

JAHRESBERICHT 2025

Landessortenversuche 2025 Ökologischer Landbau

Wintergetreide, Sommergetreide, Lupinen, Sojabohnen



IMPRESSUM

Titel

Landessortenversuche 2025
Ökologischer Landbau

Forschungs-Nr.

04/07

Berichtszeitraum

09/2024 – 10/2025

Herausgeber

Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
Institut für Pflanzenproduktion und Betriebswirtschaft
Dorfplatz 1/OT Gülzow • 18276 Gülzow-Prüzen
Telefon: 0385 588-60 001
poststelle@lfa.mvnet.de
www.lfamv.de

Autoren

Carolina Wegner • Telefon: 0385 588 60 211

Mitarbeit

Hartmut Brümmer
Birgit Burmann
Regina Bock

Titelfotos

Sortenversuch Sojabohne, Weiße Lupine, Wintergetreide

Gülzow, 29.01. 2026

INHALT

1.	Landessortenversuche für den ökologischen Landbau	8
2.	Übersicht zu den einbezogenen Versuchsstandorten	9
3.	Temperatur und Niederschlag an den Versuchsstandorten	10
4.	Wintergerste	12
4.1	Standortcharakteristik.....	12
4.2	Agrotechnische Daten	12
4.3	Sortiment.....	13
4.4	Ergebnisse	14
4.5	Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau	17
5.	Winterroggen	18
5.1	Standortcharakteristik.....	18
5.2	Agrotechnische Daten	18
5.3	Sortiment.....	19
5.4	Ergebnisse	19
5.5	Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau	21
6.	Wintertriticale	22
6.1	Standortcharakteristik.....	22
6.2	Agrotechnische Daten	22
6.3	Sortiment.....	23
6.4	Ergebnisse	23
6.5	Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau	25
7.	Winterweizen	26
7.1	Standortcharakteristik.....	26
7.2	Agrotechnische Daten	26
7.3	Sortiment.....	27
7.4	Ergebnisse	28
7.5	Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau	31
8.	Sommergerste	32
8.1	Standortcharakteristik.....	32
8.2	Agrotechnische Daten	32
8.3	Sortiment.....	33
8.4	Ergebnisse	34
8.5	Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau	37
9.	Sommerhafer	38
9.1	Standortcharakteristik.....	38
9.2	Agrotechnische Daten	38
9.3	Sortiment.....	39
9.4	Ergebnisse	40
9.5	Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau	43

10.	Blaue Lupinen	44
10.1	Standortcharakteristik.....	44
10.2	Agrotechnische Daten	44
10.3	Sortiment.....	45
10.4	Ergebnisse	45
10.5	Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau	47
11.	Weißer Lupinen.....	48
11.1	Standortcharakteristik.....	48
11.2	Agrotechnische Daten	48
11.3	Sortiment.....	49
11.4	Ergebnisse	49
11.5	Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau	51
12.	Sojabohne.....	52
12.1	Standortcharakteristik.....	52
12.2	Agrotechnische Daten	52
12.3	Sortiment.....	53
12.4	Ergebnisse	53
Abkürzungs- /Einheitsverzeichnis		55
Literaturverzeichnis		56

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1:	Standortcharakteristik.....	12
Tabelle 2:	Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Wintergerste.....	12
Tabelle 3:	Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Wintergerste 2025.....	12
Tabelle 4:	Sortiment Wintergersten 2025.....	13
Tabelle 5:	Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Wintergerste für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	14
Tabelle 6:	Kornertrag relativ 2025 und mehrjährig (2019-2025), adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche Wintergerste ökologischer Landbau Sandstandorte Nordost	15
Tabelle 7:	Qualitätsmerkmale Wintergerste für Sandstandorte Nordost, 2023-2025	16
Tabelle 8:	Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Wintergerstensorten* ..	17
Tabelle 9:	Standortcharakteristik.....	18
Tabelle 10:	Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Winterroggen	18
Tabelle 11:	Agrotechnische Daten und Maßnahmen im Winterroggen 2025.....	18
Tabelle 12:	Sortiment Winterroggen 2025.....	19
Tabelle 13:	Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Winterroggen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	19
Tabelle 14:	Kornertrag relativ 2025 und mehrjährig (2019-2025), adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche Winterroggen ökologischer Landbau Sandstandorte Nordost	20
Tabelle 15:	Qualitätsmerkmale Winterroggen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025	20
Tabelle 16:	Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Winterroggensorten* ..	21
Tabelle 17:	Standortcharakteristik.....	22
Tabelle 18:	Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Wintertriticale	22
Tabelle 19:	Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Wintertriticale 2025	22
Tabelle 20:	Sortiment Wintertriticale 2025	23
Tabelle 21:	Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Wintertriticale für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	23
Tabelle 22:	Kornertrag relativ 2025 und mehrjährig (2019-2025), adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche Wintertriticale ökologischer Landbau Sandstandorte Nordost.....	24
Tabelle 23:	Qualitätsmerkmale Wintertriticale für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	24
Tabelle 24:	Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Wintertriticalesorten* ..	25
Tabelle 25:	Standortcharakteristik.....	26
Tabelle 26:	Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Winterweizen	26
Tabelle 27:	Agrotechnische Daten und Maßnahmen im Winterweizen 2025.....	26
Tabelle 28:	Sortiment Winterweizen 2025.....	27
Tabelle 29:	Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Winterweizen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	28
Tabelle 30:	Kornertrag relativ 2025 und mehrjährig (2019-2025), adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche Winterweizen ökologischer Landbau Sandstandorte Nordost	29
Tabelle 31:	Qualitätsmerkmale Winterweizen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	30
Tabelle 32:	Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Winterweizensorten* ..	31
Tabelle 33:	Standortcharakteristik.....	32
Tabelle 34:	Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Sommergerste	32
Tabelle 35:	Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Sommergerste 2025.....	32
Tabelle 36:	Sortiment Sommergersten 2025.....	33

Tabelle 37:	Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Sommergerste für Sandstandorte Nordost, 2023-2025	34
Tabelle 38:	Kornertrag Sommergerste relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau)	35
Tabelle 39:	Qualitätsmerkmale Sommergerste für Sandstandorte Nordost, 2023-2025	36
Tabelle 40:	Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Sommergerstensorten*	37
Tabelle 41:	Standortcharakteristik.....	38
Tabelle 42:	Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Sommerhafer	38
Tabelle 43:	Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Sommerhafer 2025	38
Tabelle 44:	Sortiment Sommerhafer 2025	39
Tabelle 45:	Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Sommerhafer für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	40
Tabelle 46:	Kornertrag Sommerhafer relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau)	41
Tabelle 47:	Qualitätsmerkmale Sommerhafer für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	42
Tabelle 48:	Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Sommerhafersorten* ..	43
Tabelle 49:	Standortcharakteristik.....	44
Tabelle 50:	Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Blaue Lupinen	44
Tabelle 51:	Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Blaue Lupinen 2025	44
Tabelle 52:	Sortiment Blaue Lupinen 2025	45
Tabelle 53:	Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen Blaue Lupinen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	45
Tabelle 54:	Kornertrag Blaue Lupinen relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau)	46
Tabelle 55:	Qualitätsmerkmale Blaue Lupinen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025.....	46
Tabelle 56:	Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Blauen Lupinensorten* ..	47
Tabelle 57:	Standortcharakteristik.....	48
Tabelle 58:	Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Weiße Lupine	48
Tabelle 59:	Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Weiße Lupinen 2025	48
Tabelle 60:	Sortiment Weiße Lupinen 2025	49
Tabelle 61:	Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen Weiße Lupinen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025	49
Tabelle 62:	Kornertrag Weiße Lupinen relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau)	50
Tabelle 63:	Qualitätsmerkmale Weiße Lupinen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025	50
Tabelle 64:	Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Weißen Lupinensorten*	51
Tabelle 65:	Standortcharakteristik.....	52
Tabelle 66:	Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Sojabohne ..	52
Tabelle 67:	Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Sojabohne 2025	52
Tabelle 68:	Sortiment Sojabohne (Reifegruppe 000) 2025	53
Tabelle 69:	Kornertrag und Qualitätsmerkmale Sojabohne relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau).....	53
Tabelle 70:	Reifebonituren Sojabohne für Standort Gülzow 2025	54

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: Übersicht zu den einbezogenen Versuchsstandorten.....	9
Abbildung 2: Vergleich der Monatsmitteltemperatur mit dem langjährigen Mittelwert, Gülzow	10
Abbildung 3: Vergleich der monatlichen Niederschlagsmengen mit dem langjährigen Mittelwert, Gülzow	10
Abbildung 4: Monatliche Werte Niederschlag und Temperatur für den Standort Plöwen.....	11

1. Landessortenversuche für den ökologischen Landbau

Bevor eine Sorte in Deutschland zugelassen wird, werden ihre Eigenschaften an Standorten der Landessortenversuche in einer Wertprüfung beurteilt. Saatgutfirmen können gewünschte Sorten hierzu beim Bundessortenamt anmelden. Die daraus gewonnenen Daten fließen außerdem in die „Beschreibende Sortenliste“ des Bundesortenamtes ein. Seit einigen Jahren steigt die Bedeutung der Wertprüfung im ökologischen Landbau und so wurden in den letzten Jahren für immer mehr Kulturen Wertprüfungen im ökologischen Landbau angemeldet. Die Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern beteiligt sich an Wertprüfungen im ökologischen Landbau zu Wintergerste, Winterroggen, Sommergerste, Sommerhafer und Sommerweizen.

Die Landessortenversuche für den ökologischen Landbau stehen in Mecklenburg-Vorpommern auf zwei Standorten. Hier werden Sorten von Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale, Winterweizen, Sommergerste, Sommerhafer Sommerweizen, Blauer Lupine, Gelber Lupine, Weißer Lupine, Sojabohne, Silomais und Sonnenblume geprüft. Für die Planung der Landessortenversuche erfolgt eine Abstimmung der Sortimente im Winter und Sommer mit den beteiligten Versuchsanstellern der Bundesländer (BB, MV, NI, SH) im Anbaugebiet Nord-Ost und den regionalen ökologischen Vermehrungsunternehmen. Ziel der Abstimmung ist ein möglichst einheitliches Sortiment über alle Versuchsstandorte mit neu aufgenommenen Sorten, welche unter ökologischen Anbaubedingungen im Nord-Osten interessant sein könnten. Sorten, die lange genug geprüft wurden und bei denen keine neuen Ergebnisse zu erwarten sind oder Sorten, die sich im Sortiment nicht beweisen konnten, werden aus dem Sortiment genommen.

Während der Vegetationszeit werden das Wachstum der Kultur beobachtet, Krankheitsentwicklungen festgehalten sowie Ertrags- und Qualitätswerte gemessen. All diese Parameter fließen in die Einschätzung einer Sorte ein. Diese Werte werden mehrjährig mit denen aller Standorte des Anbaugebiets Nord-Ost verrechnet, um Jahreseinflüsse auf die Sorteneinschätzung zu verringern.

Für statistisch abgesicherte Empfehlungen sind möglichst viele Standorte und mindestens drei Jahre Prüfung notwendig. Im Ergebnis stehen den Betrieben im Nord-Osten unabhängige unter ökologischen Bedingungen geprüfte Sorten für die eigene Sortenwahl zur Verfügung.

Die Ergebnisse und Empfehlungen werden auf Feldtagen und Veranstaltungen vorgestellt sowie unter www.lfamv.de veröffentlicht.

2. Übersicht zu den einbezogenen Versuchsstandorten

Zur Erarbeitung von Sortenempfehlungen wurde Deutschland bundesweit in Anbaubereiche eingeteilt. Die für die Auswertung der Öko-Sortenversuche vorgenommene Gebietsbildung lehnt sich an die Vorgehensweise im konventionellen Anbau an (Roßberg et al. 2007) und wurde durch die Arbeitsgruppe „Versuchsansteller im Ökologischen Landbau“ beim VLK erarbeitet. Mecklenburg-Vorpommern gehört zum Anbaubereich 1, Sandstandorte Nordost. Die einbezogenen Standorte sind in der Abbildung 1 rot markiert. Darüber hinaus werden die Ergebnisse von angrenzenden Standorten aus dem Anbaubereich 2, Sandstandorte Nordwest, einbezogen und damit sowohl im Anbaubereich 1 als auch im Anbaubereich 2 ausgewertet. Das Ziel ist eine Erhöhung der Versuchsichte bei einzelnen Fruchtarten, wodurch die Schätzgenauigkeit verbessert und die Empfehlung sicherer werden soll. Welche Standorte bei welchen Fruchtarten konkret einbezogen wurden, kann den jeweiligen fruchtartenspezifischen Tabellen im Abschnitt Ergebnisse entnommen werden.

Die relativen Ertragsergebnisse sind in Bezug eines Standardsortiments in einem Anbaubereich festgelegt. Bei Auswertungen für andere Anbaubereiche kann es aufgrund unterschiedlicher Bezugsgrößen zu abweichenden relativen Erträgen kommen.

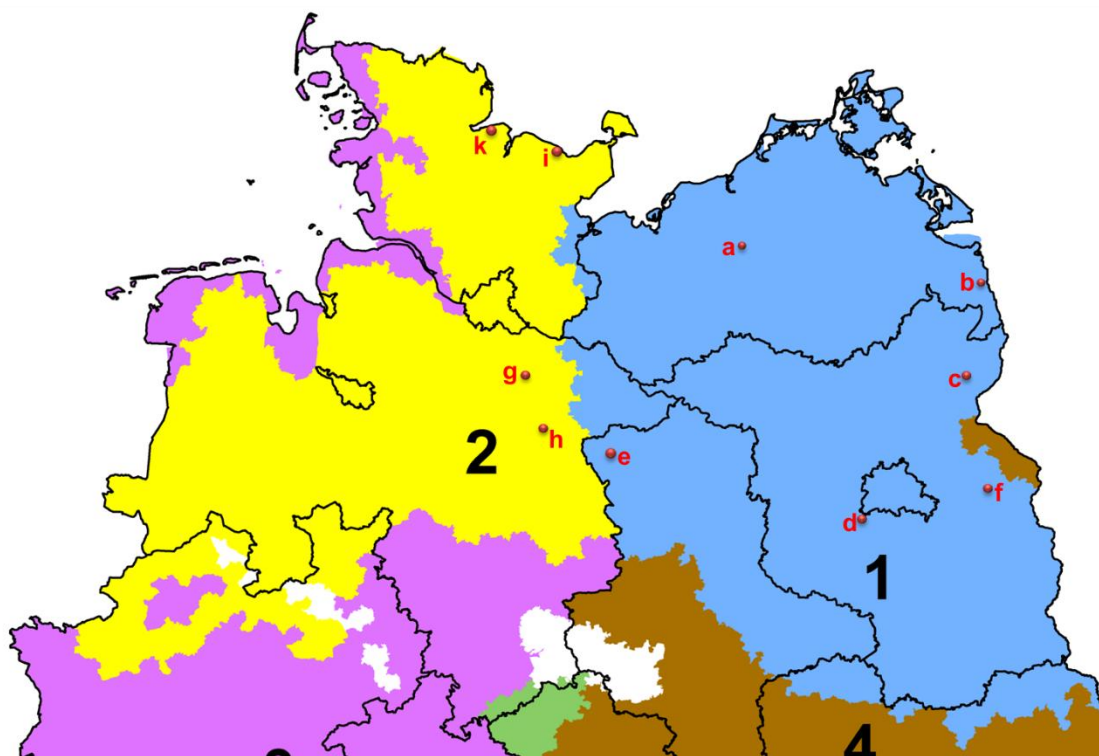


Abbildung 1: Übersicht zu den einbezogenen Versuchsstandorten

Anbaubereich 1 Sandstandorte Nord-Ost	Anbaubereich 2 Sandstandorte Nord-West
a Gülzow	g Oldendorf II
b Plöwen	h Hamerstorf
c Kerkow	i Futterkamp
d Güterfelde/Schmerwitz	k Lindhöft
e Beetzendorf	
f Jahnsfelde	

3. Temperatur und Niederschlag an den Versuchsstandorten

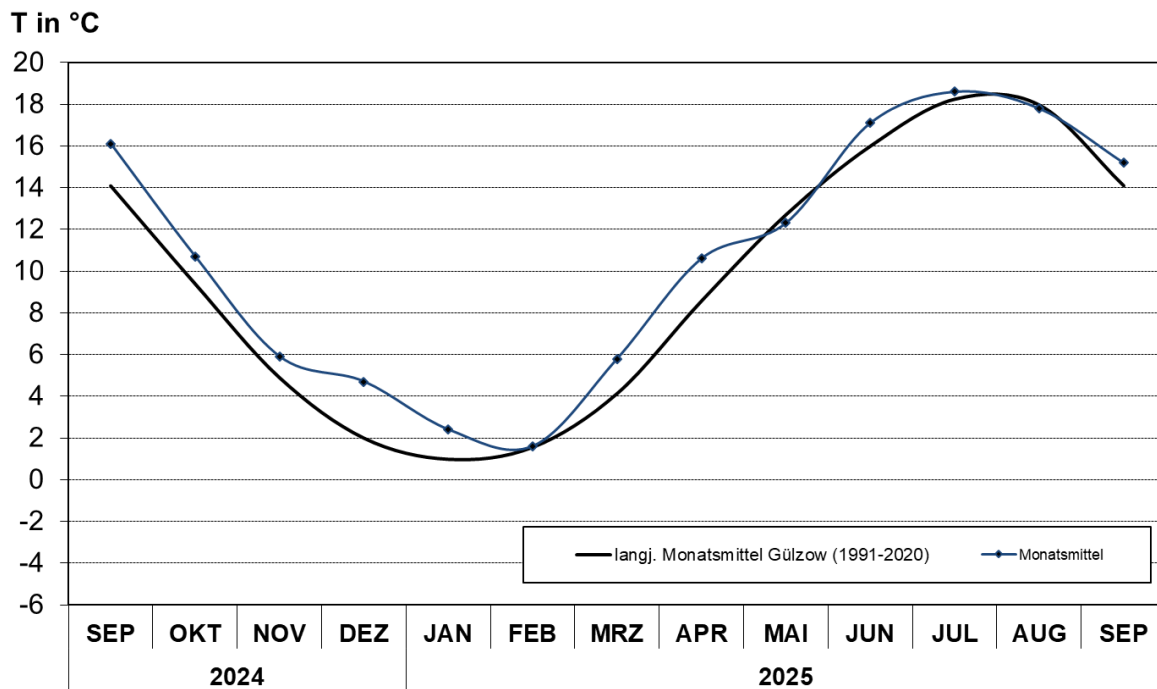


Abbildung 2: Vergleich der Monatsmitteltemperatur mit dem langjährigen Mittelwert, Gölzow

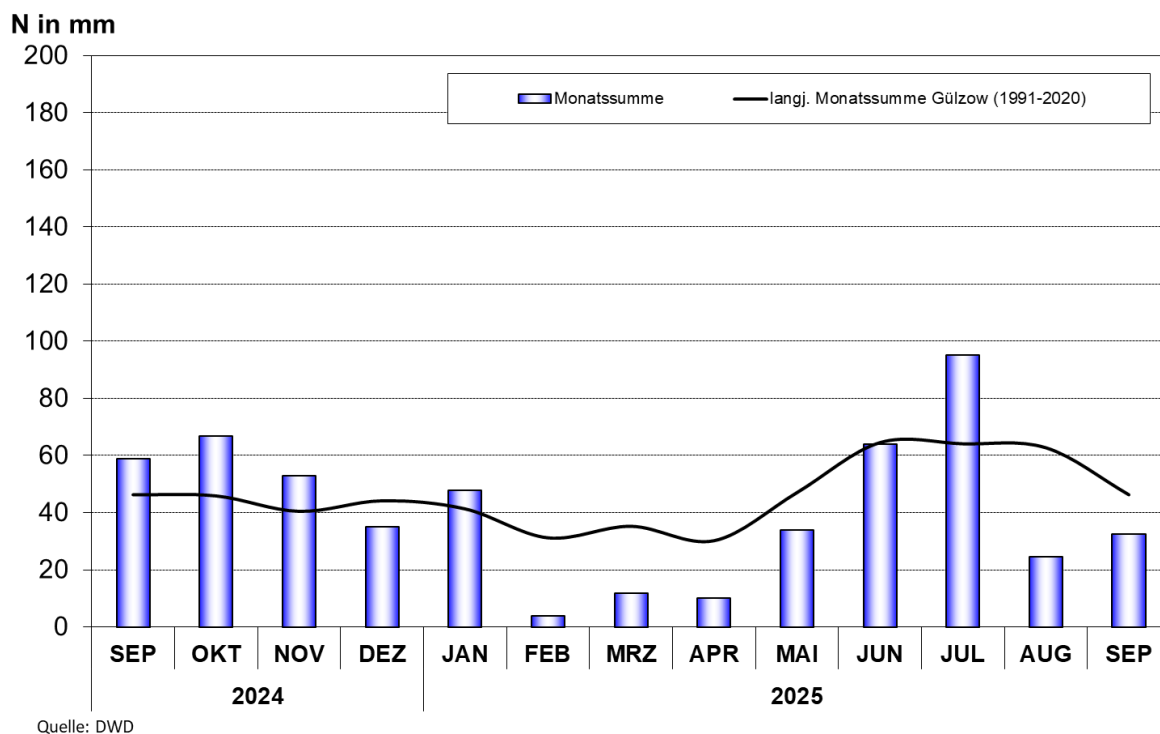


Abbildung 3: Vergleich der monatlichen Niederschlagsmengen mit dem langjährigen Mittelwert, Gölzow

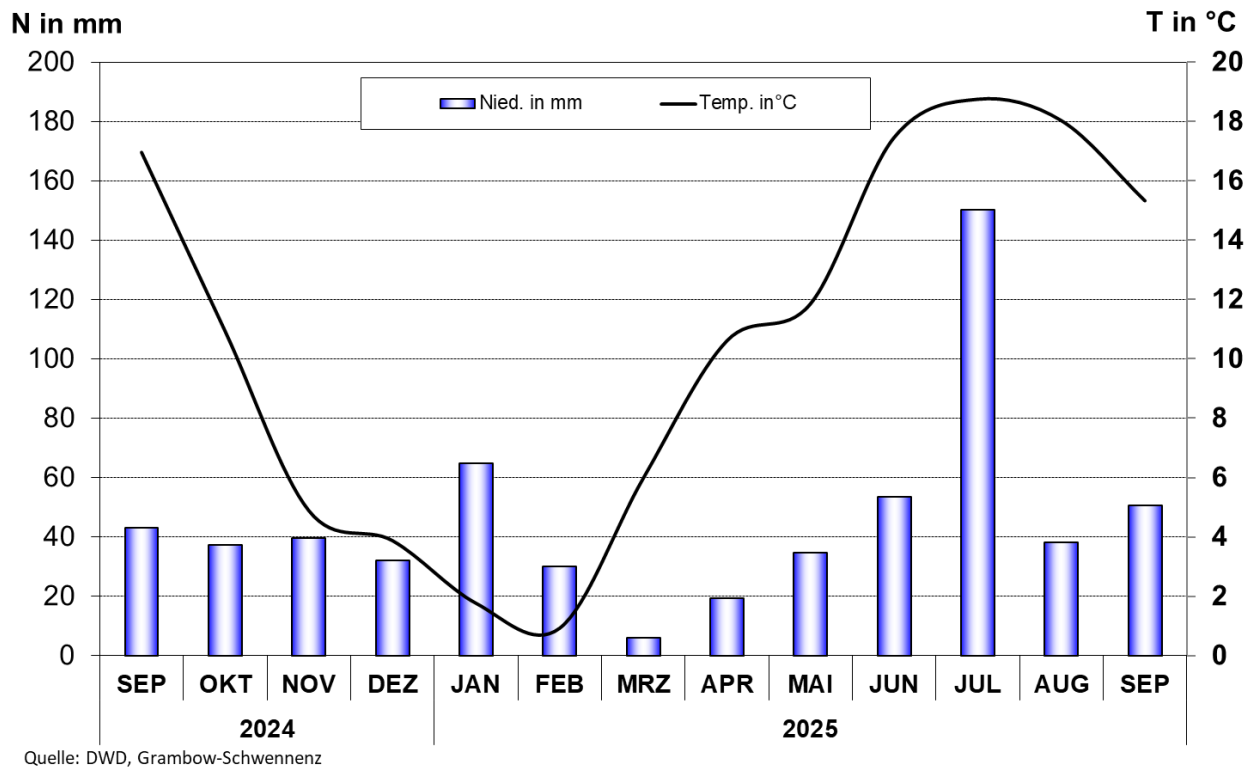


Abbildung 4: Monatliche Werte Niederschlag und Temperatur für den Standort Plöwen

4. Wintergerste

4.1 Standortcharakteristik

Tabelle 1: Standortcharakteristik

Kennzahl	Gülzow	Plöwen	Schmerwitz	Oldendorf II	Futterkamp
	Mecklenburg-Vorpommern		Brandenburg	Niedersachsen	Schleswig-Holstein
Natürliche Standorteinheit	D4	D1	D4	D5/6	D5/6
Ackerzahl	39	25	32	42	60
Bodenart	IS	S	IS	sL	sL
Langj. Jahresniederschlag, mm	552	530	564	680	650

Tabelle 2: Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Wintergerste

BKR	Land	Standorte	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
101	MV	Gülzow	1	1	1	.	1	.	1
105	MV	Plöwen	1	1	1	1	1	.	1
104	BB	Schmerwitz							1
146	NI	Oldendorf II	1	1	.	1	1	.	1
154	SH	Futterkamp	1	1	1	1	1	1	1

4.2 Agrotechnische Daten

Tabelle 3: Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Wintergerste 2025

	Gülzow	Plöwen	Schmerwitz	Oldendorf II	Futterkamp
	MV	MV	BB	NI	SH
Aussaat	30.09.2024	01.10.2024	04.10.2024	07.10.2024	25.09.2024
Ernte	02.07.2025	09.07.2025	10.07.2025	04.07.2025	16.07.2025
Vorfrucht	Wintergerste	Hafer	k.A.	Futtererbse	Hafer
Saatstärke (kf. Kö./m²)	350	350	k.A.	400	400
Striegeln	4x	3x	2x	k.A.	1x

k. A. = keine Angabe

4.3 Sortiment

Tabelle 4: Sortiment Wintergersten 2025

Sortiment	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.- jahr	Prüf- jahre ¹⁾	MV	BB	NI	SH
Esprit	GW 3789	DSV	2020	5	X	X	X	X
SU Midnight	GW 3967	Saaten Union	2021	4	X	X	X	X
KWS Flemming	GW 3661	KWS	2019	6	X	X	X	X
Valena	GW 4304	BioSaat	2024	1	X	X	X	X
Normandy (zz)	GW 3827	Nordic Seeds	2020	3	X		X	X
KWS Exquis	GW 4128	KWS	2022	4	X	X	X	X
Melia	GW 3715	IG Pflanzenzucht	2019	4	X	X	X	X
Julia	GW4075	DSV	2022	3	X	X	X	X
RGT Mela	GW 4144	RGT	2022	2	X	X	X	X
SY Loona (H)	GW 4206	Syngenta	2022	1	X	X	X	X
Adalina	GW4374	Natur-Saaten	2023	2	X		X	X
Integral	GW4226	Secobra	2023	2	X	X	X	X
Thimea	GW4546	Natur-Saaten	2023	1	X	X	X	X
Goldmarie (zz)	GW 4119	IG Pflanzenzucht	2012	1	X	X	X	X
Eufemia (zz)	EU (AT)	Natur-Saaten	2022	1	X	X		
KWS Donau	GW 3699	KWS	2019				X	X
Lioba	GW 3868	BioSaat	2020					X
SY Dakoota	GW 3872	Syngenta	2020					X
KWS Somerset (zz)	GW 3479	KWS	2017				X	
Suez	GW 4250	IG Pflanzenzucht	2018				X	

¹⁾ in MV, zz = zweizeilig

4.4 Ergebnisse

Tabelle 5: Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Wintergerste für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Boden- deckung	Massen- bildung	Bestandes- dichte	Rhyn- chospo- rium	Zwerg- rost	Pflanzen- länge	Halm- knicken
3 jährig							
Anzahl Versuche	12	12	11	2	6	12	7
Esprit	70	6	362	3	4	93	4
SU Midnight	69	6	353	3	3	90	5
KWS Flemming	71	6	367	3	2	91	4
Valena	72	5	371	5	3	95	6
Normandy	74	5	498	2	2	78	3
KWS Exquis	75	5	427	3	3	81	4
Melia	73	6	368	2	4	101	5
Julia	69	5	357	3	4	93	6
RGT Mela	73	6	384	3	4	97	5
SY Loona	72	5	376	4	4	92	4
Mittelwert	72	6	386	3	3	91	4
2 jährig							
Anzahl Versuche	8	8	7	2	4	8	4
Adalina	63	6	339	3	5	93	6
Integral	69	6	352	3	4	89	3
Mittelwert	66	6	346	3	5	91	5
1 jährig							
Anzahl Versuche	5	5	5	1	1	5	2
Thimea	61	4	307	4	4	96	2
Goldmarie	66	5	413	4	2	83	2
Eufemia	56	3	338			73	
Mittelwert	61	4	353	4	3	84	2

Tabelle 6: *Kornertrag relativ 2025 und mehrjährig (2019-2025), adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche Wintergerste ökologischer Landbau Sandstandorte Nordost*

		2025					2019-2025	
		Gül-zow	Plöwen	Schmer-witz	Oldendorf II	Futter-kamp	Sand-standorte Nordost	Anzahl Ver-suche
Esprit	mz	88	83	86	107	83	96	15
SU Midnight	mz	112	100	101	97	111	104	12
KWS Flemming	mz	104	81	94	100	99	101	19
Valena	mz	95		89	93	78	87	11
Normandy	zz	90			100	83	94	8
KWS Exquis	mz	87	101	94	95	112	96	12
Melia	mz	103	113	116	103	90	98	12
Julia	mz	103		106	102	104	100	8
RGT Mela	mz	118	121	114	102	94	104	8
SY Loona	H	85		101	108	96	99	7
Adalina	mz	92			90	87	[92]	4
Integral	mz	100		97	84	85	[93]	5
Thimea	mz	98		99	96	90	[97]	4
Goldmarie	zz	94		108	100	80	[96]	4
Eufemia	zz	81		87			[84]	2
KWS Donau	zz				83	74	[87]	3
Lioba	mz					44	[60]	2
SY Dakoota	H					96	[99]	3
KWS Somerset	zz				84		[84]	1
Suez	zz				86		[86]	1
100%=dt/ha		35,4	67,6	34,1	43,8	58,4	45,2	
Grenzdifferenz (rel.)		21,4*	19,0*	10,0	9,0	7,2		

[] – geringere Datenbasis * zu beachten ist die hohe Streuung

Sorten der Bezugsbasis (=100%): KWS Flemming, KWS Exquis, Melia, RGT Mela

Tabelle 7: Qualitätsmerkmale Wintergerste für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Tausendkorngewicht	Hektoliter	Marktware	Rohprotein
3 jährig				
Anzahl Versuche	10	10	7	10
Esprit	42,1	61,6	33,8	8,3
SU Midnight	45,4	62,7	36,3	8,2
KWS Flemming	42,1	63,7	34,4	8,5
Valena	46,9	64,9	36,6	8,5
Normandy	49,9	63,2	42,8	9,0
KWS Exquis	42,7	63,4	34,7	8,6
Melia	46,6	62,6	34,5	8,5
Julia	44,6	62,5	41,2	8,5
RGT Mela	46,4	62,5	36,4	8,2
SY Loona	44,6	67,2	37,0	8,2
Mittelwert	45,1	63,4	36,8	8,4
2 jährig				
Anzahl Versuche	6	6	4	6
Adalina	46,9	65,6	35,0	9,1
Integral	46,4	63,6	44,1	9,2
Mittelwert	46,7	64,6	39,5	9,2
1 jährig				
Anzahl Versuche	3	3	2	3
Thimea	53,1	67,3	37,8	8,4
Goldmarie	55,4	67,4	39,1	8,3
Eufemia	56,5	65,0	29,2	8,2
Mittelwert	55,0	66,6	35,3	8,3

4.5 Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau

Tabelle 8: Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Wintergerstensorten*

Sorte		Kornertrag relativ	Bodendeckungsgrad	Massebildung	Bestandsdichte	Zwergrost	Rynchosporium	Pflanzenlänge	Halmknicken	Qualität				
										TKG	HLG	Marktware >2,2	Rohprotein	
3 jährig														
Esprit	mz	96	0	0+	0	0-	0	mittellang	0	0-	0-	0	0-	
SU Midnight	mz	104	0-	0+	0-	0	0-	mittel	0-	0+	0	0+	-	
KWS Flemming	mz	101	0	0+	0	0+	0	mittel	0	0-	0+	0	0+	
Valena	mz	87	0	0	0	0+	0	mittellang	0-	0+	0	0	0+	
Normandy	zz	94	0+	0	++	0+	0+	mittelkurz	0+	+	0+	0+	+	
KWS Exquis	mz	96	0+	0	+	0	0	mittelkurz	0	0-	0+	0	0+	
Melia	mz	98	0+	0+	0	0-	0+	lang	0-	0+	0	0	0+	
Julia	mz	100	0-	0	0-	0-	0-	mittel	0-	0	0	+	0	
RGT Mela	mz	104	0+	0	0+	0	0	mittellang	0-	0+	0	0+	0-	
SY Loona	H	99	0	0	0		0	mittel	0	0	+	0+	0-	
2 jährig														
Adalina	mz	[92]	0	0	0	-	0-	mitel	0-	0	+	0+	0+	
Integral	mz	[93]	0+	0	0	0	0-	mittelkurz	0	0	0+	0+	0+	
1 jährig														
Thimea	mz	[97]	0	0	0-	0	0	mittel	0	0	0+	0	0+	
Goldmarie	zz	[96]	0+	0	+	0+	0	mittel	0	0+	0+	0+	0+	
Eufemia	mz	[84]	0-	0-	0			mittelkurz		0+	0	0-	0	
100% = dt/ha		45,2												

+ = gut/ hoch 0 = mittel - = gering TKG = Tausendkorngewicht, HLG = Hektolitergewicht [] geringe Datenbasis

* Ergebnisse der Sortenversuche im Anbaugebiet 1 Sandstandorte Nordost

Sorten der Bezugsbasis (=100%): KWS Flemming, Esprit, SU Midnight, KWS Exquis, Melia

5. Winterroggen

5.1 Standortcharakteristik

Tabelle 9: Standortcharakteristik

Kennzahl	Gülzow	Plöwen	Schmerwitz	Beetzendorf	Futterkamp
	Mecklenburg-Vorpommern		Brandenburg	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein
Natürliche Standorteinheit	D4	D1	D4	D4	D5/6
Ackerzahl	39	25	34	45	60
Bodenart	IS	S	IS	IS	sL
langj. Niederschlag, mm	552	530	564	575	650

Tabelle 10: Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Winterroggen

BKR	Land	Standorte	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
101	MV	Gülzow	1	1	1	1	1	1	1
105	MV	Plöwen	1	.	.	1	1	1	1
104	BB	Schmerwitz	1	1	1	1	1	1	1
	ST	Beetzendorf	1	1	1	1	1	1	1
154	SH	Futterkamp	1	1	1	1	1	1	1

5.2 Agrotechnische Daten

Tabelle 11: Agrotechnische Daten und Maßnahmen im Winterroggen 2025

	Gülzow	Plöwen	Schmerwitz	Beetzendorf	Futterkamp
	Mecklenburg-Vorpommern		Brandenburg	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein
Aussaat	30.09.2024	21.08.2024	22.10.2024	09.10.2024	26.09.2024
Ernte	20.07.2025	08.08.2025	07.08.2025	23.07.2025	28.07.2025
Vorfrucht	Wintergerste	Hafer	Hafer	Winterroggen	Kleegras
Saatstärke (kf. Kö./m²)	280	320	350	300	400
Striegeln	2x	3x	1x	3x	3x

5.3 Sortiment

Tabelle 12: Sortiment Winterroggen 2025

Sortiment	2)	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul. jahr	Prüf-jahre ¹⁾	MV	BB	ST	SH
KWS Tayo	H	RW 1644	KWS	2020	6	X	X	X	X
Astranos	H	RW 1758	Nordic Seed	2020	4	X	X	X	X
Gulden F1	H	EU (PI)	Danko Hodowla	2022	3	X	X	X	X
SU Karlsson	H	RW 1869	Saaten Union	2023	2	X	X	X	X
KWS Emphor	H	RW 1911	KWS	2023	2	X	X	X	X
KWS Creor	H	RW 1922	KWS	2024	1	X	X	X	X
Inspector	P	RW 1299	Saaten Union	2013	13	X	X	X	X
SU Bebop	P	RW 1726	Saaten Union	2021	4	X	X	X	X
Dankowskie Kalcyt	P	EU (PI)	Danko Hodowla	2022	3	X	X	X	X
Baldachin	ÖHM	RW 2015	BioSaat	2022	3	X	X	X	
Artemis	ÖHM	RW 2220	Natur-Saaten	2025	1	X	X	X	X

¹⁾In MV, ²⁾ H = Hybridroggen, P = Populationsroggen, ÖHM = ökologisch heterogenes Material

5.4 Ergebnisse

Tabelle 13: Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Winterroggen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

		Bodendeckung	Bestandes-dichte	Braunrost	Pflanzen-länge	Halm-knicken
3 jährig						
Anzahl Versuche		15	13	13	15	7
KWS Tayo	H	67	333	4	134	3
Astranos	H	72	314	4	140	2
Gulden F1	H	71	297	4	140	2
Inspector	P	69	294	4	153	3
SU Bebop	P	69	316	4	145	3
Dankowskie Kalcyt	P	70	318	3	142	2
Baldachin	ÖHM	68	286	4	153	4
Mittelwert		69	308	4	144	3
2 jährig						
Anzahl Versuche		10	8	10	10	4
SU Karlsson	H	69	301	4	131	2
KWS Emphor	H	64	282	4	129	3
KWS Creor	H	71	332	3	154	4
Mittelwert		68	305	4	138	3
1 jährig						
Anzahl Versuche		5	5	5	5	2
Artemis	ÖHM	63	244	4	150	1
Mittelwert		63	244	4	150	1

H = Hybridsorte, P = Populationssorte, ÖHM = ökologisch heterogenes Material

Tabelle 14: *Kornertrag relativ 2025 und mehrjährig (2019-2025), adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche Winterroggen ökologischer Landbau Sandstandorte Nordost*

		2025					2019 - 2025	
		Gül-zow	Plö-wen	Schmer-witz	Beetzen-dorf	Futter-kamp	Sandstand-orte Nordost	Anzahl Versuche
KWS Tayo	H	125	118	111	117	120	117	28
Astranos	H	124	117	120	112	102	114	19
Gulden F1	H	120	120	102	120	110	112	12
SU Karlsson	H	106	107	119	122	117	[112]	10
KWS Emphor	H	135		131	116	115	[115]	8
KWS Creor	H	109	0	108	108	98	105	14
Inspektor	P	87	88	86	93	89	88	33
SU Bebop	P	88	88	98	97	95	93	20
Dankowskie Kalcyt	P	76	90	85	81	94	88	14
Baldachin	ÖHM	72	92	85	80		84	11
Artemis	ÖHM	85		99	84	95	[91]	4
100% = dt/ha		34,0	69,9	24,8	20,5	76,3	43,0	
Grenzdifferenz (rel.)		14,3	11,4	9,7	5,7	3,4		

H = Hybridsorte, P = Populationssorte, ÖHM = ökologisch heterogenes Material

Sorten der Bezugsbasis (=100%): KWS Tayo, Astranos, Inspector, SU Bebop, Dankowskie Kalcyt

[] – geringere Datenbasis

Tabelle 15: *Qualitätsmerkmale Winterroggen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025*

		Tausendkorngewicht	Rohprotein	Fallzahl	Hektoliter
3 jährig					
Anzahl Versuche		12	12	9	9
KWS Tayo	H	34,44	7,5	270	72,7
Astranos	H	37,07	8,2	197	73,8
Gulden F1	H	32,83	8,5	258	73,1
Inspector	P	33,05	8,3	245	74,4
SU Bebop	P	32,89	7,9	222	74,0
Dankowskie Kalcyt	P	32,13	8,1	235	73,5
Baldachin	ÖHM	30,93	8,2	244	73,3
Mittelwert		33,3	8,1	239	73,5
2 jährig					
Anzahl Versuche		8	8	5	6
SU Karlsson	H	33,2	7,7	264	74,0
KWS Emphor	H	35,2	7,7	251	74,1
KWS Creor	H	35,2	8,9	263	71,7
Mittelwert		34,5	8,1	259	73,3
1 jährig					
Anzahl Versuche		3	3	2	2
Artemis	ÖHM	36,1	9,2	227	74,1
Mittelwert		36,1	9,2	227	74,1

H = Hybridsorte, P = Populationssorte, ÖHM = ökologisch heterogenes Material

5.5 Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau

Tabelle 16: Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Winterroggensorten*

Sorten		Kornertrag relativ	Bodendeckungsgrad	Bestandsdichte	Pflanzenlänge	Halmknicken	Qualität			
		2019-2025					TKG	Fallzahl	Rohprotein	HLG
3 jährig										
KWS Tayo	H	117	o-	o+	kurz	O	o+	o+	o-	o-
Astranos	H	114	o+	o+	mittel	o+	o+	o-	o	o
Gulden F1	H	112	o+	o	mittel	o+	o	o+	o+	o-
Inspector	P	88	o	o	lang	o-	o	o	o+	o+
SU Bebop	P	93	o	o+	mittel	o-	o	o	o-	o+
Dankowskie Kalcyt	P	88	o	o+	mittel	o+	o	o-	o	o
Baldachin	ÖHM	84	o	o-	lang	o-	o	o	o+	o
2 jährig										
SU Karlsson	H	[112]	o+	o+	mittel	O	o	o	o-	o
KWS Emphor	H	[115]	o-	o	mittel	o-	o	o	o-	o+
KWS Creor	H	105	o	o	lang	o-	o+	o+	o+	o-
1 jährig										
Artemis	ÖHM	[91]	o	o-	lang	o+	o	o	o+	o+
100 % = dt/ha		43,0								

+ = gut/ hoch o = mittel - = gering TKG = Tausendkorngewicht HLG = Hektolitergewicht [] geringe Datenbasis

* nach Ergebnissen der Sortenversuche in ABG 1 Sandstandorte Nordost

Sorten der Bezugsbasis (=100%): KWS Tayo, Astranos, Inspector, SU Bebop, Dankowskie Kalcyt

6. Wintertriticale

6.1 Standortcharakteristik

Tabelle 17: Standortcharakteristik

Kennzahl	Gülzow	Plöwen	Schmerwitz	Beetendorf	Futterkamp
	Mecklenburg-Vorpommern		Brandenburg	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein
Natürl. Standorteinheit	D4	D1	D4	D4	D5/6
Ackerzahl	39	25	34	45	60
Bodenart	IS	S	IS	IS	sL
langj. Niederschlag, mm	552	530	564	575	650

Tabelle 18: Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Wintertriticale

BKR	Land	Standorte	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
101	MV	Gülzow	1	1	.	1	1	1	1
105	MV	Plöwen	1	1	.	.	.	1	1
104	BB	Güterfelde	.	.	.	1	.	.	
	BB	Schmerwitz	1	1	1	1	1	1	1
	ST	Beetendorf	1	.	1	1	1	1	1
146	NI	Oldendorf II	1	1	1	1	.	1	
154	SH	Futterkamp	1	1	1	1	.	1	1

6.2 Agrotechnische Daten

Tabelle 19: Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Wintertriticale 2025

	Gülzow	Plöwen	Schmerwitz	Beetendorf	Futterkamp
	MV	MV	BB	ST	SH
Aussaat	30.09.2024	01.10.2024	22.10.2024	09.10.2024	07.10.2024
Ernte	20.07.2025	06.08.2025	07.08.2025	23.07.2025	28.07.2025
Vorfrucht	Wintergerste	Hafer	Hafer	Sonnenblume	Kleegras
Saatstärke (kf. Kö./m ²)	400	400	400	370	400
Striegeln	1x	3x	1x	3x	2x

k. A. = keine Angabe

6.3 Sortiment

Tabelle 20: Sortiment Wintertriticale 2025

Sortiment	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.- jahr	Prüfjahre ¹⁾	MV	BB	ST	SH
Belcanto	TIW 1045	Danko Hodowla	2019	6	X	X	X	X
Kitesurf	TIW 1200	Hauptsaaen	2019	5	X	X	X	X
Lumaco	TIW 1109	Syngenta	2021	4	X	X	X	X
Brehat	TIW 1171	DSV	2020	3	X	X	X	
Dicaprio	TIW 1269	Natur-Saaten	2022	3	X	X	X	X
Bicross	TIW 1210	Saaten Union	2023	2	X	X	X	X
Tributo	TIW 1185	Danko Hodowla	2023	2	X	X	X	X
Tiesto	EU (PI)	Danko Hodowla	2023	1	X	X	X	X
Bonjour	TIW 1211	Natur-Saaten	2023	1	X	Y	X	X

¹⁾ in MV

6.4 Ergebnisse

Tabelle 21: Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Wintertriticale für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Bodendeckung	Bestandesdichte	Blattstellung	Pflanzenlänge
3 jährig				
Anzahl Versuche	13	11	5	12
Belcanto	69	310	2	93
Kitesurf	72	303	4	111
Lumaco	74	306	3	103
Brehat	70	283	3	102
Dicaprio	67	324	3	105
Mittelwert	70	305	3	103
2 jährig				
Anzahl Versuche	10	8	4	9
Tributo	62	270	4	90
Bicross	70	280	2	108
Mittelwert	66	275	3	99
1jährig				
Anzahl Versuche	5	5	2	4
Bonjour	64	354	2	101
Tiesto	65	315	3	110
Mittelwert	64	335	3	106

Tabelle 22: Korntrag relativ 2025 und mehrjährig (2019-2025), adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche Wintertriticale ökologischer Landbau Sandstandorte Nordost

	2025					2019 - 2025	
	Gülzow	Plöwen	Schmerwitz	Beetzen- dorf	Futter- kamp	Sandstand- orte Nord- ost	Anzahl Versu- che
Belcanto	100	86	91	108	100	95	26
Kitesurf	108	104	105	98	106	103	22
Lumaco	92	109	109	104	96	103	18
Brehat	104	107	112	111		104	13
Dicarprio	100	100	95	91	98	99	10
Bicross	100	112	98	115	112	[104]	8
Tributo	108		97	107	106	[95]	8
Tiesto	120		121	116	115	[114]	4
Bonjour	119		105	97	119	[109]	4
100% = dt/ha	27,1	27,1	20,2	20,4	69,1	39,3	
Grenzdf. (rel.)	15,1	15,1	9,1	14,9	4,2		

[] = geringere Datenbasis, Sorten der Bezugsbasis (=100%): Belcanto, Kitesurf, Lumaco, Dicarprio

Tabelle 23: Qualitätsmerkmale Wintertriticale für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Tausendkorngewicht	Rohprotein	Fallzahl	Hektoliter
3 jährig				
Anzahl Versuche	10	10	8	7
Belcanto	41,8	9,6	196	72,2
Kitesurf	50,3	9,3	74	70,4
Lumaco	40,7	9,5	115	69,8
Brehat	49,0	8,7	62	70,5
Dicaprio	41,8	10,3	85	69,9
Mittelwert	44,7	9,5	106	70,6
2 jährig				
Anzahl Versuche	8	6	6	6
Tributo	49,2	9,3	82	68,9
Bicross	43,7	9,2	69	72,7
Mittelwert	46,5	9,2	75	70,8
1 jährig				
Anzahl Versuche	3	3	2	2
Bonjour	41,3	10,4	101	74,4
Tiesto	48,8	9,8	96	76,1
Mittelwert	45,1	10,1	99	75,2

6.5 Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau

Tabelle 24: Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Wintertriticale Sorten*

Sorten	Kornertrag relativ	Bodendeckungsgrad	Bestandsdichte	Pflanzenlänge	Qualität			
	2019-2025				TKG	Fallzahl	Rohprotein	HLG
3 jährig								
Belcanto	95	o	o+	kurz	o	+	o+	o+
Kitesurf	103	o+	o	lang	o+	o-	o	o
Lumaco	103	o+	o	mittel	o	o+	o	o
Brehat	104	o	o-	mittel	o+	o-	o-	o
Dicaprio	99	o-	o+	mittel	o	o	+	o
2 jährig								
Tributo	[104]	o-	o	kurz	o+	o+	o	o-
Bicross	[95]	o+	o	lang	o	o	o	o+
1 jährig								
Bonjour	[114]	o-	o+	mittel	o-	o+	o+	o+
Tiesto	[109]	o	o	lang	o+	o+	o	+
100 % = dt/ha	39,3							

+ = gut/ hoch o = mittel - = gering TKG = Tausendkorngewicht HLG = Hektolitergewicht [] geringe Datenbasis

* nach Ergebnissen der Sortenversuche in ABG 1 Sandstandorte Nordost

Sorten der Bezugsbasis (=100%): Belcanto, Kitesurf, Lumaco, Dicaprio

7. Winterweizen

7.1 Standortcharakteristik

Tabelle 25: Standortcharakteristik

Kennzahl	Gülzow	Kerkow	Jahnsfelde	Schmerwitz	Oldendorf II
	Mecklenburg-Vorpommern	Brandenburg			Niedersachsen
Natürliche Standorteinheit	D4	D4	D4	D4	D5/6
Ackerzahl	39	32	35	32	42
Bodenart	IS	IS	IS	IS	sL
langjähriger Jahresniederschlag, mm	552	480	600	564	680

Tabelle 26: Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Winterweizen

BKR	Land	Standorte	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
101	MV	Gülzow	.	1	1	.	1	.	1
	BB	Kerkow	1	.	.	1	.	1	1
104	BB	Jahnsfelde	.	.	1	1	.	.	1
		Schmerwitz	.	.	1	.	1	1	1
146	NI	Oldendorf II	.	1	.	1	.	.	1
154	SH	Futterkamp	1	1	1	1	1	.	

7.2 Agrotechnische Daten

Tabelle 27: Agrotechnische Daten und Maßnahmen im Winterweizen 2025

	Gülzow	Kerkow	Jahnsfelde	Schmerwitz	Oldendorf II
	Mecklenburg-Vorpommern	Brandenburg			Niedersachsen
Aussaat	30.09.2024	24.10.2024	16.10.2024	22.10.2024	07.10.2024
Ernte	21.07.2025	06.08.2025	12.08.2025	07.08.2025	30.07.2025
Vorfrucht	Wintergerste	Luzerne	So.weizen	Hafer	Futtererbse
Saatstärke (kf. Kö./m ²)	400		420	420	450
Striegeln	4x	3x	1x	2x	

7.3 Sortiment

Tabelle 28: Sortiment Winterweizen 2025

Sortiment	Qual.-gr.	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.- jahr	Prüf-jahre ¹⁾	MV	BB	NI
Wendelin	E	WW 5286	Secobra	2018	7	X	X	X
Grannosos	E	WW 5694	Dottenfelderhof	2020	5	X	X	x
Montalbano	E	WW 8438	Natur-Saaten	2021	3	X	X	x
Exsal	E	WW 6392	DSV	2023	2	X	X	X
Vinzenz	E	WW 6612	Secobra	2024	1	X	x	X
Govelino	E	WW 4612	Cultivari Darzau	2015			X	
Castado	E	WW 5988	Dottenfelderhof	2021				X
Roderik	A	WW 5240	Cultivari Darzau	2018	4	X	X	X
Rübezahl	A	WW 6130	Secobra	2022	3	X	x	X
Euforia	A	WW 6727	Kruse Selekcja	2022	3	X	X	x
Axaro	A	WW 6796	Deutsche Saatgut	2021	2	X	X	X
Ambientus	A	WW 6614	Secobra	2024	1	X	X	X
KWS Espinum	A	WW 6642	KWS	2024	1	X	X	
Watzmann	B	WW 6398	IG Pflanzenzucht	2023	2	X	X	X
Ernestus	B	WW 7396	Natur-Saaten	2023		X	X	x
SU Fiete	B	WW5884	Saaten Union	2021				X
Elanza	B	WW 6799	Natur-Saaten	2021				X
KWS Keitum	C	WW 5728	KWS	2020	5	X	x	X
RGT Dello	C	WW 6329	RGT	2023	2	X	X	x
Fritop	C	WW 6476	Cultivari Darzau	2020				x

¹⁾ in MV

7.4 Ergebnisse

Tabelle 29: Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Winterweizen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

		Bodendeckung	Bestandesdichte	Massenbildung	Pflanzenlänge
3 jährig					
Anzahl Versuche		11	11	10	
Wendelin	E	66	308	4	97
Grannosos	E	69	296	5	99
Montalbano	E	69	294	4	83
Roderik	A	67	307	5	93
Rübezahl	A	70	315	5	89
Euforia	A	67	301	4	77
KWS Keitum	C	70	313	5	83
Mittelwert		68	305	510	89
2 jährig					
Anzahl Versuche		8	8	7	8
Exsal	E	69	322	5	83
Vinzenz	E	65	335	6	101
Axaro	A	70	299	5	90
KWS Espinum	A	64	303	5	81
Watzmann	B	69	284	5	83
RGT Dello	C	67	298	4	86
Mittelwert		67	307	5	88
1 jährig					
Anzahl Versuche		5	5	5	5
Ambientus	A	65	287	6	82
Ernestus	B	58	250	5	83
Mittelwert		61	269	5	82

Tabelle 30: *Kornertrag relativ 2025 und mehrjährig (2019-2025), adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche Winterweizen ökologischer Landbau Sandstandorte Nordost*

	2025					2019 - 2025	
	Gülzow	Jahnsfelde	Schmerwitz	Kerkow	Oldendorf II	Sandstandorte Nordost	Anzahl Versuche
Wendelin	81	90	114	91	93	94	24
Granossos	67	117	100	84	76	88	20
Montalbano	94	68	100	88	102	97	13
Exsal	120	120	98	103	109	[109]	7
Vinzenz	104	97	81	97	101	[97]	7
Govelino		109				94	17
Castado					85	90	13
Roderik	80	96	92	89	87	94	22
Rübezahl	97	100	98	104	99	105	13
Euforia	96	122	106	97	85	105	9
Axaro	99	126	92	99	101	[113]	7
Ambientus	111	108	101	109	100	[110]	5
KWS Espinum	116	114	96	93		[113]	6
Watzmann	93	100	103	106	111	[114]	10
Ernestus	60	121	124	91	101	[103]	5
SU Fiete					106	109	11
Elanza					120	[124]	1
KWS Keitum	140	115	98	122	121	121	19
RGT Dello	114	116	97	112	128	[125]	10
Fritop					112	101	14
100% = dt/ha	34,6	24,0	21,3	60,7	41,6	37,9	
Grenzdif. (rel.)	21,8*	13,2	9,9	9,8	10,4		

[] = geringere Datenbasis, * zu beachten ist die hohe Streuung

Sorten der Bezugsbasis (=100%): Wendelin, Grannosos, Montalbano, Roderik, Rübezahl, KWS Keitum

Tabelle 31: Qualitätsmerkmale Winterweizen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

		Tausendkorn- gewicht	Feuchtkle- ber	Rohprotein	Fall- zahl	Sedimenta- tion	Hektoliter
3 jährig							
Anzahl Versuche		8	5	8	6	4	5
Wendelin	E	43,4	22,7	11,2	316	29	77,7
Grannosos	E	43,1	23,2	11,6	371	39	77,4
Montalbano	E	43,7	22,2	11,4	402	36	76,1
Roderik	A	46,5	22,9	10,9	349	27	75,8
Rübezahl	A	47,9	20,0	10,0	347	22	74,2
Euforia	A	43,3	18,9	10,3	358	24	73,3
KWS Keitum	C	47,1	8,9	8,8	277	15	73,3
Mittelwert		45,0	19,8	10,6	346	28	75,4
2 jährig							
Anzahl Versuche		5	2	5	3	2	3
Exsal	E	39,8	15,5	9,8	384	29	75,4
Vinzenz	E	47,8	18,2	10,1	309	29	75,1
Axaro	A	47,7	17,3	10,4	395	31	77,2
KWS Espinum	A	49,1	11,3	10,4	408	34	75,0
Watzmann	B	43,2	13,6	9,4	391	22	73,2
RGT Dello	C	44,0	11,3	8,9	363	23	74,0
Mittelwert		45,3	14,5	9,8	375	28	75,0
1 jährig							
Anzahl Versuche		2	1	2	1	1	1
Ambientus	A	47,8	15,5	9,5	401	29	72,4
Ernestus	B	42,1	3,6	9,1	304	21	73,4
Mittelwert		44,9	9,6	9,3	353	25	72,9

7.5 Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau

Tabelle 32: Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Winterweizensorten*

Sorten		Kornertrag relativ	Bodendeckungsgrad	Bestandsdichte	Pflanzenlänge	Qualität			
		2019-2025				Feuchtkleber	Sediwert	Fallzahl	Proteingehalt
3 jährig									
Wendelin	E	94	o-	o	lang	+	o+	o	+
Grannosos	E	88	o	o-	lang	+	+	+	+
Montalbano	E	97	o	o-	kurz	o+	+	+	+
Roderik	A	94	o	o	mittel	o+	o+	o+	o+
Rübezahl	A	105	o+	o+	mittel	o	o	o+	o
Euforia	A	105	o-	o	kurz	o	o	o+	o+
KWS Keitum	C	121	o+	o+	kurz	-	-	o+	-
2 jährig									
Exsal	E	[109]	o+	o+	mittel	o-	o+	o+	o
Vinzenz	E	[97]	o-	+	lang	o	o+	o-	o
Axaro	A	[113]	o+	o	mittel	o	o+	o-	o+
KWS Espinum	A	[113]	o-	o	kurz	o-	+	o+	o+
Watzmann	B	[114]	o+	o-	mittel	o-	o	o+	o-
RGT Dello	C	[125]	o	o	lang	o-	o	o+	-
1 jährig									
Ambientus	A	[110]	o	o	mittel	o	o+	o+	o
Ernestus	B	[103]	o-	o-	mittel	o-	o	o-	o-
100 % = dt/ha		37,9							

+ = gut/ hoch o = mittel - = gering [] geringe Datenbasis

* nach Ergebnissen der Sortenversuche auf den Sandstandorten Nordost

Sorten der Bezugsbasis (=100%): Wendelin, Grannosos, Montalbano, Roderik, Rübezahl, KWS Keitum

8. Sommergerste

8.1 Standortcharakteristik

Tabelle 33: Standortcharakteristik

Kennzahl	Gülzow	Oldendorf II	Lindhöft
	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Schleswig-Holstein
Natürl. Standorteinheit	D4	D5/6	D5/6
Ackerzahl	39	42	43
Bodenart	IS	sL	sL
langj. Niederschlag, mm	552	680	785

Tabelle 34: Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Sommergerste

BKR	Land	Standorte	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
101	MV	Gülzow	1	1	1	1	1	1	1
146	NI	Oldendorf II	.	1	.	1	1	1	1
154	SH	Lindhöft	.	.	1	.	1	1	1

8.2 Agrotechnische Daten

Tabelle 35: Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Sommergerste 2025

	Gülzow	Oldendorf II	Lindhöft
	MV	NI	SH
Aussaat	17.03.2025	26.03.2025	10.03.2025
Ernte	27.07.2025	12.08.2025	12.08.2025
Vorfrucht	Kleegrass	Kartoffel	Kleegrass
Saatstärke (kf. Kö./m²)	350	400	300
Striegeln	2 x	k.A.	3x

k. A. = keine Angaben

8.3 Sortiment

Tabelle 36: Sortiment Sommergersten 2025

	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.- jahr	Prüfjahre1)	MV	NI	SH
Amidala	GS 03030	Hauptsaaen	2019	6	X	X	X
LG Caruso	GS 03273	LG Seeds	2022	3	X	X	X
Avalon	GS 02606	Hauptsaaen	2012	11	X	X	X
RGT Planet	GS 02703	RAGT	2014	11	X	X	X
Sting	GS 03253	Saaen Union	2022	3	X	X	X
LG Rumba	GS 03222	LG Seeds	2021	3	X	X	X
Gretchen	GS 03230	Natur-Saaen	2022	2	X	X	X
Kosima	GS 03425	Natur-Saaen	2024	3	X	X	X
Ostara	GS 03345	Secobra	2023	2	X	X	X
Grandiosa	GS 03349	Cultivari	2024	2	X	X	X
Belladonna	GS 03427	Hauptsaaen	2024	1	X	X	X
KWS Enduris	GS 03392	KWS Saat SE	2024	1	X		X
Excalibur	GS 03401	Hauptsaaen	2024	1	X	X	X
LG Baryton	GS 03412	LG Seeds	2024				X

¹⁾ in MV

8.4 Ergebnisse

Tabelle 37: Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Sommergerste für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Bodendeckungsgrad	Bestandesdichte	Mehltau	Pflanzenlänge
3 jährig				
Anzahl Versuche	8	8	5	8
Amidala	82	446	2	62
LG Caruso	78	469	2	62
Avalon	79	461	4	63
RGT Planet	78	498	3	64
Sting	77	456	4	59
LG Rumba	79	542	2	59
Gretchen	81	490	2	64
Kosima	78	453	3	63
Mittelwert	79	477	3	62
2 jährig				
Anzahl Versuche	5	5	4	5
Ostara	85	498	2	65
Grandiosa	89	467	2	80
Mittelwert	87	483	2	73
1 jährig				
Anzahl Versuche	2	3	3	2
Belladonna	87	562	3	62
KWS Enduris	91	617	1	65
Excalibur	81	518	2	55
Mittelwert	86	566	2	61

Tabelle 38: Korntrag Sommergerste relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau)

	2025			2019-2025	
	Gülzow	Oldendorf II	Lindhöft	Sandstandorte Nordost	Anzahl Versuche
Amidala	102	104	100	97	14
LG Caruso	103	111	94	107	9
Avalon	87	97	90	91	16
RGT Planet	105	95	110	101	14
Sting	103	94	87	95	9
LG Rumba	106	108	116	109	9
Gretchen	99	98	104	101	7
Kosima	94	95	100	98	9
Ostara	105	104	96	[96]	6
Grandiosa	98	93	98	[99]	8
Belladonna	107	113	111	[111]	3
KWS Enduris	98		98	[97]	2
Excalibur	102	105	99	[102]	3
LG Baryton			100	[100]	1
100% = dt/ha	43,7	37,3	47,4	37,3	
Grenzdifferenz (relativ)	11,0	11,0	12,4		

[] = geringere Datenbasis

Sorten der Bezugsbasis (=100%): Amidala, LG Caruso, Avalon, RGT Planet, Sting, LG Rumba, Gretchen, Kosima

Tabelle 39: Qualitätsmerkmale Sommergerste für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Tausendkorngewicht	Rohprotein	Hektoliter	Vollgerstenertrag
3 jährig				
Anzahl Versuche	9	9	9	6
Amidala	51,4	11,7	61,0	26,1
LG Caruso	50,8	11,4	60,1	29,6
Avalon	47,2	12,1	61,0	24,5
RGT Planet	48,5	10,5	60,9	26,0
Sting	52,8	11,6	60,5	26,8
LG Rumba	51,1	11,0	61,4	29,7
Gretchen	49,9	11,4	61,5	26,4
Kosima	49,1	10,6	59,6	25,6
Mittelwert	50,1	11,3	60,7	26,8
2 jährig				
Anzahl Versuche	6	6	6	4
Ostara	50,5	10,2	61,0	28,3
Grandiosa	48,2	11,2	64,4	27,1
Mittelwert	49,4	10,7	62,7	27,7
1 jährig				
Anzahl Versuche	3	3	3	2
Belladonna	50,0	10,0	62,1	41,1
KWS Enduris	54,3	10,1	62,5	42,6
Excalibur	48,9	10,5	62,3	37,6
Mittelwert	51,1	10,2	62,3	40,4

8.5 Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau

Tabelle 40: Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Sommergerstensorten*

	Kornertrag relativ	Bestandsdichte	Mehltau	Pflanzenlänge	Qualität			
	2019-2025				TKG	Rohprotein	HLG	Vollgerstener- trag
3 jährig								
Amidala	97	o-	o+	mittel	o+	o+	o	o
LG Caruso	107	o	o+	mittel	o	o	o-	o+
Avalon	91	o	o-	mittel	o-	o+	o	o-
RGT Planet	101	o+	o	mittellang	o-	o-	o-	o
Sting	95	o-	o-	mittelkurz	o+	o+	o-	o
LG Rumba	109	+	o+	mittelkurz	o+	o	o+	o+
Gretchen	101	o+	o+	mittellang	o	o	o+	o
Kosima	98	o-	o	mittel	o	o-	o-	o-
2 jährig								
Ostara	[96]	o	o	mittel	o+	o-	o	o
Grandiosa	[99]	o	o	lang	o	o+	o+	o
1 jährig								
Belladonna	[111]	o	o	mittel	o	o	o	o+
KWS Enduris	[97]	o+	o+	mittel	o+	o	o	o+
Excalibur	[102]	o-	o	kurz	o-	o	o-	o
100 % = dt/ha	37,3							

* nach Ergebnissen der Sortenversuche in ABG 1 Sandstandorte Nordost [] geringe Datenbasis

TKG = Tausendkorngewicht HLG = Hektolitergewicht

+ = gut/ hoch o+=mittelgut o = mittel o-=mittelgering - = gering

Sorten der Bezugsbasis: Amidala, LG Caruso, Avalon, RGT Planet, Sting, LG Rumba, Gretchen, Kosima

9. Sommerhafer

9.1 Standortcharakteristik

Tabelle 41: Standortcharakteristik

Kennzahl	Gülzow	Plöwen	Jahnsfelde	Schmerwitz	Oldendorf II	Futterkamp
	Mecklenburg-Vorpommern		Brandenburg		Nieder-sachsen	Schleswig-Holstein
Natürl. Standorteinheit	D4	D1	D4	D4	D5/6	D5/6
Ackerzahl	39	25	35	32	42	60
Bodenart	IS	aIS	IS	IS	sL	sL
langj. Niederschlag, mm	552	530	600	564	680	600

Tabelle 42: Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Sommerhafer

BKR	Land	Standorte	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
101	MV	Gülzow	1	1	.	1	1	1	1
105		Plöwen	1	.	.	1	.	1	1
104	BB	Jahnsfelde	1	1	1	1	.	1	1
		Schmerwitz	.	1	1	.	1	1	1
146	NI	Oldendorf II	.	1	1	1	.	1	1
154	SH	Futterkamp	.	1	1	1	1	1	1

9.2 Agrotechnische Daten

Tabelle 43: Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Sommerhafer 2025

	Gülzow	Plöwen	Jahnsfelde	Schmerwitz	Oldendorf II	Futterkamp
	MV		BB		NI	SH
Aussaat	17.03.2025	27.03.2025	20.03.2025	26.03.2025	26.03.2025	11.03.2025
Ernte	26.07.2025	06.08.2025	29.07.2025	07.08.2025	12.08.2025	11.08.2025
Vorfrucht	Kleegras	GPS-Roggen	Sommergerste	Körnermais	Kartoffel	Ackerbohne
Saatstärke*	350	350	400	400	375	380
Striegeln	2x	4x	2x	2x	k. A.	3x.

k. A. = keine Angaben * (Kf.Kö./m²)

9.3 Sortiment

Tabelle 44: Sortiment Sommerhafer 2025

Sortiment	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.- jahr	Prüfjahre ¹⁾	MV	BB	NI	SH
Max	HA 01378	IG Pflanzenzucht	2008	17	X	X	X	X
Apollon	HA 01535	Saaten Union	2014	11	X	X	X	X
Lion	HA 01644	Saaten Union	2018	7	X	X	X	X
Fritz	HA 01685	IG Pflanzenzucht	2020	5	X	X	X	X
Platin	HA 01707	Saaten Union	2021	4	X	X	X	X
Karl	HA 01731	IG Pflanzenzucht	2022	3	X	X	X	X
Asterion	HA 01726	Hauptsaaen	2022	3	X	X	X	X
Rambo	HA 01763	Kruse-Saaten	2020	3	X	X	X	X
Perun	HA 01642	Alter Seeds	2019	3	X	X	X	
Caledon	HA 01749	Hauptsaaen	2023	2	X	X	X	X
Waran	HA 01748	Saaten Union	2023	2	X	X	X	X
Eddy	HA 01831	Natur-Saaten	2021	2	X	X	X	X
Elron	HA 01834	Natur-Saaten	2023	2	X	X	X	X
Erlbek	HA 01798	Secobra	2021	1	X	X	X	X

9.4 Ergebnisse

Tabelle 45: Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen und Krankheitsbonituren Sommerhafer für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Boden- deckungsgrad	Bestandes- dichte	Blatt- stellung	Mehltau	Pflanzen- länge	Halm- knicken
3 jährig						
Anzahl Versuche	15	14	7	7	15	7
Max	71	270	4	4	82	4
Apollon	73	265	3	4	87	2
Lion	70	264	4	4	80	2
Fritz	72	275	5	3	80	4
Platin	73	271	5	3	88	2
Karl	70	273	4	2	83	2
Asterion	71	271	4	2	88	2
Rambo	72	284	4	3	85	2
Perun	73	290	6	4	80	3
Mittelwert	72	274	4	3	84	3
2 jährig						
Anzahl Versuche	12	11	5	6	12	6
Caledon	72	279	3	2	91	1
Waran	73	273	3	4	87	2
Eddy	74	281	3	3	81	2
Elron	74	276	3	2	86	2
Mittelwert	73	277	3	3	86	2
1 Jährig						
Anzahl Versuche	6	6	2	3	6	4
Erlbek	78	263	3	4	85	4
Mittelwert	78	263	3	4	85	4

Tabelle 46: Kornertrag Sommerhafer relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau)

	2025						2019-2025	
	Gülzow	Plöwen	Schmerwitz	Jahnsfelde	Oldendorf II	Futterkamp	Sandstandorte Nordost	Anzahl Versuche
Max	91	98	103	93	94	89	99	33
Apollon	97	105	110	105	100	96	97	33
Lion	96	98	98	99	101	112	99	33
Fritz	93	97	106	102	93	93	102	25
Platin	101	105	94	107	107	108	100	20
Karl	107	99	91	107	104	105	[103]	16
Asterion	114	99	96	93	100	97	[101]	15
Rambo	100	100	102	94	101	101	[99]	15
Perun	91	97	99	101	95		[98]	12
Caledon	114		100	112	120	92	[108]	11
Waran	99		103	97	100	102	[100]	11
Eddy	100		90	99	105	99	[102]	10
Elron	99	103	92	102	103	96	[99]	11
Erlbek	96		92	106	97	99	[99]	5
100% = dt/ha	47,0	48,2	19,1	34,3	45,5	42,1	36,5	
Grenzdifferenz (relativ)	7,1	6,1	10,1	11,2	10,5	6,6		

[] - geringere Datenbasis, Sorten der Bezugsbasis: Max, Apollon, Karl, Lion, Fritz, Platin, Asterion, Rambo

Tabelle 47: Qualitätsmerkmale Sommerhafer für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Tausendkorngewicht	Rohprotein	Hektolitergewicht
3 jährig			
Anzahl Versuche	15	11	16
Max	33,5	11,5	51,1
Apollon	39,2	11,2	48,9
Lion	34,6	11,3	50,8
Fritz	39,2	10,9	51,3
Platin	35,9	11,5	50,8
Karl	35,9	11,1	50,6
Asterion	35,6	11,9	50,5
Rambo	34,4	11,5	47,4
Perun	32,2	12,3	51,1
Mittelwert	35,6	11,5	50,3
2 jährig			
Anzahl Versuche	12	9	13
Caledon	36,5	11,3	51,0
Waran	36,6	11,2	49,6
Eddy	31,7	11,2	51,7
Elron	36,0	11,5	49,4
Mittelwert	35,2	11,3	50,4
1 jährig			
Anzahl Versuche	5	3	6
Erlbek	34,3	12,1	49,5
Mittelwert	34,3	12,1	49,5

9.5 Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau

Tabelle 48: Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Sommerhaferarten*

	Kornertrag relativ	Bestandsdichte	Mehltau	Pflanzenlänge	Halmknicken	Qualität		
	2019-2025					TKG	Proteingeh-alt	HLG
3 jährig								
Max	99	o	o-	mittel	o-	o-	o	o+
Apollon	97	o-	o-	lang	o	o+	o	o-
Lion	99	o-	o-	kurz	o+	o	o	o
Fritz	102	o	o	kurz	o-	o+	o-	o+
Platin	100	o	o	lang	o	o	o	o
Karl	103	o	o+	mittel	o	o	o-	o
Asterion	101	o	o+	lang	o	o	o+	o
Rambo	99	o+	o	mittel	o	o-	o	o-
Perun	98	o+	o-	kurz	o-	-	+	o+
2 jährig								
Caledon	[108]	o+	o+	lang	o+	o+	o	o+
Waran	[100]	o-	o-	mittel	o	o+	o	o
Eddy	[102]	o+	o	kurz	o	o-	o-	o+
Elron	[99]	o	o+	mittel	o	o	o+	o
1 jährig								
Erlbek	[99]	o+	o	mittel	o-	o+	o	o
100 % = dt/ha	36,5							

* nach Ergebnissen der Sortenversuche in Anbaugbiet 1 Sandstandorte Nordost [] = geringe Datenbasis
TKG = Tausendkorngewicht HLG = Hektolitergewicht + = gut/ hoch o+=mittelgut o = mittel o-=mittelgering - = gering
Sorten der Bezugsbasis: Max, Apollon, Karl, Lion, Fritz, Platin, Asterion, Rambo

10. Blaue Lupinen

10.1 Standortcharakteristik

Tabelle 49: Standortcharakteristik

Kennzahl	Gülzow	Schmerwitz
	Mecklenburg-Vorpommern	
Natürl. Standorteinheit	D4	D4
Ackerzahl	39	32
Bodenart	aIS	IS
langj. Niederschlag, mm	552	564

Tabelle 50: Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Blaue Lupinen

BKR	Land	Standorte	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
101	MV	Gülzow	.	.	1	1	1	1	1
105		Plöwen	1	.	1	.	.	.	
104	BB	Jahnsfelde	.	1	.	.	1	1	
		Schmerwitz	.	1	.	1	1	1	1
146	NI	Hamerstorf	1	.	1	.	.	.	

10.2 Agrotechnische Daten

Tabelle 51: Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Blaue Lupinen 2025

	Gülzow	Schmerwitz
	Mecklenburg-Vorpommern	Brandenburg
Aussaat	01.04.2025	26.03.2025
Ernte	30.07.2025	11.07.2025
Vorfrucht	Sommerroggen	Körnermais
Saatstärke (kf. Kö./m²)	100	120
Striegeln	3x	2x

10.3 Sortiment

Tabelle 52: Sortiment Blaue Lupinen 2025

Sortiment	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.- jahr	Prüfjahre ¹⁾	MV	BB
Boregine	LUB 170	Saatzucht Steinach	2003	20	X	X
Carabor	LUB 225	DSV	2018	6	X	X
Bolero	LUB 236	IG Saatzeit	2018	6	X	X
Lunabor	LUB 243	Saatzeit Steinach	2020	4	X	X
SM Orion	LUB 252	Nordic Seeds	2024	2	X	X
Swing	LUB 253	Nordic Seeds	2019	2	X	X

1) in MV

10.4 Ergebnisse

Tabelle 53: Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen Blaue Lupinen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Bodendeckung	Pflanzenlänge	Reife
3 jährig			
Anzahl Versuche	8	7	7
Boregine	54	51	97
Carabor	52	44	93
Bolero	50	45	96
Lunabor	53	45	95
Mittelwert	52,3	46,3	95,3
2 jährig			
Anzahl Versuche	5	5	5
SM Orion	48	48	98
Swing	34	50	106
Mittelwert	41,0	49,0	102,0

Tabelle 54: Kornertag Blaue Lupinen relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau)

	2025		2019-2025	
	Gülzow	Schmerwitz	Sandstandorte Nordost	Anzahl Versuche
Boregine	120	106	103	19
Carabor	96	93	99	18
Bolero	89	103	103	17
Lunabor	95	98	95	11
SM Orion	69	100	[97]	5
Swing	72	88	[80]	3
100% = dt/ha	14,5	13,5	13,9	
Grenzdifferenz (relativ)	22,2	8,0		

[] = geringere Datenbasis,

Sorten der Bezugsbasis (=100%): Boregine, Carabor, Bolero, Lunabor

Tabelle 55: Qualitätsmerkmale Blaue Lupinen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025

	Tausendkorngewicht	Rohprotein
3 jährig		
Anzahl Versuche	8	6
Boregine	131,6	29,1
Carabor	122,6	27,7
Bolero	135,5	28,5
Lunabor	117,0	26,8
Mittelwert	126,7	28,0
2 jährig		
Anzahl Versuche	5	5
SM Orion	120,7	30,3
Swing	108,8	29,3
Mittelwert	114,8	29,8

10.5 Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau

Tabelle 56: Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Blauen Lupinensorten*

	Kornertrag relativ	Bodendeckungsgrad	Pflanzenlänge	Reife	Qualität	
	2019-2025				TKG	Rohprotein
3 jährig						
Boregine	103	o+	mittellang	mittelspät	+	o+
Carabor	99	o	mittel	mittelfrüh	o	o
Bolero	103	o	mittel	mittel	+	o
Lunabor	95	o	mittel	mittel	o-	o-
2 jährig						
SM Orion	[97]	o	mittel	mittel	o-	o
Swing	[80]	o-	mittel	mittelspät	o-	o
100 % = dt/ha	13,9					

* nach Ergebnissen der Sortenversuche in ABG 1 Sandstandorte Nordost [] geringe Datenbasis TKG = Tausendkorngewicht
+ = gut/ hoch o+=mittelgut o = mittel o-=mittelgering - = gering Sorten der Bezugsbasis: Boregine, Carabor, Bolero, Lunabor

11. Weiße Lupinen

11.1 Standortcharakteristik

Tabelle 57: Standortcharakteristik

Kennzahl	Gülzow	Schmerwitz
	Mecklenburg-Vorpommern	Brandenburg
Natürl. Standorteinheit	D4	D4
Ackerzahl	40	32
Bodenart	IS	IS
langj. Niederschlag, mm	552	564

Tabelle 58: Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Weiße Lupine

BKR	Land	Standorte	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
101	MV	Gülzow	1	1	1	1	1	1	1
104	BB	Jahnsfelde	.	1	.	1	1	1	
		Schmerwitz	.	1	1	1	.	1	1

11.2 Agrotechnische Daten

Tabelle 59: Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Weiße Lupinen 2025

	Gülzow	Schmerwitz
	Mecklenburg-Vorpommern	Brandenburg
Aussaat	01.04.2025	26.03.2025
Ernte	26.08.2025	07.08.2025
Vorfrucht	Wintergerste	Mais (Körnernutzung)
Saatstärke (kf. Kö./m²)	70	80
Striegeln	3x	2x

11.3 Sortiment

Tabelle 60: Sortiment Weiße Lupinen 2025

Sortiment	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.- jahr	Prüfjahre ¹⁾	MV	BB
Celina	LUW 00182	DSV	2019	6	X	X
Frieda	LUW 00183	DSV	2019	7	X	X
Butan	LUW 00177	HR Smolice/Ceresaaaten	2020	6	X	X
Sulimo	EU FR	Cerience	2017	2	X	
SM Belter	LUW 00213	Ceresaaaten	2025	1	X	X
Kulig	EU (PL)	Ceresaaaten	2023	1	X	X

¹⁾ in MV

11.4 Ergebnisse

Tabelle 61: Ausgewählte Wachstumsbeobachtungen Weiße Lupinen für Sandstandorte Nord-ost, 2023-2025

	Bodendeckung	Pflanzenlänge	Reife
3 jährig			
Anzahl Versuche	5	6	7
Frieda	47	61	123
Celina	44	60	123
Butan	46	57	122
Mittelwert	45,7	59,3	122,7
2 jährig			
Anzahl Versuche	4	5	5
Sulimo**	24	87	139
Mittelwert	24,0	87,0	139,0
1 jährig			
Anzahl Versuche	2	2	2
SM Belter	44	49	122
Kulig	41	43	118
Mittelwert	42,5	46,0	120,0

** = Mittelwerte nur eingeschränkt vergleichbar - stand nicht an allen Standorten

Tabelle 62: *Kornertrag Weiße Lupinen relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau)*

	2025		2019-2025	
	Gülzow	Schmerwitz	Sandstandorte Nordost	Anzahl Versuche
Frieda	92	97	103	16
Celina	109	103	104	15
Butan	99	100	93	15
Sulimo	99		116	4
SM Belter	105	107	[107]	2
Kulig	75	110	97	2
100% = dt/ha	20,9	13,2	18,8	
Grenzdifferenz (relativ)	18,7	6,4		

[] = geringere Datenbasis,

Sorten der Bezugsbasis (=100%): Celina, Frieda, Butan

Tabelle 63: *Qualitätsmerkmale Weiße Lupinen für Sandstandorte Nordost, 2023-2025*

	Tausendkorngewicht	Rohprotein
3 jährig		
Anzahl Versuche	7	6
Frieda	349,4	35,3
Celina	347,7	36,3
Butan	282,6	35,7
Mittelwert	326,5	35,8
2 jährig		
Anzahl Versuche	5	5
Sulimo	345,2	35,9
Mittelwert	345,2	35,9
1 jährig		
Anzahl Versuche	2	2
SM Belter	250,6	36,5
Kulig	256,5	35,4
Mittelwert	253,5	36,0

11.5 Sortencharakteristik für den ökologischen Landbau

Tabelle 64: Kurzcharakteristik der im ökologischen Landbau geprüften Weißen Lupinensorten*

	Kornertrag relativ	Bodendeckungsgrad	Pflanzenlänge	Reife	Qualität	
	2019-2025				TKG	Rohprotein
3 Jährig						
Celina	103	o	mittel	mittel	o+	o
Frieda	104	o	mittel	mittel	o+	o+
Butan	93	o	mittelkurz	mittel	o-	o+
2 jährig						
Sulimo	[116]	o-	lang	später	o	+
1 jährig						
SM Belter	[107]	o	mittelkurz	mittel	-	o+
Kulig	[97]	o-	kurz	mittelfrüh	-	o+
100 % = dt/ha	18,8					

* nach Ergebnissen der Sortenversuche in ABG 1 Sandstandorte Nordost
+ = gut/ hoch o+=mittelgut o = mittel o-=mittelgering - = gering

[] = geringe Datenbasis

TKG = Tausendkorngewicht
Sorten der Bezugsbasis: Celina, Frieda, Butan

12. Sojabohne

12.1 Standortcharakteristik

Tabelle 65: Standortcharakteristik

Kennzahl	Gülzow
	Mecklenburg-Vorpommern
Natürl. Standorteinheit	D4
Ackerzahl	39
Bodenart	IS
langj. Niederschlag, mm	552

Tabelle 66: Standorte der mehrjährigen Ertragsauswertung Sortenversuche Öko-Sojabohne

BKR	Land	Standorte	2023	2024	2025
101	MV	Gülzow	1	.	1
146	NI	Hamerstorf	1	1	

12.2 Agrotechnische Daten

Tabelle 67: Agrotechnische Daten und Maßnahmen in Sojabohne 2025

	Gülzow
	Mecklenburg-Vorpommern
Aussaat	12.05.2025
Ernte	13.10.2025
Vorfrucht	Wintergerste
Saatstärke (kf. Kö./m ²)	70
Striegeln	1

12.3 Sortiment

Tabelle 68: Sortiment Sojabohne (Reifegruppe 000) 2025

Sortiment	Kenn-Nr. BSA	Vertrieb	Zul.- jahr	Prüfjahre ¹⁾	MV
ES Comandor	SJ 184	Euralis	2018	5	X
Nessie PZO	SJ 205	IG Pflanzenzucht	2020	4	X
Asterix	SJ 222	Farmsaat	2020	3	X
Todeka	SJ 276	Deutsche Saatgut	2023	3	X
Akumara	EU AT	Deutsche Saatgut	2022	2	X
Vineta PZO	SJ 301	IG Pflanzenzucht	2024	2	X
Arnold	SJ 313	Saaten Union	2024	2	X
Atalanta	SJ 316	Ackermann	2024	1	X
Apollina	SJ 293	MFG Deutsche Saatgut	2023	1	X
Arietta	SJ 369	IG Pflanzenzucht	2024	1	X
Odalix	SJ 391	Natursaat	2024	1	X

¹⁾ in MV

12.4 Ergebnisse

Tabelle 69: Kornertrag und Qualitätsmerkmale Sojabohne relativ 2025 und mehrjährig (adjustierte Mittelwerte der Sortenversuche ökologischer Landbau)

	Kornertrag 86%		Rohprotein		Ölgehalt		Anzahl Versuche
	2025	2022-2025	2025	2022-2025	2025	2022-2025	
ES Comandor	97	98	104	98	96	100	5
Nessie PZO	122	110	93	100	102	101	5
Asterix	106	103	98	98	104	104	5
Todeka	75	89	105	104	98	96	4
Akumara	64	85	95	100	92	94	3
Vineta PZO	83	[92]	105	[105]	100	[100]	2
Arnold	83	[101]	100	[101]	101	[101]	2
Atalana	94	[101]	98	[99]	102	[103]	2
Apollina	80	[90]	100	[101]	99	[100]	1
Arietta	73	[85]	96	[97]	101	[102]	1
Odalix	79	[89]	106	[106]	96	[96]	1
BB N= 4	15,5	21,9	34,6	40,7	23,0	21,2	
Grenzdifferenz (relativ)	15,7						

[] = geringere Datenbasis,

Sorten der Bezugsbasis (=100%): ES Commandor, Nessie PZO, Asterix, Todeka

Tabelle 70: Reifebonituren Sojabohne für Standort Gülzow 2025

Sortiment	Datum Reife	Reifeverzögerung Stroh
ES Comandor	24.09.2025	2
Nessie PZO	26.09.2025	2
Asterix	24.09.2025	1
Todeka	20.09.2025	1
Akumara	25.09.2025	2
Vineta PZO	22.09.2025	2
Arnold	20.09.2025	2
Atalana	22.09.2025	2
Apollina	23.09.2025	3
Arietta	22.09.2025	1
Odalix	25.09.2025	4

Abkürzungs- /Einheitsverzeichnis

Abkürzung	Erläuterung / Einheit
BB	Brandenburg
BSA	Bundessortenamt
kf. Kö./m ²	keimfähige Körner pro m ²
MV	Mecklenburg-Vorpommern
Mittel	Mittelwert
N	Niederschlag
n	Anzahl
NI	Niedersachsen
SH	Schleswig-Holstein
ST	Sachsen-Anhalt
T	Temperatur
Wachstumsbeobachtungen	
Ährenknicken	Ährenknicken vor Ernte
Auflaufgeschwindigkeit	Tage Aussaat bis Aufgang
Bestandesdichte	Bestandesdichte Ähren/m ²
Blattstellung	1 (steil) – 9 (hängend)
Bodendeckung	Bodendeckungsgrad des Bestandes %
Datum Reife	Datum ca. BBCH 85
Halmknicken	Halmknicken vor Ernte
Lager	Lager vor Ernte
Massenbildung	Massebildung in der Jugendentwicklung
Pflanzenlänge	Pflanzenlänge zur Ernte cm
Reife	Tage von Aussaat bis Reifedatum
Reifeverzögerung Stroh	Unmittelbar vor Ernte 1 (gering) – 9 (stark)
Krankheiten	
Braunrost	Puccinia recondita
Gelbrost	Puccinia striiformis
Mehltau	Erysiphe graminis
Rynchosporium	Rhynchosporium secalis
Zwergrost	Puccinia hordei
Qualitäten	
Biogasausbeute	BGA (oTM) (RATH 2016)
Energiegehalt	Energiedichte MJ NEL/kg TM (NIRS) (ELOS, NDForg, XL, XA)
Fallzahl	Fallzahl in s
Feuchtkleber	Feuchtkleber in % in 86 % Trockenmasse Schrot
Hektolitergewicht	Hektolitergewicht in kg
Marktware	Marktwareertrag dt/ha > 2,2 mm
Ölgehalt	Ölgehalt in % in Trockenmasse
Ölgehalt 91%	Ölgehalt in 91% in Trockenmasse
Rohprotein	Rohproteingehalt in % in Trockenmasse
Rohprotein 86%TM	Rohproteingehalt in % in 86% Trockenmasse
Rohprotein 91%TM	Rohproteingehalt in % in 91% Trockenmasse
Sediwert	Sedimentationswert in ml
Spelzanteil	Anteil Spelzen in %
Stärkegehalt	In Gesamtpflanze in %
Tausendkorngewicht	Tausendkorngewicht g, lufttrocken
Trockensubstanz	Gehalt in Gesamtpflanze (NIRS)
Verdaulichkeit	Restpflanzenverdaulichkeit in %
Vollgerstenertrag	Vollgerstenertrag dt/ha > 2,5 mm

Literaturverzeichnis

Roßberg, D.; Michel, V.; Graf, R.; Neukampf, R. (2007): Definition von Boden-Klima-Räumen für die Bundesrepublik Deutschland. In: *Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutz* 59 (7), S. 155–161. Online verfügbar unter https://www.openagrar.de/servlets/MCRFileNodeServlet/openagrar_derivate_00027655/2007_0222.pdf