



RheinlandPfalz

DIENSTLEISTUNGZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINHESSEN-NAHE-  
HUNSRÜCK

# LANDESSORTENVERSUCH WINTERBRAUGERSTE 2024



Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum  
Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
Abteilung Agrarwirtschaft  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
[www.dlr-rnh.de](http://www.dlr-rnh.de)

# Inhaltsverzeichnis

Einsatz von Winterbraugerste in deutschen Mälzereien .....	7
Versuchsstandorte 2024 .....	9
Anbautechnische Kenndaten .....	10
Prüfsortiment 2024 .....	13
Kornerträge absolut, 2024, Rheinland-Pfalz .....	14
Mehrerträge durch Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz .....	16
Kornerträge relativ, 2024, Rheinland-Pfalz .....	18
Kornerträge relativ, mehrjährig, Rheinland-Pfalz .....	20
Vollkornanteile (%), > 2,5 mm, 2024, Rheinland-Pfalz .....	21
Vollkornanteile (%), > 2,8 mm, 2024, Rheinland-Pfalz .....	22
Vollgerste-Erträge, absolut, 2024, Rheinland-Pfalz .....	23
Vollgerste-Erträge, relativ, 2024, Rheinland-Pfalz .....	24
Vollgerste-Erträge, relativ, mehrjährig, Rheinland-Pfalz .....	25
Rohproteingehalte (%), 2024, Rheinland-Pfalz .....	26
Auswertung nach Anbaugebieten .....	27
Kornerträge relativ, Großraum Süddeutschland .....	28
Vollgerste-Erträge, relativ, Großraum Süddeutschland .....	30
Wachstumsbeobachtungen, 2024, Rheinland-Pfalz .....	31
Agrotechnische Merkmale, 2024, Rheinland-Pfalz .....	34
Spätfrostereignisse 2024 .....	37
Krankheitsbonituren, 2024, Rheinland-Pfalz .....	39
Ertragseigenschaften, 2024, Rheinland-Pfalz .....	56
Qualität, 2024, Rheinland-Pfalz .....	59

<b>Sortenwahl Winterbraugerste .....</b>	<b>62</b>
<b>Sorteneigenschaften .....</b>	<b>63</b>
<b>Saatgutvermehrungsflächen bundesweit .....</b>	<b>64</b>
<b>Saatgutvermehrungsflächen Rheinland-Pfalz .....</b>	<b>65</b>
<b>Sortenempfehlung Herbstaussaat 2024 .....</b>	<b>66</b>
<b>Impressum.....</b>	<b>67</b>

## Landessortenversuche Winterbraugerste 2023/2024

### Winterbraugerste – interessant für Landwirte und Brauer

Winterbraugerste ist unter gewissen betrieblichen Ertrags- und Produktionsbedingungen eine interessante Ergänzung für die Fruchfolge. Dies gilt insbesondere für Regionen mit Sommer trockenheit vor allem im Juni und für Betriebe, die Arbeitsspitzen bei der Saat und der Ernte entzerrn wollen. Die Malzqualität einiger Winterbraugerstensorten ist mittlerweile der der Sommerbraugerste vergleichbar, so dass mit dem Anbau der Winterbraugerste ein zusätzliches Angebot an Rohstoff für die heimische Malz- und Brauindustrie geschaffen wird.

### Prüfung moderner Sorten auf agronomische Leistungen und Stresstoleranz

Im Herbst 2023 wurden drei Landessortenversuche mit fünf Winterbraugerstensorten angelegt. Die zweizeilige Sorte *Comtesse* steht zum ersten Mal in den Landessortenversuchen. Sie zeichnet sich nach Angaben der Beschreibenden Sortenliste durch frühes Ährenschieben und eine gute bis mittlere Blattgesundheit aus. Ertraglich ist sie besser als *KWS Donau* eingestuft. In der Kornsortierung ist *Comtesse* sehr gut auf KWS *Donau*-Niveau eingestuft.

Alle Sorten wurden in zwei Intensitätsstufen geprüft: In der Intensitätsstufe 1 werden Wachstumsregler gar nicht oder nur reduziert eingesetzt. Auf Fungizide wird vollständig verzichtet, um die Krankheitsanfälligkeit der Sorten zu prüfen. Somit gibt diese Stufe eine Einschätzung zum Ertragspotenzial unter extensiven Anbau bedingungen, so dass Pflanzenschutz-Reduktionsstrategien abgeleitet werden können. Die Intensitätsstufe 2 zeigt das Leistungspotenzial der Sorten ohne Einfluss von Krankheiten (maximale Gesunderhaltung der Pflanzen). Die Düngung, der Herbizid-

und ein eventueller Insektizideinsatz sind in beiden Stufen einheitlich. Die Stickstoffdüngung wird an das Produktionsziel „Braugerstenqualität“ angepasst. An den Versuchsorten Wallertheim (Rheinhessen) und Mehlingen (Westpfalz) wurde lediglich eine N-Gabe zu Vegetationsbeginn gegeben, in Kümbdchen (Hunsrück) wurde zum 1-Knoten-Stadium noch eine zweite N-Gabe gedüngt.

### Kornerträge im Versuchswesen deutlich unter dem Fünfjahresmittel

Im Prüfjahr 2024 liegen die Kornerträge in der Intensitätsstufe 2 ca. 15 % unter dem mehrjährigen Ertragsmittel (2020 – 2024). Da die Verrechnungssorte *KWS Somerset* schwächere Erträge erreicht, schneiden die weiteren Prüfsorten deutlich besser ab. Die Ertragsunterschiede von *KWS Somerset* zu den Prüfsorten *Comtesse* und *KWS Faro* lassen sich trotz sehr hoher Grenzdifferenz im Schnitt der drei Versuchsorte statistisch absichern.

Durch den Einsatz von Fungiziden und Wachstumsreglern wurden in diesem Jahr im Versuchsdurchschnitt Mehrerträge von ca. 19 % erzielt. *Ramularia*, *Zwergrost*, *Netzflecken* und *Rhynchosporium* waren die Hauptkrankheiten: *Rhynchosporium* und *Zwergrost* traten vor allem in Mehlingen (Westpfalz) auf, *Netzflecken* in Wallertheim (Rheinhessen) und *Ramularia* in Wallertheim (Rheinhessen) und Kümbdchen (Hunsrück). Dabei zeigen die Bonituren deutliche Unterschiede in der Anfälligkeit der Sorten. In der Intensitätsstufe 1 waren *KWS Somerset* und *KWS Donau* tendenziell stärker von *Rhynchosporium* und *Netzflecken* befallen als andere Prüfsorten. *Zwergrost* und *Mehltau* traten bei *KWS Faro* stärker auf. *Ramularia* war bei *KWS Somerset*, *KWS Faro* und *KWS Donau* in der Stufe 1 deutlicher. Tendenziell weniger von *Rhynchosporium* befallen waren *KWS Faro*, *Suez* und *Comtesse*. Geringer von *Netzflecken* befallen war *Comtesse* und geringer von *Ramularia* die Sorte *Suez*.

Ein Befall mit Gelbverzergungsviren (BYDV) wurde am Prüfort Mehlingen festgestellt. Die im April durchgeführte Versuchsbонитур ergab im Schnitt der Prüfsorten eine geringe bis sehr geringe Schädigung. *KWS Faro* war tendenziell etwas weniger betroffen. Ein Insektizideinsatz gegen virusübertragende Blattläuse erfolgte an keinem Prüfort.

Mittleres bis stärkeres Lager trat insbesondere an den Prüforten Wallertheim und Mehlingen auf. Die Sorten unterschieden sich dabei jedoch nur mäßig. Spätfröste im April verursachten in Mehlingen und Wallertheim insbesondere an den Prüfsorten *KWS Donau* und *KWS Faro* mit früherem Ährenschieben (APS 4 nach Beschreibender Sortenliste) sehr geringe bis geringe Schädigungen der Ähren (erfasst wurde der Anteil geschädigter Ähren / Parzelle). An den beiden Prüforten war die Befruchtung bei diesen zwei Sorten etwas gestört, wodurch einzelne Ährchen fehlten.

### **Sortierung meist ausreichend, Rohproteingehalte schwanken**

Die Qualitätsanforderungen im Winterbraugerstenanbau stimmen mit den Qualitätsanforderungen des Sommerbraugerstenanbaus überein. Die Qualitätsergebnisse der LSV zeigen, dass die Vollkornanteile (Sortierung > 2,5 mm) in der Intensitätsstufe 2 meist über 90 % liegen. Dabei sind die Vollkornanteile bei der mehrzeiligen Sorte *KWS Faro* und den zweizeiligen Prüfsorten im Versuchsdurchschnitt gleichwertig. Durch Behandlungsmaßnahmen verbessern sich die Vollkornanteile mit Ausnahme von *KWS Donau* bei allen Prüfsorten deutlich.

Die geforderte Standardqualität hinsichtlich der Korn-Eiweißgehalte von 9,5 – 11,5 % wird nur in Rheinhessen erfüllt. In Mehlingen sind die Eiweißgehalte ausgenommen von *KWS Faro* zu hoch, was u.a. mit dem schwächeren Ertragsniveau und der Vorfrucht Winterraps zusammenhängen kann. In Kümbdchen hingegen liegen die Eiweißgehalte deutlich unter 9,5 %.

### **Mehrjährige Ergebnisse entscheiden über Empfehlung**

Die Ergebnisse der Landessortenversuche sind eine wichtige Entscheidungsgrundlage für die Sortenwahl. Neben den für die Vermarktung und Verarbeitung relevanten Qualitätsparametern ist neben guten agronomischen Eigenschaften die langjährige Ertragsstabilität ein wichtiges Auswahlkriterium. In den Prüfjahren 2020 – 2024 präsentieren sich die Prüfsorten *KWS Donau* und *KWS Faro* mit konstant überdurchschnittlichen Körnerträgen. Dabei lagen die Körnerträge 5 – 10 % über den Körnerträgen der Verrechnungssorte *KWS Somerset*. Ein vergleichbares Bild zeichnet sich bei den Vollgersteerträgen ab: Auch hier schneiden *KWS Donau* und *KWS Faro* in den betrachteten Prüfjahren 5 – 15 % besser ab.

### **Sortenentscheidung in Absprache mit Handelspartnern**

Da im Braugerstenanbau die Anforderungen an Qualität und Verarbeitungseigenschaften hoch sind, sollte die Sorte mit der aufnehmenden Hand abgestimmt sein. Empfehlenswert ist ein Vertragsanbau, um Absatz- und Preissicherheit zu gewährleisten.

### **Sorten mit Eignung für den Anbau in Rheinland-Pfalz sind:**

**Zweizeilige Sorten:** *KWS Somerset*, *KWS Donau*.

**Mehrzeilige Sorten:** *KWS Faro*.

### **Allgemeine Hinweise zum Sorteneinsatz**

#### ***KWS Somerset* (Zulassungsjahr 2017, zweizeilig)**

*KWS Somerset* hat neben *KWS Faro* aktuell die größte Marktbedeutung in Deutschland als Wintergerste mit Braueignung. In den letzten fünf LSV-Jahren erreicht die Sorte in Rheinland-Pfalz konstant durchschnittliche bis leicht überdurchschnittliche Körnerträge, die ca. 5 % hinter der ertragsstärkeren zweizeiligen Winterbraugerste *KWS Donau* liegen (Bezug: Intensitätsstufe 2). Die

Vollgersteanteile der Sorte sind hoch bis sehr hoch (APS 8). Die Standfestigkeit und Strohstabilität sind auf mittlerem Niveau zu bewerten. KWS Somerset hat eine höhere Rhynchosporiumanfälligkeit (APS 6) und zeigt in den Prüfjahren 2023 und 2024 auch einen stärkeren Netzfleckenbefall. Angaben zur Winterfestigkeit liegen in der aktuellen Beschreibenden Sortenliste nicht vor.

#### **KWS Donau** (Zulassungsjahr 2019, zweizeilig)

KWS Donau erzielt in den letzten fünf LSV-Prüfjahren konstant überdurchschnittliche Körnerträge. Die gute Kornsortierung mündet in sehr hohen Vollgerste-Erträgen, die mehrjährig ca. 7 % höher sind als bei KWS Somerset (Bezug: Intensitätsstufe 2). Die Standfestigkeit und die Strohstabilität sind mit KWS Somerset vergleichbar. KWS Donau schiebt in den Landessortenversuchen die Ähren zwei bis drei Tage früher als KWS Somerset.

KWS Donau verfügt nach Einstufungen des Bundessortenamtes über eine mittlere Blattgesundheit. 2024 zeigt die Sorte jedoch an zwei Prüforten einen stärkeren Netzflecken- und Rhynchosporiumbefall. Angaben zur Winterfestigkeit liegen in der aktuellen Beschreibenden Sortenliste nicht vor.

#### **KWS Faro** (Zulassungsjahr 2019, mehrzeilig)

Die mehrzeilige Prüfsorte KWS Faro ist bundesweit die meist verarbeitete Winterbraugerste. Dabei ist jedoch davon auszugehen, dass ein Großteil der in Deutschland vermälzten KWS Faro aus Frankreich stammt. Die Sorte beweist in den letzten fünf Prüfjahren ihr hohes Ertragspotenzial und liegt im Schnitt dieser Prüfjahre in beiden Intensitätsstufen 6 % über der ertragsstarken zweizeiligen Winterbraugerste KWS Donau. Ihre Vollgersteanteile sind gut und liegen nur geringfügig unter denen von KWS Somerset. KWS Faro schiebt wie KWS Donau die Ähren etwas früher als KWS Somerset. Bei mittlerer Reifezeit ist die Neigung zu Halmknicken erhöht. Gegenüber Ramularia und Zwergrost zeigt die Sorte eine mittlere bis stärkere Anfälligkeit (APS 6), die

ggf. abzusichern ist. Angaben zur Winterfestigkeit liegen in der aktuellen Beschreibenden Sortenliste nicht vor.

#### **Suez** (EU-Zulassungen, zweizeilig)

Suez ist in einigen osteuropäischen Ländern zugelassen und steht seit 2022 in den rheinland-pfälzischen Landessortenversuchen. 2024 erzielt die Sorte an allen Prüfstandorten sehr hohe und deutlich überdurchschnittliche Körnerträge. In den Prüfjahren 2022-2023 schneidet sie jedoch nur unterdurchschnittlich ab. Überregional erreicht Suez schwächere Körnerträge als die Empfehlungssorten KWS Somerset und KWS Donau. Die Vollgersteanteile sind in allen drei LSV-Prüfjahren geringer als bei den aktuellen Empfehlungssorten. Die Rohproteingehalte der Sorte können etwas höher sein. Die Strohstabilität liegt im Bereich des Sortimentsmittels oder besser. Die Blattgesundheit der Sorte ist ausgeglichen. Insbesondere zeigt Suez im Sortenvergleich eine geringere Anfälligkeit für Netzflecken. Die Sorte reift etwas später ab.

#### **Comtesse** (Zulassungsjahr 2023, zweizeilig)

Comtesse erreicht in ihrem ersten LSV-Jahr 2024 von allen Prüfkandidaten die höchsten Körnerträge in beiden Intensitätsstufen. Die Vollkornanteile liegen 2024 auf dem Niveau von KWS Somerset. Mit Ausnahme der höheren Ramularia-Anfälligkeit ist die Blattgesundheit der Sorte gut bis mittel. Die Strohstabilität und die Standfestigkeit liegen nach Einstufungen des Bundessortenamtes auf mittlerem Niveau. Es bleibt abzuwarten, ob Comtesse auch im nächsten Prüfjahr an das gute diesjährige Ergebnis anknüpfen kann.



## Einsatz von Winterbraugerste in deutschen Mälzereien

Jahr	Deutsche Malzproduktion [t]			Verbrauch Braugerste [t]		
	gesamt	davon Gerstenmalz	davon Weizenmalz		Anteil Winterbraugerste am Braugerstenverbrauch (%)	
2018	2.030.818	1.854.603	176.216	2.318.254	<b>328.465</b>	14
2019	2.099.111	1.929.465	169.646	2.411.831	<b>340.534</b>	14
2020	1.992.333	1.840.439	151.895	2.300.549	<b>206.966</b>	9
2021	2.019.409	1.864.214	155.195	2.330.268	<b>184.379</b>	8
2022	2.054.535	1.910.335	144.200	2.387.919	<b>251.657</b>	11
2023					<b>254.953</b>	

### Erläuterungen:

- Quelle: Umfrageergebnisse zur Verarbeitung von Winterbraugerste der in Deutschland vermälzenden Betriebe. Befragung Februar – März 2024. Deutscher Mälzerbund e.V. Schriftliche Mitteilungen von Michael Lerch, Geschäftsführer (22.05.2023, 30.06.2024).
- In Deutschland wurden 2023 254.953 t Winterbraugerste verarbeitet. Davon stammten 99.387 t aus deutschen Anbaugebieten (39 %), 148.290 t aus Frankreich (58 %) und 7.276 t (ca. 3 %) aus anderen Ländern.



## Einsatz von Winterbraugerste in deutschen Mälzereien - Sorten

Sorte	Braugerste [t]
<b>KWS Faro (mz)</b>	<b>136.209</b>
<b>KWS Somerset (zz)</b>	<b>65.783</b>
<b>Etincel (mz)</b>	<b>7.153</b>
<b>Pixel (mz)</b>	<b>10.598</b>
Tepee	4.190
Salamandre	3.106
KWS Liga (zz)	4.045
<b>KWS Donau (zz)</b>	<b>13.751</b>
<b>Desiree (zz)</b>	<b>7.831</b>
Lyberac (zz)	424
Malwinta (zz)	490
Sandra (zz)	100
Casanova	180
Piroska	304
Suez (zz)	54
Sonstige	735
<b>Summe</b>	<b>254.953</b>

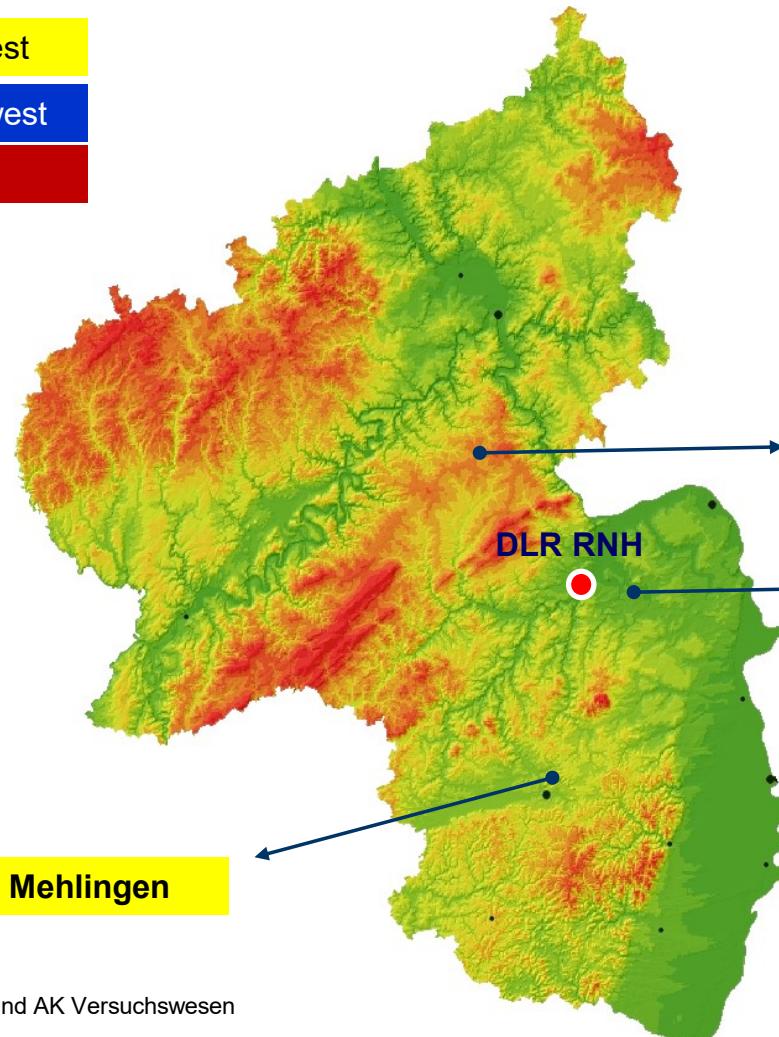
### Erläuterungen:

- Quelle: Deutscher Mälzerbund e.V. Schriftliche Mitteilung von Michael Lerch, Geschäftsführer (30.06.2024).
- Die Sorte Leandra, die als Herbstaussaat zunehmend Gewicht erhält, wird nicht unter Winterbraugersten geführt. Sie verbirgt sich auch nicht bei „Sonstige“.



## Versuchsstandorte Winterbraugerste 2024 RLP

- 16 - Mittellagen Südwest
- 19 - Höhenlagen Südwest
- 20 - Wärmelagen



Quelle: Anbaugebiete nach JKI und AK Versuchswesen



## Anbautechnische Kenndaten

### Wallertheim / Rheinhessen

**Bodenart:** Lehm

**Ackerzahl:** 80

**Niederschlag:** 525 mm

**Temperatur:** 10,3 °C

**Höhe ü. NN:** 127

**vorletzte Vorfrucht:** Zuckerrübe

**letzte Vorfrucht:** Sommergerste

**Aussaatdichte:** 320 (mz) / 350 (zz) Körner/m<sup>2</sup>

**Aussaatdatum:** 05.10.23

**Erntedatum:** 09.07.24

### Bodenuntersuchung [mg/100 g Boden]

Datum	pH	P	K	Mg
05.02.24	7,7	22,1	27,0	12,0

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
05.02.24	44	20	24	88

### Düngung, Herbizide, Insektizide

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	14.03.24	30	Kalkammonsalpeter 27		70				
H1	06.04.24	37	Axial	1,2					
H2	11.04.24	37	Biathlon 4D, Dash E.C.	0,07 / 1,0					

### Fungizide und Wachstumsregler

	Intensitätsstufe	Datum	BBCH	Pflanzenschutzbehandlung	Aufw. [l, kg/ha]
F	2, optimiert	26.03.2024	30-31	Input Triple	1,0
F	2, optimiert	12.04.2024	37	Folicur, Folpan 500 SC	1,0 / 1,5
WR	2, optimiert	11.04.2024	37	Moddus	0,5



## Anbautechnische Kenndaten

### Mehlingen / Westpfalz

**Bodenart:** schluffiger Lehm

**vorletzte Vorfrucht:**

**Ackerzahl:** 70

**letzte Vorfrucht:** Winterrpas

**Niederschlag:** 650 mm

**Aussaatdichte:** 300 (mz) / 330 (zz) Körner/m<sup>2</sup>

**Temperatur:** 8,8 ° C

**Aussaatdatum:** 28.09.23

**Höhe ü. NN:** 280

**Erntedatum:** 15.07.24

Bodenuntersuchung [mg/100 g Boden]

Datum	pH	P	K	Mg
08.02.24	6,8	16,0	14,0	9,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
08.02.24	5	7	6	18

### Düngung, Herbizide, Insektizide

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/Düngemittel	Aufw. [l/kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	04.03.24	28	Entec 26		135				
S	04.03.24	28	Entec 26			68			
H	06.10.23	10	Mateno Duo, Cadou SC	0,35 / 0,5					
H	08.04.24	32	Biathlon 4 D, Dash E.C., Axial	0,07 / 1 / 1,2					

### Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe			Datum	BBCH	Pflanzenschutz-Behandlungen	Aufw. [l/kg/ha]
F	2, optimiert		30.04.24	47	Proline, Elatus Era, Folpan 500 SC	0,2 / 1 / 1,5



## Anbautechnische Kenndaten

### Kümbdchen / Hunsrück

**Bodenart:** lehmiger Sand

**Ackerzahl:** 38

**Niederschlag:** 664 mm

**Temperatur:** 7,8 ° C

**Höhe ü. NN:** 365

**vorletzte Vorfrucht:** Wintergerste

**letzte Vorfrucht:** Winterraps

**Aussaatdichte:** 350 (zz) / 315 (mz) Körner/m<sup>2</sup>

**Aussaatdatum:** 07.10.23

**Erntedatum:** 15.07.24

Bodenuntersuchung [mg/100 g Boden]

Datum	pH	P	K	Mg
11.09.23	6,1	9,4	18,0	11,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
06.02.24	20	21	18	59

### Düngung, Herbizide, Insektizide

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/Düngemittel	Aufw. [l/kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	12.03.24	24	Kalkammonsalpeter 27		60				
N2	08.04.24	31	Nitrosulf		34				
GD	08.11.23	16	PK 16+16				75	75	
H	02.10.23	10	Mateno Duo, Cadou	0,35 / 0,5					

### Fungizide und Wachstumsregler

	Intensitätsstufe	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-Behandlungen	Aufw. [l/kg/ha]
F	2, optimiert	10.04.24	32	Input Classic	1,25
F	2, optimiert	29.04.24	44	Ascra Xpro, Folpan 500 SC	1,2/1,5
WR	2, optimiert	10.04.24	32	Prodax	0,5



## Prüfsortiment 2024

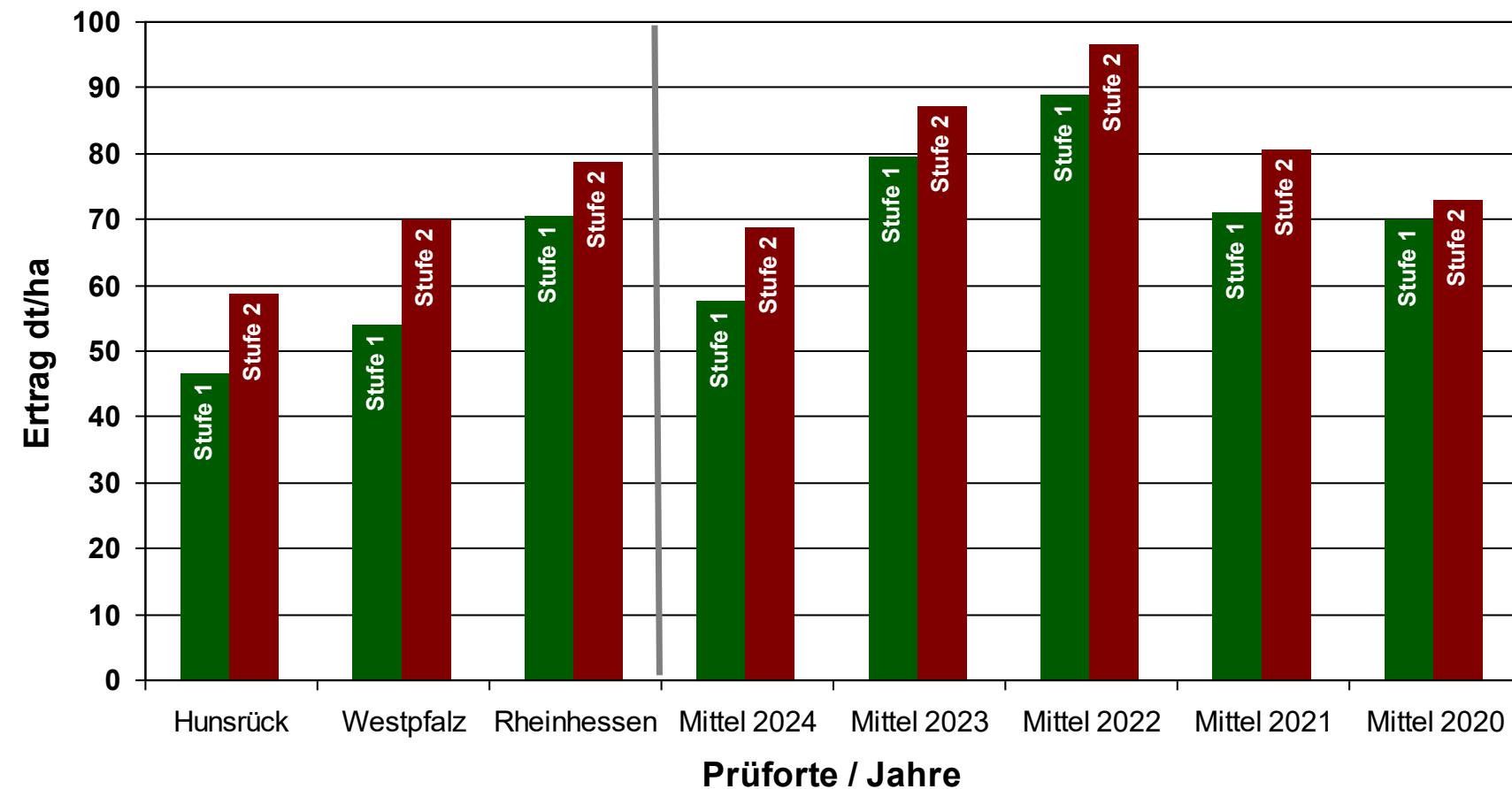
	BSA Nr.	Sorte		Prüfjahr	Züchter / Vertrieb; Abstammung
1	GW 03479	KWS Somerset	zz	VRS / ES / 5. J.	KWS Lochow; KWS Scala/KWS Liga
2	GW 03667	KWS Faro	mz	VGL / ES / 5. J.	KWS Lochow; Henriette/Cargo
3	GW 03699	KWS Donau	zz	ES / 5. J.	KWS Lochow; KWS Liga//(G1934/09)/KW 2-936
4	GW 04250	Suez (EU)	zz	3. J.	Saatb. Linz / IG Pflzz.; SZD2993/Wintmalt
5	GW 04178	Comtesse	zz	1. J.	Secobra / Maltesse/Augusta/Rubinesse

Erläuterungen:

- VRS = Verrechnungssorte. VGL = Vergleichssorte. ES = Empfehlungssorte zur Herbstaussaat 2023.



## Kornertrag absolut der Versuchsstandorte





## Kornerträge absolut (dt/ha), 2024

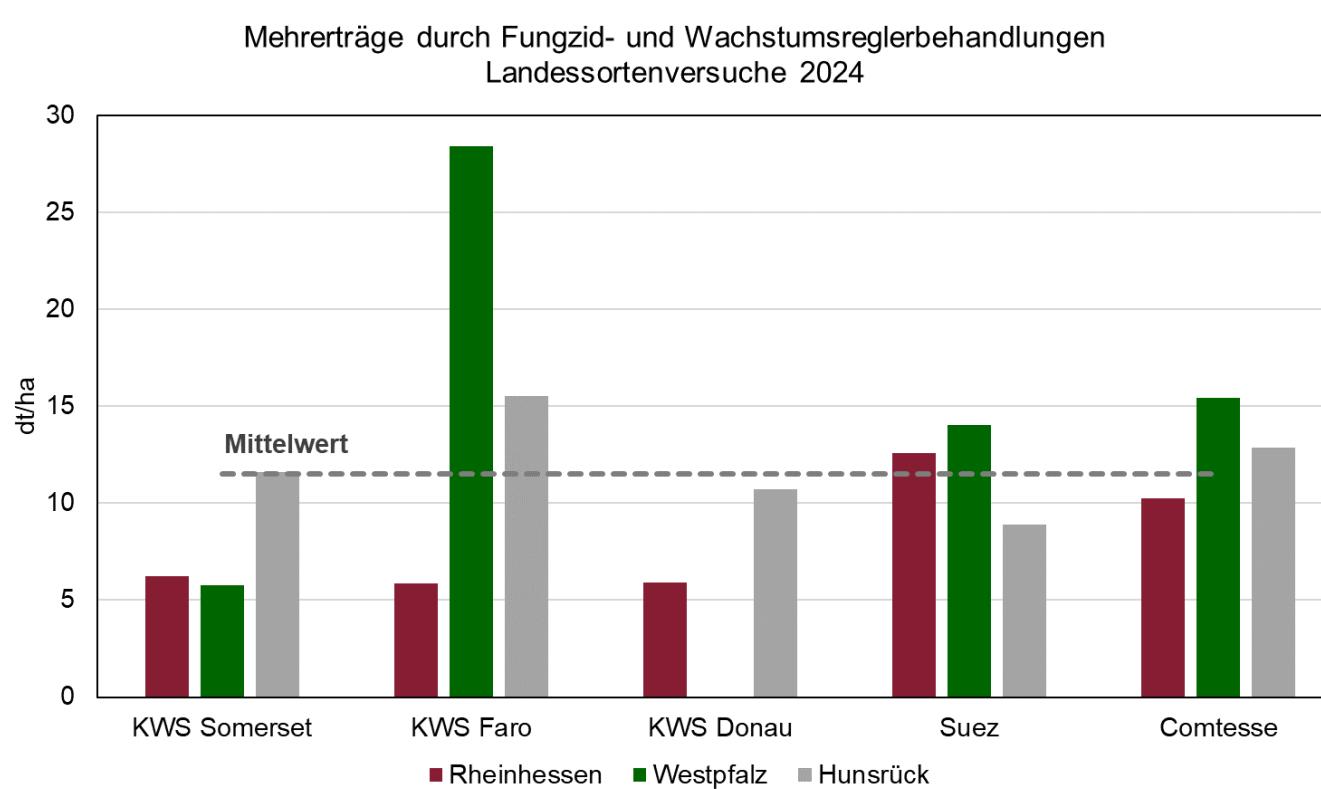
Sorte	Rheinhessen / Wallertheim		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Mehrertrag durch Fungizid-/Wachstumsr.-Einsatz
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
KWS Somerset	68,7	74,9	51,9	57,7	40,5	52,2	<b>53,7</b>	<b>61,6</b>	7,9
KWS Faro	65,5	71,4	52,3	80,7	51,0	66,5	<b>56,3</b>	<b>72,9</b>	16,6
KWS Donau	72,7	78,6	n.w.	n.w.	45,6	56,3	<b>58,2</b>	<b>67,4</b>	9,2
Suez	69,7	82,3	51,0	65,1	48,6	57,5	<b>56,4</b>	<b>68,3</b>	11,8
Comtesse	75,5	85,8	60,2	75,6	46,8	59,7	<b>60,8</b>	<b>73,7</b>	12,9
Mittel VRS	68,7	74,9	51,9	57,7	40,5	52,2	<b>53,7</b>	<b>61,6</b>	7,9
GD dt/ha	4,9	4,9	6,4	6,4	5,5	5,5	9,8	9,8	
Ortsmittel	70,4	78,6	53,9	69,8	46,5	58,5	57,1	68,8	11,7
Ortsmittel zz	71,6	80,4	54,4	66,1	45,4	56,4	57,3	67,7	10,4
Ortsmittel mz	65,5	71,4	52,3	80,7	51,0	66,5	56,3	72,9	16,6

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten); KWS Somerset. GD = Grenzdifferenz.
- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte KWS Donau am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 25 % aufwiesen.
- Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.
- Das Ortsmittel beinhaltet mehrzeilige und zweizeilige Prüfsorten.



## Mehrerträge absolut (dt/ha) durch Behandlungen

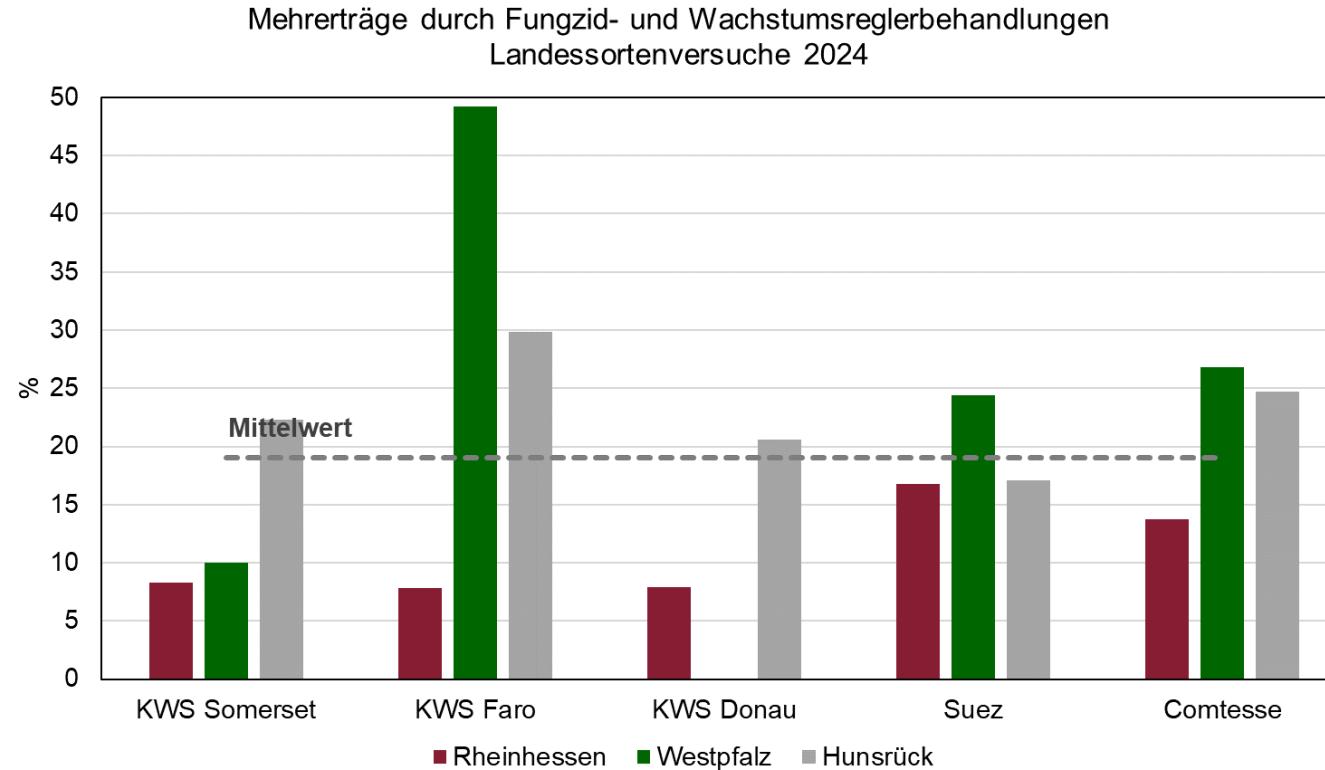


Erläuterungen:

- Die Prüfsorte KWS Donau am Prüfstand Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Schäden durch Mäuse zwischen 10 – 25 % aufwiesen.



## Mehrerträge relativ (%) durch Behandlungen



### Erläuterungen:

- Die Prüfsorte KWS Donau am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Schäden durch Mäuse zwischen 10 – 25 % aufwiesen.



## Kornerträge relativ 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 1

Sorte	Rheinhessen / Wallertheim		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Mehrertrag durch Behandlung	
	Stufe		Stufe		Stufe		Stufe			
	1	2	1	2	1	2	1	2		
Comtesse	101	115	104	131	90	114	<b>99</b>	<b>120</b>	21	
KWS Donau	97	105			87	108	<b>94</b>	<b>109</b>	15	
Suez	93	110	88	113	93	110	<b>92</b>	<b>111</b>	19	
KWS Faro	87	95	91	140	98	128	<b>91</b>	<b>118</b>	27	
KWS Somerset	92	100	90	100	78	100	<b>87</b>	<b>100</b>	13	
Mittel VRS rel.	92	100	90	100	78	100	87	100	13	
dt/ha=100		74,9		57,7		52,2		61,6		
GD rel.	6	6	11	11	11	11	16	16		

### Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): KWS Somerset. GD = Grenzdifferenz.
- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte KWS Donau am Prüfstand Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 25 % aufwiesen.
- Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.



## Kornertrag relativ 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorte	Rheinhessen / Wallertheim		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Mehrertrag durch Fungizid- /Wachstumsr.- Einsatz	
	Stufe		Stufe		Stufe		Stufe			
	1	2	1	2	1	2	1	2		
Comtesse	101	115	104	131	90	114	<b>99</b>	<b>120</b>	21	
KWS Faro	87	95	91	140	98	128	<b>91</b>	<b>118</b>	27	
Suez	93	110	88	113	93	110	<b>92</b>	<b>111</b>	19	
KWS Donau	97	105			87	108	<b>94</b>	<b>109</b>	15	
KWS Somerset	92	100	90	100	78	100	<b>87</b>	<b>100</b>	13	
Mittel VRS rel.	92	100	90	100	78	100	87	100	13	
dt/ha=100		74,9		57,7		52,2		61,6		
GD rel.	6	6	11	11	11	11	16	16		

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): KWS Somerset. GD = Grenzdifferenz.
- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte KWS Donau am Prüfstand Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 25 % aufwiesen.
- Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.



## Kornertrag relativ, mehrjährig in Rheinland-Pfalz

Sorten		2024 (3 Orte)		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		2021 (3 Orte)		2020 (3 Orte)	
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
KWS Somerset	zz	87	100	88	100	92	100	88	101	97	101
KWS Faro	mz	91	118	108	116	98	106	102	114	97	104
KWS Donau	zz	<u>94</u>	<u>109</u>	99	107	93	104	92	105	95	102
Suez	zz	92	111	93	100	93	99				
Comtesse	zz	99	120								
Mittel VRS rel.		87	100	88	100	92	100	86	100	97	100
dt/ha=100			61,6		83,1		96,4		76,4		70,3
GD rel.		16	16	7	7	6	6	9	9	12	12

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): 2024: KWS Somerset. 2023: KWS Somerset. 2022: KWS Somerset. 2021 und 2020: KWS Somerset und KWS Liga. GD: Grenzdifferenz.
- Die Prüfsorte KWS Donau hat im Prüfjahr 2024 nur Ertragsergebnisse von 2 Prüforten. Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.



## Vollkornanteile (%), > 2,5 mm, 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorte	Rheinhessen / Wallertheim		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Veränderung durch Fungizid-/Wachstumsr.-Einsatz
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
KWS Donau	96,7	97,3	n.w.	n.w.	93,6	93,2	<b><u>95,2</u></b>	<b><u>95,3</u></b>	0,1
Comtesse	96,7	96,5	74,2	92,1	74,0	94,2	<b>81,6</b>	<b>94,3</b>	12,6
KWS Somerset	95,6	98,4	68,6	89,7	77,6	93,6	<b>80,6</b>	<b>93,9</b>	13,3
KWS Faro	84,5	94,0	71,3	94,4	73,7	89,7	<b>76,5</b>	<b>92,7</b>	16,2
Suez	84,5	96,0	64,5	84,4	55,5	93,1	<b>68,2</b>	<b>91,2</b>	23,0
Ortsmittel	91,6	96,4	69,7	90,2	74,9	92,8	80,4	93,5	13,0
Ortsmittel zz	93,4	97,1	69,1	88,7	75,2	93,5	81,4	93,6	12,3
Ortsmittel mz	84,5	94,0	71,3	94,4	73,7	89,7	76,5	92,7	16,2

Erläuterungen:

- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte KWS Donau am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 25 % aufwiesen.
- Mittelwert unterstrichen: Für die Sorte KWS Donau können nur Versuchsergebnisse von 2 Versuchsstandorten berücksichtigt werden.
- Das Ortsmittel beinhaltet mehrzeilige und zweizeilige Prüfsorten.



## Vollkornanteile (%), > 2,8 mm, 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorte	Rheinhessen / Wallertheim		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Veränderung durch Fungizid-/Wachstumsr.-Einsatz
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
KWS Donau	89,6	92,5	n.w.	n.w.	70,6	81,0	<u>80,1</u>	<u>86,8</u>	6,7
Comtesse	87,1	90,0	36,7	72,1	25,8	64,4	<b>49,9</b>	<b>75,5</b>	25,6
KWS Somerset	89,0	93,3	34,6	67,3	31,0	62,2	<b>51,5</b>	<b>74,3</b>	22,7
KWS Faro	76,9	86,9	31,4	74,6	34,7	54,3	<b>47,7</b>	<b>71,9</b>	24,3
Suez	76,9	86,6	22,1	52,8	11,7	52,1	<b>36,9</b>	<b>63,8</b>	26,9
Ortsmittel	83,9	89,9	31,2	66,7	34,8	62,8	53,2	74,5	21,2
Ortsmittel zz	85,7	90,6	31,1	64,1	34,8	64,9	54,6	75,1	20,5
Ortsmittel mz	76,9	86,9	31,4	74,6	34,7	54,3	47,7	71,9	24,3

Erläuterungen:

- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte KWS Donau am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 25 % aufwiesen.
- Mittelwert unterstrichen: Für die Sorte KWS Donau können nur Versuchsergebnisse von 2 Versuchsstandorten berücksichtigt werden.
- Das Ortsmittel beinhaltet mehrzeilige und zweizeilige Prüfsorten.



## Vollgerste-Ertrag absolut (dt/ha) 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorte	Rheinhessen / Wallertheim		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Mehrertrag durch Fungizid-/Wachstumsr.-Einsatz
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
Comtesse	73,0	85,4	44,7	69,7	34,7	56,3	<b>50,8</b>	<b>70,4</b>	18,8
KWS Faro	55,4	67,1	37,3	76,2	37,6	59,7	<b>43,4</b>	<b>67,7</b>	24,2
KWS Donau	70,3	76,5	n.w.	n.w.	42,7	52,5	<b>53,4</b>	<b>63,5</b>	8,0
Suez	58,9	79,0	32,9	54,9	27,0	53,6	<b>39,6</b>	<b>62,5</b>	22,9
KWS Somerset	65,7	73,7	35,6	51,7	31,5	48,8	<b>44,2</b>	<b>58,1</b>	13,9
Mittel VRS	<b>65,7</b>	<b>73,7</b>	<b>35,6</b>	<b>51,7</b>	<b>31,5</b>	<b>48,8</b>	<b>44,2</b>	<b>58,1</b>	13,9
GD dt/ha	4,6	4,6	4,9	4,9	4,6	4,6	11,6	11,6	
Ortsmittel	64,6	76,3	37,6	63,1	34,7	54,2	46,3	64,4	17,6
Ortsmittel zz	67,0	78,6	37,7	58,8	34,0	52,8	47,0	63,6	15,9
Ortsmittel mz	55,4	67,1	37,3	76,2	37,6	59,7	43,4	67,7	24,2

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): KWS Somerset. GD = Grenzdifferenz.
- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte KWS Donau am Prüfstand Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 25 % aufwiesen.
- Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.
- Das Ortsmittel beinhaltet mehrzeilige und zweizeilige Prüfsorten.



## Vollgerste-Ertrag relativ (%) 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorte	Rheinhessen / Wallertheim		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Mehrertrag durch Fungizid- /Wachstumsr.- Einsatz	
	Stufe		Stufe		Stufe		Stufe			
	1	2	1	2	1	2	1	2		
Comtesse	99	116	86	135	71	115	<b>87</b>	<b>121</b>	34	
KWS Faro	75	91	72	147	77	122	<b>75</b>	<b>116</b>	42	
KWS Donau	95	104	n.w.	n.w.	87	108	<u>92</u>	<u>109</u>	17	
Suez	80	107	64	106	55	110	<b>68</b>	<b>108</b>	39	
KWS Somerset	89	100	69	100	64	100	<b>76</b>	<b>100</b>	24	
Mittel VRS rel.	<b>89</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	24	
Mittel dt/ha=100		73,7		51,7		48,8		58,1		
GD rel.	6,2	6,2	9,5	9,5	9,4	9,4	20	20		

### Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): KWS Somerset. GD = Grenzdifferenz.
- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte KWS Donau am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 25 % aufwiesen.
- Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.



## Vollgerste-Ertrag relativ, mehrjährig Rheinland-Pfalz

Sorten		2024 (3 Orte)		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		2021 (3 Orte)		2020 (3 Orte)	
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
KWS Somerset	zz	<b>76</b>	<b>100</b>	81	100	90	100	85	101	99	102
KWS Faro	mz	<b>75</b>	<b>116</b>	105	117	94	105	96	113	97	105
KWS Donau	zz	<u>92</u>	<u>109</u>	100	112	93	105	93	108	96	105
Suez	zz	<b>68</b>	<b>108</b>	89	97	91	98				
Comtesse	zz	<b>87</b>	<b>121</b>								
Mittel VRS rel.		76	100	81	100	90	100	82	100	99	100
dt/ha=100			58,1		75,3		94,9		73		67,5
GD rel.		20	20	10	10	7	7	9	9	6	6

### Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): 2024: KWS Somerset. 2023: KWS Somerset. 2022: KWS Somerset. 2021 und 2020: KWS Somerset und KWS Liga. GD: Grenzdifferenz.
- Die Prüfsorte KWS Donau hat im Prüfjahr 2024 nur Ertragsergebnisse von 2 Prüforten. Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.



## Rohproteingehalte (%), 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorte	Rheinhessen / Wallertheim		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Veränderung durch Fungizid-/Wachstumsr.-Einsatz
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
Suez	11,0	10,5	12,8	12,6	8,5	7,7	10,8	10,3	-0,5
KWS Somerset	10,8	10,6	12,3	12,5	7,7	7,4	10,3	10,2	-0,1
KWS Faro	10,1	10,8	11,1	10,9	8,2	7,5	9,8	9,7	-0,1
Comtesse	9,8	9,4	12,3	11,9	7,6	7,4	9,9	9,6	-0,3
KWS Donau	11,3	10,3	n.w.	n.w.	8,0	7,4	<u>9,6</u>	<u>8,8</u>	-0,8
Mittel VRS	10,8	10,6	12,3	12,5	7,7	7,4	10,3	10,2	-0,1
Ortsmittel	10,6	10,3	12,1	12,0	8,0	7,5	10,1	9,7	-0,4
Ortsmittel zz	10,7	10,2	12,5	12,3	8,0	7,5	10,2	9,7	-0,4
Ortsmittel mz	10,1	10,8	11,1	10,9	8,2	7,5	9,8	9,7	-0,1

### Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): KWS Somerset.
- n.w. = nicht wertbar. Die Prüfsorte KWS Donau am Prüfstandort Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 25 % aufwiesen.
- Mittelwert unterstrichen: Für die Sorte KWS Donau können nur Versuchsergebnisse von 2 Versuchsstandorten berücksichtigt werden.
- Das Ortsmittel beinhaltet mehrzeilige und zweizeilige Prüfsorten.
- Qualitätskriterium Rohproteingehalt im Korn: 9,5 % - 11,5 %.

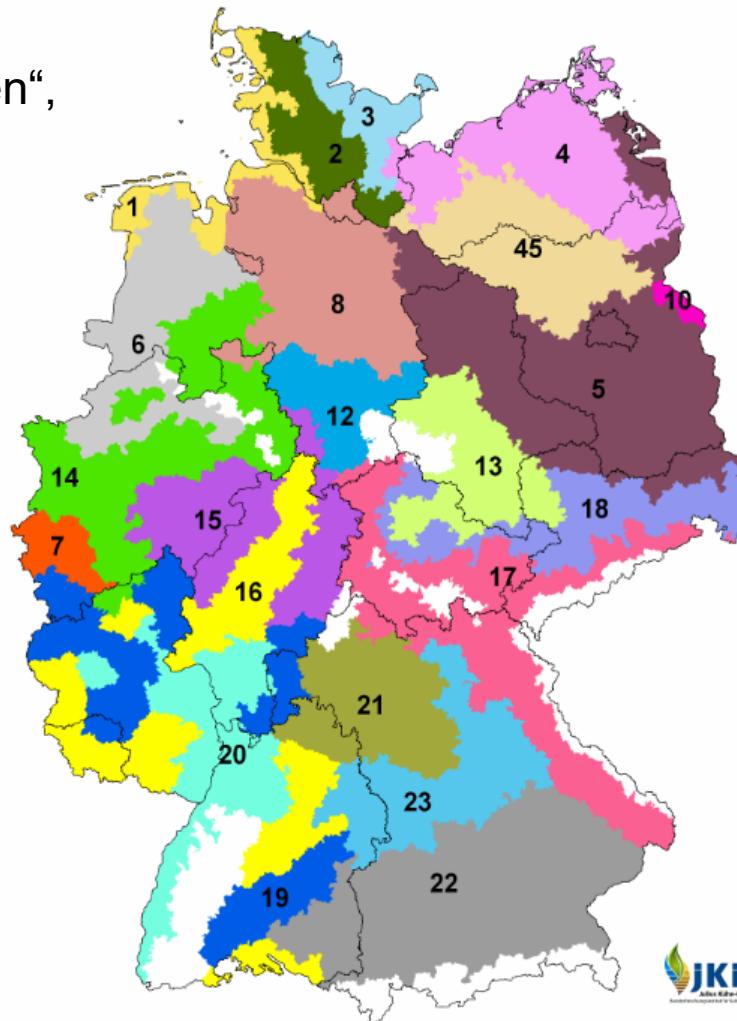


## Auswertung nach Anbaugebieten

- „länderübergreifendes Versuchswesen“, das mit hoher Effizienz regionale Sortenempfehlungen erlaubt.

### Großraum Süddeutschland

- Rheinland-Pfalz
- Hessen
- Baden-Württemberg
- Bayern





## Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Auswertungszeitraum: 2020 - 2024

### Intensitätsstufe 1

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Versuche	Anzahl Prüfjahre
KWS Faro	mz	95,4	33	5
Comtesse	zz	94,0	10	1
KWS Donau	zz	90,0	41	5
Suez	zz	87,4	31	5
KWS Somerset	zz	84,7	42	5
<b>100 = 82,2 dt/ha</b>				

Erläuterungen:

- VRS (=Verrechnungssorte): KWS Somerset.
- Zuständigkeit überregionale Auswertung: Baden-Württemberg.



## Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Auswertungszeitraum: 2020 – 2024

### Intensitätsstufe 2

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

<b>Sorte</b>		<b>Relativertrag (%)</b>	<b>Anzahl Versuche</b>	<b>Anzahl Prüfjahre</b>
KWS Faro	mz	111,6	33	5
Comtesse	zz	107,2	10	1
KWS Donau	zz	102,8	41	5
KWS Somerset	zz	100,0	42	5
Suez	zz	99,1	31	5
<b>100 = 82,2 dt/ha</b>				

Erläuterungen:

- VRS (=Verrechnungssorte): KWS Somerset.
- Zuständigkeit überregionale Auswertung: Baden-Württemberg.



## Vollgerste-Ertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Auswertungszeitraum: 2020 – 2024

### Intensitätsstufe 2

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Versuche	Anzahl Prüfjahre
KWS Faro	mz	111,2	33	5
Comtesse	zz	108,3	8	1
KWS Donau	zz	106,0	38	5
KWS Somerset	zz	100,0	39	5
Suez	zz	98,0	28	5
<b>100 = 78 dt/ha</b>				

Erläuterungen:

- VRS (=Verrechnungssorte): KWS Somerset.
- Zuständigkeit überregionale Auswertung: Baden-Württemberg.



## Wachstumsbeobachtungen, Wärmelagen Südwest, 2024

<u>Wallertheim</u>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
	Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert
KWS Somerset	30.10.2023	30.10.2023	06.05.2024	06.05.2024	19.06.2024	19.06.2024	116	
KWS Faro	30.10.2023	30.10.2023	02.05.2024	02.05.2024	18.06.2024	18.06.2024	120	
KWS Donau	30.10.2023	30.10.2023	02.05.2024	02.05.2024	18.06.2024	18.06.2024	105	
Suez	30.10.2023	30.10.2023	06.05.2024	06.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	112	
Comtesse	30.10.2023	30.10.2023	06.05.2024	06.05.2024	20.06.2024	20.06.2024	118	
Mittel mz							120	
Mittel zz							113	
Mittel mz & zz							114	

Erläuterungen:

- Pflanzenlänge: Bei mehrfaktoriellen Prüfungen ist die Messung nur an den Teilstücken der Behandlungsstufe 1 vorzunehmen. Quelle: BSA-Richtlinie für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen. Stand Februar 2016.



## Wachstumsbeobachtungen, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Mehlingen</b>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	06.10.2023	06.10.2023	03.05.2024	03.05.2024	15.06.2024	15.06.2024	104	105
KWS Faro	06.10.2023	06.10.2023	02.05.2024	02.05.2024	18.06.2024	18.06.2024	121	120
KWS Donau	07.10.2023	07.10.2023	30.04.2024	30.04.2024	15.06.2024	15.06.2024	92	93
Suez	07.10.2023	07.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	17.06.2024	17.06.2024	100	97
Comtesse	06.10.2023	06.10.2023	03.05.2024	03.05.2024	17.06.2024	17.06.2024	92	90
Mittel mz							121	120
Mittel zz							97	97
Mittel mz & zz							102	101

Erläuterungen:

- Pflanzenlänge: Bei mehrfaktoriellen Prüfungen ist die Messung nur an den Teilstücken der Behandlungsstufe 1 vorzunehmen. Quelle: BSA-Richtlinie für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen. Stand Februar 2016.



## Wachstumsbeobachtungen, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
	Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert
KWS Somerset	30.09.2023	30.09.2023	08.05.2024	08.05.2024	22.06.2024	22.06.2024	94	88
KWS Faro	30.09.2023	30.09.2023	06.05.2024	06.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	103	98
KWS Donau	29.09.2023	29.09.2023	04.05.2024	04.05.2024	22.06.2024	22.06.2024	85	79
Suez	30.09.2023	30.09.2023	08.05.2024	08.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	98	77
Comtesse	30.09.2023	30.09.2023	06.05.2024	06.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	77	76
Mittel mz							103	98
Mittel zz							88	80
Mittel mz & zz							91	84

Erläuterungen:

- Pflanzenlänge: Bei mehrfaktoriellen Prüfungen ist die Messung nur an den Teilstücken der Behandlungsstufe 1 vorzunehmen. Quelle: BSA-Richtlinie für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen. Stand Februar 2016.



## Agrotechnische Merkmale, Wärmelagen Südwest, 2024

<u>Wallertheim</u>	Lager nach Ährenschieben 06.06.2024		Lager vor Ernte 01.07.2024		Halmknicken 01.07.2024		Ährenknicken 01.07.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	1,0	1,0	7,0	4,0	1,7	2,0	7,0	4,0
KWS Faro	1,0	1,0	6,7	2,0	4,3	2,0	7,3	2,7
KWS Donau	1,0	1,0	6,3	3,0	2,3	2,7	7,0	2,7
Suez	1,0	1,0	5,3	3,0	1,7	1,7	6,3	4,3
Comtesse	1,0	2,7	5,7	5,0	2,3	2,3	7,3	5,3
Mittel mz	1,0	1,4	6,7	2,0	4,3	2,0	7,3	2,7
Mittel zz	1,0	1,0	6,1	3,8	2,0	2,2	6,9	4,1
Mittel mz & zz	1,0	1,3	6,2	3,4	2,5	2,1	7,0	3,8

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Agrotechnische Merkmale, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Mehlingen</b>	Lager nach Ährenschieben 13.05.2024		Lager nach Ährenschieben 06.06.2024		Lager vor Ernte 11.07.2024		Halmknicken 11.07.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	1,0	1,7	3,0	4,7	5,3	5,7	6,7	5,3
KWS Faro	1,0	1,0	2,0	2,3	4,0	3,0	7,0	4,3
KWS Donau	2,0	2,7	2,3	4,3	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.
Suez	1,0	1,0	3,7	4,3	5,3	5,7	5,7	4,7
Comtesse	1,0	1,0	1,7	3,0	4,0	4,7	6,7	5,0
Mittel mz	1,0	1,0	2,0	2,3	4,0	3,0	7,0	4,3
Mittel zz	1,3	1,6	2,7	4,1	4,9	5,3	6,3	5,0
Mittel mz & zz	1,2	1,5	2,5	3,7	4,7	4,7	6,5	4,8

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Die Bonitur Ährenknicken konnte aufgrund von starkem Halmknicken/Lager nicht durchgeführt werden.
- n.w. = nicht wertbar. Die Prüfsorte KWS Donau am Prüfstand Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 25 % aufwiesen.
-



## Agrotechnische Merkmale, Höhenlagen Südwest, 2024

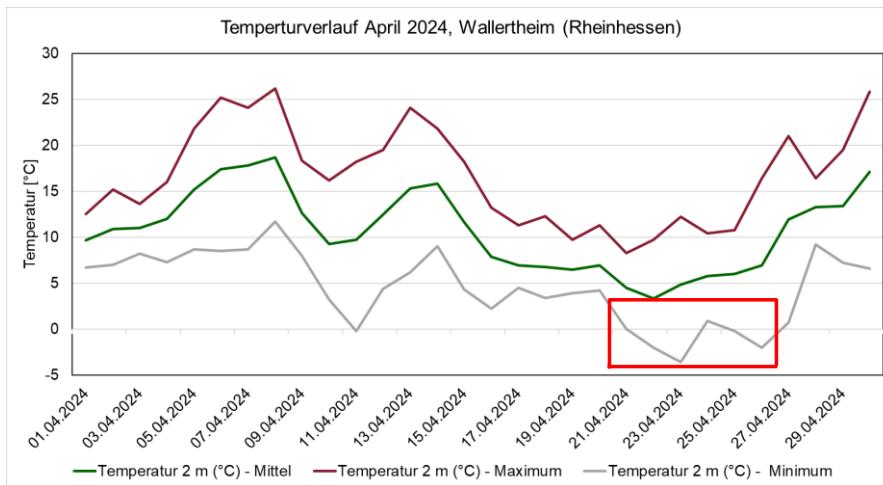
<u>Kümbdchen</u>	Lager nach Ährenschieben		Lager vor Ernte 15.07.2024		Halmknicken 09.07.2024		Ährenknicken 09.07.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	Kein Lager nach Ährenschieben aufgetreten.	3,0	2,7	8,7	3,3	4,3	3,0	
KWS Faro		3,3	2,0	8,0	3,3	3,0	4,0	
KWS Donau		3,3	2,3	8,7	2,7	3,0	4,0	
Suez		3,3	2,0	8,0	3,7	2,7	2,7	
Comtesse		3,0	2,0	8,7	3,7	4,0	3,3	
Mittel mz		3,3	2,0	8,0	3,3	3,0	4,0	
Mittel zz		3,2	2,2	8,5	3,3	3,5	3,2	
Mittel mz & zz		3,2	2,2	8,4	3,3	3,4	3,4	

Erläuterungen:

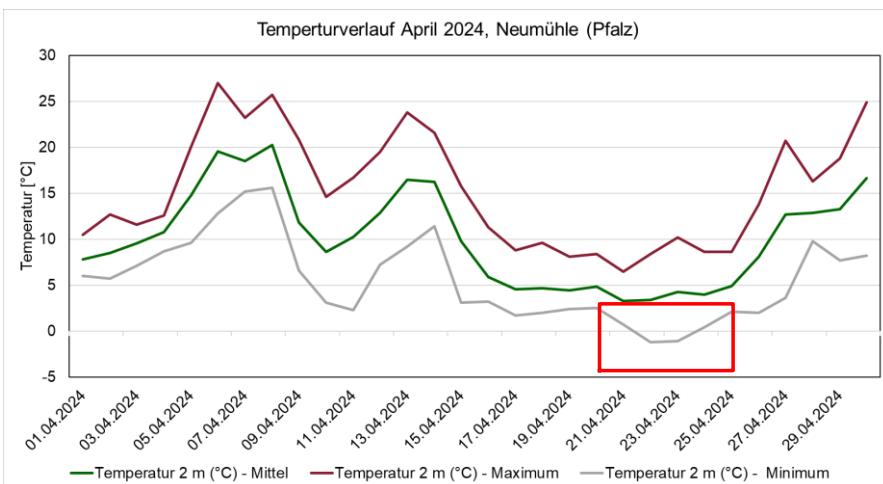
- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Frostereignisse im April 2024



22.04. – 26.04.2024:  
-2 °C bis -3,6 °C



22.04. – 23.04.2024:  
-1 °C

Erläuterungen:  
▪ Datenquelle: Agrarmeteorologie Rheinland-Pfalz.



## Anteil geschädigter Ähren nach Frostereignissen

<b>Sorte</b>	Wallertheim		Mehlingen		Kümbdchen	
	Intensität		Intensität		Intensität	
	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	1,0	1,3	1,3	2,0	Keine Beeinträchtigungen durch Spätfröste, daher keine gesonderte Bonitur.	
KWS Faro	2,7	2,3	3,3	3,7		
KWS Donau	2,3	2,7	2,0	2,0		
Suez	1,7	1,0	1,0	1,3		
Comtesse	1,3	1,3	1,3	1,7		
Mittel mz	2,7	2,3	3,3	3,7		
Mittel zz	1,6	1,6	1,4	1,7		
Mittel mz & zz	1,8	1,7	1,8	2,1		

Erläuterungen:

- Bonitur bezieht sich auf Anteil geschädigter Ähren.



## Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2024

<b><u>Wallertheim</u></b>	Mehltau 08.05.2024		Mehltau 22.05.2024		Netzflecken 08.05.2024		Netzflecken 22.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,7	7,0	4,0
KWS Faro	5,0	1,0	3,3	1,0	1,3	1,0	5,0	2,3
KWS Donau	3,3	1,0	1,7	1,0	3,0	1,0	7,3	4,0
Suez	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	4,7	3,3
Comtesse	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	3,7	2,7
Mittel mz	5,0	1,0	3,3	1,0	1,3	1,0	5,0	2,3
Mittel zz	1,8	1,0	1,2	1,0	1,9	1,2	5,7	3,5
Mittel mz & zz	2,5	1,0	1,6	1,0	1,8	1,1	5,5	3,3

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2024

<u>Wallertheim</u>	Rhynchosporium 08.05.2024		Rhynchosporium 22.05.2024		Zwergrost 08.05.2024		Zwergrost 22.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	4,0	3,3	5,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Faro	2,0	1,7	2,7	1,3	1,3	1,0	6,3	1,0
KWS Donau	3,0	1,7	4,3	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0
Suez	3,0	2,0	3,7	1,7	1,0	1,0	2,3	1,0
Comtesse	1,7	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0
Mittel mz	2,0	1,7	2,7	1,3	1,3	1,0	6,3	1,0
Mittel zz	2,9	2,0	3,8	1,6	1,0	1,0	1,4	1,0
Mittel mz & zz	2,7	1,9	3,6	1,5	1,1	1,0	2,4	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2024

<b><u>Wallertheim</u></b>	Ramularia 22.05.2024		Nichtparasitäre Verfärbungen der Spelzen und Grannen 06.06.2024	
	Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	7,3	5,3	3,0	2,0
KWS Faro	7,0	3,3	4,3	4,3
KWS Donau	7,0	3,0	1,7	1,3
Suez	5,0	3,7	2,7	2,3
Comtesse	6,0	1,3	1,7	2,0
Mittel mz	7,0	3,3	4,3	4,3
Mittel zz	6,3	3,3	2,2	1,9
Mittel mz & zz	6,5	3,3	2,7	2,4

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bildquellen: Martin Nanz, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück.



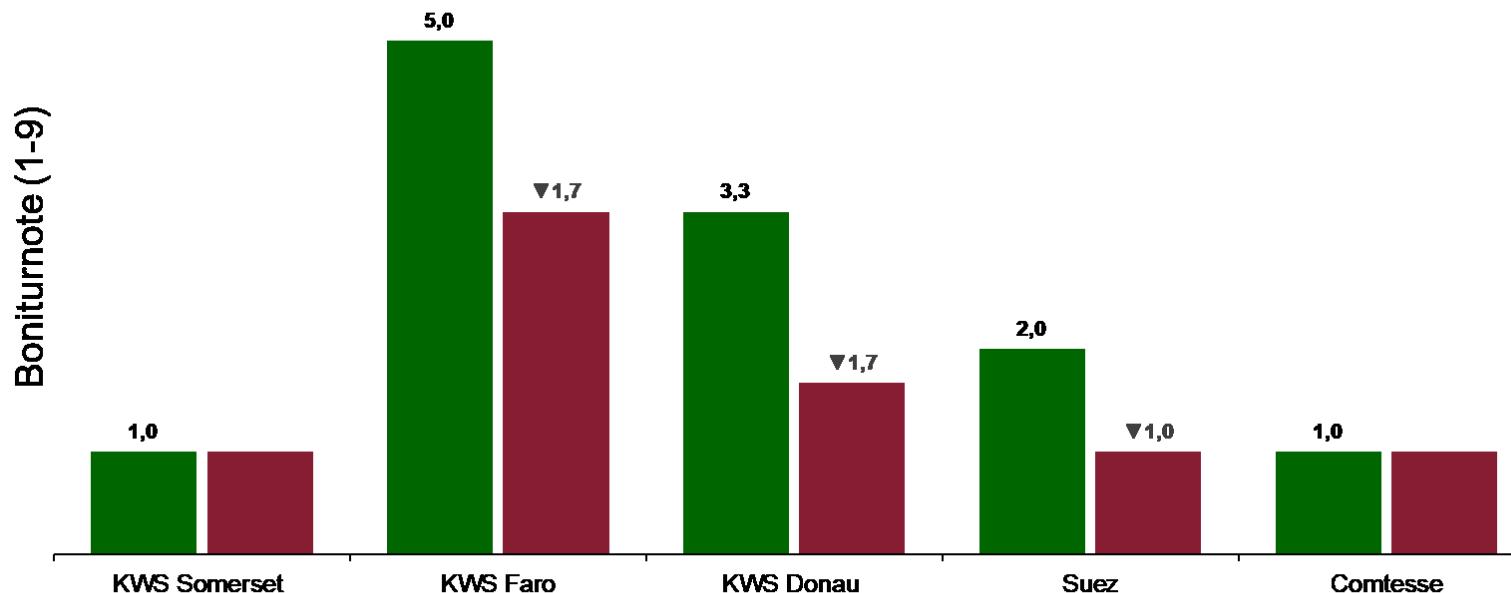
Ramularia an  
Winterbraugerste,  
18.06.2024



## Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2024

### Wallertheim, Mehltau

■ Mehltau 08.05.2024 ■ Mehltau 22.05.2024



#### Erläuterungen:

- Es sind die Bonituren / APS der Intensitätsstufe 1 dargestellt.
- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

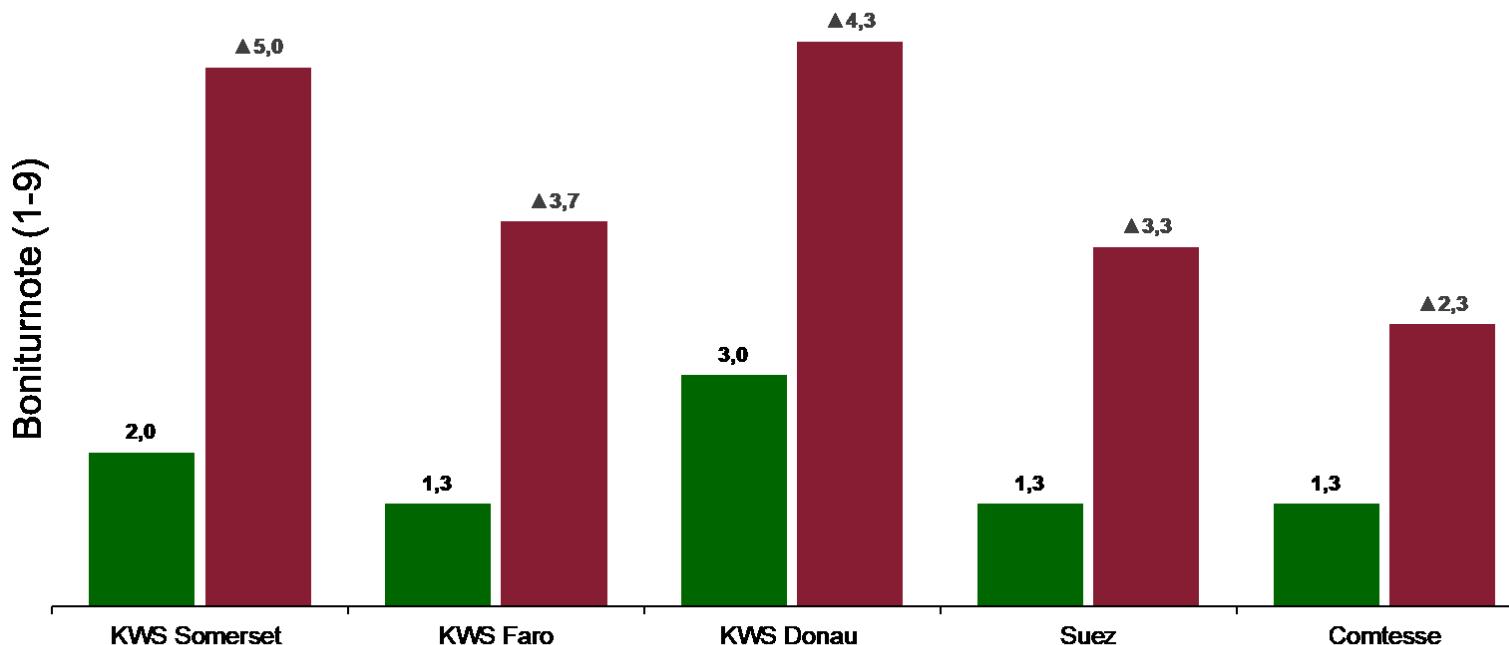


## Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2024

### Wallertheim, Netzflecken

■ Netzflecken 08.05.2024

■ Netzflecken 22.05.2024

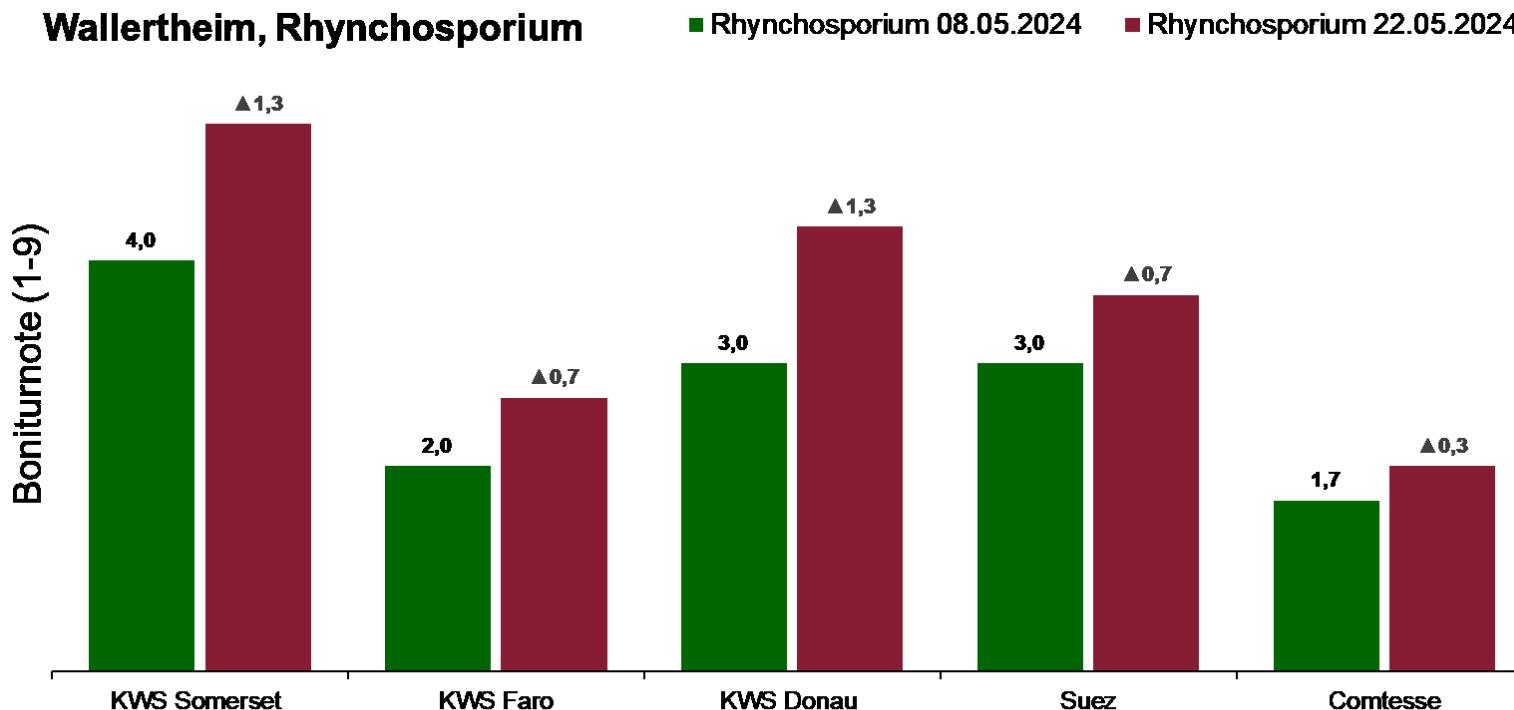


#### Erläuterungen:

- Es sind die Bonituren / APS der Intensitätsstufe 1 dargestellt.
- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2024

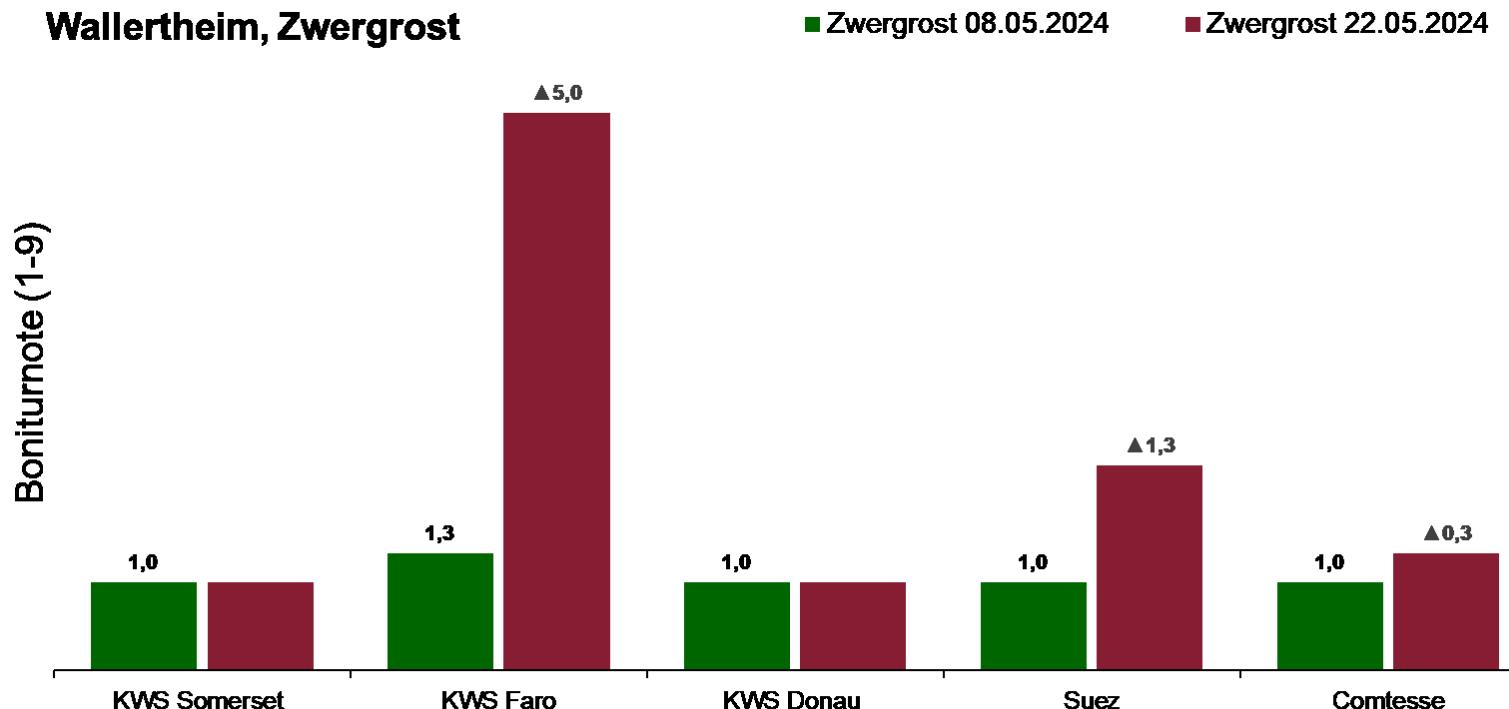


Erläuterungen:

- Es sind die Bonituren / APS der Intensitätsstufe 1 dargestellt.
- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Wärmelagen Südwest, 2024



### Erläuterungen:

- Es sind die Bonituren / APS der Intensitätsstufe 1 dargestellt.
- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Mehltau 24.04.2024		Mehltau 27.05.2024		Netzflecken 24.04.2024		Netzflecken 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	4,0	3,0
KWS Faro	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	1,3
KWS Donau	2,0	2,3	1,0	1,0	2,0	2,0	4,0	2,3
Suez	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	2,0
Comtesse	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,3	2,0
Mittel mz	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	1,3
Mittel zz	2,0	2,1	1,0	1,0	2,0	2,0	3,6	2,3
Mittel mz & zz	2,0	2,1	1,0	1,0	2,0	2,0	3,5	2,1

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Rhynchosporium 24.04.2024		Rhynchosporium 27.05.2024		Zwergrost 24.04.2024		Zwergrost 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	2,7	2,7	7,3	2,3	2,0	2,0	4,7	2,0
KWS Faro	2,7	2,3	5,7	2,0	2,3	2,3	8,0	2,3
KWS Donau	3,0	2,7	6,3	2,0	2,0	2,0	6,0	2,0
Suez	2,0	2,0	3,7	2,0	2,0	2,0	6,7	2,0
Comtesse	2,0	2,0	3,3	2,0	2,0	2,0	5,3	2,0
Mittel mz	2,7	2,3	5,7	2,0	2,3	2,3	8,0	2,3
Mittel zz	2,4	2,3	5,2	2,1	2,0	2,0	5,7	2,0
Mittel mz & zz	2,5	2,3	5,3	2,1	2,1	2,1	6,1	2,1

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Ramularia 27.05.2024	
	Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert
KWS Somerset	3,0	1,3
KWS Faro	2,0	1,0
KWS Donau	4,0	2,3
Suez	2,0	1,3
Comtesse	3,0	1,0
Mittel mz	2,0	1,0
Mittel zz	3,0	1,5
Mittel mz & zz	2,8	1,4

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Mehlingen</b>	Gelbverzergungsvirus 18.04.2024	
	Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert
KWS Somerset	2,0	2,3
KWS Faro	1,0	1,3
Suez	2,7	2,3
Comtesse	2,0	2,3
Mittel mz	1,0	1,3
Mittel zz	2,2	2,3
Mittel mz & zz	1,9	2,1

Versuchsstandort Kümbdchen,  
Hunsrück, 2014/2015



Bildquelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen  
Rheinland-Pfalz. Dienstleistungszentrum Ländlicher  
Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück.



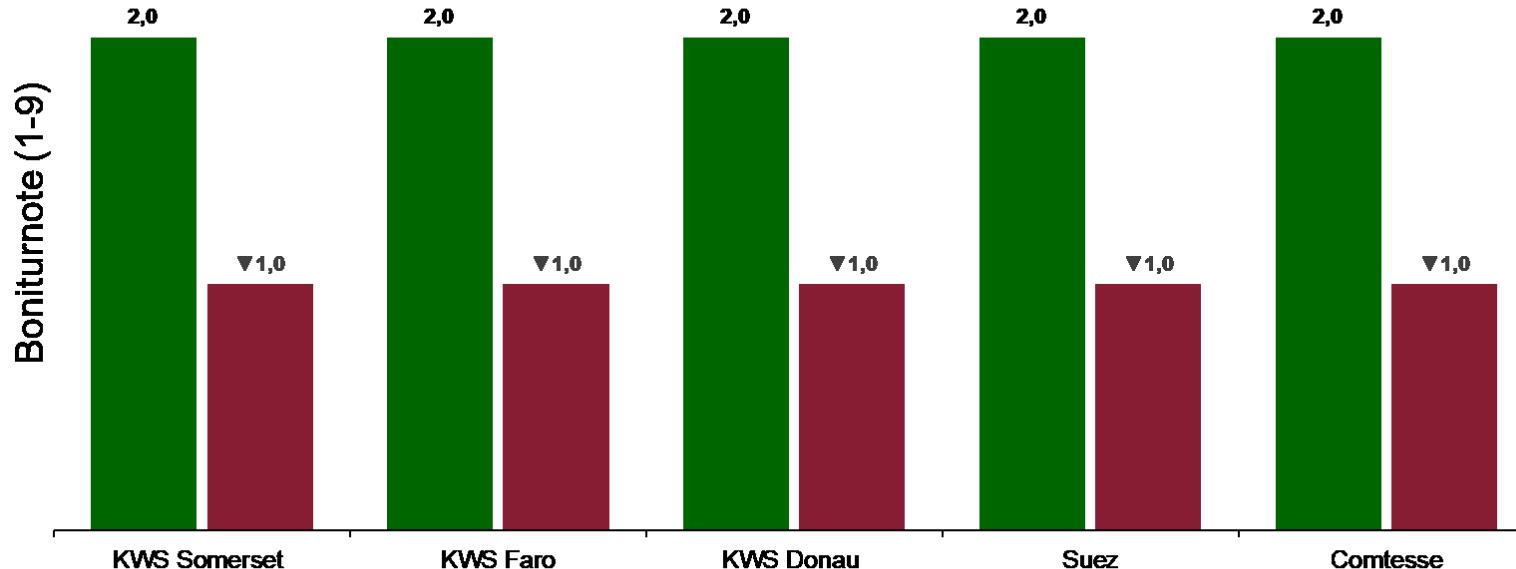
Bildquelle: Martin Nanz, Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück



## Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

### Mehlingen, Mehltau

■ Mehltau 24.04.2024 ■ Mehltau 27.05.2024



#### Erläuterungen:

- Es sind die Bonituren / APS der Intensitätsstufe 1 dargestellt.
- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

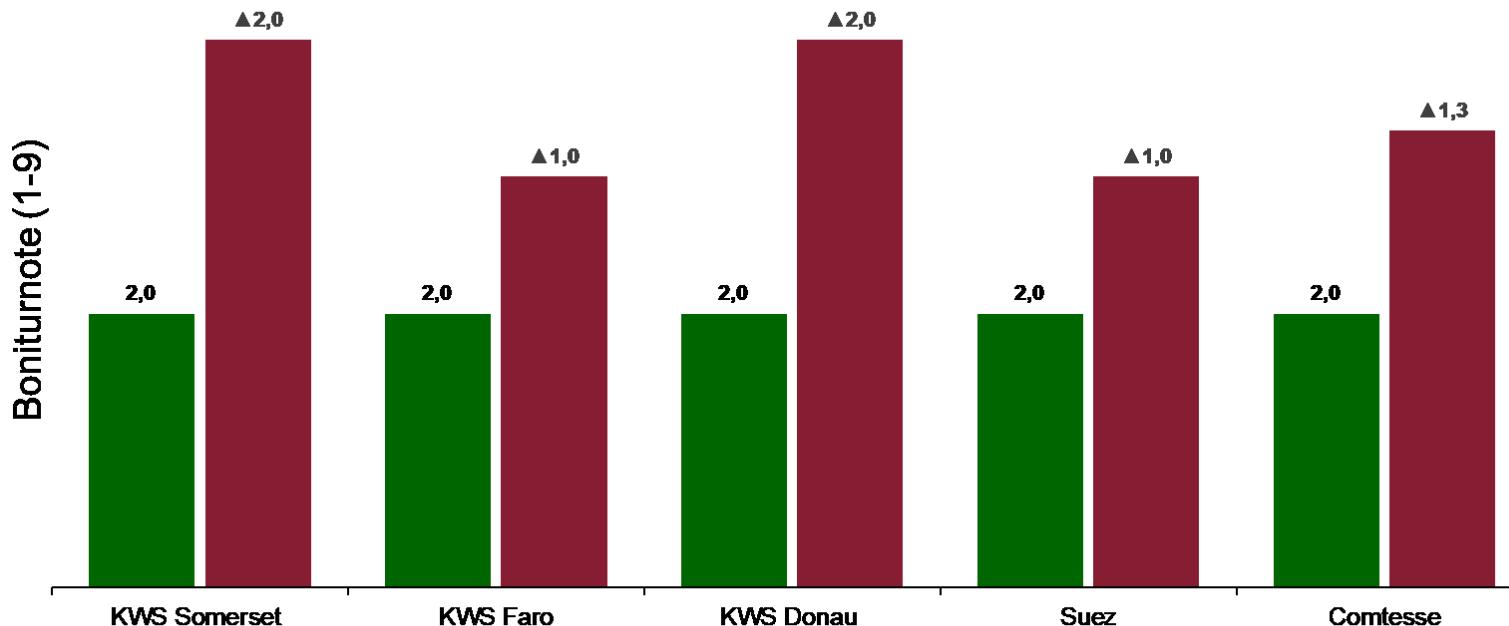


## Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

### Mehlingen, Netzflecken

■ Netzflecken 24.04.2024

■ Netzflecken 27.05.2024



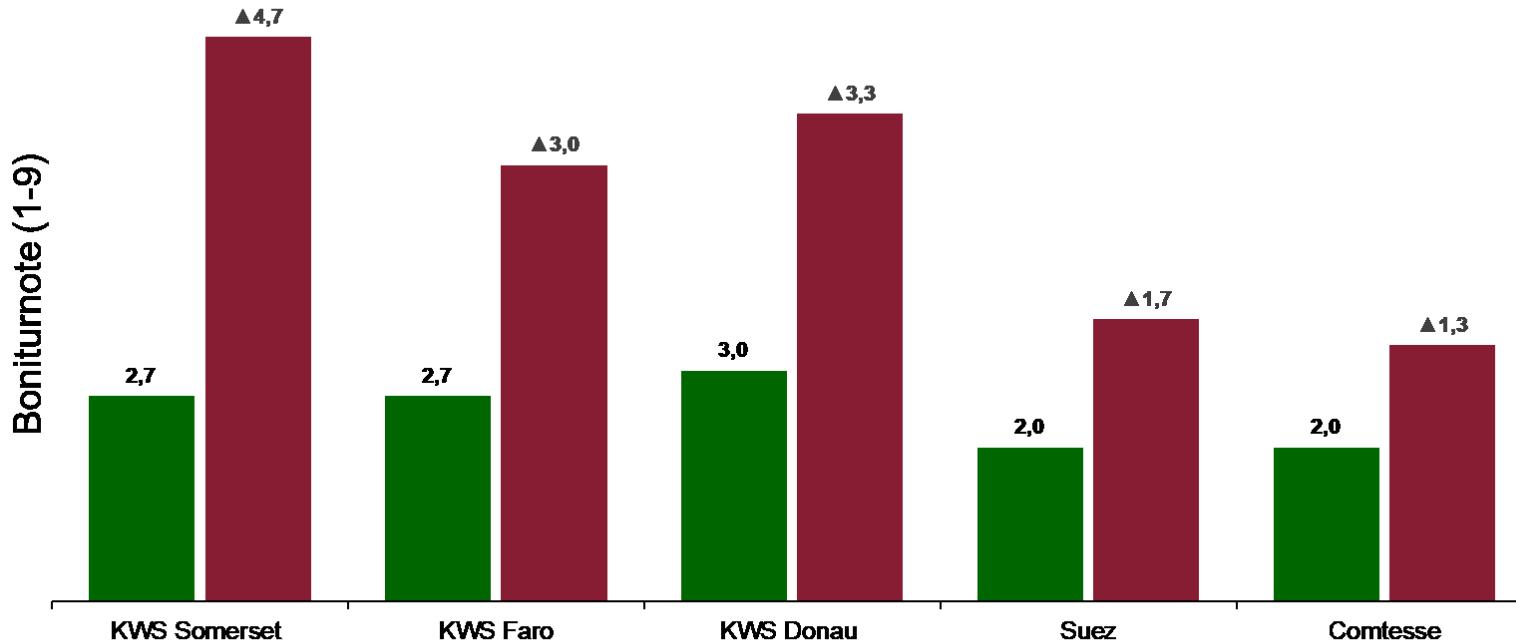
- Es sind die Boniturnote 1-9 der Mittellagenstufe 1 dargestellt.  
▪ Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

### Mehlingen, Rhynchosporium

■ Rhynchosporium 24.04.2024 ■ Rhynchosporium 27.05.2024



- Es sind die Boniturnote (1-9) der Mittellagen Südwest dargestellt.  
▪ Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

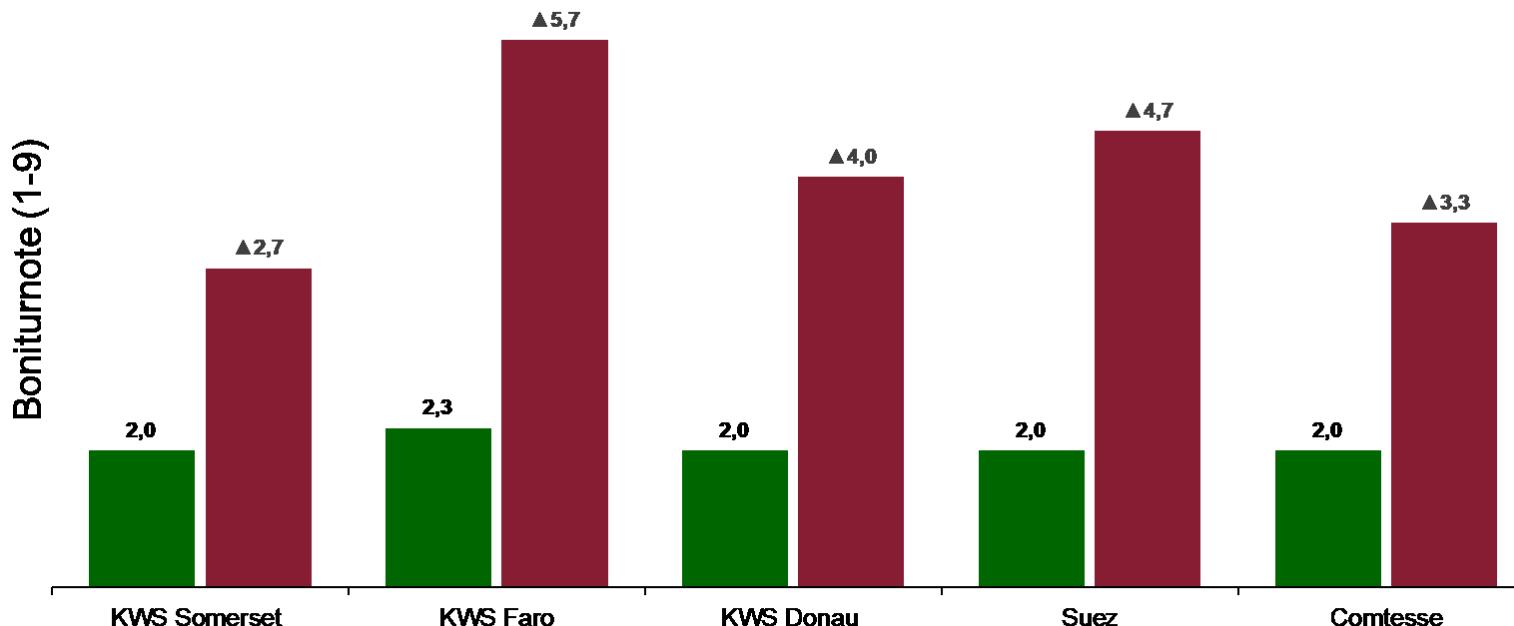


## Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

Mehlingen, Zwergrrost

■ Zwergrrost 24.04.2024

■ Zwergrrost 27.05.2024



Es sind die Boniturnote 1-9 der Mittellagenstufe 1 dargestellt.

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Mehltau 12.06.2024		Netzflecken 12.06.2024		Rhynchosporium 12.06.2024		Ramularia 12.06.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	1,0	1,0	3,7	1,7	3,0	1,0	7,0	3,3
Lyberac	1,0	1,0	4,0	1,3	2,7	1,7	7,7	2,7
KWS Faro	1,0	1,0	3,3	1,0	2,7	1,3	7,7	3,0
KWS Donau	1,0	1,0	3,7	1,3	3,0	1,7	7,7	3,0
Suez	1,0	1,0	3,7	1,3	2,3	1,0	7,7	2,0
Mittel mz	1,0	1,0	4,0	1,3	2,7	1,7	7,7	2,7
Mittel zz	1,0	1,0	3,6	1,3	2,7	1,2	7,5	2,8
Mittel mz & zz	1,0	1,0	3,7	1,3	2,7	1,3	7,5	2,8

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Zwergrost 12.06.2024	
	Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert
KWS Somerset	1,3	1,0
KWS Faro	1,3	1,0
KWS Donau	1,7	1,0
Suez	1,7	1,0
Comtesse	1,7	1,0
Mittel mz	1,3	1,0
Mittel zz	1,6	1,0
Mittel mz & zz	1,5	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



## Ertragseigenschaften, Wärmelagen Südwest, 2024

<b><u>Wallertheim</u></b>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	728	754	17	16	58,0	60,7
KWS Faro	649	649	23	23	43,6	48,9
KWS Donau	766	931	18	14	55,6	60,0
Suez	677	841	20	19	52,0	55,0
Comtesse	843	962	17	16	53,0	55,1
Mittel mz	649	649	23	23	43,6	48,9
Mittel zz	754	872	18	16	54,7	57,7
Mittel mz & zz	733	827	19	18	52,4	55,9



## Ertragseigenschaften, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	721	733	18	16	39,7	48,9
KWS Faro	536	556	29	34	33,2	42,8
KWS Donau	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.
Suez	684	773	21	20	35,9	42,0
Comtesse	760	753	20	21	40,1	46,9
Mittel mz	536	556	29	34	33,2	42,8
Mittel zz	722	753	20	19	38,6	45,9
Mittel mz & zz	675	704	22	23	37,2	45,2

Erläuterungen:

- n.w.= nicht wertbar. Die Prüfsorte KWS Donau am Prüfstand Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Schäden durch Mäuse zwischen 10 – 25 % aufwiesen.



## Ertragseigenschaften, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	780	795	15	16	35,1	41,7
KWS Faro	613	584	26	31	32,1	36,3
KWS Donau	769	795	15	16	40,7	45,0
Suez	787	785	20	19	31,3	39,3
Comtesse	808	779	18	19	33,0	40,0
Mittel mz	613	584	26	31	32,1	36,3
Mittel zz	786	788	17	17	35,0	41,5
Mittel mz & zz	751	748	19	20	34,4	40,5



## Qualität, Wärmelagen Südwest, 2024

<u>Wallertheim</u>	hl-Gewicht kg		Protein Korn TM%		Sortierung > 2,5 mm	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	66,8	66,4	10,8	10,6	95,6	98,4
KWS Faro	65,2	65,9	10,1	10,8	84,5	94,0
KWS Donau	66,7	65,8	11,3	10,3	96,7	97,3
Suez	66,1	69,2	11,0	10,5	84,5	96,0
Comtesse	67,6	67,4	9,8	9,4	96,7	96,5
Mittel mz	65,2	65,9	10,1	10,8	84,5	94,0
Mittel zz	66,8	67,2	10,7	10,2	93,4	97,1
Mittel mz & zz	66,5	66,9	10,6	10,3	91,6	96,4



## Qualität, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	hl-Gewicht kg		Protein Korn TM%		Sortierung > 2,5 mm	
	Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	60,9	65,5	12,3	12,5	68,6	89,7
KWS Faro	61,8	65,6	11,1	10,9	71,3	94,4
KWS Donau	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.	n.w.
Suez	61,4	64,5	12,8	12,6	64,5	84,4
Comtesse	63,1	67,9	12,3	11,9	74,2	92,1
Mittel mz	61,8	65,6	11,1	10,9	71,3	94,4
Mittel zz	61,8	66,0	12,5	12,3	69,1	88,7
Mittel mz & zz	61,8	65,9	12,1	12,0	69,7	90,2

Erläuterungen:

- n.w. = nicht wertbar. Die Prüfsorte KWS Donau am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Schäden durch Mäuse zwischen 10 – 25 % aufwiesen.



## Qualität, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	hl-Gewicht kg		Protein Korn TM%		Sortierung > 2,5 mm	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
KWS Somerset	56,6	59,3	7,7	7,4	77,6	93,6
KWS Faro	58,2	60,4	8,2	7,5	73,7	89,7
KWS Donau	59,8	61,0	8,0	7,4	93,6	93,2
Suez	55,0	59,9	8,5	7,7	55,5	93,1
Comtesse	57,8	60,7	7,6	7,4	74,0	94,2
Mittel mz	58,2	60,4	8,2	7,5	73,7	89,7
Mittel zz	57,3	60,2	8,0	7,5	75,2	93,5
Mittel mz & zz	57,5	60,3	8,0	7,5	74,9	92,8



## Sortenwahl Winterbraugerste

- Ertragsniveau und Ertragsstabilität
- Qualitätssicherheit (Vollgerste, Rohprotein gehalt)
- gute Resistenz- und Toleranzeigenschaften gegenüber den wichtigsten Gerstenkrankheiten
- Strohstabilität (Neigung zu Lager, Halm- und Ährenknicken)
- Malz- und Brauqualität

→ Der Anbau von Winterbraugerste sollte hinsichtlich der Abnahme- und Preissicherheit auf Vertragsbasis unter Festlegung von Qualitätskriterien, Sorte und Preis erfolgen.

Keine Sorte kann in allen Merkmalen die beste Ausprägung erreichen. Wichtig ist eine ausgewogene Kombination von erwünschten Merkmalen (mehrjährig).

Durch die Entscheidung für mehrere Sorten mit unterschiedlichen Merkmalskombinationen kann insbesondere in größeren Betrieben eine sinnvolle Risikostreuung vorgenommen werden.

„Je schwieriger und anspruchsvoller die Landwirtschaft wird, desto größer wird die Bedeutung der Sorte werden“. (Elmar Pfülb, Präsident des BSA, Farmtest 03/2020).



## Sorteneigenschaften Winterbraugerste

Sorten	Neigung zu:										Anfälligkeit für:					Ertragseigenschaften				Qualitätseigenschaften						Vermehrung											
	Zugelassen seit:	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaikvirus BaYMV-1, BaYMV-1	Gelbmosaikvirus BaYMV-1, BaYMV-1	Gerstegelbverzweigung	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Marktwarenanteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Mälzungsschwarzwand	Malzextraktgehalt	Endvergärungrad	Alpha Amyl Aktiv	Beta Amyl Aktiv	Eiweißlösungsgrad	FAN	Friabilitätenwert	Viskosität	Beta Gluca Geh.		
Empfehlungssorten zur Aussaat 2023 / Ernte 2024																																					
KWS Donau	2019	4	5	4	/	5	4	4	5	5	5	5	4	1	9	9	9	1	7	5	5	8	9	7	3	5	4	5	2	7	2	3	3	6	6	159	486
KWS Somerset	2017	5	5	4	/	5	4	4	4	5	6	5	4	1	9	9	8	1	7	4	4	8	8	6	3	5	3	5	3	8	2	3	4	5	4	408	747
KWS Faro	2019	4	5	4	/	5	5	4	4	5	5	6	6	1	9	9	5	6	4	6	7	7	7	2	5	3	4	2	5	4	3	1	9	9	163	238	
3-jährig im LSV geprüft																																					
Suez	2018	6	6	4	/	4	4	2	3	5	5	4	3	1	9	9	9	1	6	5	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51	113			
2-jährig im LSV geprüft																																					
Comtesse	2023	3	5	3	/	5	5	5	4	5	4	6	4	1	9	9	9	1	6	6	6	8	9	8	2	4	3	/	3	6	1	3	1	9	6	1	68

schwächere Eigenschaft positive Eigenschaft

### Gelbmosaikviren und Gelbverzweigungsvirus

1 Sorten mit Resistenz

1\* Sorten ohne Resistenz gegen BaMMV

9 Sorten ohne Resistenz

### Erläuterungen:

- Datenquelle: Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes 2024.



## Saatgutvermehrungsflächen bundesweit 2024

### Wintergerste

	2023	2024	+/-
<b>Zweizeilige Sorten</b>			
Bordeaux	1.111	836	-275
<b>KWS Somerset</b>	<b>450</b>	<b>747</b>	<b>+297</b>
Sandra	771	721	-49
Almut	366	529	+163
Arthene	386	518	+132
<b>KWS Donau</b>	<b>161</b>	<b>486</b>	<b>+325</b>
Goldmarie	45	396	+351
<b>KWS Tardis</b>	<b>462</b>	<b>370</b>	<b>-92</b>
California	642	349	-293
Royce	103	179	+76
SU Vireni	172	153	-19
Normandy	197	153	-44
SU Laubella	96	121	+25
<b>Suez (EU)</b>	<b>81</b>	<b>113</b>	<b>+32</b>
LG Campus (EU)	185	104	-81
LG Caiman	42	103	+62

3 LSV-Jahre

### Wintergerste

	2023	2024	+/-
<b>Mehrzeilige Sorten</b>			
Julia	2.224	<b>3.507</b>	<b>+1.283</b>
Esprit	1.891	<b>1.587</b>	<b>-304</b>
SU Jule	830	<b>947</b>	<b>+117</b>
Avantasia	970	<b>855</b>	<b>-115</b>
SU Midnight	1.220	<b>816</b>	<b>-404</b>
SY Galileoo	416	<b>616</b>	<b>+200</b>
KWS Higgins	810	<b>613</b>	<b>-197</b>
KWS Orbit	958	<b>587</b>	<b>-371</b>
SU Hetti	209	<b>476</b>	<b>+267</b>
Lomerit	407	<b>426</b>	<b>+19</b>
RGT Melia	324	<b>413</b>	<b>+89</b>
Sensation (EU)	674	<b>389</b>	<b>-284</b>
KWS Kosmos	624	<b>283</b>	<b>-341</b>
KWS Flemming	332	<b>282</b>	<b>-51</b>
SY Dakoota	161	<b>279</b>	<b>+118</b>
SY Baracooda	213	<b>277</b>	<b>+63</b>
<b>KWS Faro</b>	<b>265</b>	<b>238</b>	<b>-27</b>
Teuto	362	<b>237</b>	<b>-124</b>
Melia	242	<b>222</b>	<b>-20</b>
Amaranta (EU)	288	<b>166</b>	<b>-122</b>
Winnie	174	<b>149</b>	<b>-25</b>
SY Loona (EU)	512	<b>106</b>	<b>-406</b>

Bildquelle: Agrarheute, Hetairos-Sortenführer 2024/2025.  
Datenquelle: Benke/Preuß, LWK Niedersachsen,  
für die Arbeitsgemeinschaft der Anerkennungsstellen in  
Deutschland.



## Saatgutvermehrungsflächen RLP, Ernte 2024

Sorte	2019 [ha]	2020 [ha]	2021 [ha]	2022 [ha]	2023 [ha]	2024 [ha]
KWS Somerset	52,1	66,2	63,5	76,1	115,7	111,5
Desiree			25,3	18,0	14,0	20,0
Comtesse						15,1
KWS Donau			5,5			10,0
KWS Faro		20,0	15,0			
Etincel	7,1	12,3	12,1			
	59,2	98,5	121,4	94,1	129,7	156,6

Erläuterungen:

- Datenquelle: LWK RLP, Stand: Juli 2024. Mitteilung Volker Berg.



## Sortenempfehlung Winterbraugerste

Bei Winterbraugerste bedarf die Sortenwahl, wie bei Sommerbraugerste, der Abstimmung mit der aufnehmenden Hand!

Sorten mit Eignung für den Anbau in Rheinland-Pfalz sind:

**Zweizeilige Sorten:** KWS Somerset, KWS Donau.

**Mehrzeilige Sorten:** KWS Faro.



## **Herausgeber**

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
Fachgruppe Pflanzenbau (541)  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 0  
[www.dlr-rnh.de](http://www.dlr-rnh.de)

## **Autoren**

Katja Lauer, Marko Goetz  
Fachgruppe Pflanzenbau (541)  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 440  
E-Mail: [Katja.Lauer@dlr.rlp.de](mailto:Katja.Lauer@dlr.rlp.de)

Ein großer Dank gilt den Versuchstechnikern, die die Versuche durchführen und bonitieren:  
**Stefan Demand, Uwe Gregorius, Tobias Werner, Matthias Heckmann, Tobias Sagel.**

## **Redaktion:**

Siehe Autoren

Der Versuchsbericht kann als PDF-Datei im Fachportal Pflanzenbau – Versuchswesen  
heruntergeladen werden. [www.pflanzenbau.rlp.de](http://www.pflanzenbau.rlp.de)