



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Sortenversuche zu Wintergerste im ökologischen Landbau 2023**

**Versuchsergebnisse aus Bayern 2023**



**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, T. Eckl, A. Rehm, M. Schmidt.

Zusammenarbeit: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Bayerische Staatsgüter



## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2023 und mehrjährig 2021-2023 ..... 4
2	Marktwarenertrag (> 2,2 mm, Sortierung) relativ, Ernte 2023 und mehrjährig 2021-2023 ..... 5
3	Vollgerstenertrag dt/ha (>2,5 mm Sortierung) relativ, Ernte 2023 und mehrjährig 2021-2023..... 6
4	Diagramm zu den Erträgen relativ: Ertrag an Korn-, Marktware- und Vollgerste relativ, 2021-2023 mehrjährig adjustiert, 5 Standorte.. 7
5	Diagramm zu Kornertrag mehrjährig und pflanzenbauliche Eigenschaften (Pflanzenlänge und Massenbildung) ..... 8
6	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Berglern 2023 ..... 9
7	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, mehrjährig 2021-2023 ..... 10
8	Sortierung mehrjährig, Anfälligkeit für Krankheiten mehrjährig ..... 11
9	Qualitätsmerkmale der Sorten mehrjährig adjustiert 2021-2023 ..... 12
10	Datum Ährenschieben, Gelbreife ..... 13

## 1 Kornertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2023 und mehrjährig 2021-2023

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Kornertrag relativ 86% TS		
Sorte	Sorteneigen-schaften <sup>1</sup>	Berglern 2023
Esprit	mz	113
RGT Mela	mz	112
Winnie	mz	111
Melia	mz	106
Julia	mz	104
Teuto	mz	103
KWS Flemming	mz	103
SU Hetti	mz	102
KWS Exquis	mz	100
SU Midnight	mz	95
KWS Wallace	mz	94
Adalina	mz	90
Hedwig	mz	87
Goldmarie	zz	106
Normandy	zz	103
Arthene	zz	103
Almut	zz	103
KWS Tardis	zz	101
Aros	zz	98
Lottie	zz	97
SU Xandora	zz	97
SU Laubella	zz	94
Sandra	zz	90
Bordeaux	zz	88
Mittel Sorten dt/ha = 100 %		70,7
Anzahl Orte		1

Kornertrag relativ 86% TS				
Sorte	Sorteneigen-schaften <sup>1</sup>	Mehrjährig 2021-2023	SNK <sup>2</sup>	SNK <sup>2</sup>
RGT Mela	mz	113	A	1
Winnie	mz	112	A	1
Esprit	mz	111	AB	3
Melia	mz	108	ABC	3
Julia	mz	105	ABCDE	1
Teuto	mz	103	BCDEF	3
SU Hetti	mz	102	BCDEF	1
SU Midnight	mz	101	CDEFG	2
KWS Exquis	mz	100	CDEFG	1
KWS Flemming	mz	100	CDEFG	3
KWS Wallace	mz	95	EFGH	3
Hedwig	mz	93	FGH	3
Adalina	mz	91	GH	2
Goldmarie	zz	107	ABCD	1
Almut	zz	103	BCDEF	1
KWS Tardis	zz	101	CDEFG	1
Arthene	zz	100	CDEFG	2
Aros	zz	98	DEFGH	1
SU Xandora	zz	97	EFGH	1
Normandy	zz	96	EFGH	3
Lottie	zz	94	FGH	3
Sandra	zz	91	GH	3
Bordeaux	zz	90	H	3
SU Laubella	zz	89	H	2
Mittel Sorten dt/ha = 100 %		62,4		
Anzahl Orte		5		

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 Marktwarenertrag (> 2,2 mm, Sortierung) relativ, Ernte 2023 und mehrjährig 2021-2023

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Marktwarenertrag relativ 86% TS		
Sorte	Sorteneigen- schaften <sup>1</sup>	Berglern 2023
RGT Mela	mz	114
Esprit	mz	114
Winnie	mz	112
Melia	mz	108
SU Hetti	mz	104
Teuto	mz	104
Julia	mz	104
KWS Flemming	mz	102
KWS Exquis	mz	100
SU Midnight	mz	93
KWS Wallace	mz	92
Adalina	mz	92
Hedwig	mz	85
Goldmarie	zz	107
Arthene	zz	105
Normandy	zz	103
Almut	zz	103
Lottie	zz	98
KWS Tardis	zz	98
SU Laubella	zz	95
Aros	zz	93
SU Xandora	zz	93
Sandra	zz	92
Bordeaux	zz	87
Mittel Sorten dt/ha = 100 %		68,3
Anzahl Umwelten		1

Marktwarenertrag relativ 86% TS				
Sorte	Sorteneigen- schaften <sup>1</sup>	Mehrjährig 2021-2023	SNK <sup>2</sup>	Anz, Jahre
RGT Mela	mz	116	A	1
Winnie	mz	114	A	1
Esprit	mz	112	AB	3
Melia	mz	110	ABC	3
SU Hetti	mz	105	BCDE	1
Julia	mz	104	BCDE	1
Teuto	mz	103	CDEF	3
KWS Exquis	mz	101	DEFGH	1
SU Midnight	mz	98	EFGHI	2
KWS Flemming	mz	97	EFGHI	3
KWS Wallace	mz	94	FGHIJ	3
Adalina	mz	93	GHIJ	2
Hedwig	mz	92	HIJ	3
Goldmarie	zz	108	ABCD	1
Almut	zz	104	CDEF	1
Arthene	zz	102	CDEFG	2
KWS Tardis	zz	98	EFGHI	1
Normandy	zz	98	EFGHI	3
Lottie	zz	96	EFGHI	3
Sandra	zz	94	FGHIJ	3
Aros	zz	92	HIJ	1
SU Xandora	zz	92	HIJ	1
Bordeaux	zz	90	IJ	3
SU Laubella	zz	86	J	2
Mittel Sorten dt/ha = 100 %		59,5		
Anzahl Umwelten		5		

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.

### 3 Vollgerstenertrag dt/ha (>2,5 mm Sortierung) relativ, Ernte 2023 und mehrjährig 2021-2023

Sorten ertraglich absteigend sortiert

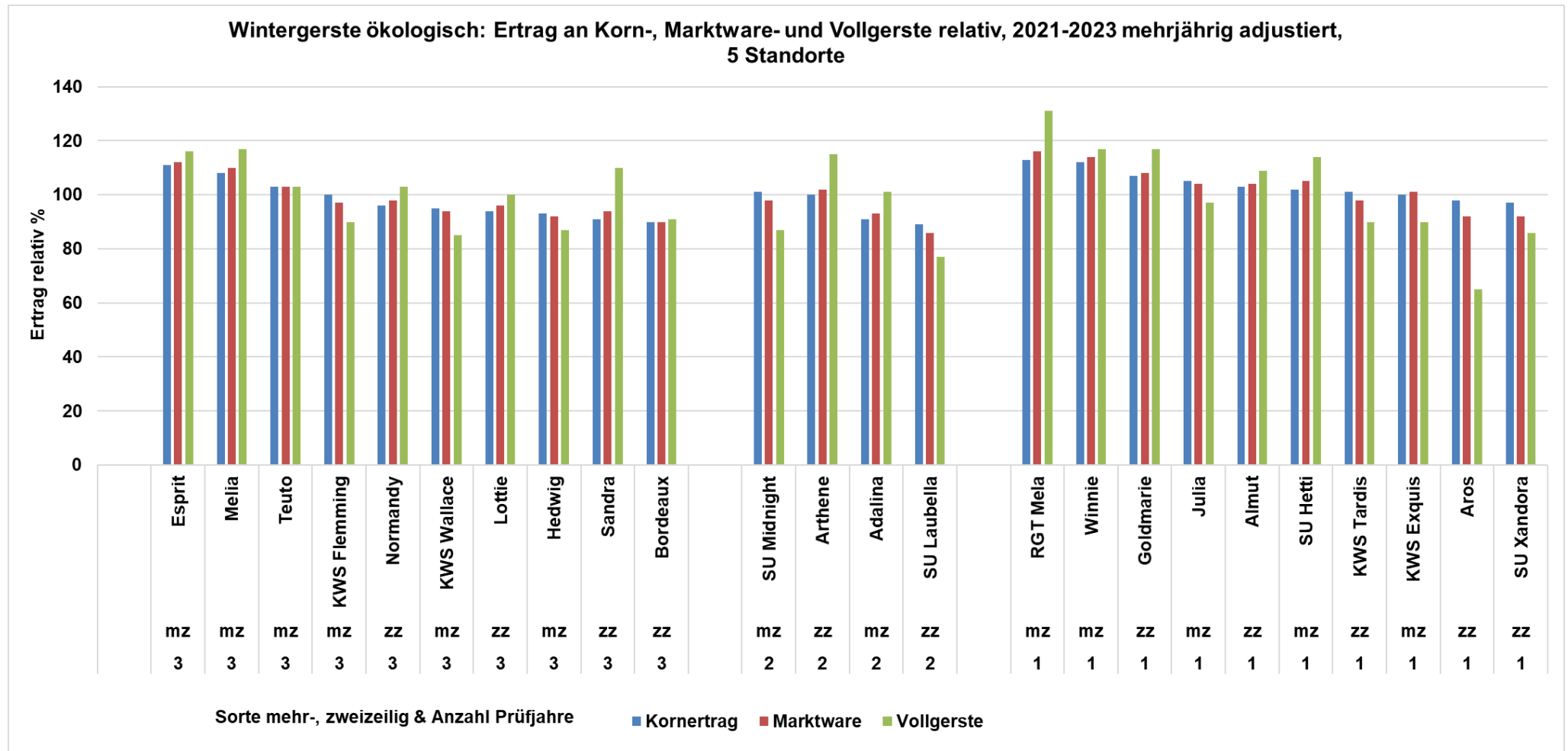
Vollgerstenertrag relativ 86% TS		
Sorte	Sorteneigen- schaften <sup>1</sup>	Berglern 2023
RGT Mela	mz	125
Esprit	mz	115
Winnie	mz	114
Melia	mz	114
SU Hetti	mz	112
Adalina	mz	103
Teuto	mz	101
Julia	mz	97
KWS Flemming	mz	97
KWS Exquis	mz	92
SU Midnight	mz	84
KWS Wallace	mz	82
Hedwig	mz	77
Arthene	zz	116
Goldmarie	zz	114
Almut	zz	107
Lottie	zz	106
Sandra	zz	104
Normandy	zz	103
SU Laubella	zz	99
KWS Tardis	zz	92
SU Xandora	zz	88
Bordeaux	zz	87
Aros	zz	71
Mittel Sorten dt/ha = 100 %		57,5
Anzahl Umwelten		1

Vollgerstenertrag relativ 86% TS				
Sorte	Sorteneigen- schaften <sup>1</sup>	Mehrjährig 2021-2023	SNK <sup>2</sup>	Anz, Jahre
RGT Mela	mz	131	A	1
Melia	mz	117	AB	3
Winnie	mz	117	AB	1
Esprit	mz	116	B	3
SU Hetti	mz	114	B	1
Teuto	mz	103	BCD	3
Adalina	mz	101	BCDE	2
Julia	mz	97	CDE	1
KWS Exquis	mz	90	DEF	1
KWS Flemming	mz	90	DEF	3
Hedwig	mz	87	DEF	3
SU Midnight	mz	87	DEF	2
KWS Wallace	mz	85	EF	3
Goldmarie	zz	117	AB	1
Arthene	zz	115	B	2
Sandra	zz	110	BC	3
Almut	zz	109	BC	1
Normandy	zz	103	BCD	3
Lottie	zz	100	BCDE	3
Bordeaux	zz	91	DEF	3
KWS Tardis	zz	90	DEF	1
SU Xandora	zz	86	EF	1
SU Laubella	zz	77	F	2
Aros	zz	65	G	1
Mittel Sorten	dt/ha = 100 %	47,0		
Anzahl Umwelten		5		

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.

4 Diagramm zu den Erträgen relativ: Ertrag an Korn-, Marktware- und Vollgerste relativ, 2021-2023 mehrjährig adjustiert, 5 Standorte

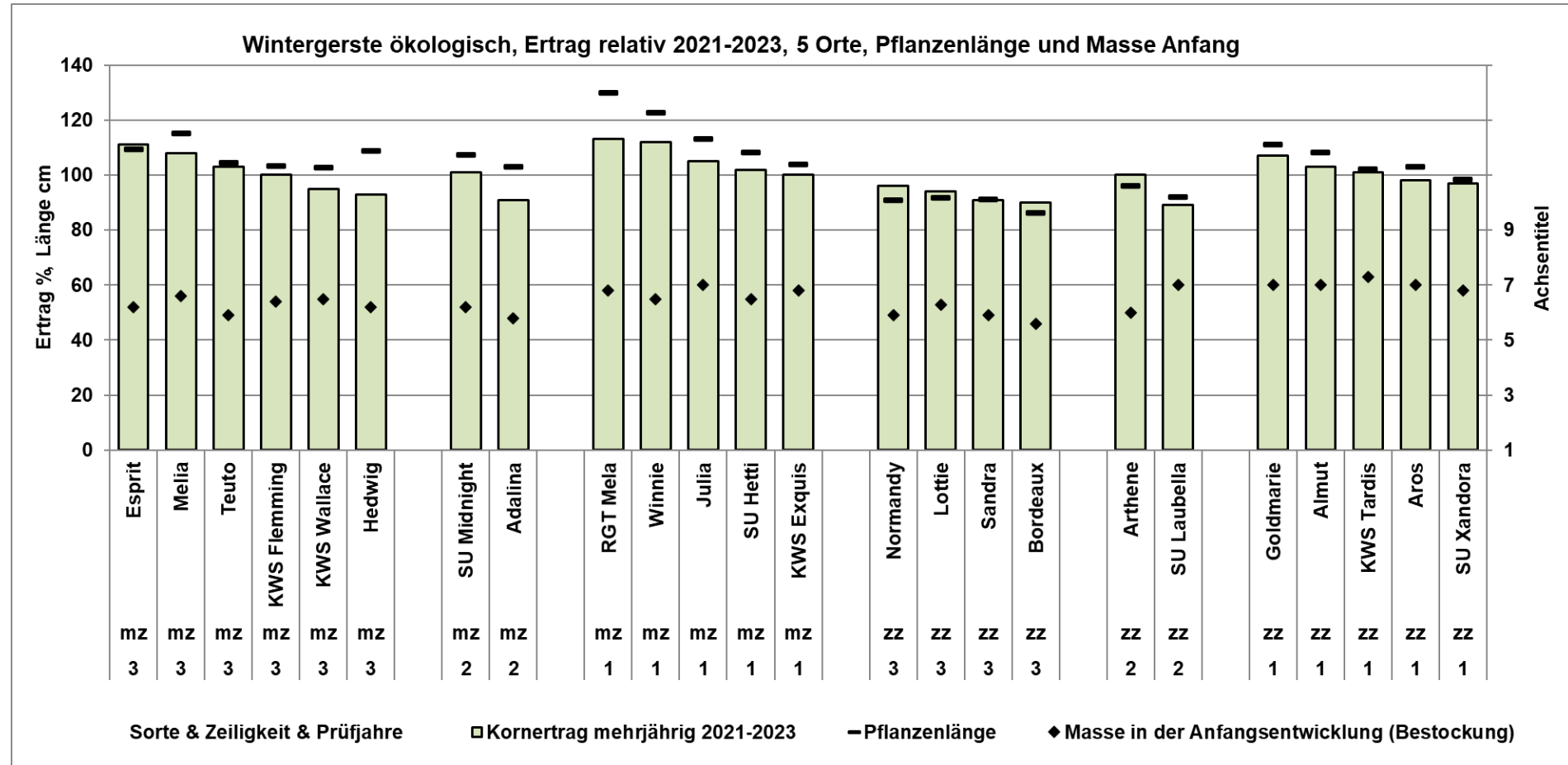


Mittel Sorten dt/ha = 100 %: Kornertrag 62,4 dt/ha, Marktwarenertrag 59,5 dt/ha, Vollgerstenertrag 47,0 dt/ha

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.

## 5 Diagramm zu Kornertrag mehrjährig und pflanzenbauliche Eigenschaften (Pflanzenlänge und Massenbildung)

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen, Sorten ertraglich absteigend



Ertrag adjustiert, Länge und Massenbildung nur bei gleicher Anzahl von Jahren direkt vergleichbar; zweijährige Sorten vorläufig geprüft, einjährige Sorten zeigen den Trend der Sorte an.

Mittel Sorten dt/ha = 100 %: Kornertrag 62,4 dt/ha



## 6 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Berglern 2023

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Netzflecken Note 1-9	Rhynchosporium Note 1-9	Massenbildung vor Winter Note 1-9	Massenbildung Anfang Note 1-9	Pflanzenlänge cm	Bodendeckungsgrad Frühjahr (Bestockung) %	Tausendkornmasse g	Hektolitergewicht kg	Sortierung %				
										mm < 2,2	mm 2,2-2,5	mm >2,5	mm 2,5-2,8	mm >2,8
Adalina	mz	4,3	1,3	5,8	6,5	114	84	44	72	1	6	93	19	74
Esprit	mz	3,0	2,5	6,3	6,3	122	79	38	69	3	15	83	37	46
Hedwig	mz	3,5	1,5	5,8	6,3	119	84	36	68	5	23	72	41	31
Julia	mz	4,3	1,0	5,8	7,0	113	80	39	66	4	20	76	39	37
KWS Exquis	mz	3,3	2,3	5,8	6,8	104	78	37	70	3	22	75	39	36
KWS Flemming	mz	3,8	1,8	4,8	6,8	117	80	38	71	4	20	76	46	30
KWS Wallace	mz	4,8	3,5	6,0	6,8	116	84	38	71	5	24	71	47	24
Melia	mz	3,5	1,8	7,8	7,0	128	79	43	70	2	11	87	35	52
RGT Mela	mz	3,5	1,0	7,0	6,8	130	84	44	71	1	7	91	32	59
SU Hetti	mz	4,8	1,8	5,0	6,5	108	83	42	68	1	9	89	29	60
SU Midnight	mz	4,0	1,8	5,3	6,8	116	81	39	69	5	23	72	44	28
Teuto	mz	3,8	2,5	5,3	6,8	114	85	41	70	3	17	80	44	36
Winnie	mz	3,5	2,5	6,3	6,5	123	83	43	70	2	14	84	39	45
Mittel mehrzeilige Sorten		<b>3,8</b>	<b>1,9</b>	<b>5,9</b>	<b>6,7</b>	<b>117</b>	<b>82</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>81</b>	<b>38</b>	<b>43</b>
Almut	zz	3,5	1,0	6,3	7,0	108	80	48	72	3	12	85	40	44
Aros	zz	3,5	1,0	6,3	6,8	103	75	42	71	8	33	59	48	11
Arthene	zz	3,0	1,0	6,0	7,5	110	80	50	74	2	7	91	29	63
Bordeaux	zz	6,0	1,5	6,0	7,3	96	76	40	70	4	15	80	39	41
Goldmarie	zz	3,5	1,3	6,0	7,0	111	83	47	74	2	10	87	36	51
KWS Tardis	zz	3,5	1,0	6,0	7,3	102	79	46	71	6	20	75	45	30
Lottie	zz	4,3	1,0	7,0	7,0	106	73	47	72	2	9	88	33	55
Normandy	zz	3,0	1,0	7,3	7,3	104	81	44	69	3	15	82	46	36
Sandra	zz	5,8	1,5	6,8	7,5	102	81	47	73	1	5	94	19	75
SU Laubella	zz	3,8	1,0	5,8	6,8	100	81	49	73	2	12	85	40	46
SU Xandora	zz	3,0	1,0	5,8	7,0	98	83	46	71	7	19	74	34	40
Mittel zweizeilige Sorten		<b>3,9</b>	<b>1,1</b>	<b>6,3</b>	<b>7,1</b>	<b>104</b>	<b>79</b>	<b>46</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>82</b>	<b>37</b>	<b>45</b>
Anzahl Orte		1	1	1	1	1	1	1						

mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen. \* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

## 7 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, mehrjährig 2021-2023

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Bestandes-dichte (Ähren)		Masse in der Anfangsentwicklung Herbst		Masse in der Anfangsentwicklung Bestockung		Bodendeckungsgrad Bestockung		Pflanzenlänge		Lager vor Ernte		Halmknicken	
		Ähren/m <sup>2</sup>		Note1-9		Note1-9		% MW		cm		Note1-9		Note1-9	
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Esprit	mz	5	635	1	6,3	5	6,2	5	65	5	109	3	1,8	4	4,4
Hedwig	mz	5	546	1	5,8	5	6,2	5	60	5	109	3	3,8	4	6,1
KWS Flemming	mz	5	624	1	4,8	5	6,4	5	63	5	103	3	2,8	4	5,1
KWS Wallace	mz	5	625	1	6,0	5	6,5	5	67	5	103	3	1,7	4	3,1
Melia	mz	5	608	1	7,8	5	6,6	5	64	5	115	3	2,1	4	4,4
Teuto	mz	5	587	1	5,3	5	5,9	5	64	5	105	3	1,6	4	3,2
Mittel Sorten*			<b>604</b>		<b>6,0</b>		<b>6,3</b>		<b>63,6</b>		<b>107</b>		<b>2,3</b>		<b>4,4</b>
Adalina	mz	3	784	1	5,8	3	5,8	3	67	3	103	2	3,9	2	4,1
SU Midnight	mz	3	781	1	5,3	3	6,2	3	65	3	107	2	6,0	2	6,4
Julia	mz	1	1085	1	5,8	1	7,0	1	80	1	113	1	4,5	1	7,3
KWS Exquis	mz	1	995	1	5,8	1	6,8	1	78	1	104	1	3,3	1	4,5
RGT Mela	mz	1	1151	1	7,0	1	6,8	1	84	1	130	1	2,5	1	2,8
SU Hetti	mz	1	989	1	5,0	1	6,5	1	83	1	108	1	2,3	1	3,0
Winnie	mz	1	748	1	6,3	1	6,5	1	83	1	123	1	2,8	1	3,8
Bordeaux	zz	5	842	1	6,0	5	5,6	5	64	5	86	3	3,7	4	3,6
Lottie	zz	5	819	1	7,0	5	6,3	5	63	5	92	3	1,5	4	2,7
Normandy	zz	5	814	1	7,3	5	5,9	5	62	5	91	3	1,9	4	2,3
Sandra	zz	5	891	1	6,8	5	5,9	5	64	5	90	3	2,3	4	3,7
Mittel Sorten*			<b>841</b>		<b>6,8</b>		<b>5,9</b>		<b>63,1</b>		<b>90</b>		<b>2,4</b>		<b>3,1</b>
Arthene	zz	3	928	1	6,0	3	6,0	3	73	3	96	2	1,4	2	1,6
SU Laubella	zz	3	971	1	5,8	3	5,8	3	68	3	92	2	4,8	1	2,5
Almut	zz	1	1026	1	6,3	1	7,0	1	80	1	108	1	1,3	1	1,5
Aros	zz	1	1068	1	6,3	1	6,8	1	75	1	103	1	1,5	1	2,8
Goldmarie	zz	1	1131	1	6,0	1	7,0	1	83	1	111	1	1,5	1	2,8
KWS Tardis	zz	1	978	1	6,0	1	7,3	1	79	1	102	1	1,8	1	2,8
SU Xandora	zz	1	980	1	5,8	1	7,0	1	83	1	98	1	1,0	1	1,8

mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen. \* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

## 8 Sortierung mehrjährig, Anfälligkeit für Krankheiten mehrjährig

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Netzflecken		Rhynchosporium		Sortierung mm %					
						< 2,2 mm		2,2-2,5 mm	2,5-2,8-mm	>2,5 mm	>2,8 mm
						N	MW	MW	MW	MW	MW
Esprit	mz	2	3,0	2	1,9	5	4	21	35	76	41
Hedwig	mz	2	2,3	2	1,3	5	6	26	37	67	31
KWS Flemming	mz	2	2,5	2	1,4	5	8	29	38	63	25
KWS Wallace	mz	2	3,3	2	3,0	5	6	30	36	64	28
Melia	mz	2	2,5	2	1,4	5	3	18	37	79	42
Teuto	mz	2	3,1	2	1,8	5	5	24	39	71	33
Mittel Sorten*			<b>2,8</b>		<b>1,8</b>		<b>5</b>	<b>24</b>	<b>37</b>	<b>70</b>	<b>33</b>
Adalina	mz	2	5,4	2	1,1	3	2	12	27	87	60
SU Midnight	mz	2	2,6	2	1,8	3	5	25	38	70	32
Julia	mz	1	4,3	1	1,0	1	4	20	39	76	37
KWS Exquis	mz	1	3,3	1	2,3	1	3	22	39	75	36
RGT Mela	mz	1	3,5	1	1,0	1	1	7	32	91	59
SU Hetti	mz	1	4,8	1	1,8	1	1	9	29	89	60
Winnie	mz	1	3,5	1	2,5	1	2	14	39	84	45
Bordeaux	zz	2	3,8	2	1,3	5	5	23	39	73	34
Lottie	zz	2	3,3	2	1,0	5	3	20	42	77	36
Normandy	zz	2	2,1	2	1,0	5	4	19	40	78	37
Sandra	zz	2	3,5	2	1,4	5	2	10	29	89	60
Mittel Sorten*			<b>3,2</b>		<b>1,2</b>		<b>3</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>79</b>	<b>42</b>
Arthene	zz	2	2,1	2	1,0	3	2	10	28	89	60
SU Laubella	zz	2	2,5	2	1,0	3	7	24	32	69	38
Almut	zz	1	3,5	1	1,0	1	3	12	40	85	44
Aros	zz	1	3,5	1	1,0	1	8	33	48	59	11
Goldmarie	zz	1	3,5	1	1,3	1	2	10	36	87	51
KWS Tardis	zz	1	3,5	1	1,0	1	6	20	45	75	30
SU Xandora	zz	1	3,0	1	1,0	1	7	19	34	74	40

mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen. \* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

## 9 Qualitätsmerkmale der Sorten mehrjährig adjustiert 2021-2023

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Qualitätsmerkmale mehrjährig adjustiert <sup>1</sup> 2021-2023				Anzahl Jahre
		Hektolitergewicht	Tausendkornmasse	Hektolitergewicht	Tausendkornmasse	
		kg	g	relativ	relativ	
Adalina	mz	69	43	103	102	2
Esprit	mz	67	39	99	93	3
Hedwig	mz	67	36	99	86	3
Julia	mz	63	38	93	91	1
KWS Exquis	mz	67	37	99	87	1
KWS Flemming	mz	69	39	101	92	3
KWS Wallace	mz	68	39	100	92	3
Melia	mz	67	42	100	100	3
RGT Mela	mz	68	43	101	102	1
SU Hetti	mz	65	41	96	97	1
SU Midnight	mz	66	39	97	93	2
Teuto	mz	68	40	100	95	3
Winnie	mz	67	42	99	100	1
Almut	zz	69	48	102	112	1
Aros	zz	68	41	101	97	1
Arthene	zz	70	49	103	116	2
Bordeaux	zz	67	41	99	97	3
Goldmarie	zz	71	46	105	109	1
KWS Tardis	zz	68	46	101	108	1
Lottie	zz	68	45	101	106	3
Normandy	zz	67	44	99	103	3
Sandra	zz	70	46	104	109	3
SU Laubella	zz	67	44	99	104	2
SU Xandora	zz	68	45	101	107	1
<b>Mittel Sorten=100%</b>		<b>68</b>	<b>42</b>	<b>67,7</b>	<b>42</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	

zz = zweizeilig, mz = mehrzeilig <sup>1</sup> adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

## 10 Datum Ährenschieben, Gelbreife

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Datum Ährenschieben					Datum Gelbreife			
		Ort					Ort			
		Berglern			Neuhof		Berglern			Neuhof
		Jahr			Jahr		Jahr			
		2021	2022	2023	2021	2022	2021	2023	2022	
Adalina	mz		13.05.2022	08.05.2023		12.05.2022		16.06.2023	29.06.2022	
Esprit	mz	21.05.2021	13.05.2022	10.05.2023	24.05.2021	14.05.2022	25.06.2021	18.06.2023	30.06.2022	
Hedwig	mz	21.05.2021	15.05.2022	09.05.2023	22.05.2021	14.05.2022	24.06.2021	16.06.2023	30.06.2022	
Julia	mz			09.05.2023				15.06.2023		
KWS Exquis	mz			10.05.2023				16.06.2023		
KWS Flemming	mz	20.05.2021	13.05.2022	11.05.2023	24.05.2021	14.05.2022	25.06.2021	16.06.2023	29.06.2022	
KWS Wallace	mz	21.05.2021	13.05.2022	11.05.2023	24.05.2021	14.05.2022	24.06.2021	17.06.2023	28.06.2022	
Melia	mz	19.05.2021	12.05.2022	11.05.2023	22.05.2021	14.05.2022	24.06.2021	19.06.2023	29.06.2022	
RGT Mela	mz			10.05.2023				18.06.2023		
SU Hetti	mz			09.05.2023				16.06.2023		
SU Midnight	mz		12.05.2022	11.05.2023		14.05.2022		17.06.2023	30.06.2022	
Teuto	mz	23.05.2021	14.05.2022	13.05.2023	28.05.2021	16.05.2022	25.06.2021	18.06.2023	28.06.2022	
Winnie	mz			12.05.2023				17.06.2023		
Almut	zz			13.05.2023				18.06.2023		
Aros	zz			13.05.2023				18.06.2023		
Arthene	zz		12.05.2022	12.05.2023		14.05.2022		17.06.2023	30.06.2022	
Bordeaux	zz	20.05.2021	14.05.2022	11.05.2023	24.05.2021	14.05.2022	23.06.2021	18.06.2023	29.06.2022	
Goldmarie	zz			10.05.2023				18.06.2023		
KWS Tardis	zz			13.05.2023				16.06.2023		
Lottie	zz	20.05.2021	13.05.2022	12.05.2023	24.05.2021	14.05.2022	24.06.2021	18.06.2023	28.06.2022	
Normandy	zz	20.05.2021	14.05.2022	14.05.2023	28.05.2021	16.05.2022	24.06.2021	18.06.2023	29.06.2022	
Sandra	zz	19.05.2021	12.05.2022	10.05.2023	21.05.2021	12.05.2022	23.06.2021	17.06.2023	28.06.2022	
SU Laubella	zz		12.05.2022	11.05.2023		12.05.2022		18.06.2023	30.06.2022	
SU Xandora	zz			13.05.2023				18.06.2023		
Mittel		20.05.2021	13.05.2022	11.05.2023	24.05.2021	13.05.2022	24.06.2021	17.06.2023	29.06.2022	
Minimum		19.05.2021	12.05.2022	08.05.2023	21.05.2021	12.05.2022	23.06.2021	15.06.2023	28.06.2022	
Maximum		23.05.2021	15.05.2022	14.05.2023	28.05.2021	16.05.2022	25.06.2021	19.06.2023	30.06.2022	