

# Versuchsfeldführer

## Beetzendorf 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
Wertprüfung Sortiment 3	GH3	11
<u>Wintergerste</u>		
Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig/EU-Versuch	GB9/7	14
<u>Winterroggen</u>		
Landessortenversuch	GI9	17
<u>Wintertriticale</u>		
Landessortenversuch/EU-Versuch	GK9/7	19
<u>Sommergerste</u>		
Landessortenversuch	FF9	21
<b>Ölpflanzen</b>		
<u>Winterraps</u>		
Landessortenversuch	EM9	23
N-Validierungsversuch	EMV	26
<b>Leguminosen</b>		
<u>Körnerfuttererbsen</u>		
WP/Landessortenversuch/EU	CC0/9/7	28
<u>Lupinen</u>		
Blaue Lupinen WP/Landessortenversuch/EU	CE0/9/7	30
<u>Sojabohnen</u>		
Landessortenversuch	CH9	32
Wertprüfung	CH0	34
<b>Mais</b>		
<u>Silomais</u>		
Landessortenversuch früh	DD9	37
Landessortenversuch mittelfrüh	DE9	39
<u>Körnermais</u>		
Wertprüfung Körnermais	DA2	41
<b>Hackfrüchte</b>		
<u>Kartoffeln</u>		
Landessortenversuch RG 3 Speisesorten	BD9	43

### Versuche unter ökologischen Anbaubedingungen

#### Getreide

<u>Winterroggen</u>		
WP/Landessortenversuch	GI0/6	45
<u>Wintertriticale</u>		
Landessortenversuch	GK6	47
<u>Kichererbsen</u>		
Landessortenversuch	CI6	49

<b>Lagepläne der Versuche</b>	<b>51</b>
-------------------------------	-----------

## Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole

Abkürzung/Symbol	Bedeutung
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**

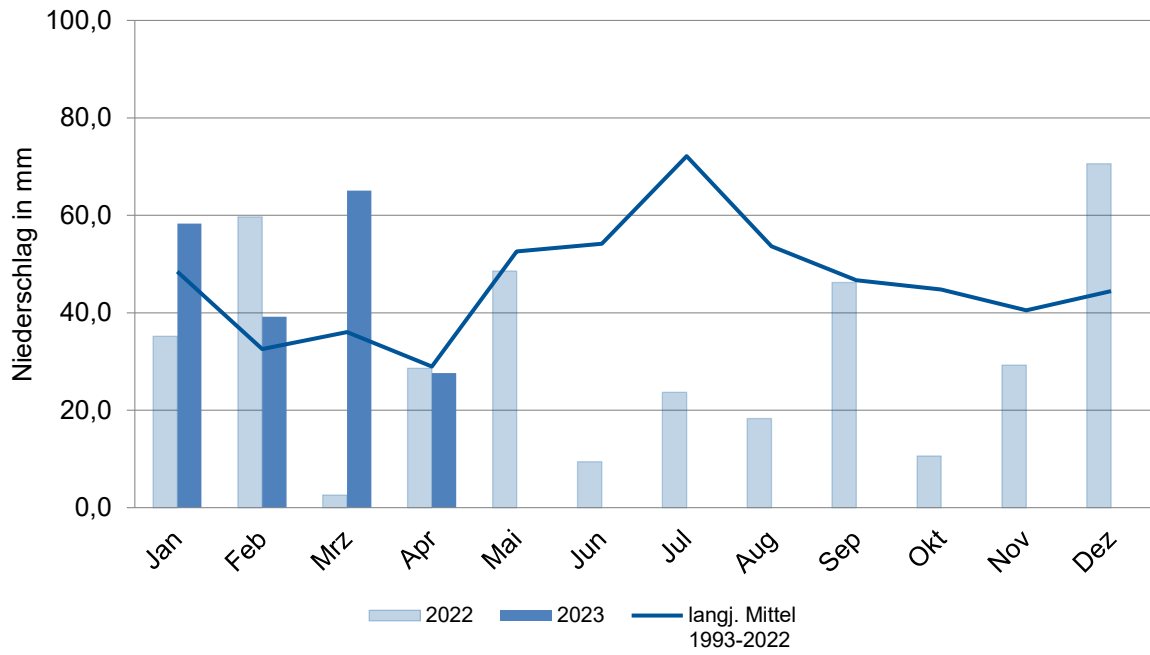
### **Versuchsfeld Beetzendorf**

Landkreis:	Altmarkkreis Salzwedel
Ansprechpartner:	Herr Christian Rettschlag
Anschrift:	Wohlgemuth Nr. 4 38489 Beetzendorf
Kontakt:	Tel.: 039000 / 217 oder 039000 / 6215 Fax: 039000 / 90 59 46 E-Mail: rettschlag_christian@t-online.de

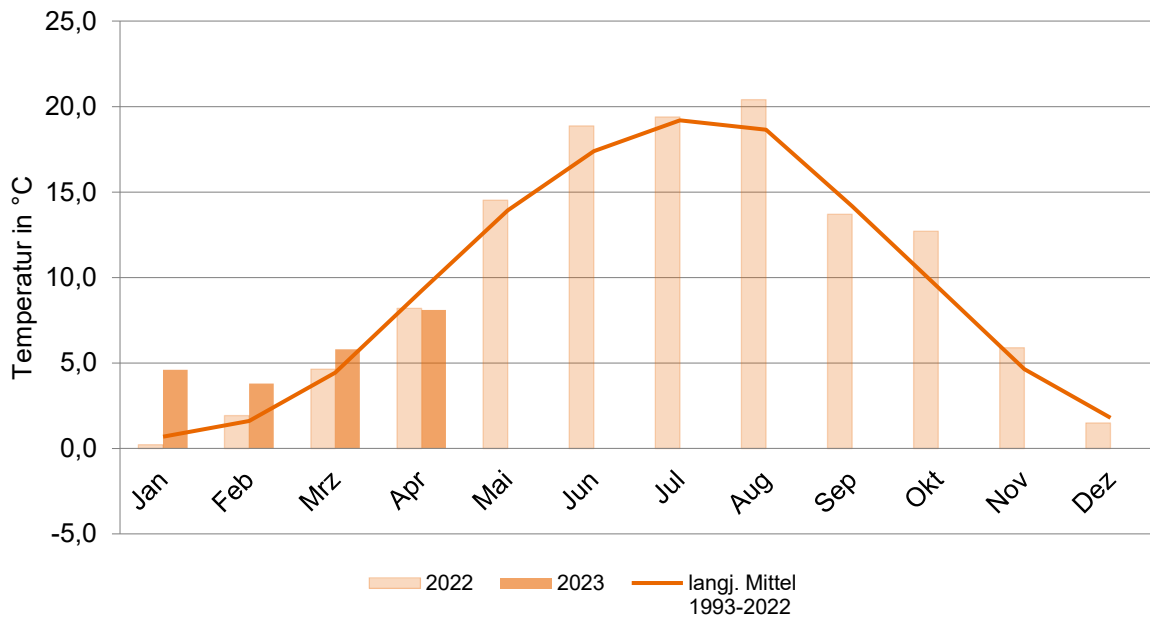
### **Standortbedingungen**

Leitbodenform:	Bänderfahlerde- Braunerde
Standorttyp:	D 4c / D4c3 Bänderfahlerde-Braunerde aus Sandlöß über kiesführendem Sand
Bodenart:	lehmiger Sand (IS)
Ackerzahl:	45-50
Höhenlage:	47 m
Klima:	Übergangsklima der Lüneburger Heide, Westliche Altmark
Niederschlag:	langjähriges Mittel: 561,3 mm
Temperatur:	langjähriges Mittel: 9,5 °C

### Beetzendorf



### Beetzendorf



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 Probenahmeprogramm 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.	GH3	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Winterweizen-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	<b>Wertprüfung Sortiment 3</b>
V.-Jahr	2023		<b>Winterweizen</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	Beetzendorf	Magdeburg	
SN			
TH		Dachwig, Kirchengel	
BB			
MV	Klein Bünzow, Tützpatz		

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen  
Stufen: 32

### 4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

### 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

### 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: ortsüblich

Saatstärke der BSA-Nr. 56587: 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.

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

#### 4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn Nr.	Züchter	Sortenbezeichnung	PJ 2023	TKM g	KMF %	Sortenschlüssel
1	4560	R2N	RGT Reform	VRS	46,60	98	WW 04560
2	5246	BREN	Informer	VRS	57,00	95	WW 05246
3	5976	R2N	SU Jonte	VRS	48,00	99	WW 05976
4	5253	LOCH	KWS Emerick	VGL	55,20	98	WW 05253
5	5332	LMGN	LG Initial	VGL	44,00	97	WW 05332
6	5732	LOCH	KWS Donovan	VGL	47,70	99	WW 05732
7	6186	STNG	Absolut	VGL	47,00	94	WW 06186
8	6587	ASUR		3	47,00	95	WW 06587
9	6592	NORD		3	40,50	95	WW 06592
10	6609	SECO		3	49,00	94	WW 06609
11	6611	SECO		3	57,50	94	WW 06611
12	6613	SECO		3	50,00	94	WW 06613
13	6614	SECO		3	49,00	94	WW 06614
14	6617	SECO		3	48,00	94	WW 06617
15	6618	SECO		3	56,00	95	WW 06618
16	6621	R2N		3	53,60	96	WW 06621
17	6626	R2N		3	38,00	94	WW 06626
18	6644	LOCH		3	51,10	98	WW 06644
19	6651	STNG		3	53,00	95	WW 06651
20	6661	INSA		3	48,00	95	WW 06661
21	6664	LMGN		3	48,80	97	WW 06664
22	6666	LMGN		3	52,60	97	WW 06666
23	6668	LMGN		3	51,50	99	WW 06668
24	6672	LMGN		3	45,10	94	WW 06672
25	6696	SEJT		3	61,00	95	WW 06696
26	6700	SEJT		3	56,00	95	WW 06700
27	6709	BAUN		3	38,10	94	WW 06709
28	6716	ECK		3	51,46	97	WW 06716
29	6717	ECK		3	50,37	99	WW 06717
30	6719	ECK		3	49,70	98	WW 06719
31	6721	ECK		3	52,70	96	WW 06721
32	6723	ECK		3	48,00	95	WW 06723

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, Heißberg
BB	Sonnenwalde, 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 Er-  
trages. 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.							
Rand			SU Jule						
-	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	
Rand			SU Jule						
Rand			Bordeaux						
-	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
Rand			Bordeaux						

\* Hybridsorte, (Prüfgliederreihenfolge Walbeck)

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	Status	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.	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.	FF9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten	<b>Landessortenversuch</b>
V.-Jahr	2023		<b>Sommergerste</b>

## 1. Versuchsfrage

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

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd-Standorte	Löß-Standorte	V-Standorte
<b>ST</b>	Beetzendorf	Walbeck, Bernburg, Magdeburg (WP)	Hayn
SN		Pommritz, Nossen	Christgrün, Forchheim+WP
TH		Dornburg, Kirchengel, Dachwig (WP)	Burkersdorf+WP, Heßberg
BB	Kranepuhl+WP		
MV	Gülzow+WP, Biestow		
BY			Markersreuth+WP

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität  
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten  
Stufen: B= D: 10, Löß: 8, V: 9

## 4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2023
D	Löß	V						
Rand	Rand	Rand	Lexy					
1	1	1	RGT Planet	2703	2014	RAGT	VRS	15
2	2	2	Accordine	2855	2016	SZ Ackermann/SU	VRS	10
(11)	3	3	Leandra	2934	2017	SZ Breun/Hauptsaaen		8
		4	Prospect	2993	2018	SZ Streng/IG		5
3	4	5	Amidala	3030	2019	Nordsaat/Hauptsaaen	LS	4
4	5	6	KWS Jessie	3046	2019	KWS		4
5	6	7	Lexy	3153	2020	SZ Breun/Hauptsaaen	VRS	3
6	7	8	LG Caruso	3273	2022	Limagrain	VGL	1
7	8	9	Sting	3253	2022	Nordsaat/SU	LS	1
8			Applaus	3036	2019	Nordsaat/SU		4
9			Kimberly	3107	2020	Nordic Seed		3
10			LG Rumba	3222	2021	Limagrain		2
Rand	Rand	Rand	Lexy					

LS = Sorten, die als LSV-Anhang auch in WP3 integriert werden

(11) auf D – Sorte Leandra nur am Standort Kranepuhl

Einbeziehung weiterer Versuche in die Auswertung: Dachwig (BSA, TH), Magdeburg (BSA, ST), Markersreuth (LSV + WP, BAY)

## 5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

## 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: ortsüblich

### 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, Wachstumsregler nur als Ausnahme zur Vermeidung von starkem Lager.

### N-Düngung

N-Düngung auf Grundlage der neuen Dünge-VO, einheitlich in Stufe I und II in einer Gabe zur Aussaat mit der Zielstellung hoher Qualitätseigenschaften (niedriger RP-Gehalt) unter Berücksichtigung von Standort und Bodenstickstoffgehalt.

### Pflanzenschutzmaßnahmen

Herbizide: ortsüblich optimal

Insektizide: ortsüblich optimal

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	D 2021	DSV / BASF		1
19	20	20	Humboldt	5894	H	D 2021	RAGT		1
20	21	21	KWS Ambos	6645	H	2023	KWS		1
21	22	22	LG Auckland	5832	H	D 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	D 2021	Pioneer		1
25	24	24	PT 302	5811	H	D 2021	Pioneer		1
26	25	25	Vespa	5882	H	D 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.	EMV	Winterraps N-Validierung	<b>Düngungsversuch N-Validierung Winterraps</b>
V.-Jahr	2023		

### 1. Versuchsfrage

Validierung der Düngedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben im Winterraps 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
	Beetzendorf (BKR 109)	Bernburg (BKR 107)	

Ringversuche mit BB, SN, TH

### 3. Prüffaktoren

A: N-Düngung:

		1. Gabe (BBCH 19, 02.03.)	2. Gabe (BBCH 51, 29.03.)	N-Gesamt
a1:	0	0	0	0
a2:	BESyD - 50 %	48	32	80
a3:	BESyD - 25 %	70	50	120
a4:	BESyD	95	65	160
a5:	BESyD + 25 %	120	80	200
a6:	DüV	98	67	165

Höhe der N-Gaben:

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

**a6:** nach DüV berechnet

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm (BESyD)

Ausbringungszeitpunkt:

angepasst am Bestand, ortsüblich bzw. praxisgemäß, 2 Gaben

N-Dünger-Form:

KAS

### 4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=6;

Wiederholungen: r=4

r4		Rand	1	4	2	3	5	6	Rand
r3		Rand	5	3	1	6	2	4	Rand
r2		Rand	4	6	5	2	1	3	Rand
r1		Rand	3	2	6	5	4	1	Rand

Parzellenlänge:

einfaktorielle Blockanlage; 6 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 24 Prüfglieder x 3 Parzellen

Anlage in 3fach Parzellen:

3 x je 1,50 m Breite = 4,50 m; Ernteparzelle mit je einer Randparzelle links und rechts, Schutzparzellen an den Außenrändern, mind. 9,00 m; Ernteparzelle mind. 12 m<sup>2</sup>

Bruttoversuchsfläche:

mind. 1.350 m<sup>2</sup> einschl. Wege (45 x 30 m)

Nettoversuchsfläche: mind. 1.080 m<sup>2</sup> (Versuchs- und Randparzellen)

## 5. Prüfmerkmale

### Vor der Anlage des Versuches:

- Beprobung (∅) über die gesamte Versuchsfläche:
  - ⇒ 1 x Grundbodenuntersuchung (0-20 cm): P-CAL, K-CAL, Mg, N<sub>t</sub>, C<sub>org</sub>, pH-Wert (1 Probe)
  - ⇒ 1 x N<sub>min</sub>-Gehalt (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm, insg. 3 Proben)
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

### Zu Vegetationsende (Herbst):

- Feststellung gewachsener Biomasse; (3 x ¼ m<sup>2</sup> eines durchschnittlichen Bestandes in Randparzellen abschneiden und wiegen, evtl. auch ein laufender Meter und Umrechnung auf 1 m<sup>2</sup>).
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche)

### Zu Vegetationsbeginn (Frühjahr):

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

### Während Entwicklung:

- Datum und BBCH-Stadium bei N-Düngung zu jeder Gabe (in der Regel für Gesamtfläche);
- Datum Beginn des Längenwachstum (in der Regel für Gesamtfläche zu BBCH 30);
- Datum Vollblüte (in der Regel für Gesamtfläche zu BBCH 65);
- Datum 50 % der Samen ausgereift (in der Regel für Gesamtfläche zu BBCH 85);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle

### Zur Ernte:

- Datum Ernte
- Ertrag und Kornfeuchte je Parzelle
- Ertrag, TKM je Parzelle
- Öl-Gehalt je Parzelle
- Proteingehalt je Parzelle
- 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, 6 PG x 4 Wdh. = 24 Parz. x 3 Tiefen = 72 Proben

## 6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: Ludger (Züchter: Deutsche Saatenveredlung AG) ab Ernte 2022

Aussaatstärke: 50 Körner/m<sup>2</sup> (EKS)

N-Düngung: mit KAS (1. Gabe: Vegetationsbeginn; 2. Gabe: Mitte/Ende Schossen)

Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	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,  $N_{\min}$ -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/Hauptsaaen	LSV	4
9	19	9	Batist	999	2022	Hauptsaaen	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.	CE0/9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Blauen Lupinensorten	<b>Landessortenversuch mit integrierter Wert- und EU-Prüfung Blaue Lupinen</b>
V.-Jahr	2023		

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Blauen Lupinensorten für den 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	Beetzendorf + EU	Walbeck + WP + EU	
SN	Baruth + EU	Nossen (BSA) + WP	Christgrün + EU
TH		Dornburg + EU, Großenstein + WP + EU	
BB	Kranepuhl + WP + EU		
MV	Gülzow + WP + EU, Bornhof + EU		

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 6 (+2 EU), Löß: 6 (+2 EU, +3 WP), V: 6 (+2 EU, +3 WP)

## 4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2023
D	Löß/V						
Rand		Boregine					
1	1	Boregine <sup>1)</sup>	170	D 2003	SZ Steinach	VRS	21
2	2	Carabor <sup>1)</sup>	225	D 2018	SZ Steinach / DSV	VRS	6
3	3	Bolero <sup>1)</sup>	236	D 2018	SZ Streng / IGP	VRS	6
4	4	Lunabor <sup>1)</sup>	243	D 2020	SZ Steinach	VGL	2
	5	PRH 112/19 <sup>1)</sup>	252		Nordic Seed	WP 2	
	6	PHP BA1-2021 <sup>1)</sup>	263		Petersen SZ	WP 1	
	7	BLA 3-19 <sup>1)</sup>	264		Norddeutsche PZ	WP 1	
	8	Boruta <sup>2)</sup>	162	D 2001	SZ Steinach	LSV	23
5	9	Swing <sup>1)</sup>	253	PL 2019	Nordic Seed	EU 2	
6	10	Zorba <sup>1)</sup>	254	PL 2021	IG Pflanzenzucht	EU 2	
Rand		Boruta					

<sup>1)</sup> verzweigt, <sup>2)</sup> unverzweigt

## 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Für die **LSV** wird vorgeschlagen, die determinierte Sorte Boruta jeweils in der A- und B-Wiederholung rechts außen und in der C- und D-Wiederholung links außen anzuordnen. Der Rand neben der determinierten Sorte Boruta sollte Boruta selbst sein.

## 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

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen.

Saatstärke: ortsüblich,

Richtwerte: verzweigte Sorten 100 Kö/m<sup>2</sup>, unverzweigte Sorte 120 Kö/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!).

Strohabtötung:

Bei starker Reifeverzögerung der **ganzen** Prüfung infolge extrem später Saat oder anhaltender Herbstniederschläge kann **ausnahmsweise** ein zugelassenes Krautabtötungsmittel zur Strohabtötung entsprechend den Anwendungsvorschriften des Herstellers, nur nach vorheriger Rücksprache mit der Länderdienststelle, 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	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez.22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	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.	CH0	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Sojabohnen-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	<b>Wertprüfung</b>
V.-Jahr	2023		<b>Sojabohnen</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	Beetzendorf		
SN			
TH		Dachwig	
BB			
MV			

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten  
Stufen: a=48

### 4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

### 5. Versuchsanlage

#### Anbauhinweise:

Bitte beachten Sie, dass überarbeitete Richtlinien für die Durchführung von Wertprüfungen und Sortenversuchen mit Sojabohne (Körnernutzung) veröffentlicht wurden.

Nachfolgend finden Sie die wichtigsten Änderungen.

#### Prüfungsanlage:

- einfaktorielle Blockanlage mit den Reifegruppen als Teilsortiment - Randomisierung der Sorten innerhalb der Teilsortimente auch in der ersten Wiederholung.
- Anlage der Teilsortimente in den Wiederholungen in unterschiedlicher Reihenfolge um Bodenunterschiede auszugleichen.
- Abgrenzung der einzelnen Reifegruppen voneinander durch Randsorten: im Rand für die sehr frühe Reifegruppe steht 'Merlin' (90113/90114), für die frühe Reifegruppe steht 'Proteline' (90998/90999) und für die mittelfrühe Reifegruppe 'SY Livius' (90111/90112)
- Es ist zu gewährleisten, dass die Reifegruppen zum richtigen Zeitpunkt geerntet werden können (Zugang zu den Teilsortimenten z.B. durch breiten Mittelweg).

Die einzelnen Teilsortimente beginnen mit der entsprechenden VRS/VGL

Reifegruppe sehr früh = ab PG-Nr. 1

Reifegruppe früh = ab PG-Nr. 19

Reifegruppe mittelfrüh = ab PG-Nr. 39

### 6. Feststellungen

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

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

### Aussaat:

Vor der Aussaat muss eine Impfung des Saatguts mit Knöllchenbakterien, 'Bradyrhizobium japonicum', erfolgen.

Die durchgeführten Impfmaßnahmen sind im Textbericht zu vermerken.

### Herbizide:

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 dem Bundessortenamt abzustimmen.

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

#### 4. Klassifikation

PG-Nr.	Sortenbezeichnung	BSA-Nr.	Züchter	Status	TKM g	KMF %	Sortenschlüssel
1	Merlin	74	LINZ	VGL	134,30	84	SJ 00074
2	Tiguan	151	DELL	VGL	161,00	77	SJ 00151
3		284	BIOE	2.	211,00	85	SJ 00284
4		301	FRCK	2.	168,00	90	SJ 00301
5		336	MOAU	1.	187,00	88	SJ 00336
10		343	ACKS	1.	177,00	88	SJ 00343
15		351	DONA	1.	222,00	86	SJ 00351
16		352	SBLZ	1.	190,00	85	SJ 00352
18		357	HAUP	1.	157,00	83	SJ 00357
19	Cantate PZO	204	FRCK	VRS	145,00	90	SJ 00204
20	Sussex	207	NPZ	VRS	172,00	92	SJ 00207
21	Proteline	252	INSA	VGL	169,00	83	SJ 00252
22		285	BIOE	2.	291,00	84	SJ 00285
23		300	MOAU	2.	228,00	89	SJ 00300
24		303	FRCK	2.	156,00	95	SJ 00303
25		306	PRTS	2.	159,00	89	SJ 00306
26		309	PRTS	2.	177,00	95	SJ 00309
27		310	PRTS	2.	191,00	80	SJ 00310
29		312	STNG	2.	157,00	88	SJ 00312
30		313	PETE	2.	166,00	85	SJ 00313
31		316	ACKS	2.	160,00	89	SJ 00316
32		317	GLEI	2.	188,00	98	SJ 00317
33		318	GLEI	2.	209,00	98	SJ 00318
34		322	LIDA	2.	217,00	88	SJ 00322
6		338	NPZ	1.	221,00	90	SJ 00338
7		339	NPZ	1.	219,00	95	SJ 00339
8		340	FRCK	1.	207,00	94	SJ 00340
9		341	FRCK	1.	172,00	95	SJ 00341
11		344	ACKS	1.	165,00	90	SJ 00344
12		345	SCOB	1.	210,00	95	SJ 00345
13		347	R2N	1.	124,00	85	SJ 00347
14		350	GLEI	1.	197,00	95	SJ 00350
17		356	INSA	1.	191,00	92	SJ 00356
36		346	R2N	1.	162,00	85	SJ 00346
38		353	LIDA	1.	186,00	90	SJ 00353
46		348	PRTS	1.	190,00	81	SJ 00348
39	ES Compositor	224	LIDA	VRS	173,00	93	SJ 00224
40	SY Livius	164	LINZ	VGL	197,10	97	SJ 00164
28		311	SBLZ	2.	204,00	96	SJ 00311
41		308	PRTS	2.	208,00	91	SJ 00308
42		319	GLEI	2.	170,00	86	SJ 00319
43		321	LIDA	2.	167,00	91	SJ 00321
44		323	LIDA	2.	186,00	90	SJ 00323
35		342	FRCK	1.	196,00	95	SJ 00342
37		349	KWS	1.	223,00	86	SJ 00349
45		337	PETE	1.	236,80	86	SJ 00337
47		354	LIDA	1.	195,00	87	SJ 00354
48		355	LIDA	1.	179,00	91	SJ 00355

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

V.-Nr.	DD9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaisorten	<b>Landessortenversuch</b>
V.-Jahr	2023	- frühe Reifegruppe	<b>Silomais früh</b>

### 1. Versuchsfrage

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

### 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Friemar	Burkersdorf, Heßberg
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde, Beerfelde		
MV			

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D-Süd: 13+1, Löß: 15 + 1, V: 15 + 1

### 4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Reifezahl	Vertrieb	Status	PJ 2023
D-Süd	Löß	V						
1	1	1	KWS Johaninio	15708	S 210	KWS	VRS	5
2	2	2	RGT Exxon	16056	S 220	RAGT	VRS	4
-	3	3	LG 31.222	16313	S 210	BayWa		3
3	4	4	Jakleen*	16554	S 220	DSV	EU	3
-	5	5	Benco*	16857	S 210	Syngenta	EU	2
4	6	6	DKC 3218*	16830	S 210	Dekalb	EU	2
-	7	7	Emeleen*	16835	S 200	DSV	EU	2
5	8	-	LG 31207*	16838	S 210	LG	EU	2
6	-	-	P 7948*	15778	S 220	Pioneer	EU	2
7	9	8	SY Liberty	16771	S 210	Syngenta	VRS	2
8	-	9	Amarola	16723	S 210	Agromais		2
9	10	-	Farmarquez	16702	S 220	FarmSaat		2
-	-	10	P 7364	16504	S 190	Pioneer		2
-	11	-	P 7647	16621	S 200	Pioneer		2
10	12	11	Wesley	16652	S 210	SU	VGL	2
11	13	12	LG 31212	16999	S 210	LG	NZ	1
12	14	13	Agro Beppo*	16373	S 210	Agromais	EU	1
-	-	14	BRV2224A*	16311	S 210	Baywa	EU	1
13	15	15	Capuceen*	17218	S 220	DSV	EU	1
14	16	16	Sortenmischung		SM früh	Syngenta		1

\* EU-Sorte

Randsorten: P7948+Amarola (Löß), LG31.207+P7948 (V), LG31.222+Benco (D-Süd)

## 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für nachfolgende Prüfglieder.

D-Süd-Standorte: a=13 + 1

Löß-Standorte: a=15 + 1

V-Standorte: a=15 + 1

PG 16 (Löß + V) bzw. 14 (D-Süd) ist links oder rechts an dem Versuch mit sich selbst umrandet (3 Streifen inkl. Ernteparzelle) 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

Bestandesdichte D-Standorte: 8 Pfl./m<sup>2</sup>

Bestandesdichte Löß-Standorte: 10 Pfl./m<sup>2</sup>

Bestandesdichte V-Standorte: 10 Pfl./m<sup>2</sup>

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV) „Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

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

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

V.-Nr.	DE9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaisorten	<b>Landessortenversuch</b>
V.-Jahr	2023	- mittelfrühe Reifegruppe	<b>Silomais mittelfrüh</b>

## 1. Versuchsfrage

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

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Friemar, Kirchengel	
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde, Beerfelde		
MV			

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D-Süd: 27 + 1, Löß: 24 + 1

## 4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

## 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

D-Süd-Standorte: 27+1

Löß-Standorte: 24+1

**PG 25 (Löß) bzw. 28 (D-Süd) ist links oder rechts an dem Versuch mit sich selbst umrandet (3 Streifen inkl. Ernteparzelle) anzulegen.**

## 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

Bestandesdichte:

D-Standorte: 8 Pfl./m<sup>2</sup>

Löß-Standorte: 10 Pfl./m<sup>2</sup>

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)

„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14



angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

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

#### 4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Reifezahl	Vertrieb	Status	PJ 2023
D-Süd	Löß						
1	1	LG 31.245	15574	S 240	LG	VRS	5
2	-	Kuno	16371	S 230	KWS		3
3	2	SY Invictus	16419	S 230	Syngenta		3
4	-	DKC 3419	16297	S 240	Dekalb		3
5	3	Greatful	16447	S 240	RAGT	VGL	3
6	4	P 8255	16276	S 240	Pioneer		3
7	5	DKC 3414	16290	S 250	Dekalb		3
8	6	DKC 3418	16298	S 250	Dekalb		3
9	7	ES Traveler	16350	S 250	Lidea	VRS	3
10	-	Haiko	16386	S 250	Agromais		3
11	8	LG 31272*	16528	S 250	LG	EU	3
12	-	Glutexo*	16845	S 250	DSV	EU	2
13	9	LG 31224*	16849	S 230	BSL	EU	2
14	10	Ashley	16648	S 230	LG		2
15	11	DKC 3327	16790	S 230	Dekalb	VGL	2
16	12	DKC 3438	16789	S 250	Dekalb	VGL	2
17	13	Farmactos	16693	S 230	Farmsaat		2
18	14	Plutor	16692	S 240	Baywa		2
-	15	P 8153	16626	S 240	Pioneer		2
19	16	LG 32.257	16659	S 230	LG	VRS	2
20	17	Farmbeat	16685	S 250	Farmsaat	NZ 22	1
21	18	P 8317	16987	S 250	Pioneer	NZ	1
22	19	Chelsey	17000	S 230	LG	NZ	1
23	20	Already	17062	S 250	Lidea	NZ	1
24	21	DKC 3323	17086	S 230	Bayer	NZ	1
25	22	LID 2404 C	17077	S 250	Lidea	NZ	1
26	23	Mastodon*	17208	S 250	Aga Saat	EU	1
27	24	Maxoleta*	17243	S 250	RAGT	EU	1
28	25	Sortenmischung		SM mittelfrüh	Syngenta		1

\* EU-Sorte

Randsorte: DS 1890 B + DKC 3419 (Löß) bzw. P8153 (D)

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

V. Nr.	DA2	Prüfung des landeskulturellen Wertes von Körnermais-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	<b>Wertprüfung</b>
V. Jahr	2023		<b>Körnermais früh</b>

## 1. Versuchsfrage

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

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Standorte	Bessere Böden Löß-Standorte
<b>ST</b>	Beetzendorf	Magdeburg
SN		
TH		Dornburg
BB	Kranepuhl	
MV	Tützpatz	

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten  
Stufen: a=13

## 4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	Prüfjahr	TKM g	KMF %	Sortenschlüssel
1	Amavit	15248	KWS	VRS	314,00	98	M 15248
2	RGT Exxon	16056	RAGT	VRS	333,00	99	M 16056
3	KWS Emporio	16724	KWS	VRS	227,00	99	M 16724
4	LG 30258	14201	LIAD	VGL	301,00	97	M 14201
5	ES Hubble	14685	EUSH	VGL	316,00	94	M 14685
6	Ashley	16648	LMGN	VGL	298,44	100	M 16648
7	LG 32257	16659	LMGN	VGL	354,00	99	M 16659
8	Amarola	16723	KWS	VGL	268,00	100	M 16723
9	17364	17364	PION	2.	345,00	95	M 17364
10	17478	17478	LMGN	2.	313,00	98	M 17478
11	17551	17551	KWS	2.	272,00	99	M 17551
12	17577	17577	KWS	2.	241,00	99	M 17577
13	17594	17594	LINZ	2.	270,00	98	M 17594
<b>14</b>	<b>LG 32257</b>	<b>90998</b>	<b>Rand</b>		<b>354</b>	<b>99</b>	<b>M 90998</b>
<b>15</b>	<b>LG 32257</b>	<b>90999</b>	<b>Rand</b>		<b>354</b>	<b>99</b>	<b>M 90999</b>

## 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 3 Wiederholungen

Alpha Gitter 5 x 3 mit 4 Wiederholungen für Beetzendorf, Festlegung Bundessortenamt. Prüfglied-Nr 14 + 15 hier Füllsorten.

## 6. Feststellungen

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

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte:

D-Standorte: 7 Pfl./m<sup>2</sup>

Löß-Standorte: 8 Pfl./m<sup>2</sup>

Das Saatgut ist behandelt mit "Redigo M". Bitte beachten Sie die auf dem beigefügten Datenblatt aufgeführten Anwendungsbestimmungen.

Anbauhinweise:

Zur Sicherung der angestrebten Pflanzenzahlen/qm ist eine Mindestaussaatmenge von 140% der Pflanzenzahlen/qm (auch in den Außenreihen) nicht zu unterschreiten.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV) „Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5 - 7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (Phytox-Bonitur 1 - 9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Rettschlag	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<sub>min</sub>-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

V.-Nr.	GI0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	<b>Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterroggen-Öko</b>
V.-Jahr	2023		

## 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

## 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf + WP		
SN		Nossen	
TH		Mittelsömmern	
BB	Schmerwitz		
MV			

## 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten  
Stufen: a=12

## 4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2023
Rand	KWS Tayo						
1	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU	VRS	11
2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	4
3	SU Bendix	1362	H	2014	Hybro / SU	VGL	4
4	KWS-H179	1893	H	o.Z.	LOCH	WP 2	2
5	KWS-H227	1922	H	o.Z.	LOCH	WP 2	2
6	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS		6
7	Astranos	1758	H	EU	Nordic Seed		2
8	Gulden		H	EU	DANKO		1
9	Dankowskie Opal	1636	P	EU	DANKO		6
10	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU		2
11	Dankowskie Kalcyt		P		DANKO		1
12	Baldachin	2015	ÖHM		FZD / BioSaat		1
-	Heines Hellkornroggen		P		VERN e.V.		
Rand	KWS Tayo						

Heines Hellkornroggen nur in Schmerwitz, ÖHM = Ökologisches heterogenes Material (mit Notifizierung BSA)

## 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen  
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

## 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C<sub>t</sub>, pH, P, K, Mg), N<sub>min</sub>-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000) in ihrer aktuellen Fassung.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

**Zusätzliche Bonituren:**

Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25 (PIAF: BODDG BSTAND PARZ S% BSA 1)

Massebildung (1-9) in BBCH 32-37 (PIAF: MB\_JUG BSTAND – BON19 BSA 1)

**7. Hinweise zur Versuchsdurchführung**

Saatstärke: 280 keimfähige Kö/m<sup>2</sup> bei Aussaat bis 25.09., später 300 Kö/m<sup>2</sup>

Reihenabstand: ortsüblich

Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und Striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)

Alle acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden, wie im jeweiligen Betrieb üblich, entsprechend den EU-Richtlinien für den ökologischen Landbau durchgeführt.

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

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

V.-Nr.	GK6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten unter ökologischen Anbaubedingungen	<b>Landessortenversuch</b>
V.-Jahr	2023		<b>Wintertriticale-Öko</b>

### 1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

### 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf		
SN		Nossen	
TH		Mittelsömmern	
BB	Schmerwitz		
MV			

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten  
Stufen: a=7

### 4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	PJ 2023
1	Tulus	637	l	2009	Nordsaat / SU	4
2	Belcanto	1045	k	2019	DANKO	3
3	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	3
4	Kitesurf	1200	l	F 2019	Hauptsaaen	2
5	Bilboquet	1100	l	2021	Petersen / SU	1
6	Brehat	1171	l	F 2017	DSV	1
7	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP	1
8	Lumaco	1109	l	2021	Syngenta	1
Rand	Tullus					

### 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

### 6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (Ct, pH, P, K, Mg), 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: 370 Kö/m<sup>2</sup>

Reihenabstand: ortsüblich

Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und Striegeln Herbst ab BBCH 13, Frühjahr betriebsüblich

Zusätzliche Bonituren:

- Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21 - 25
- Massenbildung (Bonitur 1-9) in BBCH 32 – 37

Alle acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden, wie im jeweiligen Betrieb üblich, entsprechend den EU-Richtlinien für den ökologischen Landbau durchgeführt.

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

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

V.-Nr.	CI6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Kichererbsensorten Öko	<b>Sortenversuch Öko</b>
V.-Jahr	2023		<b>Kichererbse</b>

### 1. Versuchsfrage

Prüfung der Eignung verschiedener Kichererbsensorten unter ökologischen Anbaubedingun- gen in Mitteldeutschland hinsichtlich Ertrags- und Qualitätseigenschaften, Lagerneigung und Beikrautkonkurrenz

### 2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Bernburg	
SN		Nossen	
TH		Dornburg	
BB			
MV			

### 3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten  
Stufen: a=6

### 4. Klassifikation

PG- Nr	Sorte	Züchter/Vertrieb	PJ 2023
Rand	Flamenco	Strube Saaten	
1	Cicerone	Strube Saaten	2
2	Cicerone ungeimpft	Strube Saaten	2
3	Irenka	Gerbachhof GbR	1
4	Nero	Tesoro della Terra	2
5	Olga	Gerbachhof GbR	2
6	CDC Orion	Lidea Seeds	2
7	Flamenco	Strube Saaten	1
Rand	Flamenco	Strube Saaten	

### 5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

### 6. Feststellungen

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

## 7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Vorfrucht: Winterweizen  
Saatzeit: Ende April/ Anfang Mai  
Saatstärke: 55 Kö/m<sup>2</sup>  
Reihenabstand: 25 cm  
Pflegemaßnahmen: Ggf. Blindstriegeln  
Mehrmales Striegeln  
Hacken

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, ökologischer Landbau	Bearbeiter: Constanze Rusch Oliver Radtke	Erntejahr: 2023
--	---	--------------------

# Lagepläne der Versuche

## Versuchsfeld Beetendorf - Ernte 2023

Versuchsfeld 1; Vorfrucht: Sommerhafer

Norden



Ausf. SoW	Ausfüllung SoW	Ausf. SoW	Ausfüllung SoW	Ausfüllung SoHafer	
Pflanzenschutz WW Sorte "RGT Reform" 31,5 m 3 m	Pflanzenschutz WW Sorte "RGT Reform" 31,5 m 3 m	Kontrollanbau Kartoffeln 61,5 m 3 m	WP Sojabohnen 82,5 m 3 m	Ausfüllung Sommerhafer Sorte "Max"	
LSV WW 46,5 m	LSV + EU WTc 30 m 3 m	LSV Speisekartoffeln RG 3 27 m 6 m	LSV Sojabohnen 28,5 m 3 m		
Wertprüfung WW 51 m 3 m	LSV WR 19,5 m 3 m	LSV Sommergerste 18 m 6 m	LSV Kö.Fu.Erbesen 19,5 m 3 m		
Kontrollanbau WR/WTc 46,5 m 3 m	Pflanzenschutz WR Sorte "Tayo" 31,5 m 3 m	Demo Speisekartoffeln RG 1 und RG 2 34,5 m 6 m	LSV Blaue Lupine 12 m 3 m		
Ausfüllung Weiße Lupine Sorten "Cilena" u. "Frieda" 42 m 3 m	Pflanzenschutz WG Sorte "Orbit" 31,5 m 3 m	Demo Zwischenfrucht Mischung und Ausf. So-Weizen	Ausfüllung Sommerweizen		
Ausfüllung WW Sorte "Obiwan" 3 m 3 m	Pflanzenschutz WG Sorte "Lomerit" 31,5 m 3 m				
Ausfüllung WW Sorte "RGT Reform" 21 m	LSV WG 40,5 m				
Ausf. SoW	Ausfüllung SoW	Ausf. SoW			

