festulolium krasanii
12	Festulolium Weidelgras typ		DLF (Perseus)	Festulolium braunii
13	Sanftblättr. Rohrschwingel		DSV (Rotino)	Festuca arundinacea
14	Kammgras		Freudenberger (--)	Cynosurus cristatus
15	Wolliges Honiggras		Freudenberger (--)	Hoclus 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 Rohrschwingel		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 Qualitätsstd.	Mischung
24	A9 orientiert (Lieschgras + Schwingel + 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
Triple-Phosphat 46	04.03.24		0	70	0	0	0
40er Kali Standard	05.03.24	1-1	0	0	160	24	16
Kalkammonsalpeter 27	15.03.24	1-1	75	0	0	0	0

## LSV Dt. Weidelgras, A22/E24

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Deutsches Weidelgras / FWDLSV\_A22 / 2024 / 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/Sortentyp
1	Arvicola	2004	Freudenberger	/ früh, 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, 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, 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, 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
Triple-Phosphat 46	04.03.24	1-1	0	70	0	0	0
40er Kali Standard	05.03.24	1-1	0	0	160	24	16
Kalkammonsalpeter 27	14.03.24	1-1	100	0	0	0	0
Kalkammonsalpeter 27	14.05.24	1-1	60	0	0	0	0

## Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E24 (3-Schnitt-Nutzung)

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRMischVNS\_1 / 2024 / 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/E24 (3-Schnitt-Nutzung)

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRMischVNS\_2 / 2024 / 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

Notizen:

