

Feldführer 2022

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



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Inhaltsverzeichnis

	Seite
LKSH-Standorte und Ansprechpersonen	4-5
Standortdaten und Regenmengen	6
Lagepläne der Versuchsfelder	7-8

Kultur	V.-Frage	Versuch	V.-Ort	
Wintergerste	Wintergerste-LSV	GW-LSV	Schuby	9
Winterroggen	Winterroggen-LSV	RW-LSV	Schuby	10
Wintertriticale	Wintertriticale-LSV	TIWLSV	Schuby	11
Wintergerste	N-Form-Versuch	GW-PN-Form	Schuby	12
Winterroggen	N-Form-Versuch	RW-PN-Form	Schuby	13
Sommergerste	LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)	GS-LSV	Schuby	14
Hafer	LSV Hafer	HA-LSV	Schuby	15
Winterroggen	Winterroggen-GPS	RW-GPS	Schuby	16
Wintertriticale	Wintertriticale-GPS	TIWGPS	Schuby	17
Winterraps	LSV Winterraps	RAWLSV	Schuby	18
Winterraps	N-Form-Versuch	RAWPN-Form	Schuby	19

Grünlandversuche

Gräser	Grünlandneuanlage mit Ammenarten_A21/E22	FGRAMmen_A21	Schuby	20
Gräser	Gräsergarten_A21/E22	FGRG	Schuby	21
Gräser	Gräser/Kräuter-Mischungen X N-Düngung, A19/E22	FGRMischPND	Schuby	22
Gräser	Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E22 (2-Schnitt-Nutzung)	FGRMischVNS_1	Schuby	23
Gräser	Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E22 (2-Schnitt-Nutzung)	FGRMischVNS_2	Schuby	24
Deutsches Weidelgras	Stickstoff Derogation	FWDN-Derogation	Schuby	25

sonstige Prüfungen

produktionstechnische Silomaisversuche zu Fragen der Düngung, Saatzeiten, Saattiefen, Fruchtfolge, Reifeprüfung (380 Parzellen)
2 Silomais-Wertprüfungen (Reifegruppe früh und mittelfrüh) im Auftrag des Bundessortenamtes (120 Parzellen)
Winterroggen-Wertprüfung im Auftrag des Bundessortenamtes (40 Parzellen)
Wintertriticale-Wertprüfung im Auftrag des Bundessortenamtes (40 Parzellen)
Wintertriticale-EU-Sortenversuch im Auftrag (40 Parzellen)
Sommergerste-Versuch mit Zwischenfruchtmischungen als Vorfrucht (40 Parzellen)
Wertprüfungen verschiedener Gräserarten im Auftrag des Bundessortenamtes (1245 Parzellen)
1 Landessortenversuche Dt. Weidelgras (Anlage 2020) (120 Parzellen)
Hanf-Sortenversuch Hanfsorte x Saatstärke (40 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
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. David Nannen Tel.: 04331/ 9453 - 300

Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Schuby

Fachbereichsleitung Versuchswesen Christoph Johannes Marten Tel.: 04331/ 9453 - 345

Leitung Versuchsstation Hans-Christian Hinrichsen Tel.: 04621 - 4504

Fax: 04621 - 3014604

Mail: hchinrichsen@lksh.de

Versuchsfeld Schuby: Jochen Hagge Ellhöft Tel.: 04621 - 9499 - 80

Mail: jhagge@lksh.de

Janina Januschewski Tel.: 04621/ 9519492

Mail: jjanuschewski@lksh.de

Versuchsfeld Loit: Karl-Heinz Nehls Tel.: 04621/ 9499 - 79

Fachbereich Pflanzenbau

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

Referat Getreide Achim Seidel Tel.: 04331/ 9453 - 330

Öl- und Eiweißpflanzen Dr. Christian Kleimeier Tel.: 04331/ 9453 - 334

Ökologischer Landbau Gerd-Ullrich Krug Tel.: 04331/ 9453 - 324

Mais Dr. Elke Grimme Tel.: 04331/ 9453 - 322

Grünland Tammo Peters Tel.: 04331/ 9453 - 347

Gemüse Robert Bode Tel.: 0481/ 85094 - 53

Fachbereich Pflanzenschutz

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

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

Sachbearbeitung Kreis RD Susanne Hagen Tel.: 04331/ 9453 - 387

Kreis RD/KI Nils Klein Tel.: 04331/ 9453 - 377

Kreis OH, PLÖ Björn Both Tel.: 04381/ 9009 - 941

Kreis SL, FL Asmus Klindt Tel.: 04331/ 9453 - 386

Kreis RZ, SE, OD, HL Lilli Krützmann Tel.: 0451/ 317020 - 27

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

Sachbearbeitung Kreis HEI Anneke Karstens Tel.: 0481/ 85094 - 56

Kreis NF Martina Popp Tel.: 04671/ 9134 - 25

Tjerk Peter Hinrichsen Tel.: 04671/ 9134 - 30

Fachbereich Umwelt

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

Referat Düngung N.N.

Gewässerschutz Jens Thorsten Mackens Tel.: 04331/ 9453 - 325

Abteilung Bildung und Beratung

Abteilungsleiter Enno Karstens Tel.: 04331/ 9453 - 220

Fachbereichsleitung Beratung Enno Karstens

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

Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung

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

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

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

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

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

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 938 mm März – August: 405 mm, September – Februar: 533 mm
Temperatur:	Tagesmitteltemperatur 8,3°C
Sonnenscheinstunden:	1.600 h im Jahr
Nährstoffgehalte im Boden:	pH- Wert 5,0-5,4 P ₂ O ₅ Versorgungsklasse B-C K ₂ O Versorgungsklasse A-C MgO Versorgungsklasse B-C

Niederschlagsverteilung:

Niederschlag (mm)	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Ø 5 Jahre
September	129	57	136	36	72	86
Oktober	196	56	110	95	87	109
November	132	35	102	39	68	75
Dezember	110	90	71	95	98	93
Januar	113	28	95	82	57	75
Februar	49	58	139	10	199	91
März	53	147	53	81	15	70
April	50	10	9	30	83	36
Mai	26	69	37	134	65	66
Juni	39	36	70	58		59
Juli	20	48	122	51		74
August	55	130	75	61		89

Aussaatzeiten
 Saattiefe
 Mais Unterfußdüngung

Bestandesdichte
 Silo- WP mf
 mais WP früh
 Reifeprüfung

III Wintergerste LSV
 Wintertriticale LSV

W-Triticale W-Roggen
 EU WP
 Winterroggen LSV
 RW + GW N-Form

II Winterrap N-Form
 Winterrap LSV

Gründüngung

i Sommergerste Füllfläche

Gebäude

Gebäude

V
 Sommergerste Füllfläche

VI
 Gründüngung Silomais
 Düngung
 +
 Gülle
 Winter-
 triticale
 WP

VII
 Mais mit Bohnen und Sonnenblumen
 Sortenversuch Sorgum / Hirse

IA
 Hanf Hafer Sommer-
 futter- +
 Braugerste

VIII
 Silomais mit Grasuntersaat

Feld 1

Schleswig

B 201

Husum

Wintergerste Ausgleich
Sommergerste nach Zwischenfrucht
Mais + GPS mit Vornutzung
Mais
GPS

Grünland

Feld 4

Feld 2

Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintergerste / GW-LSV / 2022 / Schuby	VF
Betrieb		LKSH	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-	
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24	
Grundbodenbearbeitung		13.09.2021 / Pflug mit Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine	
Bodenprobe v.	10.01.19	pH-Wert 5,3 P205 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 17 Mg [mg/100g] 17	
Nmin-Werte v.	18.01.22	0-30 cm 6 30-60 cm 2 60-90 cm 2 Nmin gesamt 10	
Smin-Werte		0-30 cm 6 30-60 cm 7 60-90 cm 1 Smin gesamt 20	
Datum Aussaat		25.09.2021	

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	[Kö./m ²]/Status/Eigenschaften
1	KWS Orbit	2018	KWS Getreide	250 / LSV + VRS, mz, G
2	SU Jule	2018	Saaten Union	250 / LSV, mz, G
3	SY Galileo	2018	Syngenta Seed	188 / LSV + VRS, mz, G, Hy -25%
4	Jettoo	2018	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, G, Hy -25%
5	SY Baracooda	2018	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, G, Hy -25%
6	Melia	2019	IG-Pflanzenzucht	250 / LSV, mz, G
7	KWS Moselle	2019	KWS Getreide	275 / LSV, zz, G
8	KWS Memphis	2020	KWS Getreide	250 / LSV, mz, 2G
9	Viola	2020	DSV	250 / LSV, mz, G
10	Esprit	2020	DSV	250 / LSV, mz, G
11	Teuto	2020	Secobra	250 / LSV, mz, G
12	Bordeaux	2020	Saaten Union	275 / LSV + VRS, zz, G
13	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	188 / LSV, mz, G, Hy, -25%
14	KWS Morris	2021	KWS Getreide	250 / LSV, mz, G
15	SU Midnight	2021	Saaten Union	250 / LSV, mz, GG
16	SU Laubella	2021	Saaten Union	275 / LSV, zz, G
17	Sensation	2020 (EU)	DSV	250 / LSV, mz, 2G, GVV
18	Winnie	2022	Limagrain	250 / LSV, mz, G
19	Avantasia	2022	Hauptsaaen	250 / LSV, mz, 2G
20	Julia	2022	DSV	250 / LSV, mz, 2G
21	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	250 / LSV, mz, G, GVV
22	SU Hetti	2022	Saaten-Union	250 / LSV, mz, 2G

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P205 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	14.09.21	0-0	0	69	0	0	0
Ammoniumsulfatsalpeter	23.02.22	23-24	80	0	0	0	40
Korn-Kali 40+6 Mg	24.02.22	23-24	0	0	40	6	4
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	22.03.22	25-26	0	0	0	1	1
Stabur - N (46 % N), Stabur - N (46 % N)	08.04.22	28-30	54				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	08.10.21	10-11

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha		25.04.22	31-32
2	W	Medax Top	0,4 l/ha		25.04.22	31-32
		Moddus	0,2 l/ha			
		Turbo	0,4 kg/ha			
2	W	Prodax	0,5 kg/ha		05.05.22	37-39
		Cerone 660	0,25 l/ha			
2	F	Comet	0,5 l/ha		14.05.22	49-51
		Revytrex	1,5 l/ha			

Winterroggen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterroggen / RW-LSV / 2022 / Schuby	VF
Betrieb	LKSH	
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gründüngung/ Gerste, Sommer-	
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24	
Grundbodenbearbeitung	15.09.2020 / Pflug mit Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	10.01.19	pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 17 Mg [mg/100g] 17
Nmin-Werte v.	18.01.22	0-30 cm 3 30-60 cm 1 60-90 cm 1 Nmin gesamt 5
Smin-Werte		0-30 cm 4 30-60 cm 5 60-90 cm 4 Smin gesamt 13
Datum Aussaat	25.09.2021	
Aussaatdichte [Körner/m ²]	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 Eterno	2017	KWS Getreide	
3	KWS Serafino	2017 (EU)	KWS Getreide	
4	Piano	2019	Saaten Union	
5	KWS Tayo	2020	KWS Getreide	
6	SU Perspectiv	2020 (EU)	Saaten Union	
7	KWS Tutor	2021	KWS Getreide	
8	Durinos	2021	Nordic Seeds	Kurzstrohroggen als Demo
9	Rand lang			
10	Rand kurz			

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	14.09.21	0-0	0	69	0	0	0
Ammoniumsulfatsalpeter	23.02.22	23-24	80	0	0	0	40
Korn-Kali 40+6 Mg	24.02.22	23-24	0	0	40	6	4
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	22.03.22	25-26	0	0	0	1	1
Stabur - N (46 % N)	08.04.22	29-30	60				

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	08.10.21	10-11

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	JADDEX-O-720 Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha		21.04.22	30-31
2	F	CROTON Input	0,4 l/ha 0,6 l/ha		25.04.22	31-32
2	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,25 l/ha		03.05.22	37-39
2	F	ELATUS ERA	0,7 l/ha		14.05.22	51-59

Wintertriticale-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintertriticale / TIWLSV / 2022 / Schuby							
Betrieb		LKSH							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		13.09.2021 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	10.01.19	pH-Wert	5,3	P2O5 [mg/100g]	29	K2O [mg/100g]	17	Mg [mg/100g]	17
Nmin-Werte v.	18.01.22	0-30 cm	4	30-60 cm	2	60-90 cm	3	Nmin gesamt	9
Smin-Werte		0-30 cm	2	30-60 cm	11	60-90 cm	17	Smin gesamt	30
Datum Aussaat		25.09.2021							
Aussaatdichte [Körner/m ²]		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	EU (F) 2017	Secobra	
3	Ramdam	2019	Limagrain	
4	Belcanto	2019	Danko	
5	Brehat	2019	DSV	
6	Lumaco	2021	Syngenta	
7	Presley	2021	IG-Pflanzenzucht	
8	Charme	2021	IG-Pflanzenzucht	

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	14.09.21	0-0	0	69	0	0	0
Ammoniumsulfatsalpeter	23.02.22	23-24	80	0	0	0	40
Korn-Kali 40+6 Mg	24.02.22	23-24	0	0	40	6	4
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	22.03.22	25-26	0	0	0	1	1
Stabur - N (46 % N), Stabur - N (46 % N)	08.04.22	28-30	52				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	08.10.21	10-11

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	AcuCel Moddus	1,5 l/ha 0,2 l/ha		21.04.22	31-32
2	F	Input Orius	0,6 l/ha 0,6 l/ha		25.04.22	31-32
2	W	Cerone 660 Medax Top	0,2 l/ha 0,4 l/ha		09.05.22	37-38
2	Z	Turbo	0,4 kg/ha		09.05.22	37-38
2	F	Input Orius	0,8 l/ha 0,6 l/ha		14.05.22	37-41
2	F	Prosaro	1 l/ha		03.06.22	63-67

N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Wintergerste / GW-PN-Form / 2022 / Schuby VF
 Betrieb LKSH
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 13.09.2021 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 10.01.19 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 17 Mg [mg/100g] 17
 Nmin-Werte v. 18.01.22 0-30 cm 5 30-60 cm 1 60-90 cm 2 Nmin gesamt 8
 Smin-Werte 0-30 cm 5 30-60 cm 2 60-90 cm 2 Smin gesamt 9
 Datum Aussaat 25.09.2021
 Aussaatdichte [Körner/m²] 250
 Sorte KWS Kosmos

Faktor 1 Düngung

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

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	14.09.21	0-0	0	69	0	0	0
Korn-Kali 40+6 Mg	24.02.22	23-24	0	0	40	6	4
Kieserit granuliert	02.03.22	24-25	0	0	0	38	30
Epsos Top (Bittersalz), Mangansulfat	22.03.22	25-26	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	08.10.21	10-11
F	Protendo 250 EC	0,4 l/ha	25.04.22	31-31
W	Turbo Moddus Medax Top	0,4 kg/ha 0,2 l/ha 0,4 l/ha	25.04.22	31-31
W	Prodax Cerone 660	0,5 kg/ha 0,25 l/ha	05.05.22	37-39
F	Revytrex Comet	1,5 l/ha 0,5 l/ha	14.05.22	49-51

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon	23.02.22	23-24	135	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	23.02.22	23-24	80	0	0	12	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	08.04.22	28-29	55	0	0	8	0
3	Piagran 46	23.02.22	23-24	80	0	0	0	0
3	Piagran 46	08.04.22	28-29	55	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter + Magnesium	23.02.22	23-24	80	0	0	12	0
4	Yara Sulfan	08.04.22	28-29	55	0	0	0	0
5	nts, NTS	23.02.22	23-24	135				
6	Alzon	23.02.22	23-24	101	0	0	0	0
6	ASL	05.05.22	37-39	34				

N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterroggen / RW-PN-Form / 2022 / Schuby VF
 Betrieb LKSH
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gründüngung/ Gerste, Sommer-
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 15.09.2020 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 10.01.19 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 17 Mg [mg/100g] 17
 Nmin-Werte v. 18.01.22 0-30 cm 3 30-60 cm 1 60-90 cm 1 Nmin gesamt 5
 Smin-Werte 0-30 cm 4 30-60 cm 5 60-90 cm 4 Smin gesamt 13
 Datum Aussaat 25.09.2021
 Aussaatdichte [Körner/m²] 220
 Sorte KWS Daniello

Faktor 1 Düngung

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

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triple-Phosphat 46	14.09.21	0-0	0	69	0	0	0
Korn-Kali 40+6 Mg	24.02.22	23-24	0	0	40	6	4
Kieserit granuliert	02.03.22	24-25	0	0	0	38	30
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	22.03.22	25-26	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	08.10.21	10-11
W	Moddus AcuCel	0,2 l/ha 1,5 l/ha	21.04.22	30-31
F	Input CROTON	0,6 l/ha 0,4 l/ha	25.04.22	31-32
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,25 l/ha	03.05.22	37-39
F	ELATUS ERA	0,7 l/ha	14.05.22	55-59

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon	23.02.22	23-24	140	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	23.02.22	23-24	80	0	0	12	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	08.04.22	29-30	60	0	0	9	0
3	Piagran 46	23.02.22	23-24	80	0	0	0	0
3	Piagran 46	08.04.22	29-30	60	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter + Magnesium	23.02.22	23-24	80	0	0	12	0
4	Yara Sulfan	08.04.22	29-30	60	0	0	0	0
5	NTS	23.02.22	23-24	140				
6	Alzon	23.02.22	23-24	104	0	0	0	0
6	ASL	05.05.22	37-39	36				

LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommergerste / GS-LSV / 2022 / 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.	26.01.21	pH-Wert	5,1	P2O5 [mg/100g]	29	K2O [mg/100g]	9	Mg [mg/100g]	11
Nmin-Werte v.	24.01.22	0-30 cm	7	30-60 cm	6	60-90 cm	6	Nmin gesamt	19
Smin-Werte		0-30 cm	2	30-60 cm	4	60-90 cm	6	Smin gesamt	12
Datum Aussaat	15.03.2022								
Aussaatchichte [Körner/m ²]	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/Verwendung
1	Avalon	2012	Hauptsaat	/ LSV, Brau
2	RGT Planet	2014	RAGT	/ LSV, Brau + Futter
3	Leandra	2017	Hauptsaat	/ LSV, Brau
4	Prospect	2018	IG Pflanzenzucht	/ LSV, Brau
5	Applaus	2019	Saat-Union	/ LSV, Futter
6	Amidala	2019	Hauptsaat	/ LSV, Brau
7	KWS Jessie	2019	KWS Getreide	/ LSV, Brau + Futter
8	Lexy	2020	Hauptsaat	/ LSV, Brau + Futter
9	LG Belcanto	2020	Limagrain	/ LSV, Futter
10	Kimberly	2020	Nordic Seed	/ LSV, Futter
11	LG Rumba	2021	Limagrain	/ LSV, Futter
12	LG Flamenco	2021	Limagrain	/ LSV, Brau

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triplesuperphosphat	04.03.22	0-0	0	32	120	18	12
Ammoniumsulfatsalpeter	16.03.22	0-0	95	0	0	0	48
Epsos Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	27.04.22	14-17	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Husar OD	0,15 l/ha	27.04.22	14-17
Z	MERO	0,75 l/ha	27.04.22	14-17
F	Revytrex BAS 500 06 F	1,5 l/ha 0,5 l/ha	26.05.22	47-49

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	BAS 500 06 F Revytrex	0,5 l/ha 1,5 l/ha	39-49	26.05.22	47-49

LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Sommerhafer / HA-LSV / 2022 / 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. 26.01.21 pH-Wert 5,1 P2O5 [mg/100g] 29 K2O [mg/100g] 9 Mg [mg/100g] 11
 Nmin-Werte v. 18.01.22 0-30 cm 7 30-60 cm 6 60-90 cm 6 Nmin gesamt 19
 Smin-Werte 0-30 cm 2 30-60 cm 4 60-90 cm 6 Smin gesamt 12
 Datum Aussaat 15.03.2022
 Aussaatdichte [Körner/m²] 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	I.G. Pflanzenzucht	/ LSV
2	Apollon	2014	Saaten-Union	/ LSV
3	Delfin	2016	Hauptsaaten	/ LSV
4	Lion	2018	Saaten-Union	/ LSV
5	Fritz	2020	I.G. Pflanzenzucht	/ LSV
6	Magellan	2020	KWS Getreide	/ LSV
7	Scotty	2021	Saaten Union	/ LSV
8	Platin	2021	Saaten Union	/ LSV

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Korn-Kali 40+6 Mg, Triplesuperphosphat	04.03.22	0-0	0	32	120	18	12
Ammoniumsulfatsalpeter	16.03.22	0-0	74	0	0	0	37
Bittersalz (Magnesiumsulfat, 16 % MgO, 13 % S), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	27.04.22	14-17	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	CONCERT SX	0,1 kg/ha	27.04.22	14-17
F	HINT	0,5 l/ha	19.05.22	31-32
W	CCC720	1 l/ha	19.05.22	31-32

Pflanzenschutz (Prüfplan)

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	HINT	0,5 l/ha	31-32	19.05.22	31-32
2	W	AcuCel	1 l/ha	31-32	19.05.22	31-32
2	F	Pecari 250 EC	0,5 l/ha	39-49	03.06.22	47-49

Winterroggen-GPS

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterroggen / RW-GPS / 2022 / Schuby

Betrieb LKSH

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Grünnutzung)

Bodenart / Ackerzahl Sand / 24

Grundbodenbearbeitung 05.10.2021 / 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. 18.01.22 0-30 cm 9 30-60 cm 3 60-90 cm 5 Nmin gesamt 17

Smin-Werte 0-30 cm 12 30-60 cm 9 60-90 cm 10 Smin gesamt 31

Datum Aussaat 06.10.2021

Aussaatchichte [Körner/m²] 242

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Trebiano	2019	KWS Lochow	
2	KWS Serafino	2017	KWS Lochow	EU-Zulassung
3	KWS Progas	2012	KWS Lochow	
4	KWS Daniello	2016	KWS Lochow	
5	KWS Eterno	2017	KWS Lochow	
6	SU Performer	2013	Saaten-Union	
7	KWS Tutor	2021	KWS Lochow	
8	KWS Tayo	2020	KWS Lochow	
9	SU Perspectiv	2020	Saaten-Union	EU-Zulassung

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Triplesuperphosphat	26.10.21	11-12	0	68	0	0	0
Ammoniumsulfatsalpeter	23.02.22	23-24	80	0	0	0	40
Korn-Kali 40+6 Mg	24.02.22	23-24	0	0	140	21	14
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	22.03.22	25-26	0	0	0	1	1
Stabur - N 46 %, Stabur - N 46 %	02.04.22	27-28	50				

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	08.10.21	2-2
W	Moddus AcuCel	0,2 l/ha 1,5 l/ha	21.04.22	30-31
F	Input CROTON	0,6 l/ha 0,4 l/ha	25.04.22	31-32
W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,25 l/ha	03.05.22	37-39
F	ELATUS ERA	0,7 l/ha	14.05.22	55-59

Wintertriticale-GPS

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Wintertriticale / TIWGPS / 2022 / Schuby
 Betrieb LKSH
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Mais (Silonutzung)/ Triticale, Winter-
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 05.10.2021 / 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. 18.01.22 0-30 cm 5 30-60 cm 4 60-90 cm 4 Nmin gesamt 13
 Smin-Werte 0-30 cm 4 30-60 cm 4 60-90 cm 7 Smin gesamt 15
 Datum Aussaat 06.10.2021
 Aussaatdichte [Körner/m²] 264

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Lumaco	2021	Syngenta	
2	Tender PZO	2016	I.G. Pflanzenzucht	
3	Rivolt	2017	Secobra	EU-Zulassung
4	Bilboquet	2021	Saaten-Union	
5	Lombardo	2015	Syngenta	
6	Trimasso	2018	I.G. Pflanzenzucht	
7	Ramdram	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
Triplesuperphosphat	26.10.21	11-12	0	68	0	0	0
Ammoniumsulfatsalpeter	23.02.22	23-24	80	0	0	0	40
Korn-Kali 40+6 Mg	24.02.22	23-24	0	0	140	21	14
Epso Top (Bittersalz), Kupfer-Questuran flüssig, Mangansulfat	22.03.22	25-26	0	0	0	1	1
Stabur - N 46 %, Stabur - N 46 %	02.04.22	27-28	50				

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	08.10.21	2-2
W	Moddus AcuCel	0,2 l/ha 1,5 l/ha	21.04.22	31-32
F	Input Orius	0,6 l/ha 0,6 l/ha	25.04.22	31-32
W	Cerone 660 Medax Top	0,2 l/ha 0,4 l/ha	09.05.22	37-38
Z	Turbo	0,4 kg/ha	09.05.22	37-38
F	Input Orius	0,8 l/ha 0,6 l/ha	14.05.22	37-41

LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWLSV / 2022 / Schuby

Betrieb LKSH

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Sommer-/ Mais (Silonutzung)

Bodenart / Ackerzahl Sand / 24

Grundbodenbearbeitung 23.08.2021 / Pflug mit Packer

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

Bodenprobe v. 28.02.20 pH-Wert 5 P2O5 [mg/100g] 31 K2O [mg/100g] 10 Mg [mg/100g] 6,2

Nmin-Werte v. 18.01.22 0-30 cm 3 30-60 cm 1 60-90 cm 4 Nmin gesamt 8

Smin-Werte 0-30 cm 6 30-60 cm 5 60-90 cm 10 Smin gesamt 21

Datum Aussaat 24.08.2021

Aussaatdichte [Körner/m²] 58

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Bender	2015	DSV/Rapool	/ 7, Rlm7
2	Architect	2017	Limagrain	/ 5, T, Sp
3	Ludger	2018	DSV/Rapool	/ 4, T
4	Ernesto KWS	2019	KWS	/ 3, RlmS
5	Ambassador	2019	Limagrain	/ 3, T, Rlm7, Sp
6	Heiner	2019	DSV/Rapool	/ 3, T
7	Armani	2018	BASF	/ 3, T
8	Smaragd	2018	DSV/Rapool	/ 3, T
9	Ivo KWS	2019	KWS	/ 3
10	Aganos	2019	Syngenta	/ 2, Rlm7
11	Otello KWS	2020 (DK)	KWS	/ 2
12	Cadran	2018 (F)	RAGT	/ 2, T
13	Allesandro KWS	2018 (F)	KWS	/ 2
14	Daktari	2020	DSV/Rapool	/ 2, T
15	PT 303	2022	Pioneer	/ 1, T, Rlm7, ScL., Cyl.
16	Scotch	2020	DSV/Rapool	/ 1, T
17	Picard	2021	NPZ /Rapool	/ 1, T
18	LG Adonis	2021	Limagrain	/ 1, T, Rlm7
19	LG Activus	2020	BAYWA	/ 1, T, Rlm7
20	Davos	2020	DSV/Rapool	/ 1, T, Rlm7
21	LG Alledor	2020	Limagrain	/ 2, K, T, Rlm7, Sp
22	Croozler	2019	NPZ /Rapool	/ 3, K, Rlm7

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	23.08.21	0-0	0	70	30	5	3
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Solubor 20,5	27.09.21	14-15	0	0	0	1	1
Ammoniumsulfatsalpeter	22.02.22	17-18	90	0	0	0	45
Korn-Kali 40+6 Mg	24.02.22	17-18	0	0	220	33	22
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Nutribor 8 % Bor, Solubor 20,5	22.03.22	30-35	0	0	0	1	1
Stabur - N (46 % N)	25.03.22	30-51	48				

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	24.08.21	0-0
H	AGIL-S	0,5 l/ha	14.09.21	12-13
F	Cantus flüssig	0,5 l/ha	09.05.22	63-65

N-Form-Versuch

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterraps / RAWPN-Form / 2022 / Schuby

Betrieb LKSH

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Sommer-/ Mais (Silonutzung)

Bodenart / Ackerzahl Sand / 24

Grundbodenbearbeitung 23.08.2021 / Pflug mit Packer

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

Bodenprobe v. 28.02.20 pH-Wert 5 P2O5 [mg/100g] 31 K2O [mg/100g] 10 Mg [mg/100g] 6,2

Nmin-Werte v. 18.01.22 0-30 cm 3 30-60 cm 1 60-90 cm 4 Nmin gesamt 8

Smin-Werte 0-30 cm 6 30-60 cm 5 60-90 cm 10 Smin gesamt 21

Datum Aussaat 24.08.2021

Aussaatchichte [Körner/m²] 58

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
Kornkali mit MgO 40+6, Triple-Phosphat 46	23.08.21	0-0	0	70	30	5	3
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Solubor 20,5	27.09.21	14-15	0	0	0	1	1
Korn-Kali 40+6 Mg	24.02.22	17-18	0	0	220	33	22
Kieserit granuliert	02.03.22	17-18	0	0	0	38	30
Epso Top (Bittersalz), Mangansulfat, Nutribor 8 % Bor, Solubor 20,5	22.03.22	30-31	0	0	0	1	1

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	24.08.21	0-0
H	AGIL-S	0,5 l/ha	14.09.21	12-13
F	Cantus flüssig	0,5 l/ha	09.05.22	63-65

Düngung (Prüfplan)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Alzon	23.02.22	17-18	140	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	23.02.22	17-18	90	0	0	13	0
2	Kalkammonsalpeter + Magnesium	25.03.22	35-51	50	0	0	7	0
3	Piagran 46	23.02.22	17-18	90	0	0	0	0
3	Piagran 46	25.03.22	35-51	50	0	0	0	0
4	Alzon 46 N	23.02.22	17-18	175	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter + Magnesium	23.02.22	17-18	90	0	0	13	0
5	Kalkammonsalpeter + Magnesium	25.03.22	35-51	84	0	0	12	0
6	Piagran 46	23.02.22	17-18	90	0	0	0	0
6	Piagran 46	25.03.22	35-51	84	0	0	0	0

Grünlandneuanlage mit Ammenarten_A21/E22

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRammen_A21 / 2022 / Schuby
 Betrieb LKSH
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 22
 Grundbodenbearbeitung 30.03.2021 / Pflug ohne Packer
 Datum Aussaat 31.03.2021
 Aussaatdichte [Körner/m²] 1200

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	30 kg/ha QSM G II o + 8 kg/ha Einjähriges Weidelgras (Sorte		
2	30 kg/ha QSM G II o + 12 kg/ha Einjähriges Weidelgras (Sorte		
3	30 kg/ha QSM G II o + 16 kg/ha Einjähriges Weidelgras (Sorte		
4	30 kg/ha QSM G II o + 20 kg/ha Einjähriges Weidelgras (Sorte		
5	30 kg/ha QSM G II o + 30 kg/ha Einjähriges Weidelgras (Sorte		
6	40 kg/ha Progreen Notfallmischung (Freudenberger)		
7	30 kg/ha QSM G II o + 40 kg/ha Sommerhafer (Sorte Yukon)		
8	30 kg/ha QSM G II o + 75 kg/ha Sommerhafer (Sorte Yukon)		
9	30 kg/ha QSM G II o		

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
40er Kali, Triplesuperphosphat	14.03.22	1-1	0	70	160	0	0
Kalkammonsalpeter 27	18.03.22	1-1	80	0	0	0	0

Gräsergarten_A21/E22

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRG / 2022 / 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 inerims
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 Qualitätsstd.	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	14.03.22	1-1	0	70	160	0	0
Kalkammonsalpeter 27	24.03.22	1-1	80	0	0	0	0

Gräser/Kräuter-Mischungen X N-Düngung, A19/E22

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRMischPND / 2022 / Schuby

Betrieb LKSH

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht

Bodenart / Ackerzahl Sand / 22

Grundbodenbearbeitung / Pflug ohne Packer

Bodenprobe v. 02.03.20 pH-Wert 5,1 P2O5 [mg/100g] 18 K2O [mg/100g] 4 Mg [mg/100g] 7,4

Nmin-Werte v. 09.03.20 0-30 cm 38 30-60 cm 40 60-90 cm Nmin gesamt 78

Datum Aussaat 22.08.2019

Faktor 2 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	N-Düngung Stufe 1
2	N-Düngung Stufe 2

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Dt. Weidelgras (Panino)		
2	Weißklee (Apis)		
3	Kraut1		
4	Kraut2		
5	DW+Klee		
6	DW+Klee+Kraut1+Kraut2 (Mischung)		
7	DW+Klee+Kraut1+Kraut2 (Streifen)		

Düngung

Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
40er Kali, Triplesuperphosphat	14.03.22	1-1	0	70	160	0	0

Düngung (faktoriell)

Stufe	Dünger	Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Kalkammonsalpeter	18.03.22	1-1	40	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter 27, Kalkammonsalpeter 27, Kalkammonsalpeter 27			120	0	0	0	0
2	Kalkammonsalpeter 27	18.03.22	1-1	100	0	0	0	0

Gräser-VNS-Mischungsvergleich A20/E22 (2-Schnitt-Nutzung)

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRMischVNS_1 / 2022 / 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/E22 (2-Schnitt-Nutzung)

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRMischVNS_2 / 2022 / 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

Stickstoff Derogation

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Deutsches Weidelgras / FWDN-Derogation / 2022 / Schuby

Betrieb LKSH Schuby, Schuby

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Weidelgras, Deutsches-

Bodenart / Ackerzahl Sand / 22

Datum Aussaat

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	Kontrolle	
2	170 kg N organisch	4 Schnitt
3	240 kg N organisch	4 Schnitt
4	360 kg N organisch	5 Schnitt
5	480 kg N organisch	5 Schnitt
6	240 kg N nur über Mineraldünger	4 Schnitt
7	360 kg N nur über Mineraldünger	5 Schnitt
8	480 kg N nur über Mineraldünger	5 Schnitt
9	240 kg N Mix org./min. 170/70	4 Schnitt
10	360 kg N Mix org./min. 170/190	5 Schnitt
11	360 kg N Mix org./min. 240/120	5 Schnitt
12	480 kg N Mix org./min. 170/310	5 Schnitt
13	480 kg N Mix org./min. 240/240	5 Schnitt

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Garlon	2 l/ha		-1