

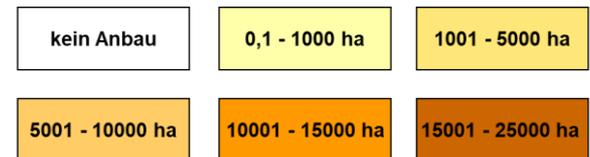
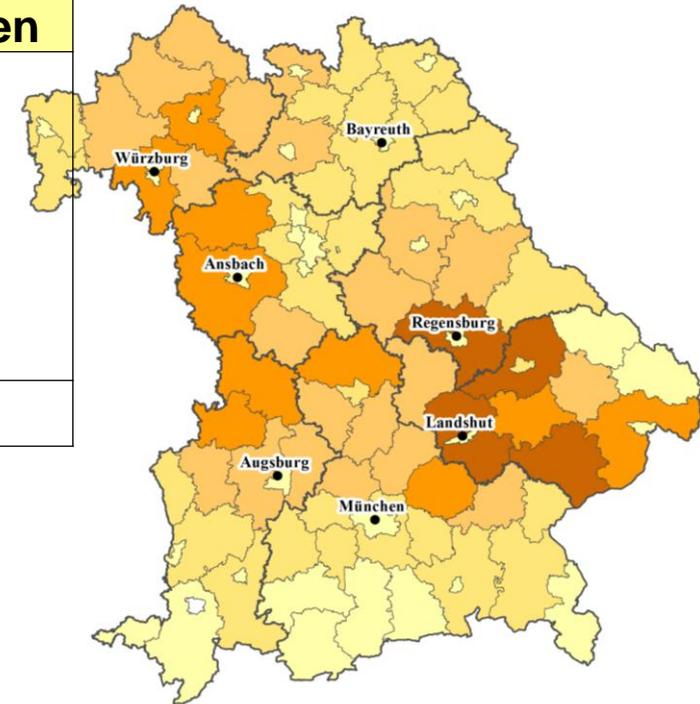
Neue Brotgetreidesorten – aktuelle Entwicklungen

Dr. Lorenz Hartl
Ulrike Nickl
Annalisa Wiesinger

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Anbauflächen Brotgetreide, Anbauschwerpunkte Winterweizen in Bayern 2025

Jahr	Anbaufläche (ha)			
	W-Weizen	W-Dinkel	W-Durum	W-Roggen
2020	437.800	40.900	6.800	36.500
2021	433.900	62.850	5.400	35.800
2022	443.800	62.480	4.020	33.300
2023	458.180	36.070	3.900	36.900
2024	424.000	27.700	4.400	34.800
2025	441.220	45.420	4.180	31.850



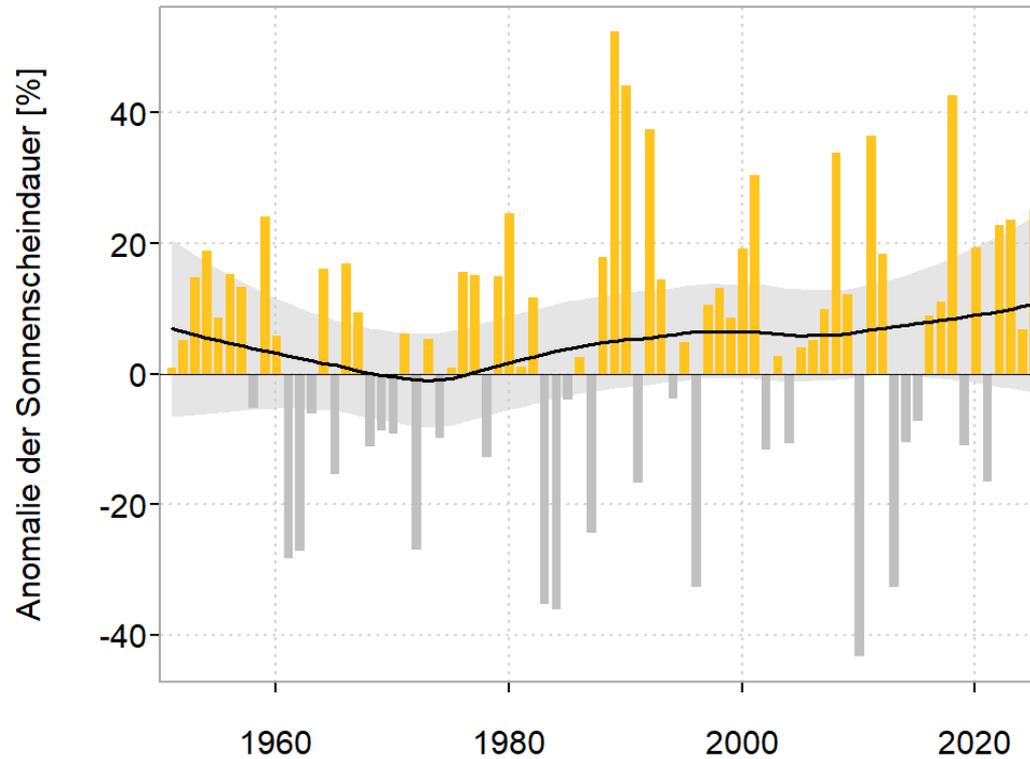
Witterung zur Winterweizenentwicklung

Anomalie der Sonnenscheindauer

Deutschland Mai

1951 – 2025

Referenzzeitraum 1961 – 1990

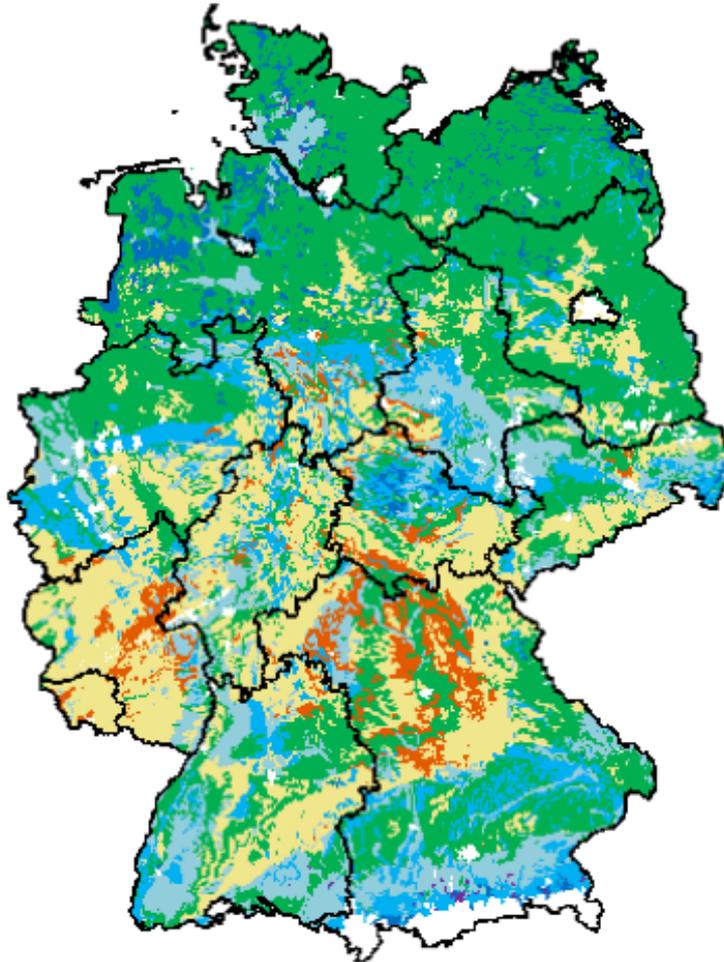


Anomalie

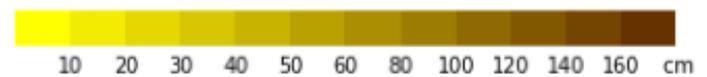
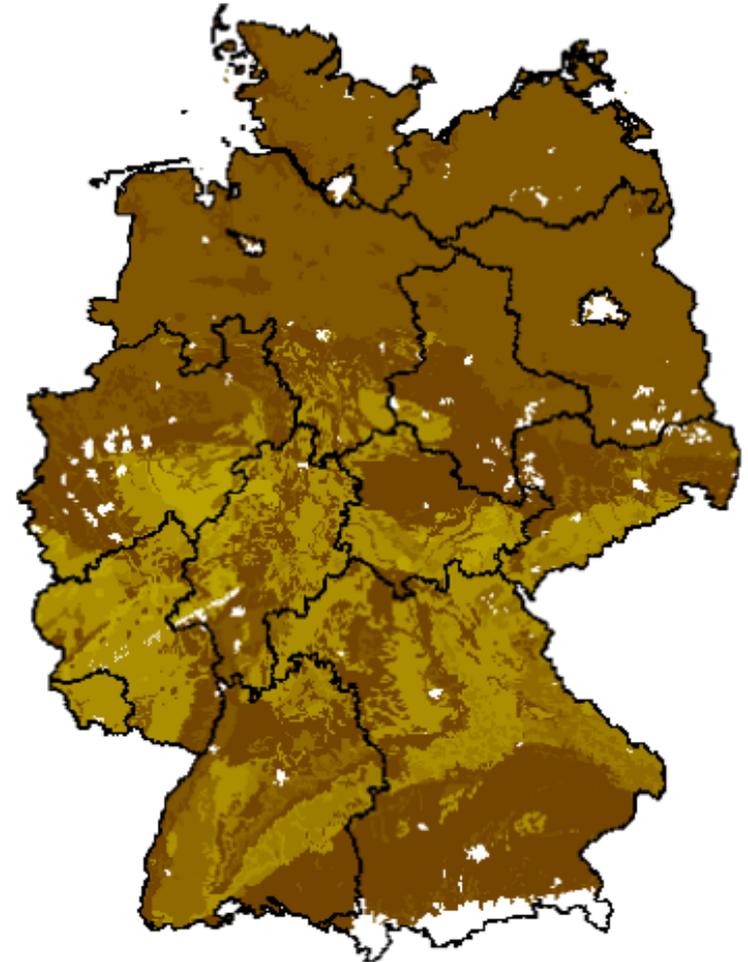
- vieljähriger Mittelwert (1961 – 1990): 201,6 h
- LOESS Trendlinie (2025 - (1951 – 1980)): $+16,7 \pm 27,2$ h †
- 95 %-Konfidenzintervall LOESS Trendlinie
- * signifikant † nicht signifikant

Witterung zur Winterweizenentwicklung

Pflanzenverfügbares Wasser unter Winterweizen
lokaler Boden, durchwurzelter Raum, 24.06.2025



Wurzeltiefe unter Winterweizen
lokaler Boden, 24.06.2025

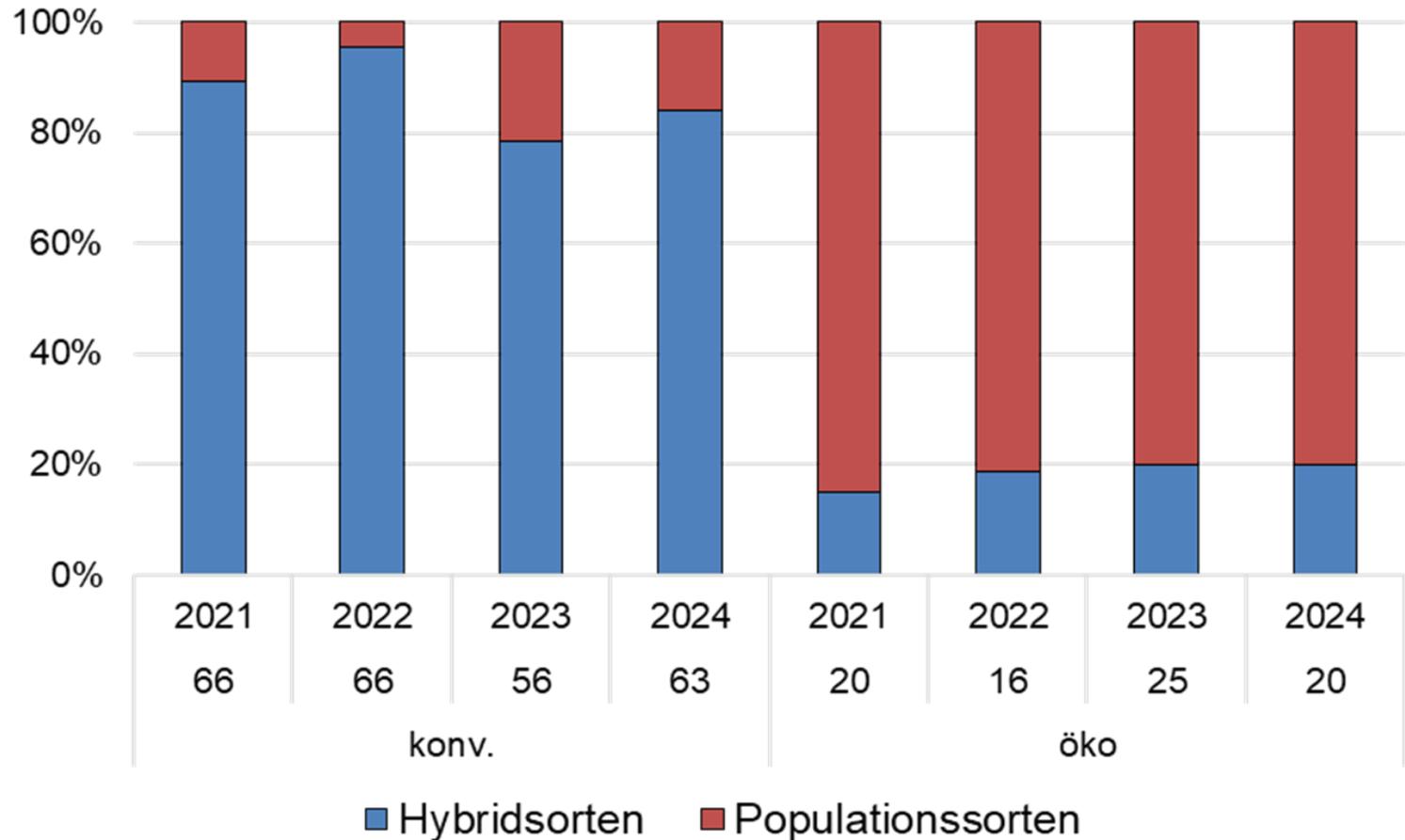


Deutscher Wetterdienst (erstellt 25.06.25 07:29 UTC)
© GeoBasis-DE / BKG (2022)

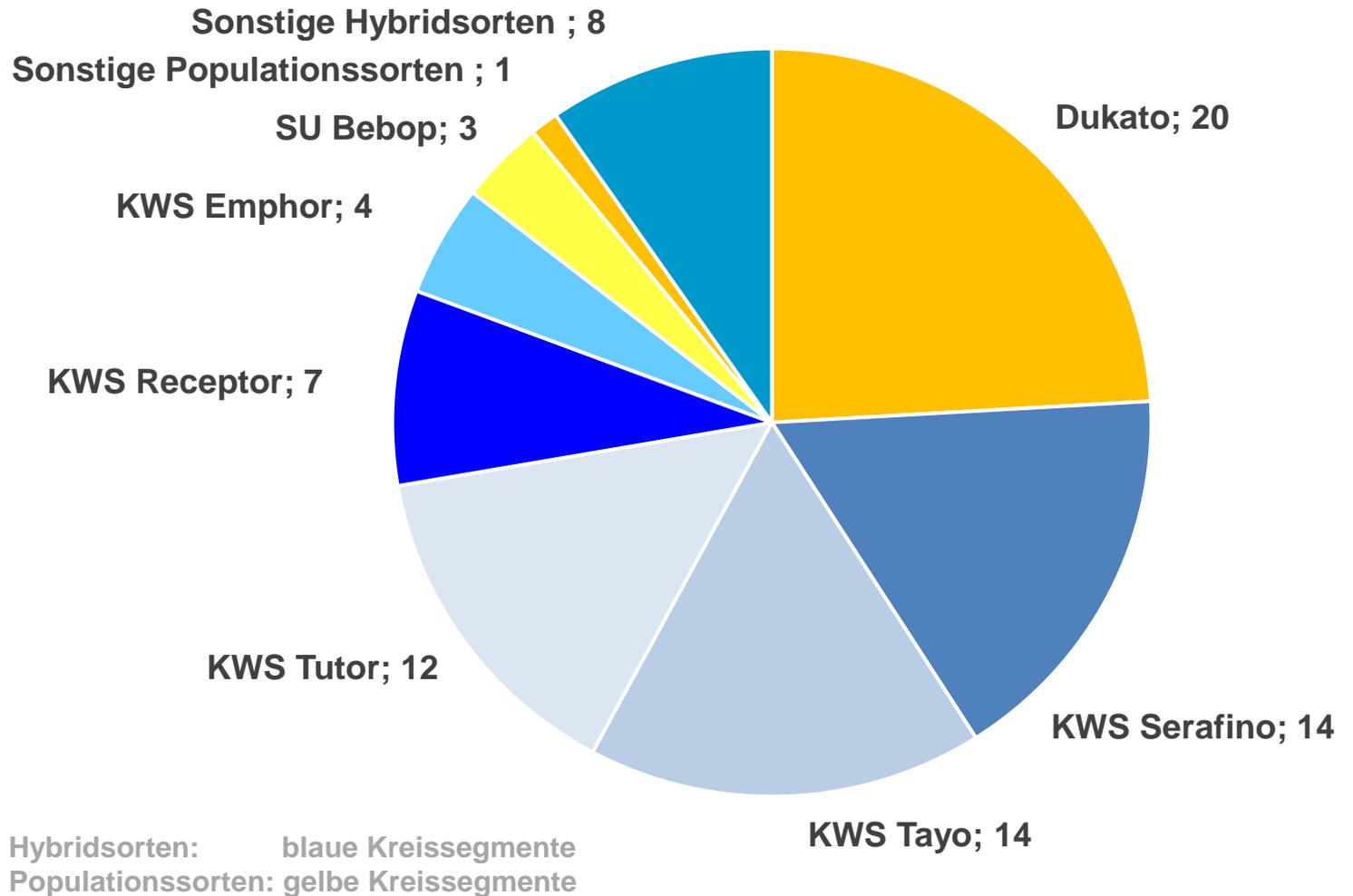


LfL

Anbauanteil von Hybrid- und Populationsroggen in Bayern nach Jahren (2021-2024)



Sortenverteilung Winterroggen in Bayern, 2024 (N = 83)



Qualität der Roggensorten (2022-24) LSV Bayern

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Typ	Anzahl Versuche	Rohprotein %	Fallzahl	Temperatur – max.	Viskosität – max.
abschließende Bewertung						
SU Cossani	H	10	9,7	361	80,3	1405
KWS Serafino EU	H	10	9,1	384	82,9	1994
KWS Tayo	H	10	8,9	383	83,3	1953
SU Perspectiv EU	H	10	9,4	339	77,4	1451
KWS Tutor	H	10	8,6	366	80,4	1584
SU Karlsson	H	8	9,4	352	77,7	1387
SU Bebop	P	10	9,3	333	77,3	1339
vorläufige Bewertung						
KWS Baridor	H	5	8,8	360	79,1	1484
KWS Emphor	H	5	8,6	375	83,0	1723
SU Erling	H	5	9,5	339	80,5	1255
Mittel			9,1	359	80,2	1557

Winterroggen Kornertrag relativ, Sorten und Behandlungen, 2020-2024

Sorte	Typ	Anbauggebiete Süddeutschland		
		Stufe 1	Stufe 2	Mittel
abschließende Bewertung				
SU Cossani	H	98	98	98
KWS Serafino EU	H	99	100	100
KWS Tayo	H	104	104	104
SU Perspectiv EU	H	103	104	104
KWS Tutor	H	96	97	97
SU Karlsson	H	103	102	103
SU Bebop	P	85	87	86
vorläufige Bewertung				
KWS Baridor	H	103	101	102
KWS Emphor	H	102	102	102
SU Erling	H	106	104	105
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)		87,5	96,5	92,0

Sorte	Sorten- typ	Wachstumsmerkmale			Resistenz gegen			Mutter- korn- befall ¹⁾²⁾	Ertragskomponenten				Fall- zahl
		Reife	Pflanzen- länge	Stand- festig- keit	Mehl- tau ¹⁾	Rhyncho- sporium	Braun- rost		Bestandes- dichte	Kornz./ Ähre ¹⁾	TKG	Korn- ertrag MW	
abschließende Bewertung													
SU Cossani	H	o	(+)	(+)	+	o	(-)	o ³⁾	+	o	o	(+)	(+)
KWS Serafino EU	H	o	o	(-)	+	(+)	(-)	+	(+)	(+)	o	(+)	++
KWS Tayo	H	o	(+)	(+)	(+)	(+)	o	(+)	(+)	(+)	(+)	++	++
SU Perspektiv EU	H	o	(+)	(+)	+	(+)	o	o ³⁾	(+)	o	(+)	++	+
KWS Tutor	H	o	(+)	(-)	*	(+)	(-)	+	(+)	o	o	(+)	(+)
SU Karlsson	H	o	o	(+)	*	(+)	(+)	(+) ³⁾	(+)	+	(+)	+	+
SU Bebop	P	o	(-)	(-)	*	o	(+)	+	(+)	-	o	-	(+)
vorläufige Bewertung													
KWS Baridor	H	o	o	(+)	*	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	+	+
KWS Emphor	H	o	(+)	(+)	*	o	(+)	+	(+)	(+)	(+)	+	++
SU Erling	H	o	(+)	(+)	*	(+)	(+)	o ³⁾	+	(+)	o	++	+

¹⁾ Einstufung nach Beschreibender Sortenliste 2024

* keine Einstufung **H** Hybridsorte, **P** Populationssorte

Quelle: LfL, IPZ2a, Sortiment 072

²⁾ Zeichenerklärung für Mutterkornbefall: + = geringer Befall, (+) = mittel bis geringer Befall, o = Befall mittel

³⁾ Einstufung auf der Basis 'reiner Sorten', ohne Berücksichtigung der reduzierenden Wirkung auf den Mutterkornbefall durch Beimischung von Populationssorten; Sorte wird ausschließlich mit 10%iger Einmischung einer Populationssorte in Verkehr gebracht

++ = gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, kurz bis sehr kurz, + = gut/hoch/früh/kurz,

(+) = mittel bis gut/hoch/früh/kurz, o = mittel, (-) = mittel bis schlecht/gering/spät/lang, - = schlecht/gering/spät/lang,

Sortenempfehlung Winterroggen 2024/2025

Bayern

Standardsorten	KWS Serafino KWS Tutor
Begrenzte Empfehlung	SU Bebop

Spelzweizen Vesenertrag relativ, Sorten und Behandlungen, 2020-2024

Sorte	Anbauggebiete Süddeutschland		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
abschließende Bewertung			
Badensonne	97	99	98
Zollernperle	95	96	96
Albertino	97	101	99
Zollernfit	101	98	99
Badenglanz	102	100	101
Alboretto	97	100	99
vorläufige Bewertung			
Conforte	101	101	101
Alliente	110	106	108
Mittel dt/ha (Hauptsortiment)	81,3	90,9	86,1
Sorten, die 2024 keine Werte haben*			
Hohenloher	96	98	97
Stauferpracht	102	99	101
Franckentop	98	96	97

* nicht im Mittel Hauptsortiment

IPZ 2a – IPZ 1e

14

Backqualität Spelzweizen



Versuchsergebnisse aus Bayern 2024

Faktorieller Sortenversuch SPELZWEIZEN

Qualitätsuntersuchungen und Kornphysikalische Untersuchungen



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 8, 85354 Freising
©

Autoren: L. Hartl, U. Nickl, L. Huber, A. Wiesinger, S. Mikolajewski
Kontakt: Tel: 08161/8640-3814
Email: lorenz.hartl@LfL.bayern.de

<https://www.isip.de/versuchsberichte//102225>

Teigbeschaffenheit im RMT

Sorte	Oberflächenbeschaffenheit des Teiges			Elastizität des Teiges		
	feucht	etwas feucht	normal	geschmeidig	normal	etwas zäh
Badensonne	8	1	.	8	1	.
Zollernperle	.	3	6	.	7	2
Albertino	1	8	.	1	8	.
Zollernfit	.	7	2	.	8	1
Badenglanz	8	1	.	8	1	.
Alboretto	.	8	1	.	9	.
Conforte	1	4	.	5	.	.
Alliente	1	4	.	1	4	.
Sorten, die 2024 keine Werte haben						
Hohenloher	6	.	.	5	1	.
Stauferpracht	.	4	2	.	3	3
Franckentop	.	6	.	.	6	.

Backqualität Spelzweizen

Sorte	Anzahl Versuche	Rohprotein (N * 5,7)	Sedimen- tationswert	Fallzahl Korn	Kornhärte	Kleber	Gluten- index	Wasser- aufnahme	Volumen RMT
	n	%	ml	s		%		%	ml
abschließende Bewertung									
Badensonne	9	13,2	20	352	48	33,3*	57*	53,3	569
Zollernperle	9	13,7	29	393	46	30,9	74	53,6	674
Albertino	9	13,9	32	350	45	32,7	76	52,3	691
Zollernfit	9	14,8	34	406	51	36,5	70	56,1	706
Badenglanz	9	15,1	24	407	50	40,3	50	52,9	586
Alboretto	9	13,9	31	347	46	31,2	72	52,5	679
vorläufige Bewertung									
Conforte	5	14,5	25	393	51	41,6	54	52,3	598
Alliente	5	13,4	24	408	46	38,3*	61*	52,3	618
Mittel Stufe 2 (Hauptsortiment)		14,1	27	382	48	35,6	64	53,2	640
Sorten, die 2024 keine Werte haben, nicht im Mittel									
Hohenloher	6	14,7	23	404	49	39,8	62	53,2	580
Stauferpracht	6	14,6	35	403	49	35,0	87	54,2	686
Franckentop	6	14,0	36	493	56	37,7	62	55,6	682

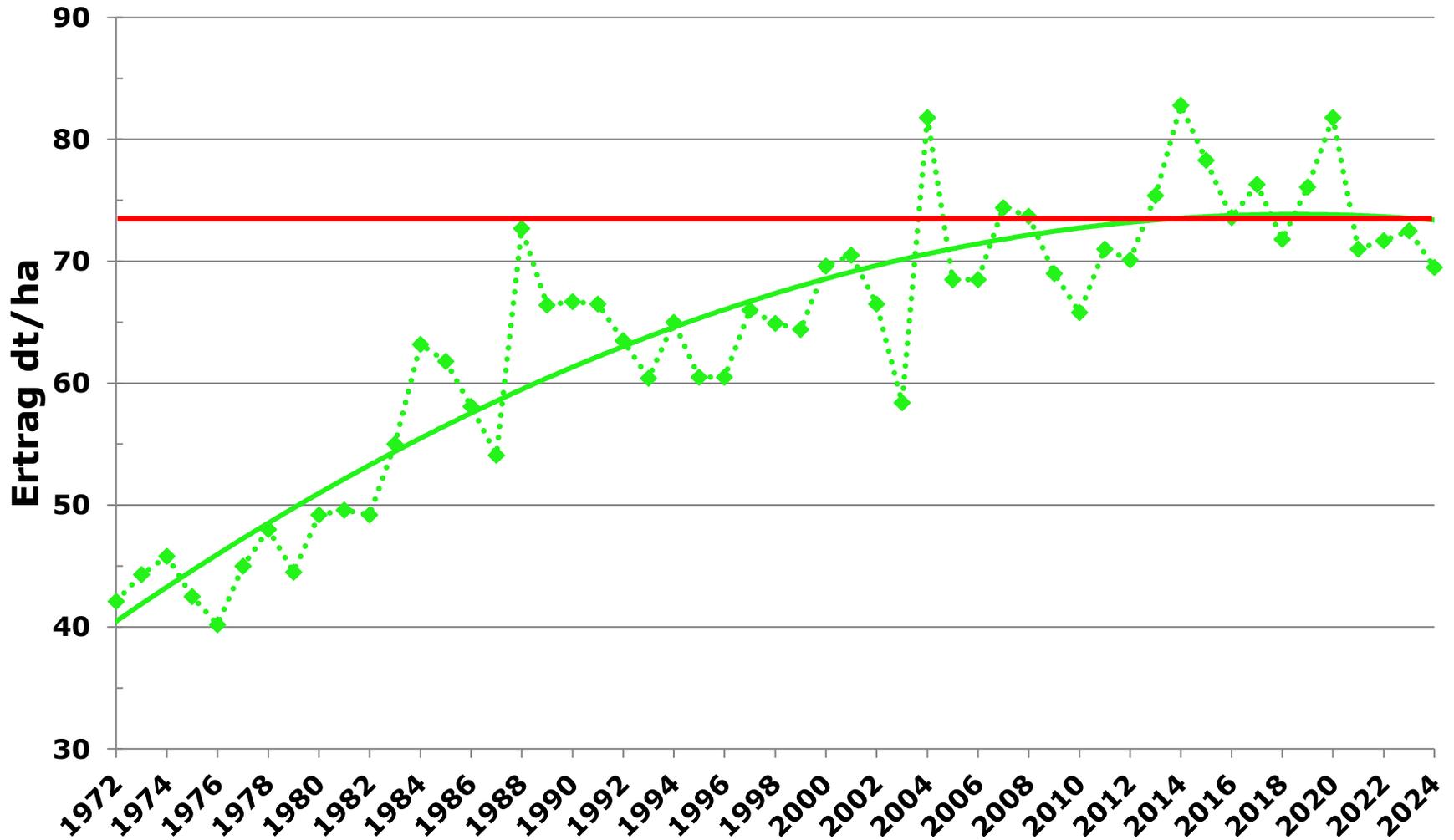
*Anzahl Orte/Sorten = n -1

Sortenempfehlung Spelzweizen 2024/2025

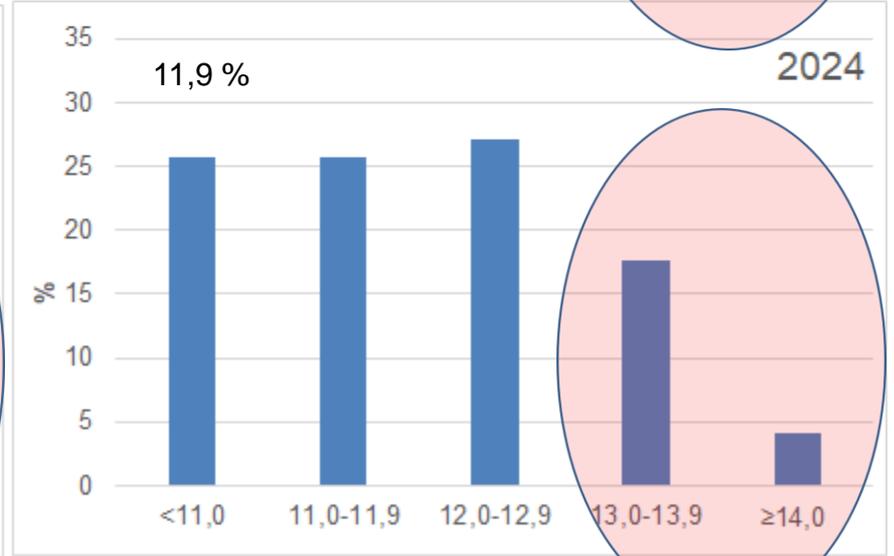
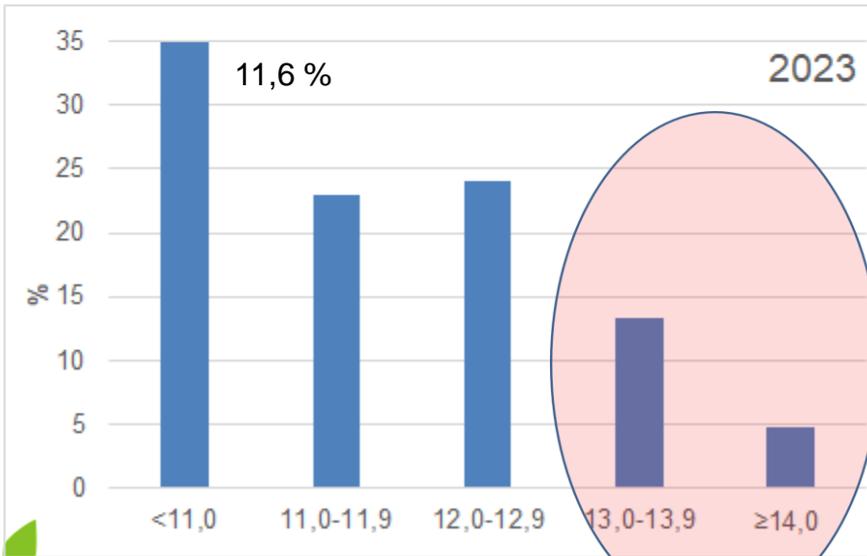
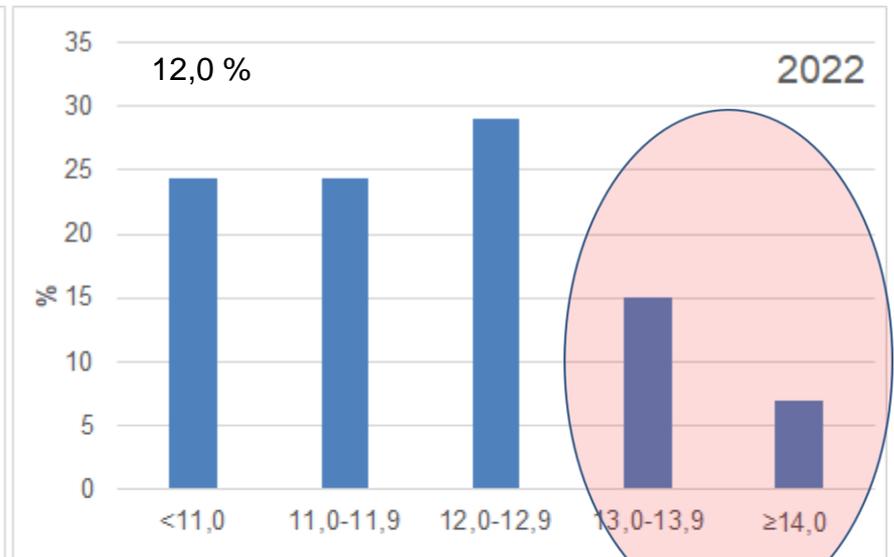
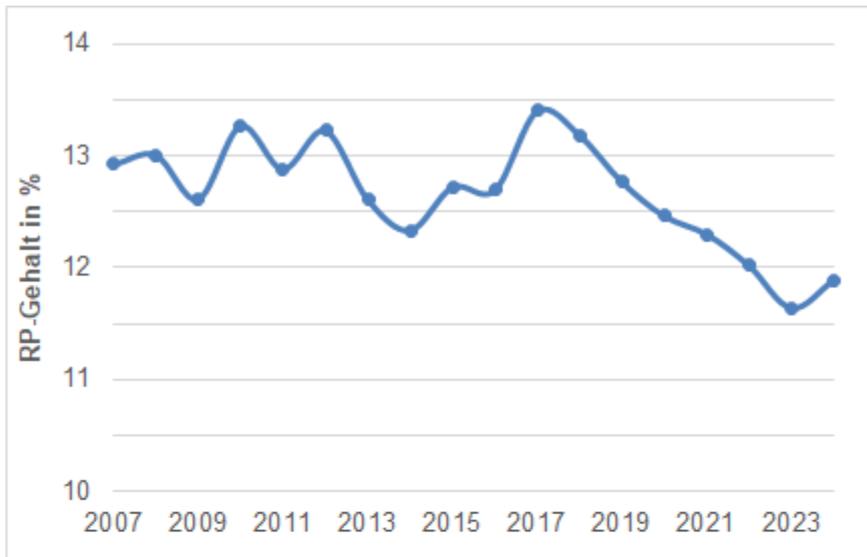
Bayern

Standard-Sorten	Albertino Badensonne Zollernfit	Albertino und Zollernfit mit normaler Teigelastizität, Badensonne mit geschmeidigen Teigen
Einlauf	Franckentop	Franckentop mit normalen Teigeigenschaften
Auslauf	Badensonne	

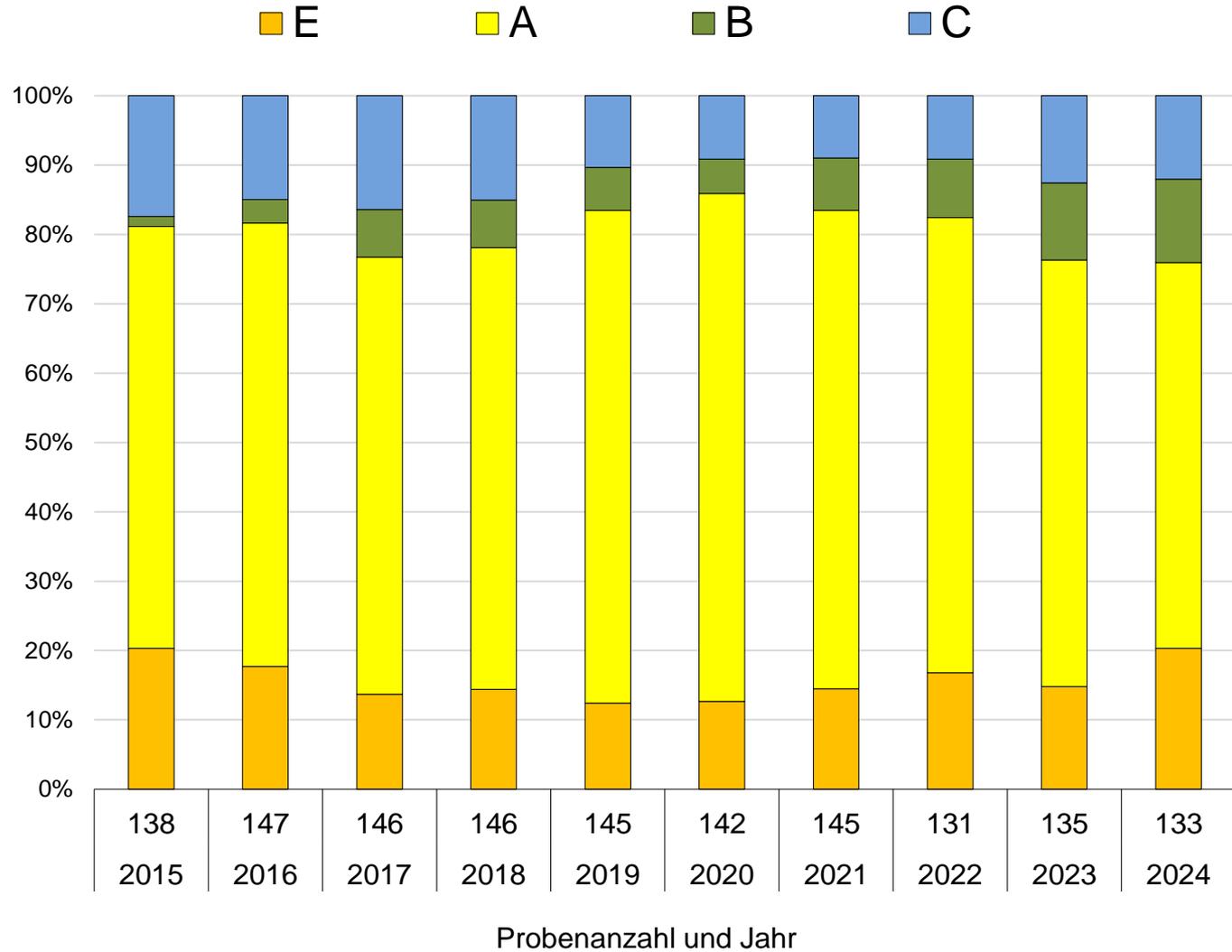
Ertragsentwicklung bei Winterweizen in Bayern



Entwicklung der RP-Gehalte bei A-Weizen, Bayern



Verteilung der Qualitätsgruppen im bayerischen Anbau



Rohproteingehalte der Winterweizensorten 2022-2024

Qual.	Sorte	Anz. Versuche n	Rohprotein (N * 5,7) %
abschließende Bewertung			
E	Axioma	34	13,4
E	KWS Emerick	34	12,4
E	<u>Exsal</u>	27	12,4
A	RGT Reform	34	11,9
A	Apostel	34	11,9
A	Asory	34	11,6
A	Foxx	34	12,2
A	LG Character	34	11,9
A	KWS Donovan	34	11,8
A	SU Jonte	34	12,1
A	Adrenalin	27	11,9
A	<u>LG Optimist</u>	27	11,8
A	RGT Kreation	27	11,7
B	Campesino	34	10,9
B	<u>KWS Mintum</u>	27	11,6
C	KWS Keitum	34	10,6

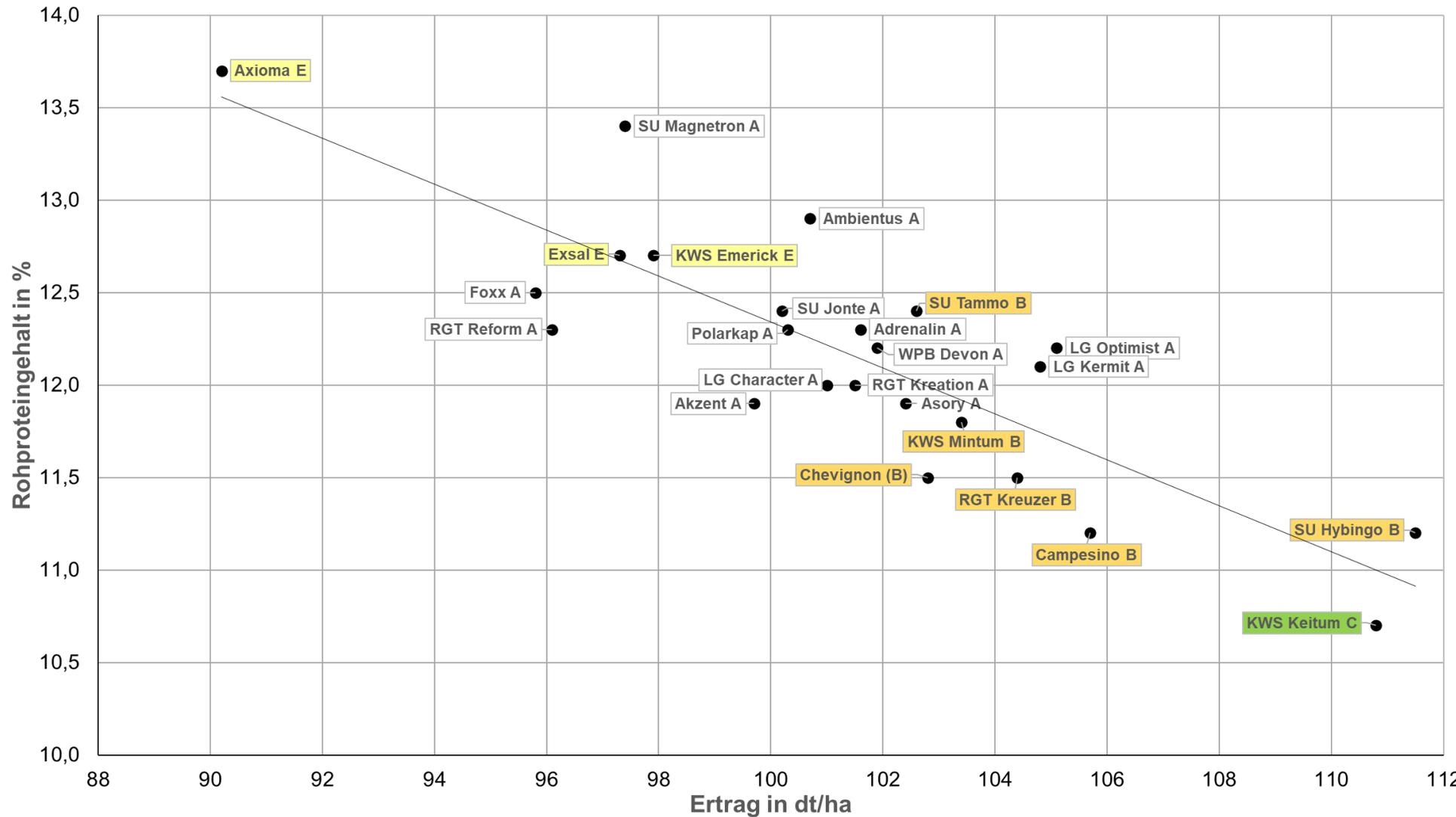
Qual.	Sorte	Anz. Versuche n	Rohprotein (N * 5,7) %
vorläufige Bewertung			
A	<u>SU Magnetron</u>	16	13,1
A	<u>Ambientus</u>	16	12,7
A	LG Kermit	16	11,8
A	Capri	16	11,6
A	SU Henner	16	12,2
A	WPB Devon	16	12,0
Regionale Sorten			
A	Akzent	28	11,6
A	<u>Polarkap</u>	29	12,0
(B)	Chevignon EU	22	11,2
B	Spectral	20	11,3
Mittel gesamt			11,8

Neue Sortenempfehlung Aussaat 2024

Neue Vermehrungsempfehlung

Landessortenversuch Winterweizen, Versuch 102,
Qualitätsuntersuchungen, Sorten und Jahre,
nur Behandlung 2: ortsüblich N, mit Wachstumsregler - und Fungizideinsatz nach Bedarf

Beziehung Ertrag/Rohproteingehalt



Versuchsberichte im Internet



Versuchsergebnisse aus Bayern

2024

<https://www.isip.de/versuchsberichte//101241>

Sortenversuch
WINTERWEIZEN
Backqualität



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 8, 85354 Freising
©

Autoren: L. Hartl, S. Mikolajewski, U. Nickl, A. Wiesinger
Kontakt: Tel: 08161/8640-3814
Email: lorenz.hartl@LfL.bayern.de

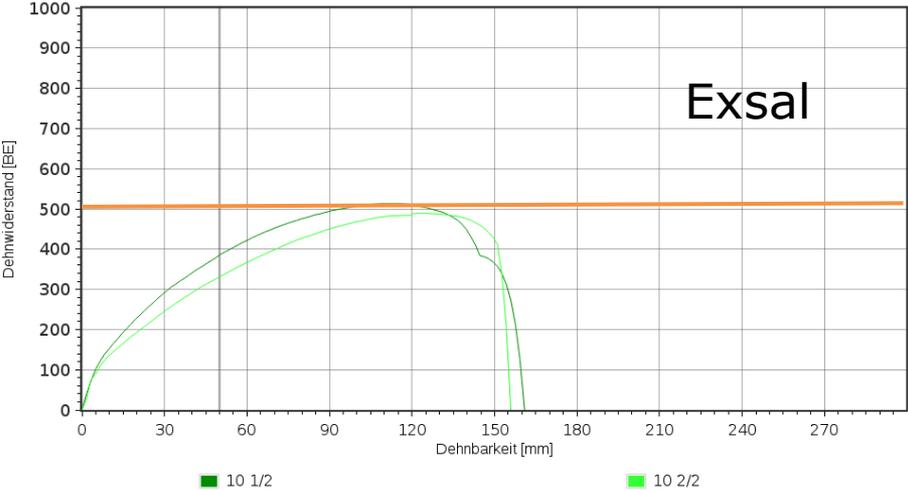
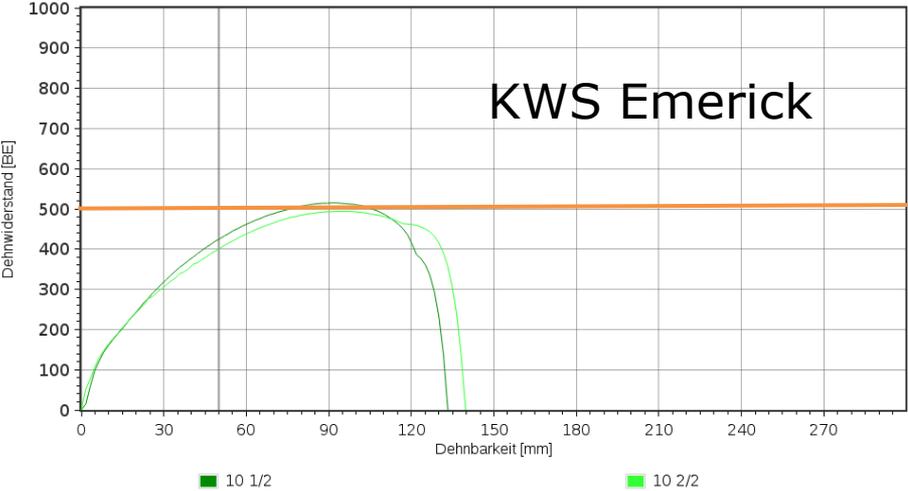
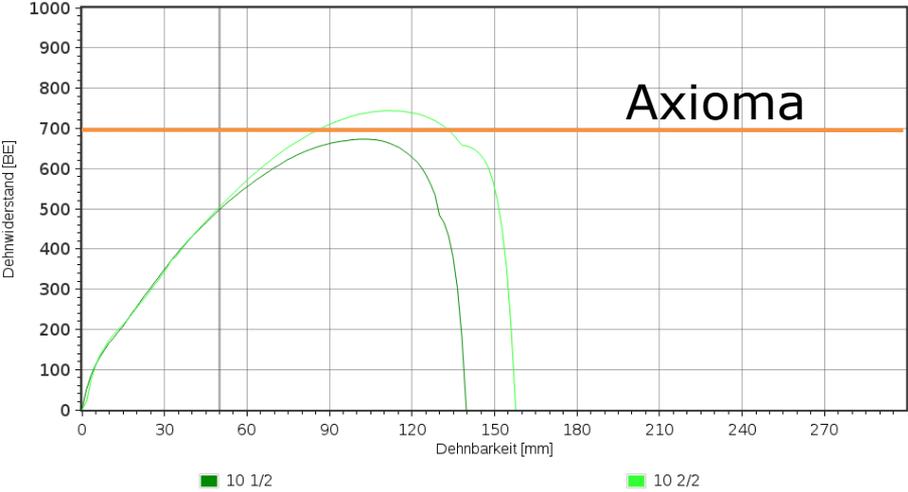


Backqualitätsergebnisse Winterweizen

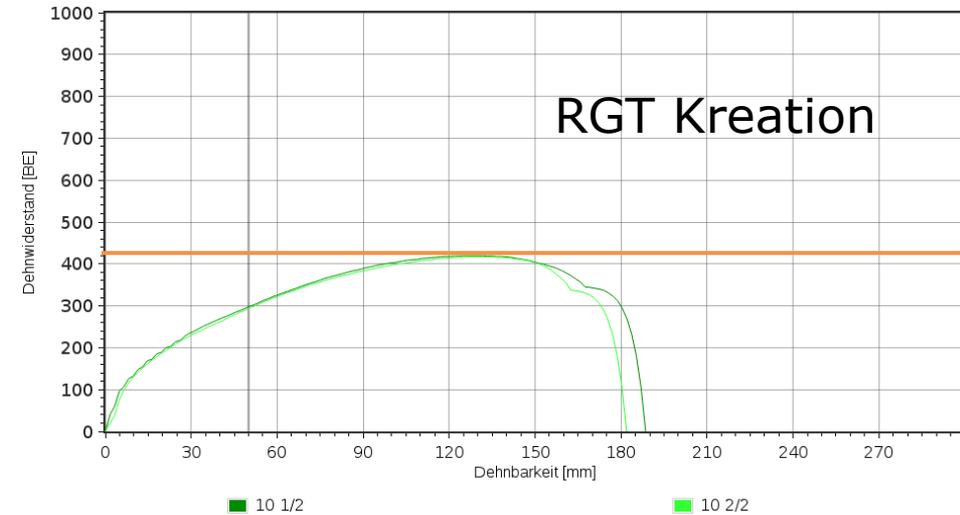
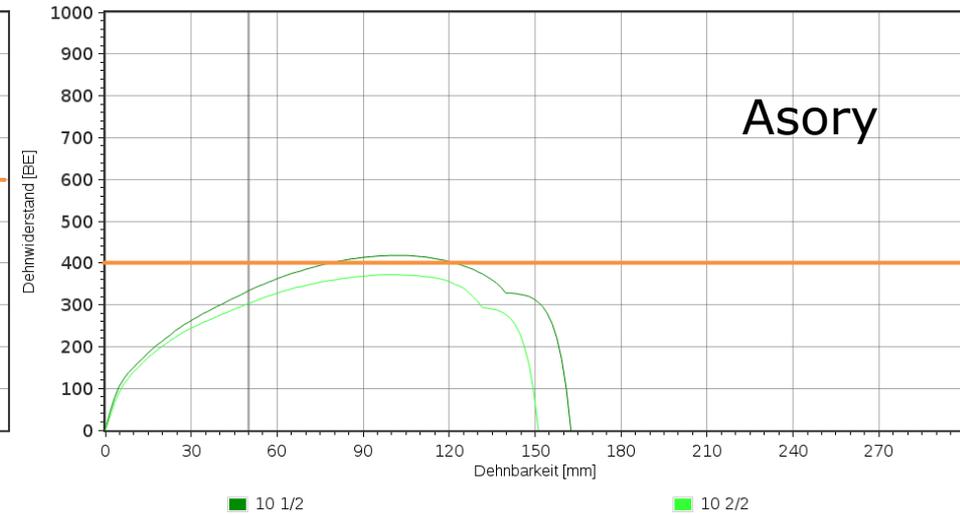
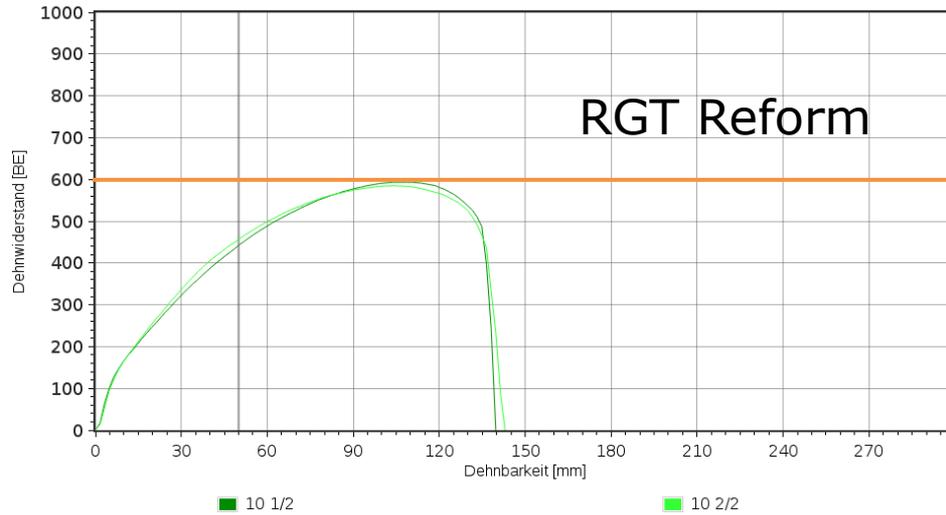
Qual. gruppe	Sorte	Anzahl Vers.	Rohprotein (N*5,7)	Sedimentationswert	Fallzahl	Kornhärte	Kleber	Gluten-index	Wasseraufnahme RMT	Volumen RMT	Volumen relativ zu RGT Reform
		n	%	ml	s		%		%	ml	%
abschließende Bewertung											
E	Axioma	18	13,7	66	391	59	29,5	99	61,0	691	102
E	KWS Emerick	18	12,7	45	413	59	30,0	84	61,3	659	97
E	Exsal	16	12,7	47	416	59	29,5	92	60,9	690	101
A	RGT Reform	18	12,3	44	437	54	26,6	96	58,2	680	100
A	Asory	18	11,9	37	426	58	27,3	90	60,5	691	102
A	Foxx	18	12,5	40	405	58	28,1	85	59,8	682	100
A	LG Character	18	12,0	35	343	57	27,4	85	59,7	637	94
A	SU Jonte	18	12,4	33	453	55	30,6	72	57,8	651	96
A	Adrenalin	16	12,3	40	354	58	29,1	83	59,5	681	100
A	LG Optimist	16	12,2	35	423	58	28,9	78	59,9	642	94
A	RGT Kreation	16	12,0	41	419	54	26,7	95	57,7	685	101
A	Akzent ^R	15	11,9	33	359	53	28,1	77	58,8	631	93
B	Campesino	18	11,2	31	389	54	25,3	90	59,0	618	91
B	KWS Mintum	16	11,8	30	345	55	28,3	79	59,3	603	89
(B)	Chevignon ^R EU	12	11,5	33	407	54	23,7	94	57,1	611	90
C	KWS Keitum	18	10,7	21	283	53	22,8	81	56,4	572	84
Mittel aller Sorten			12,2	39	394	56	27,6	87	59,1	652	

^R Sorte mit regionaler Bedeutung

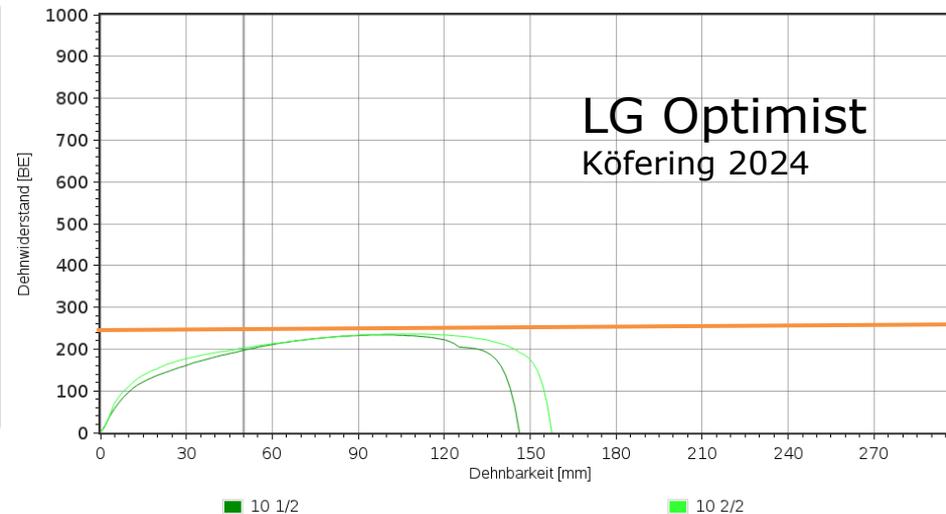
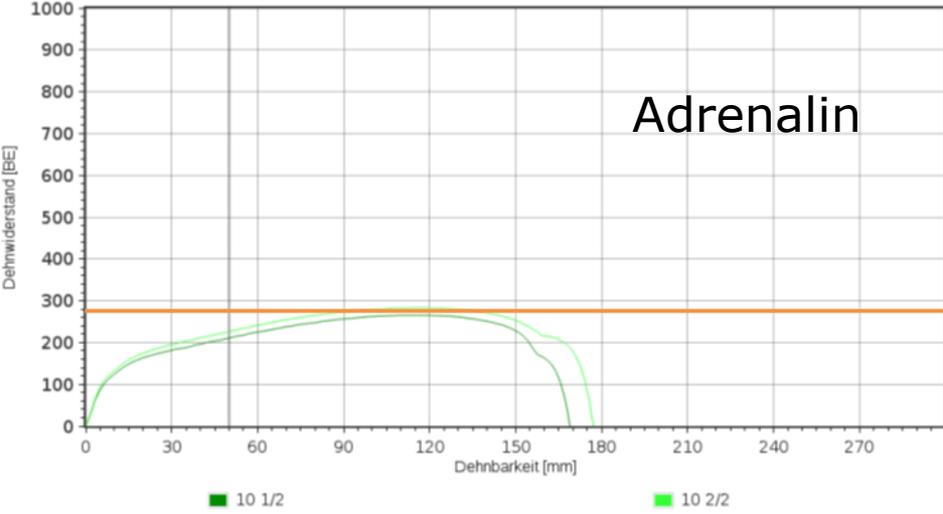
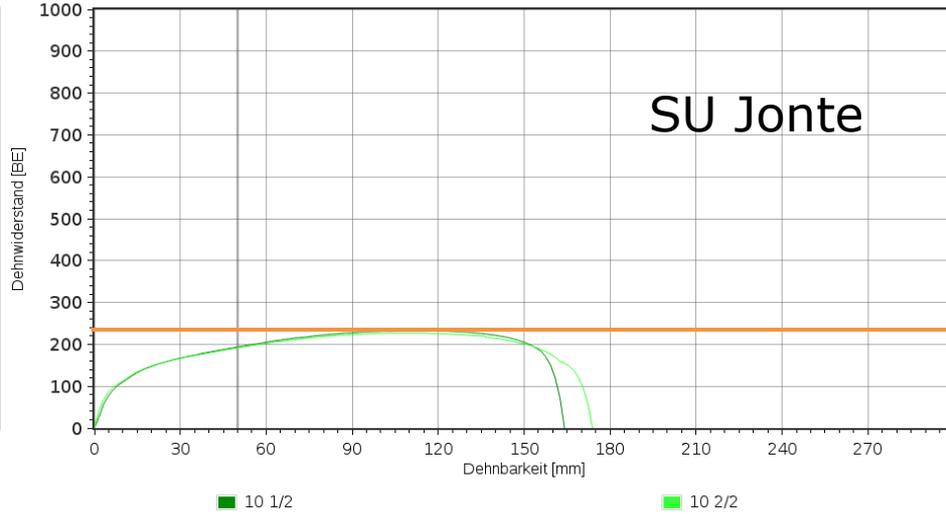
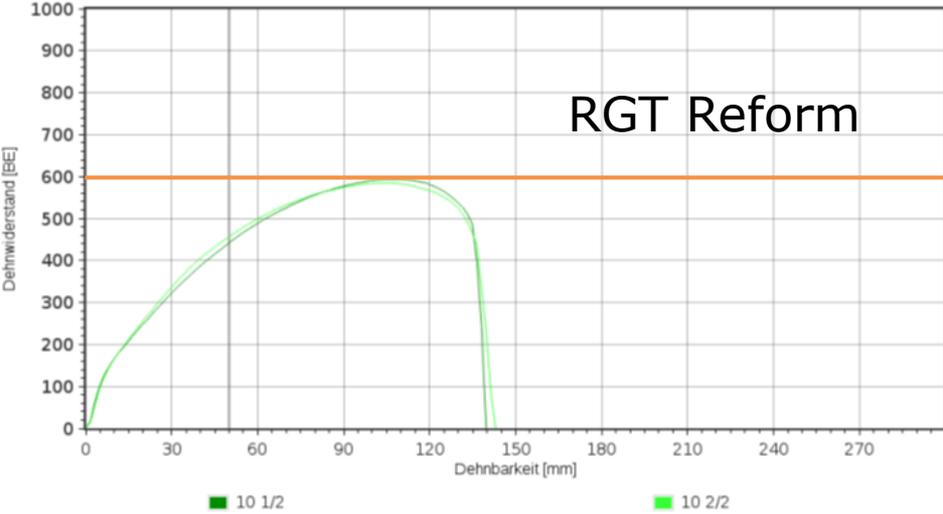
Extensogramme: E-Weizen



Extensogramme: A-Weizen



Extensogramme: A-Weizen



Farino- und Extensogramm-Ergebnisse – 2024 und mehrjährig

Ort / 2024	Farinogramm					Kurzextensogramm				
	Anzahl Sorten n	Stabilität min	Erw.grad. 10 min FE	Qualitäts- zahl	Wasser- aufnahme %	Anzahl Sorten n	Dehnungs- länge mm	Maximum der Kurve EE	Energie cm ²	Verhältnis- zahl
Reith	21	5,3	62	64	60,3	21	155	315	68	2,0
Köfering	21	5,1	64	63	58,9	19	153	410	85	2,7
Wolfsdorf	21	4,5	68	59	59,1	21	164	251	59	1,5
Greimersdorf	21	4,4	71	56	56,6	21	160	318	71	2,0
Giebelstadt	21	5,9	51	73	58,6	19	155	411	86	2,7
Günzburg	21	5,7	55	66	60,5	21	145	527	100	3,7
Mittel (Hauptsortiment)		5,2	62	64	59,0		155	372	78	2,5

Jahr	Farinogramm					Kurzextensogramm				
	Anzahl Vers. n	Stabilität min	Erw.grad 10 min FE	Qualitäts- zahl	Wasser- aufnahme %	Anzahl Vers. n	Dehnungs- länge mm	Maximum der Kurve EE	Energie cm ²	Verhältnis- zahl
2022	4	5,6	54	71	60,3	4	143	518	96	3,8
2023	4	4,3	67	54	59,4	4	146	406	81	2,8
2024	6	5,2	62	63	58,8	6	154	369	77	2,4

Farino- und Extensogramm-Ergebnisse - mehrjährig

Qual. gruppe	Sorte	Farinogramm					Kurzexstensogramm				
		Anzahl Vers. n	Stabilität min	Erw.grad 10 min FE	Qualitätszahl	Wasser-aufnahme %	Anzahl Vers. n	Dehnungs-länge mm	Maximum der Kurve EE	Energie cm ²	Verhältniszahl
abschließende Bewertung											
E	Axioma	14	9,1	32	98	61,6	13	150	770	146	5,2
E	KWS Emerick	14	5,8	47	75	62,7	14	138	506	92	3,8
E	Exsal	14	5,4	50	74	62,5	14	165	431	95	2,7
A	RGT Reform	14	6,1	50	71	57,3	14	151	581	115	3,9
A	Asory	14	4,6	52	62	61,1	14	138	454	84	3,4
A	Foxx	14	5,2	50	73	60,6	14	139	404	75	3,0
A	LG Character	14	4,9	59	62	59,3	13	138	449	81	3,4
A	SU Jonte	14	3,1	87	45	58,0	14	164	224	55	1,4
A	Adrenalin	14	3,2	78	48	59,8	14	161	268	62	1,7
A	LG Optimist	14	3,6	67	54	61,6	13	161	223	53	1,4
A	RGT Kreation	14	5,8	56	67	57,4	14	159	479	101	3,1
A	Akzent ^R	11	4,0	70	53	58,5	10	137	299	59	2,2
B	Campesino	14	3,9	73	51	58,9	13	143	319	63	2,3
B	KWS Mintum	14	3,0	92	44	60,4	14	162	265	61	1,7
(B)	Chevignon ^R EU	8	6,0	59	67	56,6	8	139	515	92	3,8
C	KWS Keitum	14	2,8	107	37	55,3	13	131	239	45	1,9
Mittel aller Sorten			5,0	61	63	59,4		149	422	84	2,9

^R Sorte mit regionaler Bedeutung

Farino- und Extensogramm-Ergebnisse - mehrjährig

Qual. gruppe	Sorte	Farinogramm					Kurzextensogramm				
		Anzahl Vers. n	Stabilität min	Erw.grad 10 min FE	Qualitätszahl	Wasser-aufnahme %	Anzahl Vers. n	Dehnungs-länge mm	Maximum der Kurve EE	Energie cm ²	Verhältniszahl
vorläufige Bewertung											
A	SU Magnetron	10	5,5	52	70	59,2	10	166	452	99	2,9
A	Ambientus	10	5,7	55	67	58,7	10	155	396	83	2,6
A	LG Kermit	10	4,0	65	54	60,2	10	151	289	60	2,0
A	WPB Devon	10	7,4	41	86	61,6	10	159	553	115	3,6
A	Polarkap ^R	7	5,0	61	65	58,8	7	146	393	77	2,8
B	RGT Kreuzer	6	4,9	58	54	57,0	5	136	574	106	4,2
B	SU Tammo	10	6,9	46	76	59,3	10	143	567	105	4,1
B	SU Hybingo	6	4,7	61	55	58,2	6	132	478	84	3,6
Mittel aller Sorten			5,0	61	63	59,4		149	422	84	2,9
Jahr											
	2022	4	5,6	54	71	60,3	4	143	518	96	3,8
	2023	4	4,3	67	54	59,4	4	146	406	81	2,8
	2024	6	5,2	62	63	58,8	6	154	369	77	2,4

^R Sorte mit regionaler Bedeutung

Empfehlung zur gemeinsamen Vermarktung von Sorten E-Weizen

	Sorte	Proteingehalt	Teigelastizität	Dehnungs- widerstand
E-Weizen	Axioma	hoch – sehr hoch	etwas zäh	sehr hoch
	Akteur	hoch	etwas zäh	sehr hoch
	Ponticus	hoch – sehr hoch	normal	mittel
	Moschus	hoch	normal	mittel
	KWS Emerick	mittel – hoch	normal – etwas zäh	mittel
	Exsal ²⁰²³	mittel	normal	mittel

rot: Zulassungsjahr bei neueren Sorten

Quelle: Eigene Beurteilung auf Grundlage der eigenen Backversuche und Extensogramme unter Berücksichtigung der Wertprüfungsergebnisse

Empfehlung zur gemeinsamen Vermarktung von Sorten A-Weizen

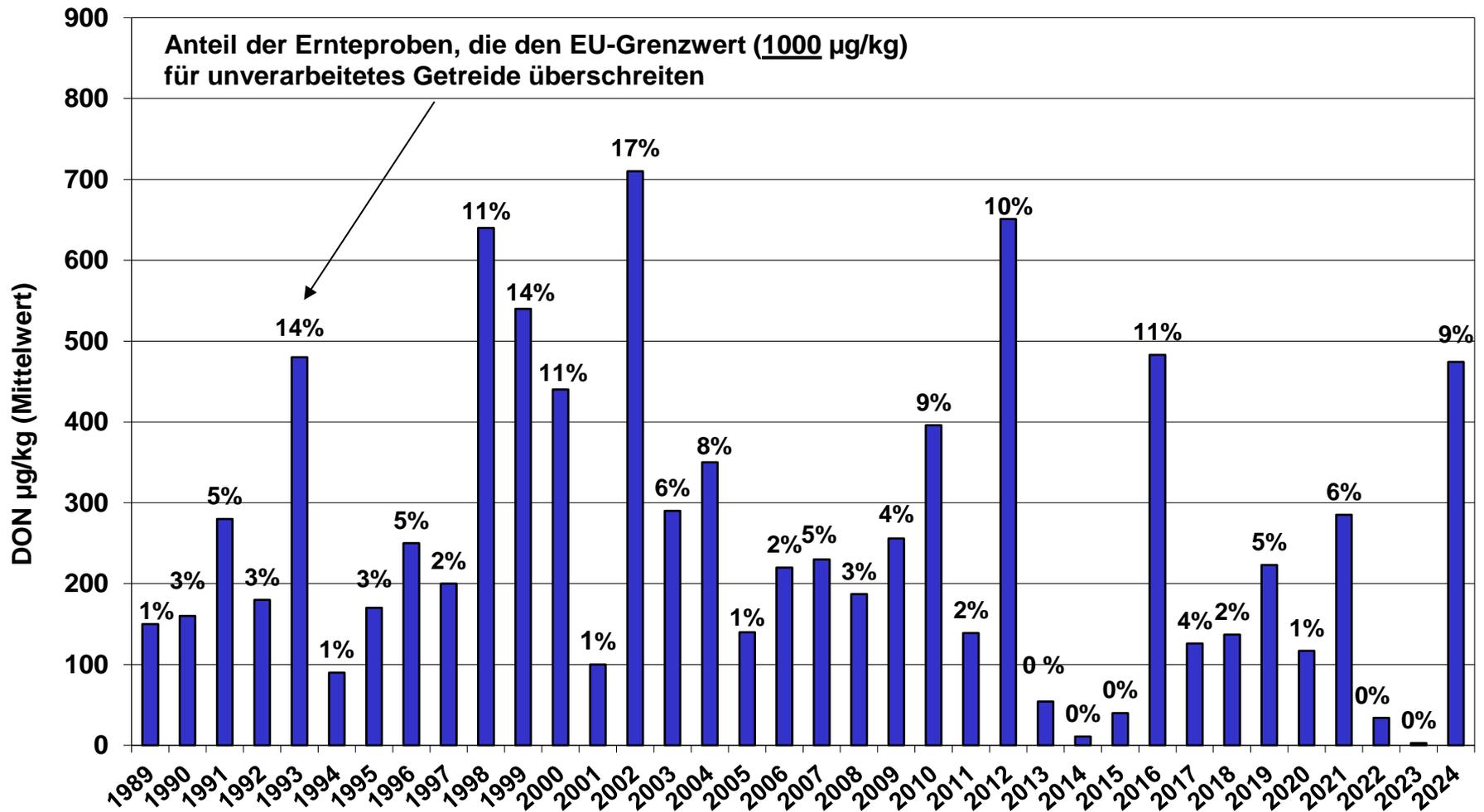
	Sorte	Proteingehalt	Teigelastizität	Dehnungs- widerstand
A-Weizen	Spontan	mittel – hoch	normal – etwas zäh	hoch
	Absolut	mittel – hoch	normal – etwas zäh	mittel – hoch
	SU Magnetron ²⁰²⁴	hoch	normal	mittel
	Ambientus ²⁰²⁴	mittel – hoch	normal	mittel
	Patras	mittel	normal	mittel
	Foxx	mittel	normal	mittel
	RGT Reform	gering – mittel	normal	mittel – hoch
	WPD Devon ²⁰²⁴	gering – mittel	normal – etwas zäh	mittel – hoch
	LG Character	gering – mittel	normal – etwas zäh	mittel
	KWS Imperium	gering – mittel	normal – etwas zäh	mittel
	Apostel	gering – mittel	normal	mittel
	Asory	gering	normal	mittel
	RGT Kreation ²⁰²³	gering	normal	mittel
	Akzent	gering	normal	gering – mittel
	Polarkap	gering – mittel	normal	gering – mittel
	Adrenalin ²⁰²³	gering – mittel	normal	gering – mittel
	KWS Donovan	gering – mittel	normal – geschmeidig	gering – mittel
SU Jonte	gering – mittel	normal – geschmeidig	gering – mittel	
LG Optimist ²⁰²³	gering – mittel	normal – geschmeidig	gering – mittel	
LG Kermit ²⁰²⁴	gering – mittel	normal – geschmeidig	gering – mittel	

rot: Zulassungsjahr bei neueren Sorten

Empfehlung zur gemeinsamen Vermarktung von Sorten B-Weizen

	Sorte	Proteingehalt	Teigelastizität	Dehnungs- widerstand
B-Weizen	Informer	gering	etwas zäh	mittel – hoch
	Chevignon	sehr gering – gering	etwas zäh	mittel – hoch
	RGT Kreuzer ²⁰²³	sehr gering – gering	etwas zäh	mittel – hoch
	SU Tammo ²⁰²³	mittel	normal – etwas zäh	mittel – hoch
	Campesino	sehr gering	normal	gering – mittel
	SU Mangold	gering	geschmeidig - normal	gering
	KWS Mintum ²⁰²³	gering	geschmeidig - normal	gering – mittel

Mittlerer DON-Gehalt der WW-Ernteproben

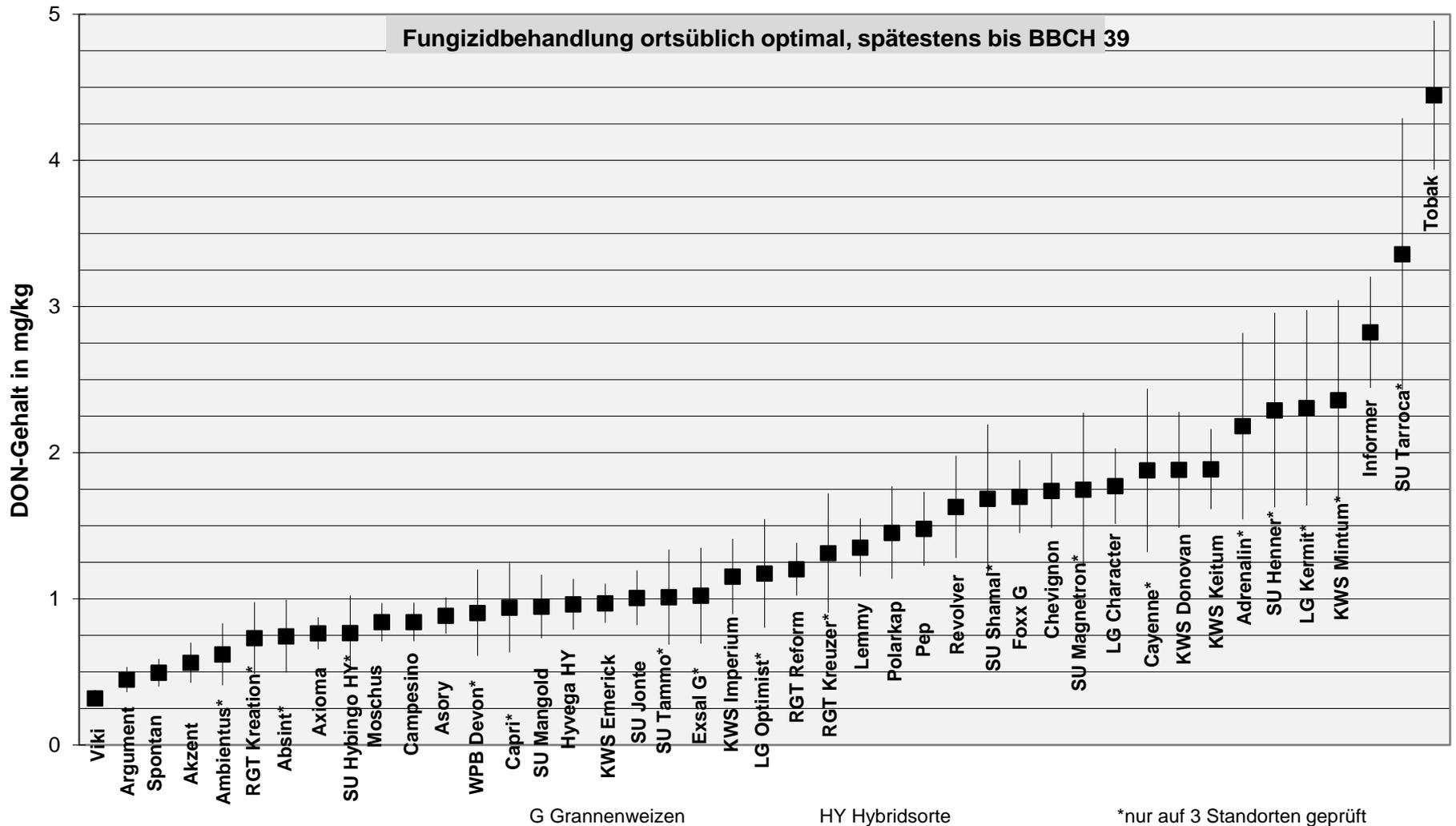


Ährenfusarium – natürliche Infektion 2025



Versuch 110 mit Einstreu von 1- 3 Maisstoppeln/m²
Frankendorf 25. Juni 2025

Sortenversuch DON-Gehalt Winterweizen



mehrfährige Auswertung DON nach Hohenheim-Gülzower Methode

Versuchszeitraum 2019-2024: 2019 und 2020 je 4 Orte, 2021, 2022 und 2024 je 3 Orte

IPZ 2a / IPZ 1e 40

Aktuelle Beschreibung ausgewählter Sorten im LSV 2025

Sorte	Qualität	Zul.-Jahr	Gelbreife	Pflanzenlänge	Winterhärte	Standfestigkeit	Resistenz gegen						TKG	Hektolergewicht	Fallzahlstabilität ³⁾	Rohprotein-gehalt
							Halmbruch ¹⁾	Mehltau ¹⁾	Blattsept.	Gelbrost	Braunrost	Fusarium				
Axioma	E	2014	o	(+)	(-)	(+)	o	++	(+)	+	(+)	+	o	(+)	+	++
KWS Emerick	E	2018	o	o	+	(+)	o	+	o	++	(+)	(+)	+	(+)	+	(+)
Exsal ⁴⁾⁵⁾	E	2023	o	o	(-)	(+)	+	+	(+)	+	+	+	o	(+)	+	o
Emmert ¹⁾	E	2025	o	(+)	*	(+)	o	++	(+)	++	(+)	o	o	o	*	+
Asory	A	2018	o	o	(+)	(-)	o	++	(+)	o	+	(+)	o	o	o	-
Foxx ⁴⁾	A	2019	(+)	o	(+)	(-)	o	(+)	o	(+)	o	(+)	o	o	++	o
KWS Donovan ⁵⁾	A	2020	o	o	o	(+)	+	o	(+)	+	--	o	o	(+)	+	(-)
SU Jonte VRS	A	2021	o	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	++	(+)	(+)	o	o	o	(-)
Akzent	A	2020	o	-	(-)	o	+	++	(+)	+	o	+	(+)	o	+	-
Polarkap	A	2022	o	o	+	o	o	++	(+)	+	(+)	(+)	+	(+)	+	(-)
LG Optimist	A	2023	o	(+)	+	(-)	+	o	(+)	++	++	(+)	(+)	o	+	(-)
SU Magnetron ⁵⁾	A	2024	(+)	(+)	(-)	++	+	+	(+)	+	+	o	(-)	o	-	+
Ambientus	A	2024	o	o	(+)	o	o	(+)	(+)	+	+++	(+)	(+)	(+)	+	(+)
Adrenalin	A	2023	o	o	(+)	o	o	++	(+)	++	o	o	++	o	+	(-)
RGT Kreation	A	2023	(-)	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	++	(+)	(+)	o	(+)	+	-
LG Kermit ⁵⁾	A	2024	(-)	(+)	(-)	+	+	++	(+)	+++	o	o	(+)	(-)	+	(-)
WPB Devon	A	2024	(-)	(+)	(-)	o	o	++	+	+++	(+)	o	(+)	(+)	-	(-)
Willcox ¹⁾	A	2024	o	o	*	(+)	o	++	+	+++	+	o	(-)	o	+	-
KWS Friese ¹⁾⁵⁾	A	2025	(-)	o	*	+	o	+	+	++	+	o	++	(-)	*	---
WPB Fulco ¹⁾	A	2025	o	o	*	(-)	o	+	(+)	++	+	o	+	(+)	*	-
Kumpel ¹⁾	A	2025	o	(+)	*	+	+	++	+	++	+	(+)	(-)	o	*	-
Filius ¹⁾	A	2025	o	o	*	o	o	+	+	++	++	(+)	(+)	(+)	*	(-)
Intensity ¹⁾⁴⁾⁵⁾	A	2025	(+)	+	*	+	+	(+)	o	++	(+)	+	o	o	*	(-)

¹⁾ Einstufung nach BSL 2024

⁴⁾ Grannenweizen

⁶⁾ Einstufung anhand EU Versuche

* keine Einstufung

²⁾ WP3-Mittel aus 5 Orten

⁵⁾ resistent gegen Orangerote Weizengallmücke

^{h)} Hybridsorte: 25% reduzierte Aussaatstärke

+++ = sehr gut/hoch/früh/kurz, ++ = gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, kurz bis sehr kurz, + = gut/hoch/früh/kurz, (+) = mittel bis gut/hoch/früh/kurz

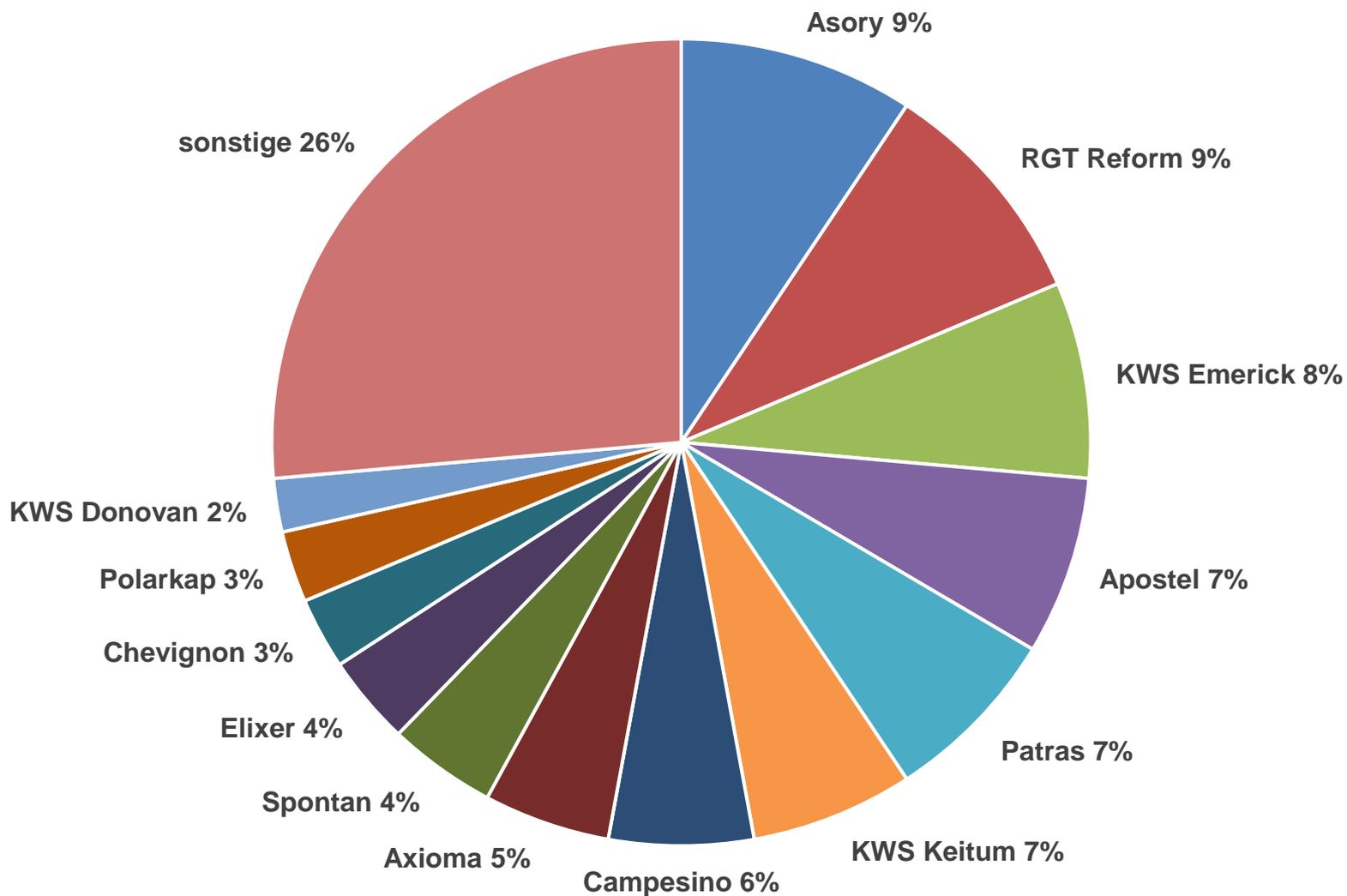
o = mittel, (-) = mittel bis schlecht/gering/spät/lang, - = schlecht/gering/spät/lang, -- = schlecht/gering/spät/lang bis sehr schlecht/gering/spät/lang, --- = sehr schlecht/gering/spät/lang

³⁾ Zeichenerklärung für Fallzahlstabilität: ++ = sehr gut, + = gut, o = mittel, - = schlecht

Sortenempfehlung Winterweizen 2024/2025

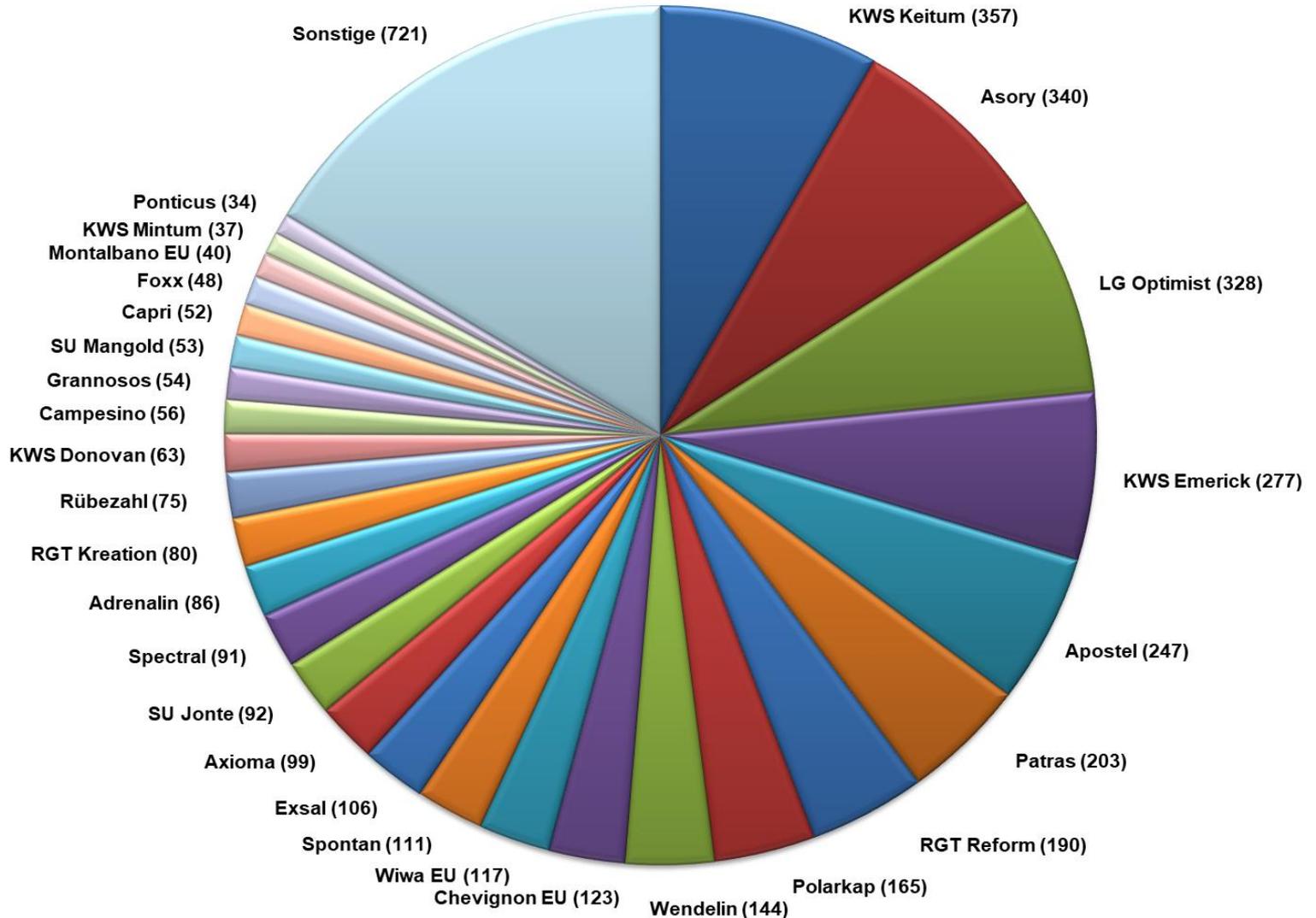
	Tertiärhügelland / Gäu (22)	Jura / Hügelland (23)	Fränkische Platten (21)	Verwitterungsstandorte Südost (17)
Standard-Sorten	<p>Axioma Exsal* KWS Emerick</p> <p>Asory Foxx* LG Character LG Optimist Polarkap SU Jonte</p> <p>Campesino</p> <p>KWS Mintum</p> <p>KWS Keitum</p>	<p>Axioma Exsal* KWS Emerick</p> <p>Akzent Asory Foxx* LG Character LG Optimist</p> <p>SU Jonte</p> <p>Campesino</p> <p>KWS Mintum</p> <p>KWS Keitum</p>	<p>Axioma Exsal* KWS Emerick</p> <p>Akzent Asory Foxx* LG Character LG Optimist</p> <p>SU Jonte</p> <p>Campesino Chevignon KWS Mintum</p> <p>KWS Keitum</p>	<p>Axioma Exsal* KWS Emerick</p> <p>Asory Foxx* LG Character LG Optimist</p> <p>SU Jonte</p> <p>Campesino</p> <p>KWS Mintum</p> <p>KWS Keitum</p>
Begrenzte Empfehlung	-	-	-	-
Einlauf	<p>Ambientus</p> <p>SU Magnetron</p> <p>SU Shamal</p>	<p>Ambientus</p> <p>SU Magnetron</p> <p>SU Shamal</p>	<p>Ambientus</p> <p>SU Magnetron</p> <p>SU Shamal</p>	<p>RGT Kreation</p>
Auslauf	<p>Foxx* LG Character</p> <p>Campesino</p>	<p>Foxx* LG Character</p> <p>Campesino</p>	<p>Foxx* LG Character</p> <p>Campesino</p>	<p>Foxx* LG Character</p> <p>Campesino</p>

Sortenanteil bei Winterweizen in Bayern Ernte 2024



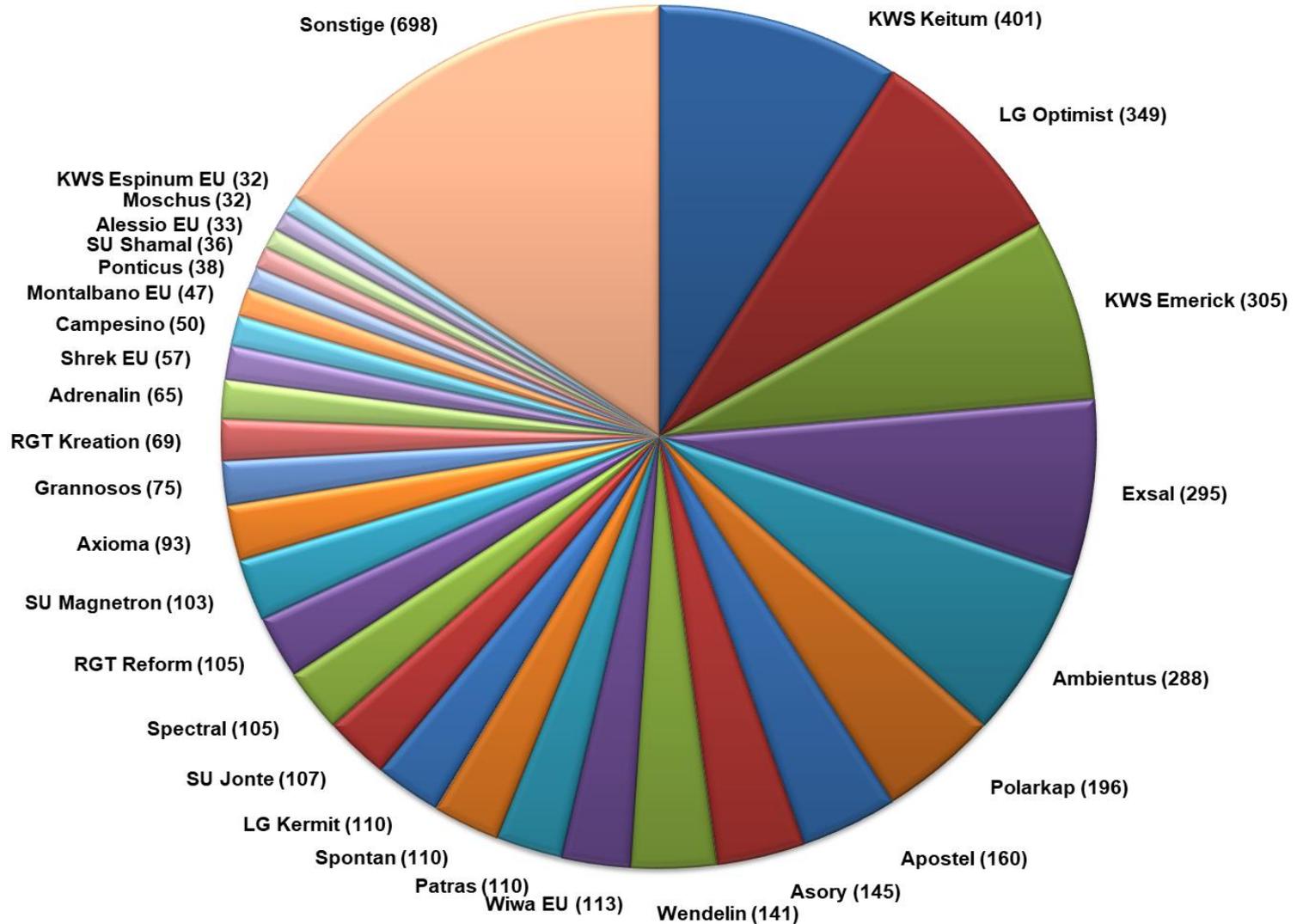
Vermehrungsflächen Winterweizen zur Ernte 2024 in Bayern

**Gesamt
4386 ha**



Vermehrungsflächen Winterweizen zur Ernte 2025 in Bayern

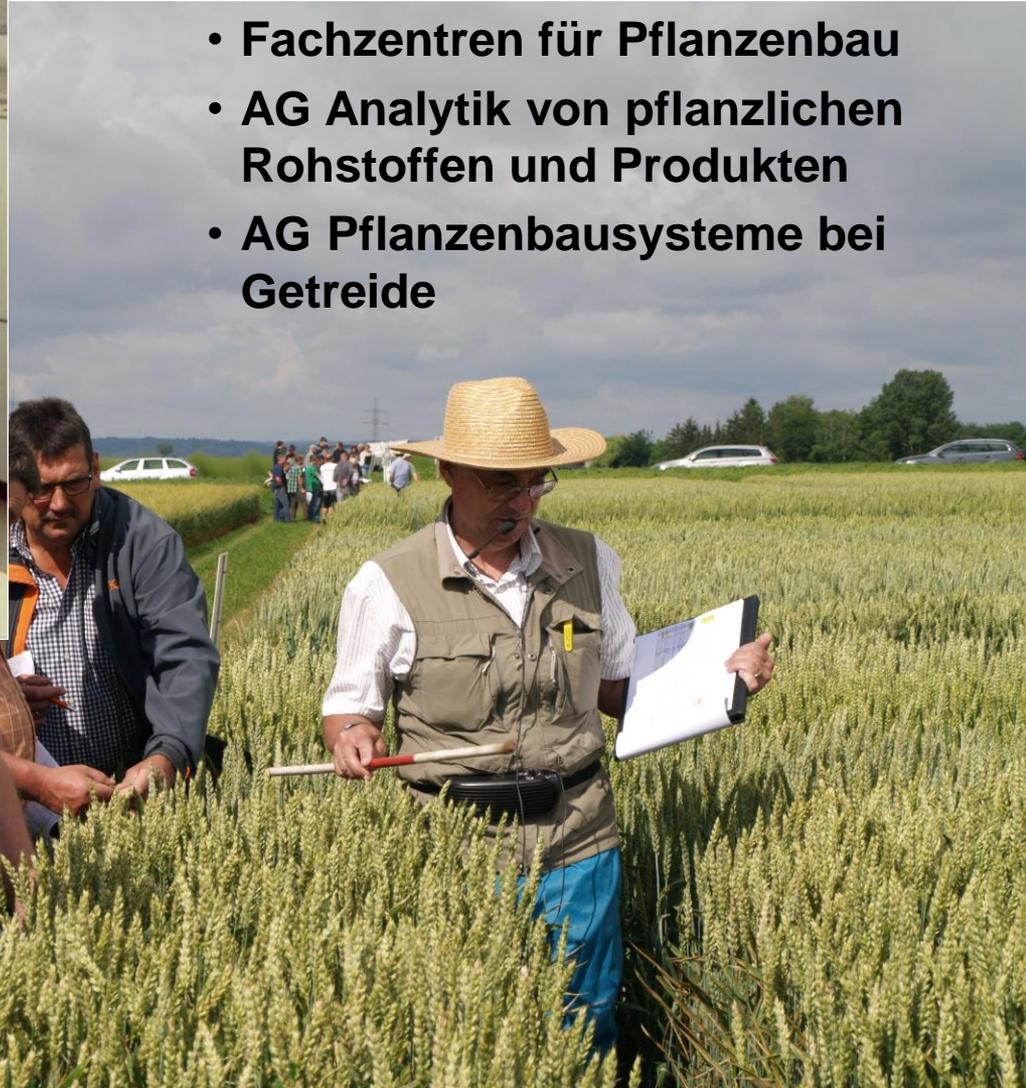
**Gesamt
4470 ha**



Danksagung



- **Fachzentren für Pflanzenbau**
- **AG Analytik von pflanzlichen Rohstoffen und Produkten**
- **AG Pflanzenbausysteme bei Getreide**



Infos unter

- **Winterweizen**
<https://www.lfl.bayern.de/ipz/getreide/019680/index.php>
- **Winterroggen**
<https://www.lfl.bayern.de/ipz/getreide/021556/index.php>
- **Versuchsbericht:**
Produktionstechnischer Versuch Backqualität von Winterweizen bei differenzierter Stickstoffdüngung
<https://www.hortigate.de/Apps/WebObjects/ISIP.woa/vb/bericht?nr=98676>
- **Projektbericht:**
Qualitätsweizenanbau unter den Bedingungen der novellierten Düngeverordnung
<https://www.lfl.bayern.de/ipz/getreide/270547/index.php>