



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Sortenversuche zu Wintergerste im ökologischen Landbau 2022**

**Versuchsergebnisse aus Bayern 2022**



**Versuchsergebnisse**

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)  
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan  
Internet: [www.LfL.bayern.de](http://www.LfL.bayern.de)

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau  
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan  
E-Mail: [Agraroeekologie@LfL.bayern.de](mailto:Agraroeekologie@LfL.bayern.de)  
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: Dr. P. Urbatzka, M. Amberger, T. Eckl, A. Rehm, M. Schmidt.

Zusammenarbeit: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Bayerische Staatsgüter



## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1</b>	<b>Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2022 und mehrjährig 2020-2022..... 4</b>
<b>2</b>	<b>Diagramm: Wintergerste Ernte 2022, Ertrag an Korn, Pflanzenlänge, Massenbildung Anfangsentwicklung ..... 5</b>
<b>3</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2022 ..... 6</b>
<b>4</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Mittel über Orte, mehrjährig 2020-2022 ..... 7</b>

# 1 Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2022 und mehrjährig 2020-2022

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Kornertrag relativ 86% TS					
Sorte	Sorteneigen- schaften <sup>1</sup>	Berglern 2022	Neuhof 2022	2022	SNK <sup>2</sup>
Esprit	mz	123	113	119	A
Melia	mz	115	106	111	AB
Teuto	mz	112	106	110	AB
Toreroo	mz	113	106	110	ABC
KWS Higgins	mz	107	108	107	ABC
KWS Flemming	mz	113	99	107	ABC
SU Midnight	mz	105	109	107	ABC
Rubino	mz	107	102	105	ABC
Arthene	zz	105	99	102	ABC
Titus	mz	98	98	98	ABC
Hedwig	mz	95	101	98	ABC
KWS Wallace	mz	100	96	98	ABC
Newton	zz	96	100	98	ABC
Adalina	mz	100	93	97	ABC
Bianca	zz	96	93	95	ABC
Normandy	zz	93	97	95	ABC
Sandra	zz	92	96	94	ABC
Lottie	zz	92	96	94	ABC
Bordeaux	zz	89	98	93	ABC
SU Laubella	zz	85	101	92	ABC
Valhalla	zz	87	90	88	BC
Valerie	zz	76	92	83	C
<b>Mittel Sorten dt/ha = 100 %</b>		<b>76,1</b>	<b>60,5</b>	<b>68,3</b>	
Anzahl Orte		1	1	2	

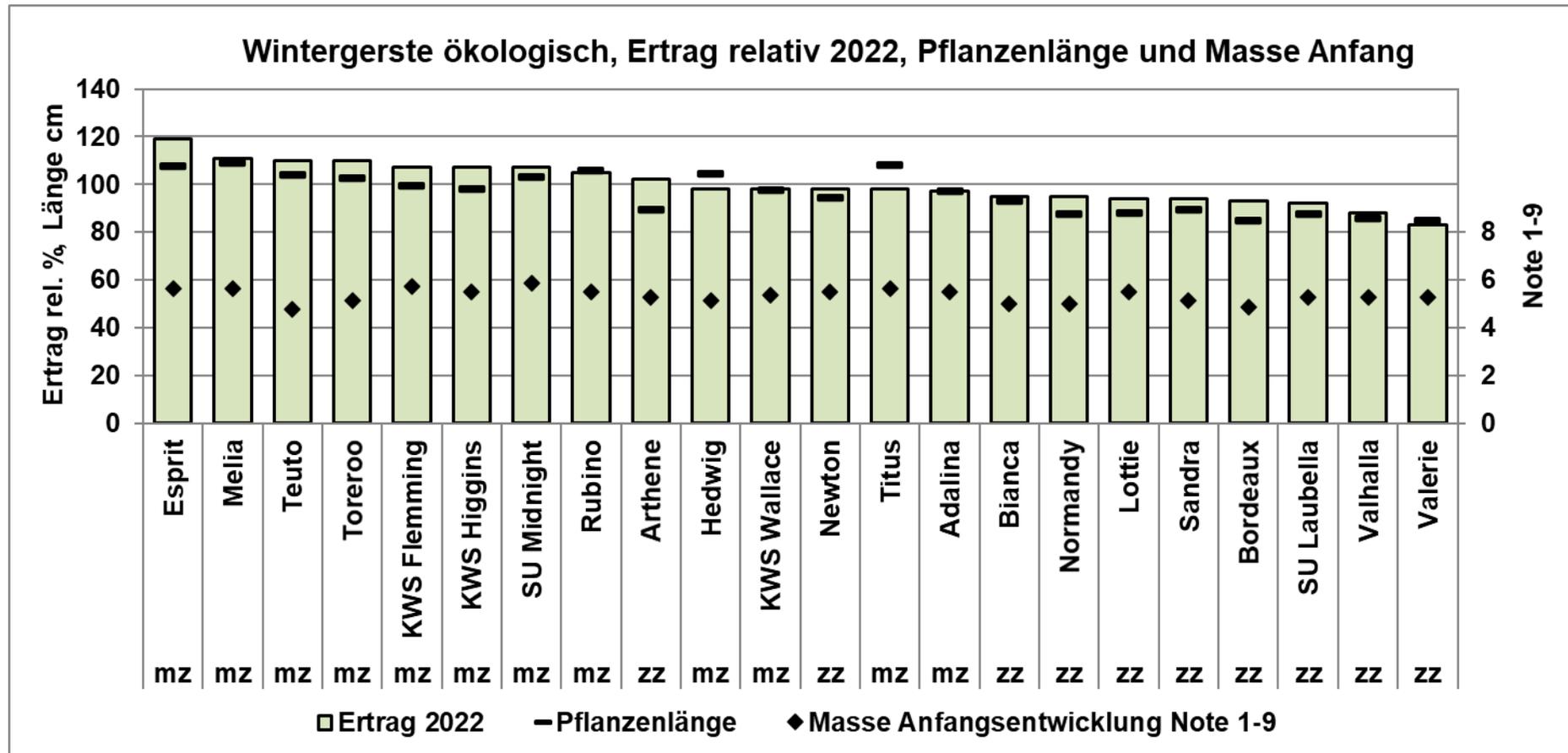
Kornertrag relativ 86% TS				
Sorte	Sortenei- genschaf- ten <sup>1</sup>	Mehrjährig 2020-2022	2021	SNK <sup>2</sup>
Esprit	mz	115	A	2
Melia	mz	112	A	3
Toreroo	mz	111	AB	3
SU Midnight	mz	109	ABC	1
KWS Higgins	mz	107	ABCD	3
Teuto	mz	107	ABCD	2
KWS Flemming	mz	106	ABCDE	3
Rubino	mz	105	ABCDE	3
Arthene	zz	103	ABCDEF	1
Titus	mz	99	BCDEFG	3
KWS Wallace	mz	98	CDEFG	2
Hedwig	mz	97	CDEFG	3
Normandy	zz	97	CDEFG	2
Newton	zz	97	CDEFG	3
Adalina	mz	96	CDEFG	1
Bianca	zz	96	CDEFG	2
Lottie	zz	95	DEFG	3
Sandra	zz	93	EFG	3
Bordeaux	zz	93	EFG	2
Valhalla	zz	90	FG	2
SU Laubella	zz	90	FG	1
Valerie	zz	87	G	3
<b>Mittel Sorten dt/ha = 100 %</b>		<b>54,1</b>		
Anzahl Orte		6		

1) mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig

2) Mittelwerte ein- und mehrjährig adjustiert -; Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar. Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

## 2 Diagramm: Wintergerste Ernte 2022, Ertrag an Korn, Pflanzenlänge, Massenbildung Anfangsentwicklung

Mittel der 2 Standorte



Kornertrag Mittel Orte 2022: 68,3 dt/ha = 100%.

### 3 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2022

Sortiert nach ein- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Bestandesdichte	Netzflecken	Rhynchosporium	Massenbildung Anfang	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad Herbst	Bodendeckungsgrad Frühjahr (Bestockung)	Tausendkornmasse
		Ähren/m <sup>3</sup> MW Orte	Note 1-9 MW Orte	Note 1-9 MW Orte	Note 1-9 MW Orte	cm MW Orte	% MW Orte	% MW Orte	g MW Orte
Adalina	mz	607	6,5	1,0	5,5	97	51	59	51
Esprit	mz	592	3,0	1,3	5,6	108	53	66	53
Hedwig	mz	482	1,0	1,0	5,1	105	36	53	46
KWS Flemming	mz	603	1,3	1,0	5,8	99	46	65	46
KWS Higgins	mz	701	5,3	1,0	5,5	98	53	63	46
KWS Wallace	mz	577	1,8	2,5	5,4	97	44	70	41
Melia	mz	583	1,5	1,0	5,6	109	58	64	40
Rubino	mz	580	1,8	1,0	5,5	106	43	57	58
SU Midnight	mz	574	1,3	1,8	5,9	103	43	57	48
Teuto	mz	564	2,5	1,0	4,8	104	44	64	42
Titus	mz	577	1,5	2,0	5,6	108	40	58	53
Toreroo	mz	603	2,0	1,0	5,1	103	49	71	47
Mittel mehrzeilige Sorten		<b>587</b>	<b>2,4</b>	<b>1,3</b>	<b>5,4</b>	<b>103</b>	<b>46</b>	<b>62</b>	<b>47</b>
Arthene	zz	805	1,3	1,0	5,3	90	70	69	68
Bianca	zz	750	1,3	1,0	5,0	93	51	64	50
Bordeaux	zz	807	1,5	1,0	4,9	85	55	69	47
Lottie	zz	888	2,3	1,0	5,5	88	71	62	58
Newton	zz	869	2,0	1,0	5,5	94	54	65	55
Normandy	zz	767	1,3	1,0	5,0	88	58	59	48
Sandra	zz	883	1,3	1,3	5,1	90	59	66	55
SU Laubella	zz	856	1,3	1,0	5,3	88	61	61	60
Valerie	zz	813	2,3	1,0	5,3	85	55	63	59
Valhalla	zz	709	2,3	1,0	5,3	86	59	69	56
Mittel zweizeilige Sorten		<b>815</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>	<b>5,2</b>	<b>89</b>	<b>59</b>	<b>65</b>	<b>56</b>
Sortenmittel mz & zz		<b>686</b>	<b>2,1</b>	<b>1,2</b>	<b>5,3</b>	<b>97</b>	<b>52</b>	<b>63</b>	<b>51</b>
Anzahl Orte		2	1	2	2	2	1	2	1

#### 4 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Mittel über Orte, mehrjährig 2020-2022

Sortiert nach ein- und mehrzeiligen Sorten, dann nach Anzahl an Beobachtungen (N)

Sorte		Bestandesdichte (Ähren)		Ährenknicken		Halmknicken		Masse in der Anfangsentwicklung		Pflanzenlänge		Bodendeckungsgrad Frühjahr (Bestockung)		Bodendeckungsgrad Herbst	
		Ähren/m <sup>2</sup>		Note1-9		Note1-9		Note1-9		cm		%		%	
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Hedwig	mz	5	424	3	4,8	2	7,9	6	6,2	6	98	6	60	3	52
KWS Flemming	mz	5	477	3	3,3	2	6,1	6	6,4	6	96	6	64	3	54
KWS Higgins	mz	5	535	3	2,7	2	5,8	6	6,5	6	92	6	63	3	59
Melia	mz	5	489	3	2,4	2	6,5	6	6,5	6	104	6	65	3	62
Titus	mz	5	456	3	3,1	2	4,4	6	6,4	6	102	6	61	3	53
Toreroo	mz	5	526	3	2,6	2	7,0	6	6,2	6	97	6	66	3	58
Mittel Sorten	mz		<b>484</b>		<b>3,1</b>		<b>6,3</b>		<b>6,4</b>		<b>98</b>		<b>63</b>		<b>56</b>
Rubino	mz	4	492	2	2,9	2	6,8	5	6,2	5	103	5	57	2	44
Esprit	mz	4	516	1	1,3	2	6,3	4	6,1	4	106	4	61	2	49
KWS Wallace	mz	4	500	1	1,0	2	3,9	4	6,4	4	99	4	63	2	47
Teuto	mz	4	492	1	3,0	2	4,0	4	5,6	4	102	4	58	2	42
SU Midnight	mz	2	574					2	5,9	2	103	2	57	1	43
Adalina	mz	2	607					2	5,5	2	97	2	59	1	51
Sandra	zz	5	761	3	3,2	2	3,5	6	5,7	6	81	6	63	3	63
Lottie	zz	5	724	3	3,4	2	3,1	6	6,1	6	82	6	64	3	72
Newton	zz	5	690	3	2,4	2	5,6	6	5,9	6	85	6	64	3	60
Valerie	zz	5	691	3	3,0	2	3,8	6	5,7	6	79	6	63	3	60
Mittel Sorten	zz		<b>716</b>		<b>3,0</b>		<b>4,0</b>		<b>5,8</b>		<b>82</b>		<b>63</b>		<b>64</b>
Bianca	zz	4	655	1	3,3	2	4,4	4	5,4	4	94	4	58	2	53
Bordeaux	zz	4	796	1	1,5	2	2,3	4	5,2	4	84	4	61	2	54
Normandy	zz	4	761	1	1,5	2	3,0	4	5,5	4	88	4	57	2	56
Valhalla	zz	4	692	1	1,3	2	4,6	4	5,9	4	86	4	62	2	57
Arthene	zz	2	805					2	5,3	2	90	2	69	1	70
SU Laubella	zz	2	856					2	5,3	2	88	2	61	1	61

MW = Mittelwert, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl N; Bodendeckungsgrad Herbst Standort Berglern, Bodendeckungsgrad Frühjahr Berglern & Neuhof