



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Sortenversuche zu Winterroggen im ökologischen Landbau 2024**

**Versuchsergebnisse aus Bayern 2024**



**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, J. Westermeier, A. Rehm, M. Schmidt

Zusammenarbeit: Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung  
und Bayerische Staatsgüter

© LfL

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>1</b>	<b>Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, einjährig 2024 und mehrjährig 2022-2024 .....4</b>
<b>2</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über Orte, einjährig 2024.....6</b>
<b>3</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über Orte, mehrjährig 2022-2024 .....7</b>
<b>4</b>	<b>Diagramm zu Kornertrag mehrjährig und pflanzenbauliche Eigenschaften .....8</b>

## 1 Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, einjährig 2024 und mehrjährig 2022-2024

Sorten sortiert nach Kornertrag absteigend.

Sorte	Typ <sup>1)</sup>	Neuhof	Hintereggburg	Hohenkammer	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel Orte adjustiert
KWS Tayo	H	115	120	128	116	120
SU Karlsson	H	127	123	114	115	120
SU Bendix	H	116	111	125	120	118
KWS Emphor	H	119	111	103	123	114
KWS Creor	H	106	108	111	116	110
Inspector	P	102	98	97	98	99
Artemis	P	99	100	95	98	98
SU Bebop	P	99	97	98	93	97
Dukato	P	100	96	93	94	96
Conduct	P	93	98	94	97	95
Dankowskie Skand	P	90	98	92	97	94
Dodo	P	90	86	95	96	92
Lautenbacher	P	87	96	94	88	91
Baldachin <sup>3)</sup>	P	88	91	95	90	91
Dankowskie Kalcyt	P	86	91	101	88	91
Dankowskie Opal	P	85	96	90	95	91
Amilo	P	89	95	83	87	88
Dankowskie Alvaro	P	93	87	88	82	88
<b>Mittel dt/ha = 100%</b>		<b>57,4</b>	<b>37,7</b>	<b>45,5</b>	<b>42,9</b>	<b>45,9</b>

**Fortsetzung – Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2024 und mehrjährig 2022-2024**

Sorte	Typ <sup>1)</sup>	2024 adjustiert	SNK <sup>2)</sup>
KWS Tayo	H	120	A
SU Karlsson	H	120	A
SU Bendix	H	118	A
KWS Emphor	H	114	A
KWS Creor	H	110	A
Inspector	P	99	B
Artemis	P	98	B
SU Bebop	P	97	B
Dukato	P	96	B
Conduct	P	95	B
Dankowskie Skand	P	94	B
Dodo	P	92	B
Lautenbacher	P	91	B
Baldachin <sup>3)</sup>	P	91	B
Dankowskie Kalcyt	P	91	B
Dankowskie Opal	P	91	B
Amilo	P	88	B
Dankowskie Alvaro	P	88	B
<b>Mittel dt/ha = 100%</b>		<b>45,9</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		4	

Sorte	Typ <sup>1)</sup>	2022-2024 adjustiert	SNK <sup>2)</sup>	Anzahl Jahre
KWS Tayo	H	119	A	3
SU Karlsson	H	118	A	1
SU Bendix	H	117	A	3
KWS Emphor	H	113	AB	1
KWS Creor	H	109	B	3
Artemis	P	98	C	1
SU Bebop	P	97	C	3
Inspector	P	97	CD	3
Dukato	P	96	CD	3
Dankowskie Opal	P	95	CD	3
Dankowskie Skand	P	94	CD	1
Conduct	P	94	CD	3
Dankowskie Kalcyt	P	93	CD	2
Amilo	P	91	CD	3
Baldachin <sup>3)</sup>	P	91	CD	2
Lautenbacher	P	91	CD	2
Dankowskie Alvaro	P	91	CD	2
Dodo	P	88	D	3
<b>Mittel dt/ha = 100%</b>		<b>51,0</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		12		

1) H = Hybride, P = Population 2) SNK = Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test,  $P \leq 5\%$ ; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch; Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar. 3) Baldachin: Saatstärke 275 kf Körner/m<sup>2</sup>.

## 2 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über Orte, einjährig 2024

Sorten alphabetisch sortiert.

Sorte	Typ <sup>1)</sup>	Keimfähigkeit Kältetest	Bestandesdichte	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad Bestockung	Massenbildung Anfang	Lager vor Ernte	Halmknicken
		%	Ähren/m <sup>2</sup>	cm	%	Bonitur 1-9		
Amilo	P	78	395	157	70,9	5,2	4,5	4,3
Artemis	P	83	367	164	73,3	5,4	6,8	4,9
Baldachin <sup>3)</sup>	P	82	361	170	70,1	5,1	5,0	5,1
Conduct	P	78	395	167	72,4	5,4	7,0	4,9
Dankowskie Alvaro	P	83	393	162	71,7	5,2	5,8	5,0
Dankowskie Kalcyt	P	88	380	152	74,3	5,4	3,5	4,0
Dankowskie Opal	P	86	389	155	74,4	5,8	6,0	4,8
Dankowskie Skand	P	86	386	155	74,2	5,8	2,0	3,8
Dodo	P	79	346	166	70,5	5,3	3,3	4,5
Dukato	P	85	397	147	75,3	5,3	1,0	3,5
Inspector	P	72	392	163	73,4	5,3	6,3	5,0
KWS Creor	H	93	433	154	73,9	5,5	6,5	3,6
KWS Emphor	H	96	415	134	70,8	5,3	2,0	3,0
KWS Tayo	H	91	395	141	76,5	5,3	2,8	3,1
Lautenbacher	P	72	362	183	73,0	6,0	5,0	5,3
SU Bebop	P	94	373	155	73,3	5,2	5,8	4,8
SU Bendix	H	92	392	141	74,8	5,4	1,0	3,1
SU Karlsson	H	94	389	144	73,7	5,6	4,0	3,9
<b>Sortenmittel</b>		<b>85</b>	<b>385</b>	<b>156</b>	<b>73,0</b>	<b>5,4</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>
Standorte		1	3	4	4	4	1	2

1) H = Hybride, P = Population; Leere Zellen = kein Wert vorhanden, 3) Baldachin: Saatstärke 275 kf Körner/m<sup>2</sup>.

Boniturnoten: Anfälligkeit für Krankheiten/Lager/Halmknicken Bonitur 1-9:

1= kein Befall/kein Lager/kein Knicken

5 = mittlerer Befall/ 50% der Parzelle im Lager

9 = sehr starker Befall/Totallager/alle Halme geknickt

Massenbildung Bonitur 1-9

1 = sehr geringe Massenbildung

5 = mittlere Massenbildung

9 = sehr hohe Massenbildung

Bodendeckungsgrad:  
Deckungsgrad der  
angebauten Kultur

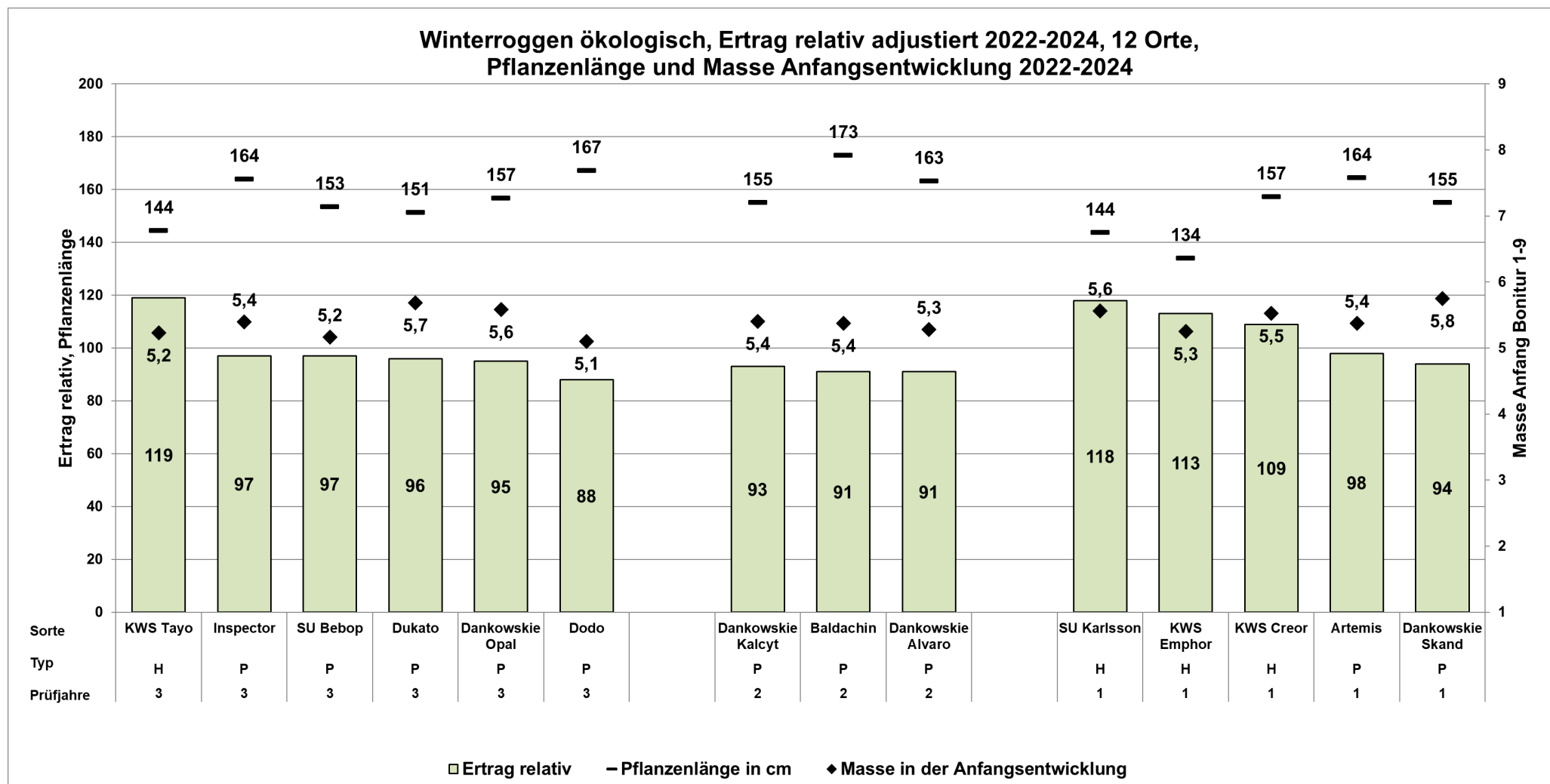
Keimfähigkeit nach Kältetest (Erdkältetest): Triebkraftprüfung unter erschwerten Bedingungen: 400 Körner werden ausgelegt; bei 10 °C gekeimt, Verwendung normaler Ackererde, falls das Saatgut mit Pilzen infiziert ist bildet sich dieser bei den tiefen Temperaturen aus. Der Befall wird sichtbar. Speziell für Ökosaatgut wichtig, da dieses ungebeizt ausgesät wird.

### 3 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über Orte, mehrjährig 2022-2024

Sortiert nach Anzahl an Beobachtung N, MW = Mittelwert

Sorte	Typ	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Deckungsgrad Vegetationsende		Deckungsgrad Bestockung		Halmknicken		Lager vor Ernte		Masse Anfangsentwicklung		Masse vor Winter	
		Ähren/m <sup>2</sup>		cm		%		%		Bonitur 1-9							
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Amilo	P	8	394	12	159	5	61	8	67	5	3,7	8	2,9	12	5,4	1	5,0
Conduct	P	8	410	12	169	5	60	8	69	5	4,2	8	4,4	12	5,8	1	5,0
Dankowskie Opal	P	8	394	12	157	5	59	8	66	5	3,7	8	3,2	12	5,6	1	4,5
Dodo	P	8	366	12	167	5	54	8	62	5	4,0	8	2,7	12	5,1	1	4,0
Dukato	P	8	405	12	151	5	60	8	69	5	3,3	8	2,5	12	5,7	1	4,0
Inspector	P	8	412	12	164	5	56	8	66	5	4,4	8	3,7	12	5,4	1	4,3
KWS Tayo	H	8	423	12	144	5	58	8	67	5	2,7	8	2,2	12	5,2	1	4,0
SU Bebop	P	8	401	12	153	5	58	8	67	5	4,0	8	3,3	12	5,2	1	4,5
SU Bendix	H	8	431	12	143	5	61	8	69	5	2,8	8	2,6	12	5,5	1	5,0
<b>Sortenmittel</b>			<b>404</b>		<b>156</b>		<b>58</b>		<b>67</b>		<b>3,6</b>		<b>3,0</b>		<b>5,4</b>		<b>4,5</b>
KWS Creor	H	7	460	11	157	4	51	8	71	4	3,7	7	3,7	11	5,5	1	4,8
Baldachin <sup>3)</sup>	P	5	385	8	173	3	60	6	72	4	4,6	4	4,4	8	5,4	1	5,0
Dankowskie Alvaro	P	5	374	8	163	3	57	6	71	4	4,4	4	4,4	8	5,3	1	4,3
Dankowskie Kalcyt	P	5	386	8	155	3	62	6	73	4	3,8	4	3,7	8	5,4	1	4,0
Lautenbacher	P	5	378	8	186	3	61	6	72	4	4,9	4	4,8	8	5,9	1	4,3
<b>Sortenmittel</b>			<b>381</b>		<b>164</b>		<b>60</b>		<b>72</b>		<b>4,3</b>		<b>4,2</b>		<b>5,4</b>		<b>4,4</b>
Artemis	P	3	367	4	164	1	76	4	73	2	4,9	1	6,8	4	5,4	0	
Dankowskie Skand	P	3	386	4	155	1	81	4	74	2	3,8	1	2,0	4	5,8	0	
KWS Emphor	H	3	415	4	134	1	76	4	71	2	3,0	1	2,0	4	5,3	0	
SU Karlsson	H	3	389	4	144	1	76	4	74	2	3,9	1	4,0	4	5,6	0	
<b>Sortenmittel</b>			<b>400</b>		<b>159</b>		<b>59</b>		<b>69</b>		<b>3,9</b>		<b>3,3</b>		<b>5,5</b>		<b>4,3</b>

#### 4 Diagramm zu Kornertrag mehrjährig und pflanzenbauliche Eigenschaften



P = Population, H = Hybrid; Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar. Pflanzenlänge und Massenbildung nicht adjustiert, nur Sorten mit gleicher Anzahl von Prüfjahren sind direkt vergleichbar. Ertrag 100 % = 51,0 dt/ha