

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: Wintergerste im ökologischen Landbau
Auswertungszeitraum: 2022
Anbaugebiet: Lö/V-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Prüfsortiment 2022:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Hedwig (VRS)	mz	3441	2017	Eckendorf/DSV
KWS Flemming (VRS)	mz	3661	2019	KWS
Titus (VGL)	mz	2955	2012	Eckendorf/SU
Rubino	mz	3679	2019	Eckendorf/Natur-Saaten
Picasso	mz	3968	2021	Eckendorf/Limagrain
SU Midnight	mz	3967	2021	Eckendorf/SU
Melia	mz	3715	2019	Sz. Streng/IG
Esprit	mz	3789	2020	DSV
Teuto	mz	3857	2020	Secobra
Normandy	zz	3827	2020	Nordic Seed
Toreroo	mz	3428	2017	Syngenta

mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Kornertrag bei 86% TS dt/ha**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	75,7	45,8	60,7
Hedwig	81,9	44,8	63,4
KWS Flemming	82,7	42,7	62,7
Melia	76,6	44,2	60,4
Normandy	83,3	41,7	62,5
Picasso	83,2	40,9	62,0
Rubino	88,1	44,1	66,1
SU Midnight	84,8	41,6	63,2
Teuto	84,6	38,2	61,4
Titus	75,8	38,1	57,0
Toreroo		43,3	
BB	81,6	42,1	61,8
Grenzdifff	3,75	3,90	

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Kornertrag bei 86% TS dt/ha relativ**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	93	109	98
Hedwig	100	107	103
KWS Flemming	101	102	101
Melia	94	105	98
Normandy	102	99	101
Picasso	102	97	100
Rubino	108	105	107
SU Midnight	104	99	102
Teuto	104	91	99
Titus	93	91	92
Toreroo		103	
BB	81,6	42,0	61,8
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Hektolitergewicht kg**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit		65,2	65,2
Hedwig		67,1	67,1
KWS Flemming		68,3	68,3
Melia		67,1	67,1
Normandy		67,7	67,7
Picasso		67,3	67,3
Rubino		67,7	67,7
SU Midnight		65,2	65,2
Teuto		65,0	65,0
Titus		69,2	69,2
Toreroo		67,5	
BB		66,9	66,8
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Tausendkornmasse g

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit		48,4	48,4
Hedwig		46,1	46,1
KWS Flemming		45,7	45,7
Melia		52,0	52,0
Normandy		57,5	57,5
Picasso		49,3	49,3
Rubino		55,2	55,2
SU Midnight		49,2	49,2
Teuto		50,0	50,0
Titus		50,9	50,9
Toreroo		48,7	
BB		50,2	50,4
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Rohproteingehalt (%)

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit		7,4	7,4
Hedwig		7,8	7,8
KWS Flemming		8,1	8,1
Melia		7,5	7,5
Normandy		8,1	8,1
Picasso		7,2	7,2
Rubino		8,2	8,2
SU Midnight		7,3	7,3
Teuto		8,2	8,2
Titus		8,1	8,1
Toreroo		8,3	8,3
BB		7,8	7,8
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Bestandesdichte (Ähren je m²)**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	400	287	343
Hedwig	385	241	313
KWS Flemming	432	299	365
Melia	415	283	349
Normandy	765	491	628
Picasso	491	252	371
Rubino	432	261	346
SU Midnight	391	217	304
Teuto	424	170	297
Titus	398	243	320
Toreroo		259	
BB	452	269	361
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Einzelährenertrag g

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	1,9	1,7	1,8
Hedwig	2,2	2,1	2,1
KWS Flemming	1,9	1,4	1,7
Melia	1,9	1,6	1,7
Normandy	1,1	0,9	1,0
Picasso	1,8	1,7	1,7
Rubino	2,1	1,7	1,9
SU Midnight	2,2	2,0	2,1
Teuto	2,0	2,6	2,3
Titus	1,9	1,6	1,8
Toreroo		1,8	
BB	1,9	1,7	1,8
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Pflanzenlänge cm

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	103	84	93
Hedwig	110	92	101
KWS Flemming	101	81	91
Melia	110	90	100
Normandy	95	71	83
Picasso	99	81	90
Rubino	112	84	98
SU Midnight	102	83	92
Teuto	108	82	95
Titus	111	91	101
Toreroo		85	
BB	105	84	94
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)

Datum des Aufgangs

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	25.10.21	03.10.21	14.10.21
Hedwig	24.10.21	03.10.21	13.10.21
KWS Flemming	24.10.21	03.10.21	13.10.21
Melia	26.10.21	03.10.21	14.10.21
Normandy	25.10.21	03.10.21	14.10.21
Picasso	25.10.21	03.10.21	14.10.21
Rubino	24.10.21	03.10.21	13.10.21
SU Midnight	25.10.21	03.10.21	14.10.21
Teuto	26.10.21	03.10.21	14.10.21
Titus	24.10.21	03.10.21	13.10.21
Toreroo		03.10.21	
BB	24.10.21	03.10.21	13.10.21
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Datum des Rispen Ährenschiebens

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	17.05.22	25.05.22	21.05.22
Hedwig	15.05.22	23.05.22	19.05.22
KWS Flemming	15.05.22	23.05.22	19.05.22
Melia	15.05.22	23.05.22	19.05.22
Normandy	17.05.22	25.05.22	21.05.22
Picasso	14.05.22	20.05.22	17.05.22
Rubino	14.05.22	20.05.22	17.05.22
SU Midnight	14.05.22	20.05.22	17.05.22
Teuto	17.05.22	23.05.22	20.05.22
Titus	16.05.22	23.05.22	19.05.22
Toreroo		25.05.22	
BB	15.05.22	22.05.22	18.05.22
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Datum der Gelbreife

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	23.06.22	03.07.22	28.06.22
Hedwig	21.06.22	02.07.22	26.06.22
KWS Flemming	19.06.22	03.07.22	26.06.22
Melia	22.06.22	02.07.22	27.06.22
Normandy	19.06.22	03.07.22	26.06.22
Picasso	19.06.22	01.07.22	25.06.22
Rubino	19.06.22	01.07.22	25.06.22
SU Midnight	20.06.22	02.07.22	26.06.22
Teuto	22.06.22	04.07.22	28.06.22
Titus	20.06.22	03.07.22	26.06.22
Toreroo		03.07.22	
BB	20.06.22	02.07.22	26.06.22
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)

Datum der Ernte

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	30.06.22	12.07.22	
Hedwig	30.06.22	12.07.22	
KWS Flemming	30.06.22	12.07.22	
Melia	30.06.22	12.07.22	
Normandy	30.06.22	12.07.22	
Picasso	30.06.22	12.07.22	
Rubino	30.06.22	12.07.22	
SU Midnight	30.06.22	12.07.22	
Teuto	30.06.22	12.07.22	
Titus	30.06.22	12.07.22	
Toreroo		12.07.22	
BB	30.06.22	12.07.22	
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Halmknicken**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	1,0	1,0	1,0
Hedwig	2,0	1,0	1,5
KWS Flemming	1,0	1,0	1,0
Melia	1,3	1,0	1,1
Normandy	1,3	1,0	1,1
Picasso	3,0	1,0	2,0
Rubino	1,8	1,0	1,4
SU Midnight	2,0	1,0	1,5
Teuto	2,0	1,0	1,5
Titus	1,0	1,0	1,0
Toreroo		1,0	
BB	1,7	1,1	1,4
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Ährenknicken**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	1,0	1,8	1,4
Hedwig	2,0	2,5	2,3
KWS Flemming	1,5	1,8	1,6
Melia	1,5	2,8	2,1
Normandy	1,3	2,3	1,8
Picasso	3,0	3,8	3,4
Rubino	2,0	2,8	2,4
SU Midnight	2,0	2,5	2,3
Teuto	2,3	2,0	2,1
Titus	1,0	3,3	2,1
Toreroo		3,0	
BB	1,9	2,7	2,3
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Lager nach Ähren/Rispenschieben**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit		1,0	1,0
Hedwig		1,0	1,0
KWS Flemming		1,0	1,0
Melia		1,0	1,0
Normandy		1,0	1,0
Picasso		1,0	1,0
Rubino		1,0	1,0
SU Midnight		1,0	1,0
Teuto		1,0	1,0
Titus		1,0	1,0
Toreroo		1,0	
BB		1,0	1,0
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Lager vor Ernte**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	1,0	1,0	1,0
Hedwig	1,0	1,0	1,0
KWS Flemming	1,0	1,0	1,0
Melia	1,0	1,0	1,0
Normandy	1,0	1,0	1,0
Picasso	1,0	1,0	1,0
Rubino	1,0	1,0	1,0
SU Midnight	1,0	1,0	1,0
Teuto	1,0	1,0	1,0
Titus	1,0	1,0	1,0
Toreroo		1,0	
BB	1,0	1,0	1,0
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Reifeverzögerung des Stroh**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	1,5	1,3	1,4
Hedwig	1,5	2,5	2,0
KWS Flemming	1,0	1,3	1,1
Melia	1,5	1,8	1,6
Normandy	1,0	1,3	1,1
Picasso	1,3	1,5	1,4
Rubino	1,0	1,5	1,3
SU Midnight	1,0	1,8	1,4
Teuto	1,0	1,5	1,3
Titus	1,0	1,5	1,3
Toreroo		1,5	
BB	1,2	1,5	1,3
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Mehltau (Blatt)**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit		2,3	2,3
Hedwig		1,8	1,8
KWS Flemming		1,8	1,8
Melia		1,5	1,5
Normandy		2,3	2,3
Picasso		1,5	1,5
Rubino		1,3	1,3
SU Midnight		1,8	1,8
Teuto		1,8	1,8
Titus		1,8	1,8
Toreroo		1,8	
BB		1,8	1,8
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Zwergrost

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit		4,5	4,5
Hedwig		2,0	2,0
KWS Flemming		1,5	1,5
Melia		1,5	1,5
Normandy		1,8	1,8
Picasso		2,0	2,0
Rubino		2,0	2,0
SU Midnight		2,0	2,0
Teuto		2,0	2,0
Titus		2,0	2,0
Torerero		2,0	
BB		2,1	2,1
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Torerero

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Netzflecken (Pyrenophora teres)**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit		1,5	1,5
Hedwig		1,3	1,3
KWS Flemming		1,5	1,5
Melia		1,8	1,8
Normandy		2,3	2,3
Picasso		1,5	1,5
Rubino		1,0	1,0
SU Midnight		1,5	1,5
Teuto		1,5	1,5
Titus		1,3	1,3
Torerero		1,3	
BB		1,5	1,6
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Torerero

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Rhynchosporium

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit		1,3	1,3
Hedwig		1,0	1,0
KWS Flemming		1,3	1,3
Melia		1,0	1,0
Normandy		1,0	1,0
Picasso		1,0	1,0
Rubino		1,0	1,0
SU Midnight		1,3	1,3
Teuto		1,8	1,8
Titus		1,3	1,3
Toreroo		1,5	
BB		1,2	1,2
Grenzdifff			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)

Typhula

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit		1,0	1,0
Hedwig		1,0	1,0
KWS Flemming		1,0	1,0
Melia		1,0	1,0
Normandy		1,0	1,0
Picasso		1,0	1,0
Rubino		1,0	1,0
SU Midnight		1,0	1,0
Teuto		1,0	1,0
Titus		1,0	1,0
Toreroo		1,0	
BB		1,0	1,0
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte) Auswuchs

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	1,0		1,0
Hedwig	1,0		1,0
KWS Flemming	1,0		1,0
Melia	1,0		1,0
Normandy	1,0		1,0
Picasso	1,0		1,0
Rubino	1,0		1,0
SU Midnight	1,0		1,0
Teuto	1,0		1,0
Titus	1,0		1,0
Toreroo			
BB	1,0		1,0
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Zwiewuchs**

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	1,0	1,8	1,4
Hedwig	1,0	1,8	1,4
KWS Flemming	1,0	1,5	1,3
Melia	1,0	1,5	1,3
Normandy	1,0	1,3	1,1
Picasso	1,0	1,8	1,4
Rubino	1,0	1,5	1,3
SU Midnight	1,0	1,8	1,4
Teuto	1,0	2,0	1,5
Titus	1,0	2,0	1,5
Toreroo		2,0	
BB	1,0	1,7	1,3
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Ausfall

	2022		
	Bernburg	Forchheim	Mittel
Esprit	1,0	1,0	1,0
Hedwig	1,0	1,0	1,0
KWS Flemming	1,0	1,0	1,0
Melia	1,0	1,0	1,0
Normandy	1,0	1,0	1,0
Picasso	1,0	1,0	1,0
Rubino	1,0	1,0	1,0
SU Midnight	1,0	1,0	1,0
Teuto	1,0	1,0	1,0
Titus	1,0	1,0	1,0
Toreroo		1,0	
BB	1,0	1,0	1,0
Grenzdif			

BB = Alle Sorten außer Toreroo

**LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Bodenuntersuchungen**

Ort	Datum Probenn. Boden	pH-Wert	P2O5 (mg/100 g)	K2O (mg/100 g)	Mg (mg/100g)	Datum Probenn. Nmin	0-30cm Nmin (kg/ha)	30-60cm Nmin (kg/ha)	60-90cm Nmin (kg/ha)
Forchheim	21.09.21	6,2	23,8	26,4	14,0	21.09.21	51	6	
Bernburg									

Pflanzenbauliche Maßnahmen

Ort	Datum Grundbodenbearbeitung	letzte Vorfrucht	Datum der Aussaat	Datum der Ernte	Aussaatdichte (Körner/m ²)
Forchheim	08.09.21	Kleegrasgemenge	25.09.21	12.07.22	330
Bernburg					

LSV Wintergerste im ökologischen Landbau 2022 (Lö/V-Standorte)
Standorte

Standort	Forchheim	Bernburg
Bundesland	Sachsen	Sachsen-Anhalt
Landkreis	Erzgebirge	Bernburg
Höhenlage (m ü. NN)	540	80
Mittl. Niederschläge (mm)	800	469
Mittl. Lufttemperatur (°C)	7,0	9,1
Standorttyp	V	Lö
Bodenart	sL	uL
Ackerzahl	33	85-96

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: lfulg@smekul.sachsen.de
www.smekul.sachsen.de/lfulg

Autoren:

Dr. Wolfgang Karalus, Michael Sorms
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen
Waldheimer Str. 219
01683 Nossen
Telefon: +49 35242 631-7205
Telefax: +49 35242 631-7299
E-Mail: Wolfgang.Karalus@smekul.sachsen.de

In Zusammenarbeit mit:

Dr. Ulf Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Dr. Jana Fritsch, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Dr. Björn Reddersen, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Redaktion:

siehe Autoren

Redaktionsschluss:

04.04.2023

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.