

# Versuchsfeldführer Gadegast 2023

Regionale Feldversuche, Sortenprüfung



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für  
Landwirtschaft und  
Gartenbau

## Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt  
Strenzfelder Allee 22  
06406 Bernburg  
Tel.: 03471 334 201  
Fax: 03471 334 205  
Mail: [poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de](mailto:poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de)  
Internet: [www.llg.sachsen-anhalt.de](http://www.llg.sachsen-anhalt.de)

Dezernat 22 - Regionale Feldversuche, Sortenprüfung  
Dr. Jana Fritzsch  
Tel.: 03471 334 220  
Fax: 03471 334 205



**Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung oder Vervielfältigung auch auszugsweise ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.**

Wissenschaftliche Betreuung: Dr. Björn Reddersen  
Bildnachweis: LLG  
Redaktionsschluss: 30.04.2023

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole	4
Anbaustatistik	5
Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen	6

## Sortenversuche

### Versuche unter konventionellen Anbaubedingungen

<u>Winterweizen</u>		
Landessortenversuch	GH9	8
<u>Winterspelzweizen</u>		
WP/Landessortenversuch	GA0/9	11
<u>Wintergerste</u>		
Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig/EU-Versuch	GB9/7	14
Wertprüfung Sortiment 2	GB2	17
<u>Winterroggen</u>		
Landessortenversuch	GI9	20
N-Validierungsversuch	GIV	22
Wertprüfung Sortiment 2	GI2	25
<u>Wintertriticale</u>		
Landessortenversuch/EU-Versuch	GK9/7	27
Wertprüfung Sortiment 2	GK2	29
<u>Hafer</u>		
Landessortenversuch/EU-Versuch	FE9/7	31
<b>Ölpflanzen</b>		
<u>Winterraps</u>		
Landessortenversuch	EM9	33
<u>Öllein</u>		
Landessortenversuch	EF9	36
<b>Leguminosen</b>		
<u>Körnerfuttererbsen</u>		
WP/Landessortenversuch/EU	CC0/9/7	38
<u>Lupinen</u>		
Weißer Lupinen WP/Landessortenversuch	CG0/9	40
<u>Sojabohnen</u>		
Landessortenversuch	CH9	42
<b>Hackfrüchte</b>		
<u>Kartoffeln</u>		
Landessortenversuch RG 3 Speisesorten	BD9	44

<b>Lagepläne der Versuche</b>	<b>46</b>
-------------------------------	-----------

## Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole

<b>Abkürzung/Symbol</b>	<b>Bedeutung</b>
BB	Brandenburg
BBG	Bernburg
BEE	Beetzendorf
BSA	Bundessortenamt
D	Standort mit diluvialen Böden
Dez.	Dezernat
dt	Dezitonnen
EU	Sortenzulassung innerhalb der EU
GAD	Gadegast
ha	Hektar
HAY	Hayn
kg bzw. g	Kilogramm bzw. Gramm
Kö/m <sup>2</sup>	Körner pro Quadratmeter
Löß	Standort mit Lößböden
MV	Mecklenburg-Vorpommern
o.Z.	Sorte hat zur Zeit keine Zulassung
PG	Prüfglied
PG-Nr.	Prüfgliednummer
PJ	Prüfjahr
SN	Freistaat Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Freistaat Thüringen
TS	Trockensubstanz
V	Standort mit Verwitterungsböden
V.-Jahr/VJ	Versuchsjahr
V.-Nr.	Versuchsnummer
VGL	Vergleichssorte des BSA
VRS	Verrechnungssorte des BSA
WAL	Walbeck
WP	Wertprüfung

## Anbaustatistik

Fruchtarten	2020	2021	2022
<b>Landwirtschaftlich genutzte Fläche (1.000 ha)</b>	1.161	1.159	1.155
<b>Ackerland gesamt (1.000 ha)</b>	986,1	984,3	979,5
Winterweizen (ohne Durum)	295.561	297.200	308.500
Wintergerste	108.354	99.400	94.100
Roggen	74.341	67.800	62.500
Triticale	18.309	15.600	15.800
Sommergerste	10.770	7.800	11.000
Sommerweizen (ohne Durum)	1.888	1.300	3.000
Hartweizen (Durum)	9.261	9.500	13.500
Hafer	8.905	9.800	7.800
Futtererbsen	13.896	15.200	15.900
Ackerbohnen	1.603	1.700	2.500
Lupinen	3.107	3.200	2.900
Sojabohnen	1.235	1.300	2.700
Winterraps	100.237	121.500	127.300
Sommerraps, Winter- und Sommerrübsen	218	182	500
Öllein	1.007	1.400	1.100
Körner Sonnenblumen	4.700	8.100	22.700
Silomais (einschl. Lieschkolbenschrot)	159.243	150.100	116.800
Körnermais	18.434	20.400	24.700
Kartoffeln	15.379	13.700	13.500
Zuckerrüben	48.639	48.600	49.400
<b>Dauergrünland gesamt</b>	<b>174.087</b>	<b>172.000</b>	<b>172.700</b>

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2023

## **Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen**

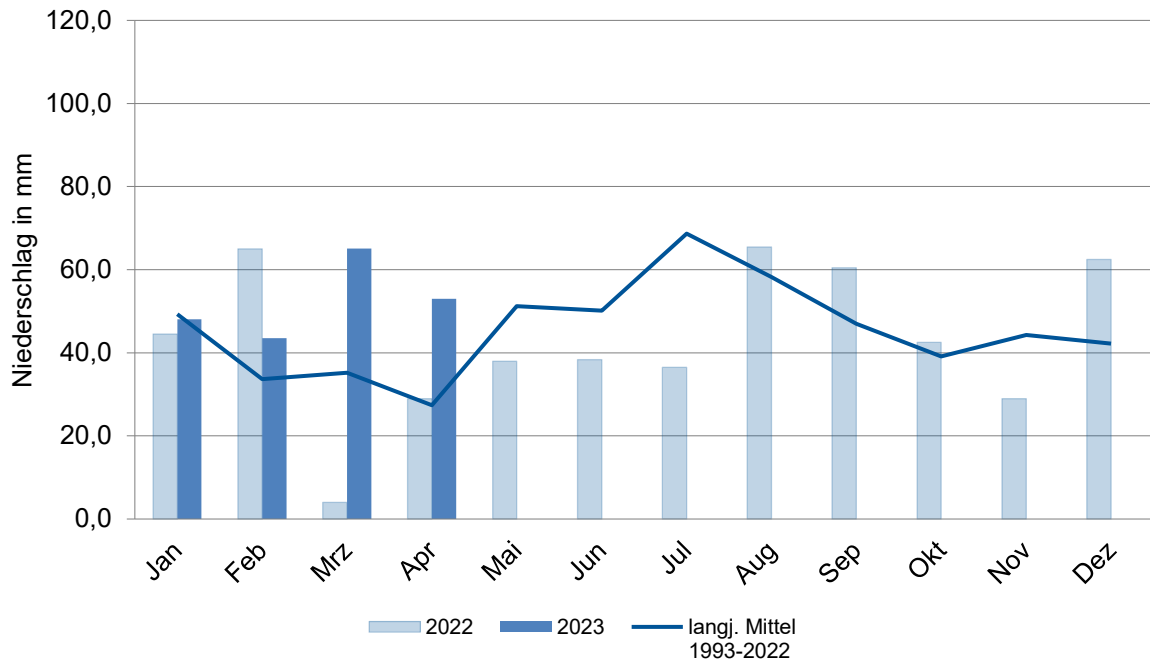
### **Versuchsfeld Gadegast**

Landkreis: Wittenberg  
Ansprechpartner: Herr Robert Schulze  
Anschrift: Gadegast 27  
06895 Zahna-Elster  
Kontakt: Tel.: 035387 / 7109 0  
Fax: 035387 / 7109 4  
E-Mail: Robert.Schulze@llg.mule.sachsen-anhalt.de

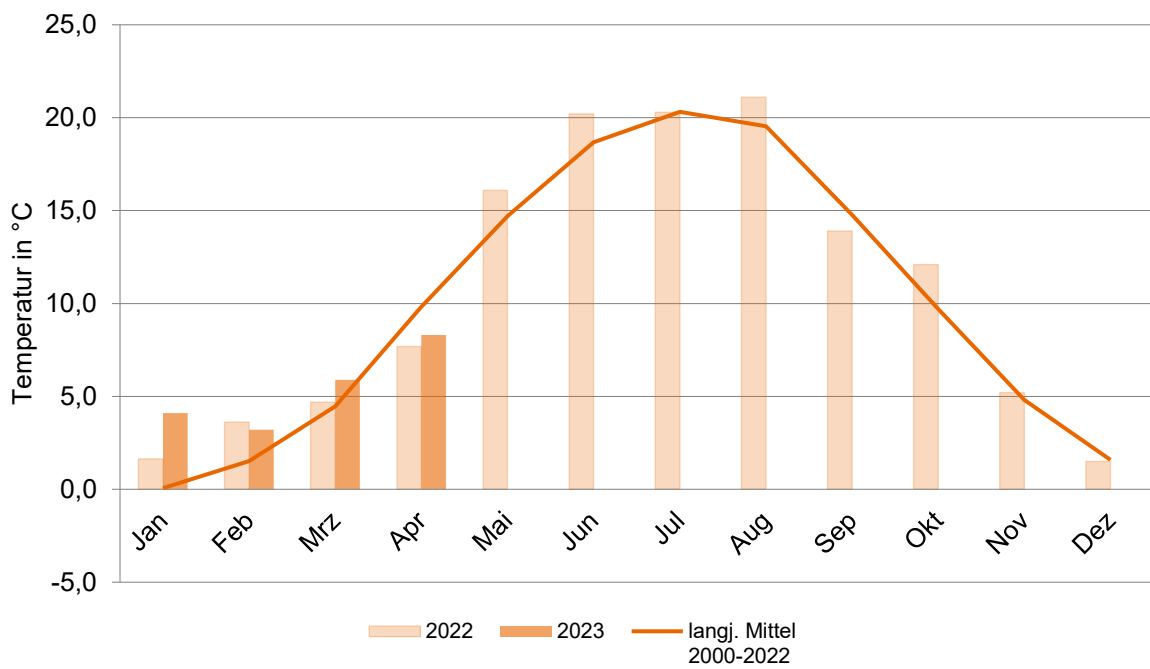
### **Standortbedingungen**

Leitbodenform: Tieflehm-Braunstaugley  
Standorttyp: D 4  
staunässe-/grundwasserbestimmte Tieflehme  
Bodenart: lehmiger Sand (IS)  
Ackerzahl: 33-40  
Höhenlage: 93 m  
Klima: Ostdeutsches Binnenlandklima, Hoher Fläming  
Niederschlag: langjähriges Mittel: 546,3 mm  
Temperatur: langjähriges Mittel: 10,0 °C

## Gadegast



## Gadegast



V.-Nr.	GH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten	<b>Landessortenversuch</b>
V.-Jahr	2023		<b>Winterweizen</b>

### 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterweizensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial-, Löß- und Verwitterungsstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

### 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Magdeburg, Walbeck	Hayn
SN	Baruth	Nossen, Pommritz, Salbitz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnenwalde, Beerfelde, Göritz und Göritz (Demo) (D-Nord), Altreetz, Letschin, Neumädewitz (Demo) (Oderbruch)		
MV	Vipperow		

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen  
Stufen: b= Löß: 29, V: 28, D:27

### 4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

### 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

### 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn,  $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr, Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000), Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probennahmeprogramm 2023

### 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

**Abweichungen von der Saatstärke sind, mit Ausnahme der Hybridsorten, nicht mehr zulässig!**

Saatstärke der Hybridsorte **Hyvega** (BSA-Nr. 5680): 75 % der mitgeprüften Liniensorten.



### Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,  
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid,  
bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, Ährenkrankheiten sind prophylaktisch in Befallsgebieten zu berücksichtigen,  
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

### N-Düngung

Es sind die Vorgaben der Dünge-VO einzuhalten! Die Düngebedarfsplanung sollte an Qualitätsweizen (A-Qualität) erfolgen. N-Düngung in beiden Stufen einheitlich auf Grundlage von BESyD oder anderen geeigneten Programmen zur Düngebedarfsermittlung, möglichst in 3 Gaben unter Berücksichtigung von Bodenstickstoff, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Zur Qualitätssicherung wird unter Berücksichtigung von Standort und Witterung eine N-Spätgabe von 40 bis 60 kg N je ha empfohlen.

### Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen. Auf den herbiziden Wirkstoff Chlortoluron (CTU) sollte verzichtet werden, da einzelne Sorten auf diesen Wirkstoff empfindlich reagieren können.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

#### 4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Status	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2023
D-Süd	Löss-St.	V-St.							
Rand			KWS Emerick						
1	1	-	Ponticus	4736	E	2015	Strube / RAGT		9
2	2	1	Moschus	4923	E	2016	Strube / IGP		7
3	3	2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	6
-	4	-	Patras	4206	A	2012	DSV / IGP		12
4	5	3	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	10
5	6	4	Asory	5287	A	2018	Secobra		6
-	7	5	LG Initial <sup>1)</sup>	5332	A	2018	Limagrain	VGL	6
6	8	6	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		6
7	9	7	Lemmy <sup>1)</sup>	5351	A	2018	Nordsaat / SU		6
8	10	8	Foxx	5501	A	2019	IGP		4
9	-	9	Hyvega <sup>2)</sup>	5680	A	2020	Nordsaat / SU		4
-	11	-	LG Character <sup>1)</sup>	5685	A	2020	Limagrain		4
10	12	10	KWS Donovan <sup>1)</sup>	5732	B	2020	KWS	VGL	4
11	13	11	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VRS	3
12	14	-	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		3
13	15	12	Attribut	5864	A	2021	DSV		3
14	16	13	LG Atelier	6089	A	2022	Limagrain		2
-	17	-	KWS Mitchum	6094	A	2022	KWS		2
15	18	14	SU Willem	6021	A	2022	Eckendorf / SU		2
16	19	15	Cayenne	6144	A	2022	Strube / RAGT		1
-	-	16	Absint	6146	A	2022	Strube / IGP		1
17	20	-	Absolut	6186	A	2022	Streng / IGP	VGL	2
18	21	17	Polarkap	6202	A	2022	DSV		2
19	22	18	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS	5
20	23	-	Complice	5998	(B)	EU	DSV		4
-	-	19	Campesino	5470	B	2019	Secobra		4
21	24	20	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaaten		4
-	-	21	Knut <sup>1)</sup>	5933	B	2021	IB Sortenvertrieb		3
22	-	-	SU Fiete	5884	B	2021	SU		2
23	25	22	Debian	6196	B	2022	DSV		2
-	26	23	Exsal	6392	E	2023	DSV		1
-	27	-	Adrenalin	6284	A	2023	Streng / IGP		1
24	28	24	RGT Kreation	6333	A	2023	RAGT		1
25	29	25	LG Optimist	6326	A	2023	Limagrain		1
26	-	26	Spectral	6355	(B)	o.Z.	Sejet / Limagrain		1
27	-	27	KWS Mintum	6377	B	2023	KWS		1
-	-	28	KWS Keitum	5728	C	2020	KWS		1
Rand			KWS Emerick						

Rand: KWS Emerick; zusätzlich Tobak für BEE, GAD, HAY

<sup>1)</sup> Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, <sup>2)</sup> Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2023
-----------------------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GA0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Dinkelsorten	<b>Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterspelzweizen</b>
V.-Jahr	2023		

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Dinkelsorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Lößstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Bernburg	
SN		Nossen	
TH		Weimar-Schöndorf	
BB			
MV			

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten  
Stufen: b=26

## 4. Klassifikation

Siehe übernächste Seite

## 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

### Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

Anbau-Nrn. 1 - 16 sind lange Sorten

Anbau-Nrn. 17 - 26 sind kurze Sorten

Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte „Franckenkorn“) ist für die Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte „Zollernfit“) für die Ummantelung der kurzen Sorten vorgesehen.

Die Sorten sollen **a u c h** im Block Stufe 1, Wiederholung 1 innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden. Die Teilsortimente sind in den Wiederholungen einer Behandlungsstufe versetzt anzulegen.

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N<sub>min</sub>-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

### Aussaat:

Saatstärke: ortsüblich, 300 Kö/m<sup>2</sup>, Aussaatzeit wie Winterweichweizen.

Das Saatgut liegt entspelzt vor (Kernware).

### Intensitätsstufen

- Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2. In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem Bundessortenamt ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.
- Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzen baulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

### Herbizide und Insektizide:

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

**Kein Einsatz von "Atlantis WG" wegen sortenspezifischer Reaktionen.**

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

**Die Ergebnisse von allen angebauten Sorten aus WP und LSV sind an das BSA zu übermitteln!**

#### 4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2023
Rand	Franckenkorn					
1	Franckenkorn	2100	1995	Dr. Franck/ IGP	VRS	26
2	Hohenloher	2629	2016	Dr. Franck/ IGP	VRS	6
3	Zollernperle	2639	2018	SWS / SU	VRS	4
4	Albertino	2647	2019	Dr. Alter	VGL	5
5	GHG 2708	2708		GHG	3	
6	GHG 2715	2715		GHG	2	
7	DONA 2716	2716		DONA	2	
8	RAIF 2718	2718		RAIF	2	
9	ALTE 2719	2719		ALTE	2	
10	GHG 2721	2721		GHG	1	
11	RAIF 2722	2722		RAIF	1	
12	SAZS 2723	2723		SAZS	1	
13	ALTE 2734	2734		ALTE	1	
14	Franckentop	2682	2021	FRCK	LS3	3
15	Badensonne	2628	2016	RAIF	LS2	2
16	Alboretto	2697	2022	ALTE	LS2	2
Rand	Franckenkorn					
Rand	Zollernfit					
17	Zollernfit	2662	2020	SWDS	VGL	4
18	ALTE 2710	2710		ALTE	3	
19	RAIF 2717	2717		RAIF	2	
20	FRCK 2725	2725		FRCK	1	
21	FRCK 2730	2730		FRCK	1	
22	FRCK 2731	2731		FRCK	1	
23	FRCK 2732	2732		FRCK	1	
24	FRCK 2733	2733		FRCK	1	
25	Stauferpracht	2680	2022	FRCK	LS2	2
26	Badenglanz	2695	2022	RAIF	LS2	2
Rand	Zollernfit					

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2023
-----------------------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GB9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten mehrzeilig und zweizeilig	<b>Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung mz und zz Wintergerste</b>
V.-Jahr	2023		

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Wintergerstesorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial-, Löß- und Verwitterungsstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Magdeburg, Walbeck	Hayn
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg
BB	Sonnwalde, Kranepuhl, Beerfelde, Lüchfeld, Göritz (D-Nord), Letschin, Altreetz (Oderbruch) nur mz + 1 zz		
MV	Vipperow		

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen  
Stufen: b=2 D: 23, Löß: 20, WAL: 20+4 EU, V: 19

## 4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

## 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge in zwei Teilsortimente.

Das Teilsortiment „kurz“ enthält alle zweizeiligen Sorten/Stämme und die mehrzeiligen Sorten Viola und KWS Exquis. Das Teilsortiment „lang“ alle übrigen mehrzeiligen Sorten.

Die Trennung der beiden Teilsortimente erfolgt durch entsprechende kurze/lange Randparzellen (siehe 4. Klassifikation).

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn,  $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

### Saatstärke

In der gemeinsamen Prüfung von mehrzeiligen und zweizeiligen Wintergersten ist zu beachten, dass für zweizeilige Sorten ein Zuschlag von 10 % der entsprechenden Aussaatnorm von mehrzeiligen Sorten zu berücksichtigen ist.

### **Hybridwintergersten:**

Bei den Hybriden SY Galileo, SY Baracoda, SY Dakoota, SY Loona und SY Bankook sind 25 % weniger aber nicht unter 200 Körner anzusetzen.

### Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,  
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck  
(Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge  
der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, ortsüblich  
angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

### N-Düngung

In beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort,  $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

### Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

#### 4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2023
D-Süd	Löß-St.	V-St.							
<b>Rand</b>			<b>SU Jule</b>						
-	1	1	KWS Higgins	3451	mz	2017	KWS		7
1	2	-	SU Jule	3536	mz	2018	Eckendorf/SU		6
2	3	2	SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS	6
3	-	-	SY Baracooda*	3614	mz	2018	Syngenta		5
4	-	3	Melia	3715	mz	2019	Streng/IGP		4
5	4	4	Esprit	3789	mz	2020	DSV	VRS	4
6	5	5	Teuto	3857	mz	2020	Secobra		4
-	6	6	SY Dakoota*	3872	mz	2020	Syngenta		3
7	7	7	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf/SU	VGL	3
8	-	-	Picasso	3968	mz	2021	Eckendorf/Limagrain		3
9	8	8	Winnie	4036	mz	2022	Breun/Limagrain		2
10	9	9	Julia	4075	mz	2022	DSV	VGL	2
11	10	10	SU Hetti	4140	mz	2022	SU		2
12	11	11	RGT Mela	4144	mz	2022	Eckendorf/RAGT		2
13	12	12	Avantasia	4074	mz	2022	DSV/Hauptsäaten		2
14	13	-	Integral	4226	mz	2023	Secobra		1
15	14	13	Nimbus	4224	mz	o.Z.	Secobra/IGP		1
-	-	14	SU Urmel	4170	mz	2023	Eckendorf/SU		1
16	15	15	SU Verena	4189	mz	o.Z.	Ackermann/SU		1
17	16	-	SU Virtuosa	4187	mz	2023	Ackermann/SU		1
18	17	16	SY Loona*	4206	mz	o.Z.	Syngenta		1
	(18)		Carioca	4499	mz	A 2021	Hauptsäaten	EU 2	
	(19)		Amaranta	4500	mz	F 2021	Ackermann	EU 2	
	(20)		SY Bankook*	4498	mz	HR 2021	Syngenta	EU 2	
	(21)		Venezia	4201	mz	A 2021	Saatbau Deutschland	EU 1	
<b>Rand</b>			<b>SU Jule</b>						
<b>Rand</b>			<b>Bordeaux</b>						
-	18, (22)	-	Viola	3811	mz	2020	DSV		4
19	19, (23)	-	KWS Exquis	4128	mz	2022	KWS		2
20	20, (24)	17	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann/SU	VRS	4
21	-	18	KWS Tardis	4129	zz	2022	KWS	VGL	1
22	-	-	Aros	4073	zz	2022	Sejet/RAGT		1
23	-	19	Goldmarie	4119	zz	2022	Bauer/IGP		1
<b>Rand</b>			<b>Bordeaux</b>						

\* Hybridsorte, (Prüfgliederreihenfolge Walbeck)

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2023



V.-Nr.	GB2	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Wintergersten-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	<b>Wertprüfung Sortiment 2 Wintergerste, mz und zz</b>
V.-Jahr	2023		

## 1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Magdeburg	
SN		Motterwitz	
TH		Dachwig	
BB			
MV	Tützpatz		

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen  
Stufen: 50

## 4. Klassifikation

siehe nächste und übernächste Seite

## 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge:

1. Anbau-Nrn. 1 - 29 sind lange Sorten
2. Anbau-Nrn. 30 - 50 sind kurze Sorten

Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte 'Julia') ist für die Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte 'Bordeaux') für die Ummantelung der kurzen Sorten vorgesehen.

Die Sorten sollen **a u c h** im Block Stufe 1, Wdh. 1 innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden.

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N<sub>min</sub>-Untersuchung im Frühjahr.  
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).  
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

### Saatstärke

-25% = 25% geringere Aussaatstärke lt. Züchterangabe PG 1,22,23,24,25  
+10% = 10% höhere Aussaatstärke für die zweizeiligen Sorten

## Intensitätsstufen

Stufe 1 ohne Fungizid,  
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2 mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,  
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

## N-Düngung

In beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort,  $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

## Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

## 4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn Nr.	Züchter	Sortenbezeichnung	PJ	TKM g	KMF %	Sortenschlüssel	M 1	M 2	M 3
Rand			Julia							
1	3612	SYPA	SY Galileo	VRS	50,50	94	GW 03612	M		
2	3789	LIPP	Esprit	VRS	52,70	97	GW 03789	M		
3	3967	ECK	SU Midnight	VGL	47,70	98	GW 03967	M	V	
4	4075	LIPP	Julia	VGL	45,80	99	GW 04075	M		
5	4389	LOCH		2	50,20	98	GW 04389	M		
6	4396	LOCH		2	47,00	98	GW 04396	M	V	
7	4397	LOCH		2	49,00	98	GW 04397	M		
8	4403	ECK		2	55,50	99	GW 04403	M		
9	4405	ECK		2	48,00	96	GW 04405	M		
10	4418	BREN		2	60,00	94	GW 04418	M		
11	4419	BREN		2	54,00	95	GW 04419	M		
12	4420	SECO		2	56,90	96	GW 04420	M		
13	4422	SECO		2	54,20	96	GW 04422	M		
14	4423	SECO		2	50,80	96	GW 04423	M		
15	4426	LIPP		2	49,90	98	GW 04426	M		
16	4430	LIPP		2	51,60	98	GW 04430	M		
17	4434	LMGN		2	58,00	94	GW 04434	M	V	
18	4435	LMGN		2	59,00	94	GW 04435	M		
19	4440	ACKS		2	59,00	95	GW 04440	M	V	
20	4446	ACKS		2	59,00	95	GW 04446	M	V	
21	4447	ACKS		2	57,00	94	GW 04447	M	V	
22	4451	SYNC		2	54,00	97	GW 04451	M	V	
23	4455	SYNC		2	46,00	99	GW 04455	M		
24	4459	SYNC		2	49,00	99	GW 04459	M		
25	4461	SYNC		2	53,00	94	GW 04461	M		
26	4468	SEJT		2	56,00	95	GW 04468	M		
27	4478	STNG		2	55,50	93	GW 04478	M		
28	4479	STNG		2	58,00	93	GW 04479	M		
29	4493	NORD		2	57,90	99	GW 04493	M	V	
Rand			Julia							

PG-Nr.	Kenn Nr.	Züchter	Sorten- bezeichnung	PJ	TKM g	KMF %	Sorten- schlüssel	M 1	M 2	M 3
Rand			Bordeaux							
30	3812	ACKS	Bordeaux	VRS	52,00	99	GW 03812			
31	3479	LOCH	KWS Somerset	VGL	46,50	99	GW 03479			
32	4129	KWUK	KWS Tardis	VGL	52,80	98	GW 04129			
33	4340	STNG		2	52,00	95	GW 04340			
34	4401	MOMO		2	52,00	97	GW 04401	M		
35	4413	BREN		2	66,00	92	GW 04413		V	
36	4415	BREN		2	59,00	93	GW 04415			B
37	4438	LMGN		2	71,00	97	GW 04438			
38	4441	ACKS		2	69,00	96	GW 04441			
39	4442	ACKS		2	66,00	99	GW 04442			
40	4443	ACKS		2	65,00	95	GW 04443			
41	4444	ACKS		2	67,00	94	GW 04444			
42	4462	KWUK		2	71,00	98	GW 04462			
43	4473	STNG		2	64,00	95	GW 04473			
44	4481	FRCK		2	55,00	94	GW 04481			B
45	4483	R2N		2	70,60	94	GW 04483			
46	4484	R2N		2	72,20	94	GW 04484			
47	4492	NORD		2	67,30	96	GW 04492			
48	4495	NDSD		2	73,00	94	GW 04495			
49	4496	NDSD		2	74,00	94	GW 04496			
50	4497	NDSD		2	73,00	94	GW 04497			
Rand			Bordeaux							

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau Dr. Fritsch	Erntejahr: 2023
-----------------------------------------------------	---------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GI9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten	<b>Landessortenversuch</b>
V.-Jahr	2023		<b>Winterroggen</b>

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast		Hayn
SN	Baruth	Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Petkus, Sonnewalde, Kleptow		
MV			

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen  
Stufen: b= D: 11 Löß:7 V: 9

## 4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Sta-tus	PJ 2023
D	Löß	V							
Rand			Durinos						
-	-	1	Durinos	1756	H	2021	Nordic Seed		2
Rand			Durinos						
Rand			Piano						
1	1	2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	5
2	-	-	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS		6
3	2	3	KWS Receptor	1735	H	EU	KWS		3
4	3	4	KWS Tutor	1742	H	2021	KWS		2
5	4	5	Piano	1620	H	2019	KWS /SU	VRS	5
6	5	6	SU Cossani	1365	H	2014	Hybro / SU	VRS	10
7	6	7	SU Perspectiv	1706	H	EU	Hybro / SU		3
8	7	8	SU Karlsson	1869	H	o.Z.	Hybro / SU		1
9		-	SU Glacia	1815	H	2022	Hybro / BayWa		1
10	-	-	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU		11
11	-	9	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU	VGL	3
Rand			Piano						

Randsorte: Piano (normalstrohig), Durinos (kurzstrohig)

Typ: H = Hybridsorte, P = Populationsorte

## 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

### **Randsorte: Piano (separates Randsaatgut)**

Die Kurzstrohsorte Durinos (PG 1) soll zur Minderung von Randeffekten in dreifach breiten Parzellen mit Kernbeerntung angebaut werden. Dafür ist die dreifache Saatgutmenge vorhanden.

Anlagevorschlag für Durinos: In den Wiederholungen alternierend links und rechts unter Einbeziehung des Außenrandes (dort Durinos statt Piano)

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn,  $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 180 - 220 Kö/m<sup>2</sup>

### Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,

ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort,  $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GIV	Winterroggen N-Validierung	<b>Anbautechnischer Versuch N-Validierung Winterroggen</b>
V.-Jahr	2023		

### 1. Versuchsfrage

Validierung der Düngedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben im Winterroggen mit dem Ziel der Reduzierung des Stickstoffüberschusses bei gleichzeitiger ausreichender Versorgung der Kulturpflanzen und Sicherung der ökonomischen Zielstellungen in Bezug auf Ertrag und Qualität.

### 2. Serienzugehörigkeit

ST	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
	Gadegast (BKR 104)		

Ringversuche mit BB, SN, TH

### 3. Prüffaktoren

A: N-Düngung

		1a. Gabe	1b. Gabe	2. Gabe	N-Gesamt
a1:	0	0	0	0	0
a2:	BESyD - 50 %	53		25	78
a3:	BESyD - 25 %	79		37	116
a4:	BESyD	65	40	50	155
a5:	BESyD + 25 %	79	53	62	194
a6:	DüV - 20 %	55	35	43	133
a7:	DüV	69	44	53	166

Höhe der N-Gaben:

**a2-a5:** nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet

**a6, a7:** nach DüV berechnet

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS

### 4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=7

Wiederholungen: r=4

<b>r4</b>	Rand	7	2	5	4	3	1	6	Rand
<b>r3</b>	Rand	1	6	4	2	7	5	3	Rand
<b>r2</b>	Rand	4	5	3	6	1	2	7	Rand
<b>r1</b>	Rand	2	3	1	7	5	6	4	Rand

Einfaktorielle Blockanlage; 7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Parzellen

Parzellengröße: Ernteparzelle mind. 12 m<sup>2</sup>

Anlage in 3fach Parzellen: 3 x je 1,5 m = 4,50 m  
Ernteparzelle plus je eine Randparzelle 1,5 m links und rechts  
Schutzparzellen an den Außenrändern

## 5. Prüfmerkmale

Vor/Zur Versuchsanlage:

- Beprobung (Ø) über die gesamte Versuchsfläche durch VS oder ggf. beauftragten Probennehmer (Bitte dazu rechtzeitig mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich).
  - ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0 - **20** cm bzw. Krumentiefe): P-CAL, K-CAL, Mg, N<sub>t</sub>, C<sub>org</sub>, pH-Wert, 1 Probe
  - ⇒ N<sub>min</sub> (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm); insg. 3 Proben
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsende (Gesamtfläche)
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsbeginn (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- N<sub>min</sub> (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm) + S<sub>min</sub> (0 - 60 cm): über die gesamte Versuchsfläche, insg. 3 Proben

Während Entwicklung:

- Datum und BBCH-Stadium bei N-Düngung zu jeder Gabe;
- Datum Beginn des Schossen (Gesamtfläche);
- Datum Beginn des Ährenschieben (Gesamtfläche);
- Datum Gelbreife (je Prüfglied);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Sommertrockenheit, Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle

Zur Ernte:

Versuchsstation je Parzelle (7 PG x 4 Wdh. = 28)

- Datum Ernte
- TKM, TS je Parzelle
- Ertrag je Parzelle
- hl-Gewicht
- RP-Gehalt
- N<sub>min</sub>-Gehalt im Boden nach der Ernte 3 Tiefen (differenziert nach Stufen) (0 - 30/30 - 60/60 - 90 cm); 3 Einstiche/Parz. mit Maschine, 7 PG x 4 Wdh. = 28 Parz. x 3 Tiefen= 84 Proben

## 6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: KWS Serafino  
Saatstärke: 220 Körner/m<sup>2</sup>  
Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schädwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, Pflanzenbau	Bearbeiter: Frau Dr. Schimpf	Erntejahr: 2023
---------------------------------------------------	---------------------------------	--------------------



V.-Nr.	GI2	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Winterroggen-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	<b>Wertprüfung Sortiment 2</b>
V.-Jahr	2023		<b>Winterroggen</b>

### 1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

### 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast		
SN	Baruth		
TH		Kirchengel	
BB	Kranepuhl,		
MV	Gülzow		

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen  
Stufen: b=12

### 4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn-Nr.	Züchter	Sorten- bezeichnung	PJ 2023	TKM g	KMF %	Sorten- schlüssel	Typ
Rand			Piano					
1	1365	HYBR	SU Cossani	VRS	38,58	94	RW 01365	H
2	1620	LOCH	Piano	VRS	39,10	97	RW 01620	H
3	1644	LOCH	KWS Tayo	VRS	25,90	100	RW 01644	H
4	969	LOCH	Conduct	VGL	38,50	95	RW 00969	P
5	1726	HYBR	SU Bebop	VGL	44,30	95	RW 01726	P
6	1894	LOCH		3	29,00	98	RW 01894	H
7	1898	LOCH		3	33,20	98	RW 01898	H
8	1900	LOCH		3	30,70	92	RW 01900	H
9	1904	LOCH		3	32,70	97	RW 01904	H
10	1911	LOCH		3	30,70	96	RW 01911	H
11	1930	HYBR		3	36,60	95	RW 01930	H
12	1939	HYBR		3	43,20	98	RW 01939	H
Rand			Piano					

H = Hybridsorte, P = Populationssorte

### 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Die Sorten sollen auch in der ersten Wiederholung randomisiert werden.

### 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn,  $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 180 - 220 Kö/m<sup>2</sup>

### Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,  
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,  
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, N<sub>min</sub>-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GK9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten	<b>Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Wintertriticale</b>
V.-Jahr	2023		

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Wintertriticalesorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvialstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf + EU, Gadegast		Hayn
SN	Baruth	Salbitz, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde		
MV	Gülzow		

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten  
Stufen: b= D:11 (+5 EU), Löß: 5, V: 11

## 4. Klassifikation

PG-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Pfl. länge	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
BEE	GAD	Löß	V							
Rand				Presley						
1	1	1	1	Lombardo	889	k	2015	Lantm. / Syngenta	VRS	9
2	2	2	2	Presley	1110	k	2021	PZO / IGP	VRS	3
3	3	-	3	Belcanto	1045	k	2019	DANKO Sz. Dt.		5
4	4	3	4	Rivolt	1033	k	EU	ISZ / Secobra		4
5	5	4	5	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP		3
6	6	-	6	Trias	1111	k	F, DK 2020	IB Sortenvertrieb		1
7	7	5	7	Tributo	1185	k	2023	DANKO Sz.		1
(8)	-	-	-	RGT Gwendelac	1264	k	F 2020	RAGT		EU 2
(9)	-	-	-	Stelvio	1146	k	PI 2021	DANKO Sz. Dt.		EU 2
(10)	-	-	-	Sopot*	0062	k	PI2015	DANKO Sz. Dt.		EU 2
Rand				Presley						
Rand				Ramdam						
11	8	-	8	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	VRS	5
12	9	-	9	Lumaco	1109	l	2021	Lantm. / Syngenta	VGL	3
13	10		10	Rimake	1188	l	o.Z.	Petersen / SU		1
14	11		11	Trinom	1179	l	o.Z.	Streng / IGP		1
(15)	-	-	-	SU Askadus	1237	l	CZ, HU 2021	Nordsaat		EU 2
(16)	-	-	-	SU Carolus	1270	l	F 2021	Nordsaat		EU 1
Rand				Ramdam						

\* Wechseltriticale

## 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

**Teilrandomisation entsprechend der Pflanzenlänge ist erforderlich.**

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn,  $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.  
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).  
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

### Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,  
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall (mindestens jedoch einmal) ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, bei Anzeichen von Ährenkrankheiten sind diese gegebenenfalls zu bekämpfen,  
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort,  $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

**Im Herbst ist bei stärkerem Auftreten von Blattläusen/Zikaden eine Bekämpfung der Virusvektoren vorzunehmen. Da das Versuchssaatgut keinen insektiziden Beizschutz besitzt, sind Spritzmittel einzusetzen.**

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GK2	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Wintertriticale-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	<b>Wertprüfung Sortiment 2</b> <b>Wintertriticale</b>
V.-Jahr	2023		

### 1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

### 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Standorte	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Magdeburg	
SN	Baruth		
TH			Burkersdorf
BB			
MV	Gülzow, Tützpatz		

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten  
Stufen: b=12

### 4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn-Nr.	Züchter	Sorten-bezeichnung	PJ 2023	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel
Rand			Ramdam				
1	1032	BREN	Ramdam	VRS	34,00	92	TIW 01032
2	1109	LMSD	Lumaco	VGL	35,00	93	TIW 01109
3	1210	PETE		3	48,00	91	TIW 01210
4	1222	SEJT		3	63,00	94	TIW 01222
5	1225	R2N		3	40,40	96	TIW 01225
6	1229	STNG		3	56,00	95	TIW 01229
Rand			Ramdam				
Rand			Lombardo				
7	889	LMSD	Lombardo	VRS	51,30	92	TIW 00889
8	1110	FRCK	Presley	VRS	41,00	95	TIW 01110
9	971	LMSD	Temuco	VGL	42,80	94	TIW 00971
10	1206	NORD		3	52,60	95	TIW 01206
11	1211	PETE		3	44,00	91	TIW 01211
12	1227	STNG		3	57,50	95	TIW 01227
Rand			Lombardo				

### 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

**Teilrandomisation entsprechend der Pflanzenlänge ist erforderlich.**

### 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N<sub>min</sub>-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

### Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,  
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall (mindestens jedoch einmal) ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, bei Anzeichen von Ährenkrankheiten sind diese gegebenenfalls zu bekämpfen,  
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort,  $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

**Im Herbst ist bei stärkerem Auftreten von Blattläusen/Zikaden eine Bekämpfung der Virusvektoren vorzunehmen. Da das Versuchssaatgut keinen insektiziden Beizschutz besitzt, sind Spritzmittel einzusetzen.**

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FE9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Hafersorten	<b>Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Hafer</b>
V.-Jahr	2023		

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sorten des Sommerhafers für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf D-Süd, Löß- und V-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Walbeck+EU	Hayn
SN		Pommritz+EU, Nossen (WP)	Christgrün, Forchheim
TH		Dachwig (WP), Dornburg, Kirchengel	Burkersdorf+EU
BB	Kranepuhl, Sonnewalde+EU		
MV	Granskevitz+WP, Tützpatz+WP+EU, Biestow		

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten  
Stufen: D: 9, Löß: 8 (+2 EU), V: 8

## 4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2023
D	Löß/V						
Rand	Rand	Delfin					
1	1	Max	1378	2008	Saatzucht Bauer/IG Pflanzenzucht	VRS	15
2	2	Lion	1644	2018	Nordsaat/ Saaten Union	VRS	5
3	3	Platin	1707	2021	Nordsaat/ Saaten Union	VRS	2
4	4	Scotty	1706	2021	Nordsaat/ Saaten Union	VGL	2
5	5	Karl	1731	2022	SZB Polska/IG Pflanzenzucht	VGL	1
6	6	Delfin	1585	2016	Nordsaat/Hauptsaaen Rh.		7
7	7	Magellan	1690	2020	Nordsaat/KWS Lochow		3
8	8	Asterion	1726	2022	Nordsaat/Hauptsaaen Rh.		1
9		Perun	1642	EU	Nordsaat/ Dr. Alter		1
(10)*	(9)*	Erlbek	1798	EU	Secobra Saatzucht	EU	EU-2
(11)*	(10)*	Merlin	1789	EU	Hauptsaaen Rheinprovinz	EU	EU-1
Rand	Rand	Delfin					

\* nur in integriertem EUSV an den Standorten Sonnewalde, Tützpatz, Pommritz, Walbeck und Burkersdorf

## 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn,  $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.  
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).  
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich (Orientierung auf 350-400 keimf. Körner/m<sup>2</sup>; Abschläge bei sehr früher Aussaat, Zuschläge bei später Aussaat)

### Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern, **bitte aus den Erfahrungen trockener Jahre beachten**: bei starker Trockenheit und/oder Hitze ist ein Wachstumsreglereinsatz auch in Stufe 2 genau abzuwägen und ggf. darauf zu verzichten, um negative Auswirkungen auf die Kultur zu vermeiden. Die Sicherung der Strohstabilität anfälliger Sorten darf nicht auf Kosten einer Schädigung von strohstabilen Sorten erfolgen.

### N-Düngung

in beiden Stufen einheitlich nach Düngeverordnung unter Berücksichtigung von Standort und N<sub>min</sub>-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der Vorgaben der Düngeverordnung (N-Bedarfswert 130 kg N/ha inkl. N<sub>min</sub>-Gehalt im Boden bei 55 dt/ha Kornertrag und Höchstzuschlag von 10 kg N/ha je 10 dt/ha höherem Ertrag bzw. Mindestabschlag von 15 kg N/ha je 10 dt/ha niedrigerem Ertrag). Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

### Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen, in Lagen mit Fritfliegenbefall in BBCH 21 vorbeugend einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023



V.-Nr.	EM9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	<b>Landessortenversuch</b>
V.-Jahr	2023		<b>Winterraps</b>

### 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterrapssorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-, Verwitterungs- und Diluvialstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

### 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Walbeck	Hayn
SN		Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Beerfelde, Dedelow, Göritz, Kranepuhl, Sonnewalde		
MV			

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 26, Löß: 25, V: 25

### 4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

### 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Rapsschlag anlegen bzw. durch eine ausreichende Ummantelung mit einer frühen Sorte schützen!

### 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn,  $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr. Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

## Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

Datum des Aufgangs	Datum des Blühbeginns
Datum des Blühendes	Datum der Gelbreife
Datum der Ernte	Tage von Aussaat bis Blühbeginn
Tage von Blühbeginn bis Blühende	Tage von Aussaat bis Ernte
Mängel im Stand nach Aufgang	Entwicklung vor Winter
Massebildung vor Winter	Mängel im Stand vor Winter
Mängel im Stand nach Winter	Mängel im Stand bei Blühbeginn
Mängel im Stand vor Ernte	Lager nach Blüte
Lager vor Ernte	Ausfall
Auswuchs	Zwiewuchs
Reifeverzögerung des Strohs	Alternaria
Botrytis	Cylindrosporium
Echter Mehltau	Falscher Mehltau
Phoma	Sclerotinia
Verticillium	Pflanzenlänge in cm
Anz. Pflanzen je lfd. m	Samenertrag bei 91% TS in dt/ha
Bestandeshöhe vor Ernte in cm	TKM bei 91% TS in g
Ölgehalt bei 91% TS in %	Ölertrag in dt/ha
RP-Gehalt bei 91%	RP-Ertrag in dt/ha

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## **7. Hinweise zur Versuchsdurchführung**

### Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

Ziel ist ein Bestand von 40 - 50 Pfl./m<sup>2</sup>, d.h. in Abhängigkeit von der Saatzeit erfolgt die Aussaat mit 40 – 60 Kö/m<sup>2</sup>.

Richtwerte für LSV: frühe Saat 40 Kö/m<sup>2</sup>, **Normalsaat 50 Kö/m<sup>2</sup>**, späte Saat 60 Kö/m<sup>2</sup>

### N-Düngung

Unter Berücksichtigung von Standort und N<sub>min</sub>-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

### Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

**Rechtzeitig Erdfloh bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!**

**Möglichst ohne Fungizid, Fungizid nur in Absprache mit dem Versuchsansteller**

Um ein sachgemäßes Scheiteln ohne Schaden maschinell zu garantieren, sollte ein ausreichender Abstand zur Nachbarparzelle (ca. 50 cm) gewährleistet sein.

Mehr sollte es nicht werden, um den Randeffect zu minimieren. Scheitelrichtung gibt Druschrichtung vor.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

#### 4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Sta-tus	PJ 2023
D	Löß	V							
R	R	R	Architekt						
1	1	1	Aganos	5263	H	2019	Limagrain / Syngenta		3
2	2	2	Allesandro KWS	5750	H	F 2018	KWS		3
3	3	3	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		4
-	4	4	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	6
4	5	5	Daktari	5543	H	PL 2020	DSV / Rapool		3
-	6	6	DK Exlibris	5224	H	F 2016	Dekalb / Bayer		5
5	-	-	Ernesto KWS	5333	H	2019	KWS		3
6	7	7	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VRS	4
7	-	-	Ivo KWS	5329	H	2019	KWS		4
8	8	8	LG Activus	5610	H	DK 2020	Limagrain / BayWa	VGL	3
9	9	9	Ludger	5145	H	2018	DSV / Rapool	VRS	5
10	10	10	Scotch	5647	H	2020	DSV / Rapool		3
11	11	11	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		5
12	12	12	Artemis	5259	H	DK 2019	Limagrain		2
13	13	13	Attacke	5648	H	2020	DSV / BASF		2
-	14	14	Aurelia	5997	H	PI 2019	Limagrain		2
14	15	15	LG Adonis	5836	H	2021	Limagrain		2
15	16	16	Picard	5891	H	2021	NPZ / Rapool		2
16	17	17	PT 303	5812	H	2022	Pioneer		2
17	18	18	Archivar	6488	H	2022	Limagrain		1
18	19	19	Hermann	5858	H	2021	DSV / BASF		1
19	20	20	Humboldt	5894	H	2021	RAGT		1
20	21	21	KWS Ambos	6645	H	2023	KWS		1
21	22	22	LG Auckland	5832	H	2021	Limagrain		1
22	-	-	Lucifer	6522	H	2023	DSV / Rapool		1
23	-	-	PT 293	6000	H	RO 2020	Pioneer		1
24	23	23	PT 299	5803	H	2021	Pioneer		1
25	24	24	PT 302	5811	H	2021	Pioneer		1
26	25	25	Vespa	5882	H	2021	NPZ / Rapool		1
R	R	R	Architekt						

H = Hybridsorte

( ) bisher keine Zulassung durch das Bundessortenamt

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2023
-----------------------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	EF9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ölleinsorten	<b>Landessortenversuch</b>
V.-Jahr	2023		<b>Öllein</b>

### 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Ölleinsorten auf Diluvialstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

### 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast		
SN	Baruth	Nossen (BSA)+WP	Forchheim
TH		Dornburg, Großenstein, Dachwig (BSA)+ WP	
BB			
MV			

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten  
Stufen: a=7

### 4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Kornfarbe	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2023
Rand	Bingo						
1	Lirina	braun	104	1997	DSV	VRS	26
2	Bingo	braun	165	2016	NPZ	VRS	8
3	Floral	braun	169	EU	Laboulet		6
4	LS Korai	gelb	170	EU	Laboulet		6
5	Paltin	braun	172	EU	DSV		2
6	LS Orcalia	gelb		EU	Laboulet		1
7	Justess	braun	169	EU	Linea		1
Rand	Bingo						

### 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen  
Die Sorten sind gemeinsam zu randomisieren.

### 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N<sub>min</sub>-Untersuchung im Frühjahr.  
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).  
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

### 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaatstärke: 450 Kö/m<sup>2</sup>

N-Düngung: Einheitlich in einer Gabe unter Berücksichtigung von Standort und N<sub>min</sub>-Gehalt im Boden. Einhaltung der Vorgaben der Düngeverordnung. Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Herbizide und Insektizide: Bei Bedarf im ganzen Versuch einheitlich.

Sikkation: Sollte nur durchgeführt werden, wenn eine extrem späte Ernte bzw. größere Probleme bei der Ernte zu erwarten sind.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2023
-----------------------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	CC0/9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Körnerfüttererbsensorten	<b>Landessortenversuch mit integrierter Wert- und EU-Prüfung Körnerfüttererbsen</b>
V.-Jahr	2023		

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Körnerfüttererbsensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß- und V- Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Walbeck + WP + EU, Biendorf (BSA)	Hayn
SN		Nossen + EU, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Kirchengel, Großenstein + WP + EU	Burkersdorf, Heßberg
BB	Kranepuhl + EU		
MV	Gülzow + EU, Tützpatz + WP		

WP-Standorte mit LS-Anhangssorten und Sorten Respect und Greenway

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 10, Löß: 25 (+ 11 WP + 3 EU), V: 10

## 4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

## 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Der Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung (nur Walbeck) muss mit Kerndrusch- oder Doppelparzellen angelegt und in der 1. Wiederholung randomisiert werden!

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N<sub>min</sub>-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaatstärke LSV ortsüblich, 70-90 keimf. Kö/m<sup>2</sup>, WP-Standorte beachten die Vorgaben des BSA!

N-Startdüngung: nur in Ausnahmefällen erforderlich

Fungizide: keine

Herbizide: bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen

Insektizide: bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen (Zulassungsindikation beachten!)

eventuell notwendige Sikkationsmaßnahmen sind mit dem Versuchsansteller (bei LSV mit integrierter WP mit dem BSA) abzusprechen

Bei LSV mit integrierter WP ist in erster Linie die Anbauliste des Bundessortenamtes zur Wertprüfung Futtererbse zu beachten, einschließlich der Reihenfolge der Prüfglieder.

Bei LSV mit integrierter WP sind die Ergebnisse und Ernteproben aller angebauten Sorten aus WP und LSV einschließlich Respect und Greenway (obwohl nicht im bundeseinheitlichen Sortiment) an das Bundessortenamt zu übermitteln nach Aufforderung im WP-Rundschreiben.

Bei LSV mit integrierter WP sind die Ergebnisse und Ernteproben aller angebauten Sorten aus WP und LSV an das Bundessortenamt zu übermitteln.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

#### 4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2023
D-Süd	Löß-	V-						
Rand	Rand	Rand	Astronaute					
1	1	1	Astronaute	854	2013	NPZ / Saaten-Union	VRS	10
2	2	2	Orchestra	968	2019	NPZ / Saaten-Union	VRS	4
	3		Alvesta	752	2008	KWS LOCHOW / KWS	VGL	15
8	4	8	Protin	996	2021	InterSaatzucht / Secobra	VGL	2
6	5	6	Bellanos	1000	2021	Nordic Seed	VGL	2
	6		PETE1034	1034		PETE	WP 2	
	7		LMGN1043	1043		LMGN	WP 2	
	8		MOMO1045	1045		MOMO	WP 2	
	9		MOMO1046	1046		MOMO	WP 2	
	10		NDSD1068	1068		NDSD	WP 1	
	11		NPZ1069	1069		NPZ	WP 1	
	12		MOMO1070	1070		MOMO	WP 1	
	13		MOMO1071	1071		MOMO	WP 1	
	14		LMGN1076	1076		LMGN	WP 1	
	15		NPZ1078	1078		NPZ	WP 1	
	16		PETE1079	1079		PETE	WP 1	
3	17	4	Kameleon	954	2019	KWS Momon / KWS	LS4	4
4	18	5	Symbios	987	2021	NPZ / Saaten-Union	LS3	3
5			Avatar	1006	EU	Selgen/Hauptsaaten	LSV	4
9	19	9	Batist	999	2022	Hauptsaaten	LS1	1
10	20	10	Iconic	1023	2022	NPZ	LS1	1
	21	3	Respect	726	2018	InterSaatzucht / Secobra	LSV	17
7	22	7	Greenway	967	EU	Nordic Seed	LSV	4
	23		Cosmos	1085	EU	IG Pflanzenzucht	EU1	
	24		NOS Impact	1030	EU	Nordic Seed	EU1	
	25		Asgard	1086	EU	Petersen SZ	EU1	
Rand	Rand	Rand	Astronaute					

In der WP ist das Randsaatgut vom BSA zu verwenden.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Weißen Lupinensorten	<b>Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Weiße Lupinen</b>
V.-Jahr	2023		

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Weißen Lupinensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß-/Verwitterungsstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Walbeck + WP	
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	Christgrün
TH		Dornburg, Großenstein + WP	
BB	Kranepuhl + WP		
MV	Gülzow + WP		

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten/Züchtungen  
 Stufen: D: 2, Löß: 5 (3 WP), V: 5 (3 WP)

## 4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2023
D	Löß/V						
Rand	Rand	Celina					
1	1	Celina	182	2019	DSV	VRS	5
2	2	Frieda	183	2019	DSV	VRS	5
-	3	BLU 31-19	189		Norddeutsche PZ	WP 2	
-	4	PHP LA 21-3	194		Petersen SZ	WP 1	
-	5	PHP LA 21-4	195		Petersen SZ	WP 1	
Rand	Rand	Celina					

## 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn,  $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.  
 Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).  
 Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen.

Saatstärke: ortsüblich,

Richtwerte: ca. 60 - 100 keimfähige Körner / m<sup>2</sup>

Auf Flächen, auf denen noch nie bzw. seit mehr als 8 Jahren keine Lupinen oder Seradella standen, muss das Saatgut mit einem Bradyrhizobium-lupini-Präparat geimpft werden.



Saatzeit: ab Mitte März

Herbizide:

Der Einsatz von Herbiziden im Nachauflauf ist nicht statthaft.

Insektizide:

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen (Zulassungsindikation beachten!).

Ein früher Anthraknosebefall ist nicht auszuschließen. Bitte den Versuchsansteller beim ersten Auftreten benachrichtigen.

Bei starker Reifeverzögerung der ganzen Prüfung kann ausnahmsweise und nur nach **vorheriger** Rücksprache mit der Länderdienststelle ein zugelassenes Mittel zur Sikkation eingesetzt werden.

Besonders bei frühreifen Sorten ist auf eine termingerechte und verlustarme Ernte zu achten (ggf. unterschiedliche Erntetermine).

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG Dez.22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2023
----------------------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	CH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sojabohnen	<b>Landessortenversuch</b>
V.-Jahr	2023		<b>Sojabohnen</b>

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sojabohnensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Lößstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd Standorte		Bessere Böden	
			Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast		Bernburg	
SN	Baruth		Salbitz, Pommritz	
TH			Dornburg	
BB	Sonnewalde			
MV				

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten  
Stufen: D=15; Löß=16

## 4. Klassifikation

PG.-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	RG	Reife-einstufung BSL 2022	Züchter / Vertrieb	Sta-tus	PJ 2023
D	Löß								
R	R	Merlin							
1	1	Sussex	207	2020	000	3	NPZ / SU	VRS	4
2	2	Magnolia PZO	214	2021	000	3	PZO / IGP		3
3	3	Todeka	276	2023	000	3	Taifun-Tofu GmbH		1
4	4	Stepa	282	2023	000	3	RAGT		1
5	5	Cantate PZO	204	2020	000	5	PZO / IGP	VRS	4
6	6	Ceres PZO	206	2020	000	4	PZO / IGP		4
7	7	Adelfia	218	2021	000	5	Saatbau Linz. / IGP		3
8	8	Sahara	281	2023	000	4	RAGT		1
9	9	Tarock	283	2023	000	4	InterSaatzucht		1
10	10	SU Ademira	288	2023	000	5	Sz. Ackermann/SU		1
-	11	Nessie PZO	205	2020	000	3	PZO / IGP		4
11	-	Proteline	252	2022	000	5	InterSaatzucht	VGL	2
12	12	ES Compositor	224	2021	000	7	Lidea Seeds	VRS	3
13	13	SU Cutena	287	2023	000	6	Sz. Ackermann/SU		1
14	14	Successor	292	2023	000	6	Lidea Seeds		1
15	15	Annabella	294	2023	00	6	Saatbau Linz		1
-	16	Pocahontas	226	2021	00	6	Sz. Petersen / SU		3
R	R	Merlin							

## 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N<sub>min</sub>-Untersuchung im Frühjahr.  
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

### Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

Datum des Aufgangs	Zwiewuchs
Datum des Blühbeginns	Reifeverzögerung des Strohs
Datum des Blühendes	Neigung zum Platzen auf dem Feld
Datum der Gelbreife	Lager nach Blüte
Datum der Ernte	Lager vor Ernte
Tage von Aussaat bis Aufgang	Botrytis F. (Leguminosen)
Tage von Aussaat bis Blühbeginn	Echter Mehltau
Tage von Aussaat bis Blühende	Falscher Mehltau
Tage von Blühbeginn bis Blühende	Rost
Tage von Aussaat bis Gelbreife	Sclerotinia (Parzelle)
Tage von Aussaat bis Ernte	Virus
Mängel im Stand nach Aufgang	Pflanzenlänge in cm
Mängel im Stand bei Blühbeginn	Höhe des ersten Fruchtansatzes cm
Mängel im Stand vor Ernte	Bestandesdichte Pflanzen/m <sup>2</sup>
Ausfall	Ascochytaarten (Brennflecken)
TS-Gehalt	
Kornertrag pro Parzelle kg	
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023. Bitte zur Einschätzung der Reifezeit bei **Merlin** noch das Datum „Reife“ festhalten und im Textbericht vermerken. So erhalten wir eine Einschätzung, ob die neuen „sehr frühen“ Sorten tatsächlich so früh reifen wie Merlin.

### 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Eine Randomisation hinsichtlich Reife kann durchgeführt werden. Vorgeschlagen wird die Sorten wie folgt nebeneinander zu stellen:

- sehr früh: Magnolia PZO, Sussex, Todeka, Stepa
- früh: Cantate PZO, Ceres PZO, Adelfia, Sahara, Tarock, SU Ademira, Nessie PZO, Proteline
- mittelfrüh: ES Compositor, SU Cutena, Successor, Annabella, Pocahontas

Aussaatstärke: 70 Kö/m<sup>2</sup>

Das Saatgut ist unmittelbar vor der Aussaat mit dem dafür vorgesehenen Präparat zu impfen.

Die Keimdichte (Pfl./m<sup>2</sup>) soll erfasst werden. Zusätzlich soll nach der Blüte die Höhe des untersten Hülsenansatzes gemessen werden.

N-Düngung nur bei Fehlen von Wurzelknöllchen (Kontrolle bei 10 - 15 cm Bestandeshöhe), keine Startdüngung.

Fungizide werden nicht eingesetzt.

Herbizide falls erforderlich, einheitlich im gesamten Versuch einsetzen.

Der Wirkstoff Metribuzin (z.B. Artist, Sencor Liquid) ist in Wertprüfungen und Sortenversuchen nicht empfehlenswert, da manche Sorten empfindlich auf das Herbizid reagieren. Wenn im Einzelfall der Einsatz notwendig erscheint, ist die Maßnahme vorher mit Herrn Thomaschewski abzustimmen.

Insektizide falls erforderlich, einheitlich im gesamten Versuch einsetzen, Zulassungsindikationen beachten!

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	BD9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Speisekartoffelsorten	<b>Landessortenversuch Speisekartoffeln RG 3</b>
V.-Jahr	2023	- mittelfrühe Reifegruppe	

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Speisekartoffelsorten der Reifegruppe 3 für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß-/V-Standorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Magdeburg	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Friemar, Kirchengel	
BB			
MV			

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=16

## 4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Koch-typ	Knollen-form	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2023
Rand	Mungo							
1	Lilly	3860	2011	vf	oval	Solana	KS, VR	11
2	Regina	3908	EU	f	rdov	Europlant	KS, VR	9
3	Madeira	4066	EU	vf	oval	Europlant	KS, VR	8
4	Polly	4398	2021	m	lgov	NORIKA	KS	3
5	Merle	4303	2019	vf	oval	Solana	KS	3
6	Columbia	4401	2021	vf	lgov	Europlant	KS	2
7	Santera	4384	EU	f	lgov	Danespo	KS	2
8	Emiliana	4266	2018	f	oval	Europlant	KS	1
9	Taormina	4455	2022	vf	oval	Europlant	KS	1
10	Belami	4575	EU	vf	oval	Weuthen	KS	1
11	Jule	4302	2019	f	oval	Solana		4
12	Mary Ann	4307	2019	f	oval	NORIKA		4
13	Macarena	4285	2018	vf	lgov	Niehoff		2
14	Emanuelle	4446	EU	f	lgov	HZPC		2
15	Gaya	4568	NL 2020	f		Solana		1
16	Dorett	4406	2021	m	oval	Bavaria Saat		1
Rand	Quarta							

## 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Die Sorten **Quarta** und **Mungo** werden in den Rand zur Schwarzfleckigkeitsprüfung gestellt.

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn,  $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.  
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Es sind nur zugelassene Pflanzenschutzmittel zu verwenden. Eine Kartoffelkäferbekämpfung ist bei auftretendem Befall durchzuführen.

Die Bekämpfung von Krautfäule und Alternaria hat so zu erfolgen, dass die Prüfungen möglichst befallsfrei bleiben.

### **Kein Einsatz von metribuzinhaltigen Mitteln (Herbizide z.B. Sencor, Artist) in den LSV zu Kartoffeln!**

Krautminderung, wenn 2/3 des Teilsortimentes die Reifeboniturnote 3 erreicht haben. Die Krautminderung soll bis spätestens 01.09. erfolgen. Es ist der Absterbegrad des Krautes am Erntetag zu bonitieren. Im Fall der Krautminderung ist der Absterbegrad zu diesem Zeitpunkt festzustellen und anzugeben. Das Datum der Krautminderung ist im Textbericht zu vermerken.

Die Virusbonituren entfallen. Soweit im Bestand viruskranke Pflanzen auftreten, soll dies im Textbericht erwähnt werden.

### N-Düngung

Auf Grundlage der neuen Dünge-VO unter Berücksichtigung von Standort und Bodenstickstoffgehalt. Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

## Lagepläne der Versuche

### Versuchsfeld Gadegast - Ernte 2023

Str. n. Naundorf	m
Parkplatz-Begrünung	26,0
Demo Speisekartoffeln RG 1 + RG 2 5+5=10	15,0
BD9 Speisekartoffeln RG 3 16+4=20	30,0
GH9 Winterweizen 27+2=29	43,5
Weg	7,5
Füllfl. Winterweizen	10,5
Weg	7,5
LSV + WP Winterspelzweizen 26+2+2=30	45
Weg	7,5
GH9 Winterweizen 27+2=29	43,5
Weg	7,5
WP 2 Wintertriticale 12+2+2=16	24,0
GK 9 LSV Wintertriticale 14+4=18	27,0
Weg	3,0
FE9 Hafer 9+3=12	18,0
Weg	
Füllfl. Winterweizen	10,5
Füllfl. Winterweizen	9,0
Weg	4,5
Kontrollanbau Sojabohnen	12
Weg	5,0
Kontrollanbau Kartoffeln	12,0
Weg	5,0
CC0/9/7 Körnerfuttererbsen 10+4=14	21,0
Weg	3,0
CG0/9 Weiße Lupinen 2+5=7	10,5
Weg	5,0
CH9 Sojabohnen 15+2=17	25,5
Weg	5,0
Kontrollanbau Kartoffel	24,0
Weg	10
<b>gesamt</b>	<b>478</b>

Wildschaden

Str. n. Naundorf	m
Parkplatz-Begrünung	10,0
Sommerroggen	10,5
Weg	3
WP 2 Wintergerste 50+2+2=54	81
Weg	7,5
GB 9 LSV Wintergerste 23+2 +2=27	40,5
Weg	7,5
PS Wintergerste 20+2=22	33,0
Weg	7,5
GI 9 LSV Winterroggen 11+2=13	19,5
WP 2 Winterroggen 12+2=14	21,0
Weg	7,5
N-Validierung Winterroggen 7x3+2=23	34,5
Weg	7,5
Kontrollanbau Winterroggen 3=3	3,9
Weg	7,5
EF 9 LSV Ollein 7+2=9	13,5
Weg	4,0
PS Ollein 6+2=8	12
Weg	7,5
PS Winterroggen 20+2=22	33,0
Weg	7,5
PS Winterroggen 20+2=22	33,0
Weg	7,5
PS Sommergerste 9+2=11	16,5
Weg	7,5
PS Sojabohnen 8+2=10	15,0
Weg	7,5
PS Sonnenblume 6+2=8	12,0
Weg	
<b>gesamt</b>	<b>478</b>

### RAPS

	m
Weg	10,0
EM 9 Winterraps 26+52+2=80	120,0
Weg	10,0
PS Winterraps 20+2=22	33,0
Weg	7,5
	180,5
Str. n. Naundorf	

