

Versuchsform

2-faktorielle Spaltanlage (Sorte + Intensität) mit je 2 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbaugebiet	Köln-Aachener Bucht		Lehmböden			Sandböden	Mittel- und Höhenlagen	
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz-Venrath	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostinghausen)	Lemgo-Lieme	Greven	Warstein- Allagen	Blomberg- Holstenhöfen
Kreis	DN	HS	KLE	SO	LIP	ST	SO	LIP
Boden	L/88	L/90	sL/66	L/70	sL/65	S/35	L/54	L/60
Vorfrucht	Zuckerrübe	Zuckerrübe	Zuckerrübe	Zuckerrübe	Zuckerrübe	Mais	Raps	Mais
Saatdichte	280 kfK/m²	365 kfK/m²	320 kfK/m²	320 kfK/m²	390 kfK/m²	390 kfK/m²	320 kfK/m²	350 kfK/m²
Saattermin	07.11.2023	16.11.2023	17.10.2023	17.10.2023	04.12.2023	03.12.2023	11.10.2023	23.10.2023
Erntetermin	25.07.2024	06.08.2024	20.07.2024	06.08.2024	06.08.2024	08.08.2024	12.08.2024	13.08.2024

Standardmaßnahmen

Beizung mit Landor CT
N-Düngung bis maximal Düngebedarf (DBE für A/B-Sorten)
Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling
Herbizideinsatz im Herbst oder Frühling
Insektizideinsatz bei Bedarf

Behandlungsintensitäten

EC- Stadium	Düngung (N)	Pflanzenschutz		
		reduziert (B1)	angepasst (B2)	intensiv (B3)
0				
13				
21				
(25)-29	X		0,8-1,2 l/ha Regulator 720	0,8-1,2 l/ha Regulator 720
31-32	(X)	0,3-0,5 l/ha Regulator 720	0,3-0,5 l/ha Regulator 720 + 0,1-0,2 l/ha Moddus (+ Fungizide)	0,3-0,5 l/ha Regulator 720 + 0,1-0,2 l/ha Moddus + 1,0 l/ha Revystar + 0,5 l/ha Flexity (+ 0,75 l/ha Orius)
33-34				
37-39				1,25 l/ha Ascra Xpro
39-49	X		1,0 l/ha Ascra Xpro + 0,4 l/ha Elatus Era	
51				
55				
59-65			(Fungizide)	1,0 l/ha Prosaro/Sympara

() = Maßnahme nur bei Bedarf

Winterweizen - Kornertrag der Sorten in den LSV NRW 2024 bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten (Mittelwerte aus angepasstem und intensivem Pflanzenschutz)

Anbaugebiet	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden				Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle						
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostingh.)	Lemgo- Lieme	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Warstein- Allagen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutz* Pflanzenschutz* einsatz*					
Bodenart/Bodenpunkte	L/88	L/90		sL/66	L/70	sL/65		S/35		L/54	L/60								
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	89,0	85,8		87,4	81,7	101,2		97,0		93,3	77,4				77,4	109,7	97,0	103,3	91,1
vgl. reduziert (dt/ha)	62,5	67,4		65,0	54,4	60,8		58,4		57,9	66,1				66,1	81,5	75,0	78,2	66,1
rel. Grenzdifferenz (5%)	3,0	4,1			4,3	2,4		3,5			3,5					2,8	3,6		
E-Sorten																			
KWS Emerick	92	93	93	91	97	91	93	96	96	98	91	95	94	73					
Exsal (bg)	99	103	101	98	94	95	96	91	91	89	91	90	95	78					
A-Sorten																			
RGT Reform	97	96	96	95	95	95	95	95	95	98	98	98	96	71					
Asory	102	105	104	104	94	104	101	98	98	103	101	102	101	63					
KWS Donovan	90	93	91	83	95	105	94	105	105	97	103	100	96	47					
SU Jonte	97	101	99	103	93	96	97	97	97	98	99	99	98	78					
LG Optimist	107	110	108	113	109	98	106	101	101	106	102	104	106	85					
WPB Newton	92	82	87	88	95	98	94	105	105	90	97	93	93	61					
SU Tarroca	103	103	103	98	96	105	100	94	94	98	100	99	100	68					
SU Magnetron	96	102	99	101	98	93	97	92	92	80	92	86	94	67					
Willcox	100	101	100	103	103	105	104	110	110	100	99	99	103	74					
LG Kermit	104	103	103	104	95	104	101	98	98	90	101	95	100	57					
B-Sorten																			
Informer	95	92	94	96	96	94	95	101	101	100	101	101	97	67					
Campesino	103	106	105	109	91	104	102	91	91	93	93	93	99	64					
SU Fiete	100	106	103	103	103	98	101	102	102	101	99	100	101	83					
Chevignon	93	86	90	101	97	92	97	91	91	98	89	94	94	71					
Complice (bg)	68	75	71	80	80	85	82	82	82	84	81	82	79	55					
Debian	113	115	114	108	106	106	107	104	104	103	105	104	107	56					
RGT Kreuzer	104	101	102	104	107	102	104	105	105	107	102	104	104	78					
Spectral	100	98	99	96	106	104	102	105	105	104	105	104	102	77					
KWS Mintum	101	96	99	103	99	95	99	99	99	96	93	95	98	63					
SU Tammo	99	100	99	103	103	105	104	98	98	103	97	100	101	76					
LG Lorimar	100	92	96	94	98	96	96	102	102	103	99	101	98	81					
C-Sorten																			
KWS Keitum	108	111	110	104	111	105	107	107	107	96	110	103	107	73					
RGT Konzert	104	102	103	100	103	101	101	101	101	103	100	101	102	82					
Winner (bg)	98	96	97	103	101	99	101	94	94	98	93	95	98	72					
Anhang																			
Akzent (A)				85	92		88	96	96	76		76	87	59					
KWS Imperium (A)	103	108	105	112			112	102	102				106	86					
SU Willem (A)						104	104				101	101	102	60					
Polarkap (A)					96	106	101			104	97	100	100	69					
Akasha (B)								100	100				100	82					
Mortimer [B]	87	77	82										82	67					
Obiwan (bg) [B]	71	73	72					92	92				79	55					
Revolver (C)						102	102			107	107	107	105	81					
Champion [B]	94	107	100	105	98	101	101	100	100	92	108	100	101	53					
Celebrity [B]	95	94	94	85	97		91	101	101				94	69					
Pondor [B]	95	99	97										97	70					
Chevignon + Latitude XL	94	85	89	101	94	92	95	90	90	99	91	95	93	71					
Chevignon + Systiva	94	90	92	101	94	93	96	90	90	97	91	94	94	73					
Durum (Hartweizen)																			
Sambadur (WDurum)	90	79	85	80			80						83	70					
Diadur (WDurum)	85	87	86	86			86						86	62					
Winterstern (WDurum)	77	67	72	80			80						75	56					

bg = begrannt; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Winterweizen - Kornertrag der Sorten in den LSV NRW 2024 bei reduziertem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz

Anbaubgebiet	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden				Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle						
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostingh.)	Lemgo- Lieme	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Warstein- Allagen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Differenz zu angepasstem /intensivem Pflanzensch.					
Bodenart/Bodenpunkte	L/88	L/90		sL/66	L/70	sL/65		S/35		L/54	L/60								
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	89,0	85,8		87,4	81,7	101,2		97,0		93,3	77,4				77,4	109,7	97,0	103,3	91,1
vgl. reduziert (dt/ha)	62,5	67,4		65,0	54,4	60,8		58,4		57,9	66,1				66,1	81,5	75,0	78,2	66,1
rel. Grenzdifferenz (5%)	8,5	9,0			11,3	8,1		10,1			7,2					7,5	8,0		
E-Sorten																			
KWS Emerick	70	75	73	59	68	65	64	87	87	80	76	78	73	-22%					
Exsal (bg)	81	91	86	76	66	69	70	83	83	78	82	80	78	-18%					
A-Sorten																			
RGT Reform	70	75	72	66	58	65	63	80	80	73	82	78	71	-26%					
Asory	63	69	66	70	38	61	56	79	79	53	69	61	63	-38%					
KWS Donovan	35	55	45	35	39	38	37	65	65	55	55	55	47	-51%					
SU Jonte	82	86	84	79	73	67	73	85	85	78	76	77	78	-20%					
LG Optimist	89	93	91	77	83	72	77	90	90	89	86	88	85	-20%					
WPB Newton	53	57	55	54	53	45	51	89	89	62	71	67	61	-35%					
SU Tarroca	66	80	73	66	50	52	56	84	84	70	79	75	68	-31%					
SU Magnetron	67	78	72	67	59	55	60	80	80	56	75	65	67	-29%					
Willcox	61	73	67	70	74	60	68	94	94	83	77	80	74	-28%					
LG Kermit	60	70	65	57	33	42	44	78	78	48	70	59	57	-43%					
B-Sorten																			
Informer	64	71	67	63	51	55	56	85	85	71	76	73	67	-31%					
Campesino	67	69	68	76	37	59	57	80	80	51	71	61	64	-36%					
SU Fiete	78	91	84	80	77	70	75	93	93	89	85	87	83	-18%					
Chevignon	69	69	69	71	66	61	66	80	80	78	71	75	71	-25%					
Complice (bg)	44	60	52	57	46	45	49	69	69	53	63	58	55	-31%					
Debian	59	65	62	51	34	45	43	70	70	65	64	64	56	-47%					
RGT Kreuzer	77	84	81	71	66	69	69	94	94	79	81	80	78	-25%					
Spectral	73	80	77	72	68	65	69	93	93	77	83	80	77	-25%					
KWS Mintum	71	65	68	58	42	54	51	81	81	64	66	65	63	-36%					
SU Tammo	70	82	76	67	71	64	67	88	88	85	77	81	76	-25%					
LG Lorimar	81	74	77	74	81	70	75	90	90	93	88	90	81	-17%					
C-Sorten																			
KWS Keitum	74	84	79	66	61	63	63	89	89	67	83	75	73	-31%					
RGT Konzert	80	88	84	76	70	71	72	95	95	87	87	87	82	-20%					
Winner (bg)	69	80	74	79	60	66	69	78	78	70	77	74	72	-26%					
Anhang																			
Akzent (A)				56	51		53	76	76	53		53	59	-32%					
KWS Imperium (A)	82	91	87	82			82	87	87				86	-19%					
SU Willem (A)						52	52				69	69	60	-41%					
Polarkap (A)					52	64	58			81	80	81	69	-31%					
Akasha (B)								82	82				82	-18%					
Mortimer [B]	72	62	67										67	-18%					
Obiwan (bg) [B]	45	56	51					64	64				55	-30%					
Revolver (C)						71	71			83	89	86	81	-23%					
Champion [B]	41	57	49	53	43	41	46	65	65	59	63	61	53	-48%					
Celebrity [B]	61	78	70	57	62		60	84	84				69	-27%					
Pondor [B]	60	79	70										70	-28%					
Chevignon + Latitude XL	73	69	71	73	67	60	67	79	79	73	71	72	71	-24%					
Chevignon + Systiva	74	77	75	74	66	57	66	81	81	80	72	76	73	-23%					
Durum (Hartweizen)																			
Sambadur (WDurum)	78	69	74	63			63						70	-15%					
Diadur (WDurum)	68	62	65	55			55						62	-28%					
Winterstern (WDurum)	64	45	54	59			59						56	-25%					

bg = begrannt; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Winterweizen - Kornertag der Sorten in den LSV NRW 2024 bei angepasstem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz

Anbaubereich	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden				Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostingh.)	Lengo- Lieme	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Warstein- Allagen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/88	L/90		sL/66	L/70	sL/65		S/35		L/54	L/60		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	89,0	85,8	87,4	81,7	101,2	97,0	93,3	77,4	77,4	109,7	97,0	103,3	92,3
vgl. intensiv (dt/ha)	97,4	90,8	94,1	86,7	104,4	98,8	96,6	79,7	79,7	114,8	98,3	106,5	96,4
vgl. angepasst (dt/ha)	80,5	80,9	80,7	76,8	98,0	95,3	90,0	75,0	75,0	104,6	95,6	100,1	88,3
vgl. reduziert (dt/ha)	62,5	67,4	65,0	54,4	60,8	58,4	57,9	66,1	66,1	81,5	75,0	78,2	65,8
rel. Grenzdifferenz (5%)	6,6	7,5		8,0	5,0	6,2		6,3		5,8	6,3		
E-Sorten													
KWS Emerick	85	89	87	87	94	90	90	95	95	94	91	92	91
Exsal (bg)	95	101	98	93	93	94	93	88	88	86	92	89	93
A-Sorten													
RGT Reform	86	93	90	91	93	95	93	92	92	95	98	96	93
Asory	93	100	97	101	90	104	98	93	93	97	101	99	97
KWS Donovan	70	78	74	71	87	101	86	100	100	86	102	94	87
SU Jonte	91	101	96	98	93	95	95	93	93	95	99	97	96
LG Optimist	99	104	102	106	106	96	103	96	96	100	101	100	101
WPB Newton	80	76	78	79	90	96	88	99	99	86	94	90	88
SU Tarroca	94	97	95	93	93	101	96	92	92	91	100	95	95
SU Magnetron	89	96	92	94	96	91	94	89	89	77	89	83	90
Willcox	89	93	91	97	102	103	101	107	107	92	96	94	97
LG Kermit	97	97	97	99	89	103	97	96	96	86	98	92	96
B-Sorten													
Informer	82	84	83	91	89	90	90	95	95	96	98	97	91
Campesino	95	103	99	104	89	102	98	87	87	87	93	90	95
SU Fiete	92	104	98	99	102	95	99	103	103	99	99	99	99
Chevignon	85	83	84	97	97	91	95	85	85	95	86	91	90
Complice (bg)	60	65	62	77	79	84	80	75	75	73	82	77	74
Debian	107	104	106	101	103	105	103	98	98	97	104	100	102
RGT Kreuzer	95	95	95	98	104	100	101	102	102	101	100	101	99
Spectral	89	92	91	85	102	104	97	100	100	99	103	101	97
KWS Mintum	94	89	92	97	96	94	96	96	96	93	92	92	94
SU Tammo	90	95	93	97	102	102	100	96	96	99	93	96	97
LG Lorimar	89	90	89	89	96	96	94	98	98	97	99	98	94
C-Sorten													
KWS Keitum	96	104	100	98	106	104	102	104	104	90	109	100	101
RGT Konzert	96	96	96	96	102	100	99	98	98	101	98	100	98
Winner (bg)	87	89	88	99	104	97	100	87	87	94	93	93	94
Anhang													
Akzent (A)				80	89		84	93	93	67		67	82
KWS Imperium (A)	95	103	99	109			109	98	98				101
SU Willem (A)						101	101				96	96	98
Polarkap (A)					93	103	98			97	96	97	97
Akasha (B)								96	96				96
Mortimer [B]	76	73	75										75
Obiwan (bg) [B]	66	65	65					95	95				75
Revolver (C)						101	101			105	106	106	104
Champion [B]	74	94	84	95	90	94	93	88	88	82	107	94	90
Celebrity [B]	86	89	87	78	92		85	96	96				88
Pondor [B]	82	90	86										86
Chevignon + Latitude XL	84	83	83	98	93	86	92	87	87	95	88	91	89
Chevignon + Systiva	82	86	84	96	92	90	93	85	85	94	88	91	89
Durum (Hartweizen)													
Sambadur (WDurum)	86	66	76	77			77						77
Diadur (WDurum)	79	78	79	83			83						80
Winterstern (WDurum)	66	61	63	74			74						67

bg = begannt; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Winterweizen - Kornertag der Sorten in den LSV NRW 2024 bei intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz

Anbaubereich	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden				Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostingh.)	Lemgo- Lieme	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Warstein- Allagen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/88	L/90		sL/66	L/70	sL/65		S/35		L/54	L/60		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	89,0	85,8	87,4	81,7	101,2	97,0	93,3	77,4	77,4	109,7	97,0	103,3	92,3
vgl. intensiv (dt/ha)	97,4	90,8	94,1	86,7	104,4	98,8	96,6	79,7	79,7	114,8	98,3	106,5	96,4
vgl. angepasst (dt/ha)	80,5	80,9	80,7	76,8	98,0	95,3	90,0	75,0	75,0	104,6	95,6	100,1	88,3
vgl. reduziert (dt/ha)	62,5	67,4	65,0	54,4	60,8	58,4	57,9	66,1	66,1	81,5	75,0	78,2	65,8
rel. Grenzdifferenz (5%)	5,4	6,7		7,1	4,7	6,0		6,0		5,3	6,1		
E-Sorten													
KWS Emerick	100	97	98	95	99	92	96	96	96	101	92	97	97
Exsal (bg)	102	105	104	102	96	96	98	95	95	91	90	90	97
A-Sorten													
RGT Reform	107	99	103	99	97	95	97	98	98	101	99	100	99
Asory	112	109	110	108	98	105	104	102	102	109	101	105	105
KWS Donovan	109	107	108	95	103	109	102	109	109	108	104	106	106
SU Jonte	104	102	103	108	94	97	99	100	100	101	99	100	101
LG Optimist	114	115	115	119	112	99	110	106	106	112	103	108	110
WPB Newton	105	88	97	96	101	101	99	111	111	93	99	96	99
SU Tarroca	111	110	111	104	98	109	104	96	96	105	100	102	104
SU Magnetron	103	107	105	108	101	94	101	94	94	82	94	88	98
Willcox	111	109	110	108	104	108	106	114	114	108	102	105	108
LG Kermit	111	108	109	108	101	104	104	101	101	93	104	99	104
B-Sorten													
Informer	108	101	104	101	102	97	100	107	107	104	104	104	103
Campesino	111	109	110	114	94	107	105	94	94	99	93	96	103
SU Fiete	108	108	108	107	104	100	104	102	102	103	99	101	104
Chevignon	102	90	96	104	98	94	99	97	97	102	92	97	97
Complice (bg)	77	85	81	84	82	87	84	89	89	94	80	87	85
Debian	120	125	122	115	108	107	110	109	109	109	107	108	113
RGT Kreuzer	112	107	110	109	110	104	108	108	108	112	104	108	108
Spectral	110	103	107	108	110	104	108	109	109	109	106	107	107
KWS Mintum	108	103	106	109	101	96	102	101	101	100	93	97	101
SU Tammo	107	104	106	109	105	108	107	99	99	107	101	104	105
LG Lorimar	112	95	103	100	101	95	99	105	105	109	100	105	102
C-Sorten													
KWS Keitum	120	118	119	111	116	106	111	110	110	102	110	106	112
RGT Konzert	112	108	110	104	104	103	103	103	103	104	102	103	105
Winner (bg)	108	103	105	107	99	101	102	100	100	101	92	97	102
Anhang													
Akzent (A)				90	95		93	99	99	84		84	92
KWS Imperium (A)	110	112	111	115			115	105	105				110
SU Willem (A)						107	107				105	105	106
Polarkap (A)					98	108	103			110	98	104	104
Akasha (B)								103	103				103
Mortimer [B]	98	81	90										90
Obiwan (bg) [B]	76	80	78					90	90				82
Revolver (C)						103	103			110	109	109	107
Champion [B]	115	120	117	115	106	107	109	113	113	103	110	106	111
Celebrity [B]	104	100	102	91	102		97	105	105				100
Pondor [B]	107	107	107										107
Chevignon + Latitude XL	104	88	96	104	95	97	99	94	94	103	94	99	97
Chevignon + Systiva	106	94	100	105	96	96	99	95	95	101	94	97	98
Durum (Hartweizen)													
Sambadur (WDurum)	93	93	93	83			83						90
Diadur (WDurum)	92	96	94	89			89						92
Winterstern (WDurum)	87	73	80	86			86						82

bg = begirant; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Winterweizen - Kornertag der Sorten in den länderübergreifenden Anbaugebieten bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Anbauggebiet	Köln-Aachener Bucht							Lehmböden							Sandböden							Mittel- und Höhenlagen							Alle	
Jahr	2020	2021	2022	2023	2024	2020- 2024*		2020	2021	2022	2023	2024	2020- 2024*		2020	2021	2022	2023	2024	2020- 2024*		2020	2021	2022	2023	2024	2020- 2024*		angepasst /intensiv'	reduziert''
Versuche	1	2	2	2	2			5	4	6	4	5			1	3	3	2	3			4	6	6	6	6				
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	101,9	101,8	111,5	104,6	87,4	101,6	n	96,8	94,1	105,8	98,3	90,3	100,5	n	101,0	71,1	63,3	77,3	65,3	73,2	n	104,7	86,1	102,5	95,6	96,8	97,7	n		
E-Sorten																														
KWS Emerick	93	95	95	100	93	94	21	94	95	95	93	93	93	36	97	98	104	98	94	97	12	93	97	95	93	95	92	26	93	86
Exsal (bg)					101	98	6					96	93	11					94	96	3					97	97	8	95	91
A-Sorten																														
RGT Reform	96	96	100	100	96	95	25	97	98	100	102	97	97	41	96	100	96	99	98	97	12	96	97	98	100	93	95	32	96	87
Asory	100	98	101	99	104	98	9	102	99	100	96	101	98	22	101	96	105	96	98	98	10	102	98	100	92	102	97	19	98	86
KWS Donovan	102	107	102	98	91	99	22	103	108	101	104	95	101	35	94	106	105	101	101	101	12	103	109	101	105	103	102	31	101	84
SU Jonte		100	99	99	99	97	18		101	97	97	99	98	27		99	98	97	99	98	11		103	97	99	98	97	27	97	91
LG Optimist				104	108	102	8				101	104	101	15				99	102	101	5				97	104	101	11	101	94
WPB Newton				105	87	100	8				103	96	102	15				103	98	100	5				108	99	103	9	102	91
SU Tarroca					103	104	2					99	99	6					90	93	3					101	102	6	99	90
SU Magnetron					99	99	5					97	96	8					95	96	3					92	92	4	96	91
Willcox					100	100	5					103	103	8					104	105	3					101	102	4	102	93
LG Kermit					103	102	5					101	101	8					103	104	3					99	100	6	101	89
B-Sorten																														
Informer	101	101	101	92	94	95	25	100	97	103	100	96	98	41	100	99	94	101	98	98	12	99	99	101	104	100	99	32	98	89
Campesino	102	104	108	106	105	101	21	102	103	102	105	101	101	37	106	101	101	106	96	100	12	105	104	104	106	96	101	26	101	90
SU Fiete			99	102	103	98	8			99	96	101	98	16			100	99	102	99	8			101	99	103	100	19	98	91
Chevignon	107	106	102	105	90	99	9	104	106	103	102	97	101	24	105	105	109	99	96	101	12	104	104	97	98	95	98	25	100	92
Complice (bg)	102	105	106	111	71	97	9	100	100	102	100	86	97	25	105	100	104	101	92	98	12	95	100	104	106	85	95	21	96	87
Debian			109	111	114	105	9			105	104	104	103	18			105	108	102	104	8			104	101	104	102	13	103	90
RGT Kreuzer				103	102	101	8				104	103	103	15				108	104	106	5				105	102	104	11	103	95
Spectral				101	99	101	6				106	102	102	11				110	104	104	3				107	104	103	9	102	95
KWS Mintum				105	99	100	8				100	98	101	15				103	102	102	5				101	95	98	13	100	91
SU Tammo					99	102	6					102	100	11					100	101	3					98	99	7	101	93
LG Lorimar					96	99	5					97	98	8					95	96	3					101	102	4	99	95
C-Sorten																														
KWS Keitum	110	105	108	111	110	106	10	107	111	108	107	109	107	24	112	111	118	104	111	109	12	109	108	108	100	104	104	25	106	96
RGT Konzert					103	104	5					102	102	8					96	98	3					100	101	6	102	95
Winner (bg)				106	97	101	4				102	102	101	10				111	102	106	5				107	96	101	8	101	95
Anhang																														
Akzent (A)		97	99			95	5		95	101	95	88	95	14		98	108	102	96	100	9		96	102	98	76	94	18	95	85
KWS Imperium (A)		96	99	105	105	99	10		102	103	103	108	102	18		103	105	99	102	101	11		101	100	97	98	97	22	100	91
SU Willem (A)			101	99		97	7			106	103	104	104	14			103	102		99	5			102	101	101	100	12	101	89
Polarkap (A)			96	96		94	7			97	100	100	99	17			96	96	94	95	7			96	102	102	99	19	98	90
Akasha (B)		95	99	91		92	8		99	98	97		97	15		97	105	98	106	101	11		98	99	96		96	20	97	89
Mortimer [B]		104	101	102	82	96	8		105	101			102	3															98	92
Obiwan (bg) [B]		103	103	104	72	94	8			94			99	3			108	88	92	95	3								96	87
Revolver (C)			103	101		100	6			102	106	102	103	12			100	102		99	5			104	106	108	104	17	103	95
Champion [B]					100	102	2					101	101	3					100	102	1					100	102	2	102	77
Celebrity [B]					94	97	2					91	101	3					101	103	1								101	91
Pondor [B]					97	99	2																						99	89

bg = begrannt; ' Ertrag bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz, '' Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutz (ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz)

* Hohenheim-Gülzower Serienauswertung (inkl. WP-, BSV- und EUSV-Ergebnissen, n = Anzahl der Versuche)

Winterweizen - Proteingehalt der Sorten in den LSV NRW 2024 bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden				Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostingh.)	Lemgo- Lieme	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Warstein- Allagen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/88	L/90		sL/66	L/70	sL/65		S/35		L/54	L/60		
rel. 100 = Protein (% TM)	11,9	12,6	12,2	10,8	11,6	12,9	11,8	10,5	10,5	11,3	10,7	11,0	11,6
E-Sorten													
KWS Emerick	105	104	104	107	104	108	106	107	107	105	105	105	106
Exsal (bg)	106	105	106	108	106	105	107	111	111	108	110	109	108
A-Sorten													
RGT Reform	100	101	101	100	101	101	100	101	101	101	100	100	101
Asory	98	103	101	100	102	99	100	103	103	99	100	100	101
KWS Donovan	101	100	101	109	98	96	101	103	103	100	101	100	101
SU Jonte	103	105	104	100	103	104	102	102	102	102	101	101	102
LG Optimist	99	99	99	96	101	103	100	95	95	101	100	100	99
WPB Newton	100	103	102	102	97	98	99	99	99	97	99	98	100
SU Tarroca	105	107	106	105	103	103	104	105	105	103	107	105	105
SU Magnetron	109	109	109	105	108	110	108	111	111	107	114	111	109
Willcox	97	98	97	96	97	99	97	98	98	98	100	99	98
LG Kermit	103	105	104	102	104	102	103	103	103	101	101	101	103
B-Sorten													
Informer	96	98	97	92	97	99	96	95	95	97	98	98	97
Campesino	96	94	95	101	97	93	97	97	97	96	98	97	97
SU Fiete	100	99	100	107	101	102	103	102	102	105	102	104	102
Chevignon	99	100	100	95	102	98	98	96	96	95	98	96	98
Complice (bg)	112	107	110	106	106	100	104	103	103	101	110	106	106
Debian	96	96	96	99	99	98	98	100	100	100	105	102	99
RGT Kreuzer	94	93	93	95	95	95	95	95	95	96	94	95	95
Spectral	94	93	94	92	94	95	93	95	95	94	94	94	94
KWS Mintum	99	99	99	98	99	99	98	101	101	98	102	100	99
SU Tammo	103	101	102	100	101	100	101	101	101	102	98	100	101
LG Lorimar	89	91	90	91	89	92	91	92	92	91	88	90	91
C-Sorten													
KWS Keitum	89	91	90	97	87	90	91	91	91	86	91	89	90
RGT Konzert	103	100	102	100	102	101	101	103	103	101	102	102	102
Winner (bg)	101	97	99	99	101	99	100	100	100	99	105	102	100
Anhang													
Akzent (A)				101	99		100	99	99	100		100	100
KWS Imperium (A)	99	99	99	102			102	98	98				100
SU Willem (A)						92	92				96	96	94
Polarkap (A)					102	100	101			101	109	105	103
Akasha (B)								98	98				98
Mortimer [B]	100	99	100										100
Obiwan (bg) [B]	112	108	110					106	106				109
Revolver (C)						97	97			98	92	95	96
Champion [B]	97	95	96	91	93	96	93	95	95	88	90	89	93
Celebrity [B]	102	102	102	108	100		104	99	99				102
Pondor [B]	97	94	95										95
Chevignon + Latitude XL	99	102	100	98	101	96	99	98	98	94	96	95	98
Chevignon + Systiva	101	99	100	96	100	97	97	97	97	93	98	95	97
Durum (Hartweizen)													
Sambadur (WDurum)	113	108	111	117			117						113
Diadur (WDurum)	113	108	111	115			115						112
Winterstern (WDurum)	115	113	114	118			118						116

bg = begrannt; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Winterweizen - Hektolitergewicht (HLG) der Sorten in den LSV NRW 2024 bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaubereich	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden				Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostingh.)	Lemgo- Lieme	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Warstein- Allagen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/88	L/90		sL/66	L/70	sL/65		S/35		L/54	L/60		
rel. 100 = HLG (kg)	73,9	71,8	72,9	76,3	74,5	74,2	75,0	72,9	72,9	75,7	72,8	74,2	74,0
E-Sorten													
KWS Emerick	103	104	103	104	105	103	104	106	106	105	104	104	104
Exsal (bg)	104	104	104	103	104	103	103	104	104	102	102	102	103
A-Sorten													
RGT Reform	101	102	101	103	102	101	102	102	102	102	102	102	102
Asory	104	101	103	103	101	103	103	102	102	103	103	103	103
KWS Donovan	100	101	100	101	101	103	102	102	102	101	102	102	102
SU Jonte	101	103	102	102	100	101	101	100	100	101	100	100	101
LG Optimist	103	103	103	97	103	101	100	103	103	102	103	103	102
WPB Newton	97	96	97	99	100	100	100	101	101	101	101	101	99
SU Tarroca	101	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SU Magnetron	98	99	99	101	101	98	100	100	100	98	99	99	99
Willcox	100	99	99	101	101	99	100	100	100	100	100	100	100
LG Kermit	96	95	95	95	94	97	95	94	94	94	96	95	95
B-Sorten													
Informer	95	95	95	96	95	97	96	96	96	97	97	97	96
Campesino	102	101	101	103	101	102	102	102	102	100	102	101	102
SU Fiete	102	103	103	100	102	102	101	101	101	102	101	101	102
Chevignon	99	96	98	98	99	98	98	99	99	99	98	99	98
Complice (bg)	92	92	92	96	98	97	97	99	99	96	97	97	96
Debian	99	99	99	100	100	98	99	99	99	98	98	98	99
RGT Kreuzer	101	100	101	101	101	101	101	102	102	101	102	101	101
Spectral	100	100	100	100	100	101	100	99	99	100	100	100	100
KWS Mintum	99	97	98	99	98	98	99	98	98	97	97	97	98
SU Tammo	100	100	100	100	101	101	101	101	101	100	101	101	101
LG Lorimar	104	105	104	103	104	104	104	103	103	105	104	104	104
C-Sorten													
KWS Keitum	101	102	102	100	101	100	100	100	100	99	98	99	100
RGT Konzert	102	100	101	103	101	99	101	101	101	101	100	101	101
Winner (bg)	99	98	99	99	100	99	99	100	100	99	99	99	99
Anhang													
Akzent (A)				95	97		96	99	99	96		96	97
KWS Imperium (A)	102	104	103	101			101	101	101				102
SU Willem (A)						101	101				100	100	100
Polarkap (A)					104	103	103			103	102	103	103
Akasha (B)								100	100				100
Mortimer [B]	95	91	93										93
Obiwan (bg) [B]	90	91	91					98	98				93
Revolver (C)						101	101			101	100	101	101
Champion [B]	88	92	90	93	93	95	94	92	92	93	95	94	93
Celebrity [B]	97	95	96	97	99		98	99	99				97
Pondor [B]	96	97	97										97
Chevignon + Latitude XL	98	96	97	98	99	98	99	99	99	99	98	99	98
Chevignon + Systiva	98	96	97	98	99	98	98	99	99	99	98	99	98
Durum (Hartweizen)													
Sambadur (WDurum)	103	97	100	102			102						100
Diadur (WDurum)	101	98	99	103			103						101
Winterstern (WDurum)	98	92	95	102			102						97

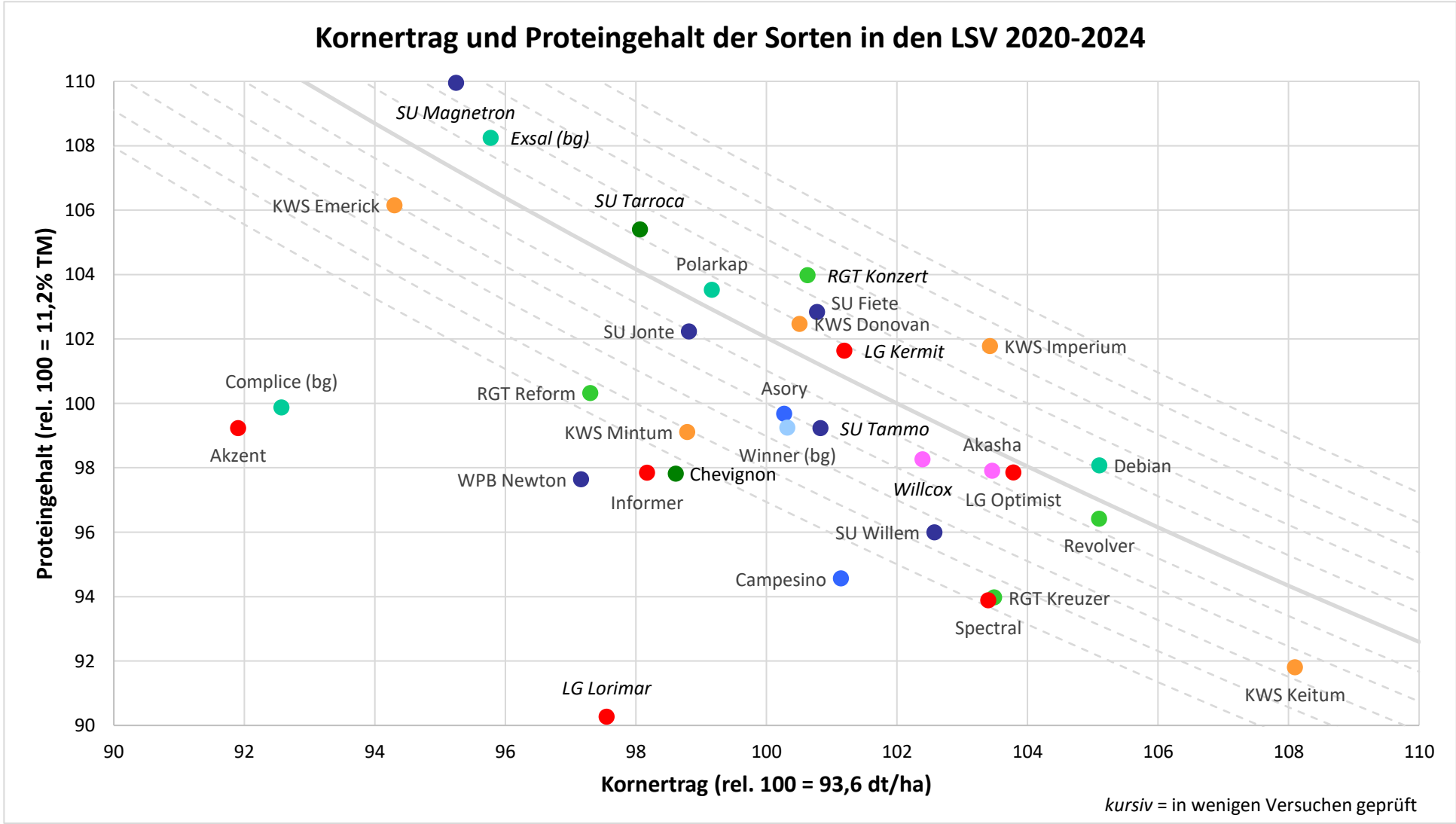
bg = begrannt; * reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Winterweizen - Qualitätseigenschaften der Sorten
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Merkmal	Proteingehalt (% TM)						Hektolitergewicht (kg)						Fallzahl (s) und -stabilität						Sedimentationswert (ml)					
Jahr	APS*	2020	2021	2022	2023	2024	APS*	2020	2021	2022	2023	2024	APS*	2020	2021	2022	2023	2024	APS*	2020	2021	2022	2023	2024
Versuche		12	15	17	14	16		11	14	14	14	14		10	15	13	12	12			6	8	13	16
rel. 100 =		10,8	11,8	10,9	11,7	11,1		78,8	74,6	78,0	73,3	74,2		334	346	342	166	373			39,0	32,5	38,1	31,2
E-Sorten																								
KWS Emerick	7	109	107	105	104	105	6	103	103	102	102	104	8 / +	105	107	110	95	102	8		118	112	111	116
Exsal (bg)	6					108	6					103	8 / +					106	8					118
A-Sorten																								
RGT Reform	4	101	101	100	99	100	6	102	103	101	103	102	9 / +	116	114	109	139	114	7		105	101	99	106
Asory	4	98	100	100	100	101	5	102	101	102	98	103	7 / o	102	108	107	82	112	6		101	98	94	90
KWS Donovan	4	104	102	103	101	102	6	102	102	102	100	102	6 / +	99	98	92	97	100	5		103	106	99	95
SU Jonte	4		102	103	101	102	5		102	100	100	101	9 / o		121	115	101	115	6		98	102	103	106
LG Optimist	3				98	98	5				100	101	8 / +				106	112	6				102	100
WPB Newton	3				95	99	5				98	100	8 / +				80	109	6				87	93
SU Tarroca	5					105	5					100	5					78	5					107
SU Magnetron	6					110	5					100	7 / -					104	7					116
Willcox	3					98	5					100	7 / +					103	6					93
LG Kermit	4					102	4					96	7 / +					97	6					108
B-Sorten																								
Informer	3	100	99	96	98	97	4	99	98	97	98	96	7 / +	107	101	105	111	103	6		101	91	94	92
Campesino	1	95	95	93	93	96	5	99	100	99	99	102	7 / o	100	107	97	85	99	4		94	84	84	88
SU Fiete	3			103	102	103	5			101	100	102	6 / o			91	81	102	5			100	98	101
Chevignon	3	101	97	98	96	97	5	99	98	98	96	99	8 / o	105	99	105	75	105	6		94	91	92	94
Complice (bg)	3	103	99	97	97	105	5	100	100	99	99	97	7 / +	92	86	102	105	100	5		104	97	97	116
Debian	2			96	98	100	4			99	98	99	5 / +			93	84	75	5			93	96	101
RGT Kreuzer	2				94	94	5				100	101	8 / o				71	109	6				93	95
Spectral	2				94	94	5				99	100	7 / +				99	104	5				90	89
KWS Mintum	2				99	100	4				95	98	5 / -				53	61	5				93	96
SU Tammo	4					100	5					101	6 / +					99	6					105
LG Lorimar	1					90	6					104	7 / +					101	6					81
C-Sorten																								
KWS Keitum	1	93	92	91	92	91	4	97	98	98	94	100	3 / -	76	65	79	58	78	3		83	76	88	87
RGT Konzert	4					104	6					101	6 / -					106	4					99
Winner (bg)	2				99	99	5				99	99	6 / o				74	86	5				98	100
Anhang																								
Akzent (A)	3		102	96	99	100	5		99	99	97	97	7 / +		99	89	82	99	5		100	90	98	96
KWS Imperium (A)	3		103	102	100	100	6		102	101	101	102	9 / +		113	120	119	116	8		115	114	100	107
SU Willem (A)	3			95	96	94	5			100	99	100	6 / o			93	81	99	6			89	93	84
Polarkap (A)	5			105	100	104	6			102	102	103	6 / +			100	101	102	6			115	102	108
Akasha (B)	2		98	95	101	97	5		98	98	98	99	7 / o		95	98	90	92	6		96	92	102	92
Mortimer [B]	3		95	97	93	100	5		100	99	97	93	8 / +		108	102	110	109	6				87	102
Obiwan (bg) [B]	3		97	97	100	109	5		95	101	98	93	6 / +		91	100	106	95	6				93	120
Revolver (C)	2			96	98	96	5			100	101	101	8 / +			108	119	113	8			97	98	104
Champion [B]	2					93	3					93	6					89	5					81
Celebrity [B]	3					102	4					97	6					94	6					105
Pondor [B]	3					95	4					97	7					102	5					87

* Ausprägungsstufen nach Beschreibender Sortenliste 2024 und weiteren Informationen; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft; unterstrichen = veränderte Beschreibung; bg = begrannt

Winterweizen - Kornertrag-Proteingehalt-Diagramm
Ergebnisse aus nordwestdeutschen Landessortenversuchen



Ertrag und Qualität der Sorten in den Winterweizen LSV NRW 2020-2024

**Anteil an Proben je Sorte,
die in den Eigenschaften mindestens
B-Qualität mit Abschlügen erreichen**

	2020	2021	2022	2023	2024	Protein- gehalt	Hektoliter- gewicht	Fall- zahl	alle Kriterien
KWS Emerick (E)	n = 7	n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	87%	92%	87%	77%
Exsal (E)					n = 8	88%	88%	100%	75%
RGT Reform (A)	n = 7	n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	64%	85%	90%	51%
Asory (A)	n = 7	n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	56%	77%	82%	36%
Akzent (A)		n = 9	n = 7	n = 6	n = 4	62%	54%	81%	38%
KWS Donovan (A)	n = 7	n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	62%	85%	87%	54%
KWS Imperium (A)		n = 9	n = 7	n = 8	n = 4	71%	79%	86%	57%
SU Jonte (A)		n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	66%	66%	84%	50%
SU Willem (A)			n = 7	n = 8	n = 2	47%	71%	65%	29%
Polarkap (A)			n = 7	n = 8	n = 4	74%	89%	74%	58%
LG Optimist (A)				n = 8	n = 8	63%	75%	75%	50%
WPB Newton (A)				n = 8	n = 8	44%	44%	69%	25%
SU Tarroca [A]					n = 8	88%	63%	100%	63%
SU Magnetron (A)					n = 8	100%	50%	100%	50%
Willcox (A)					n = 8	63%	50%	100%	38%
LG Kermit (A)					n = 8	63%	0%	100%	0%
Informer (B)	n = 7	n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	49%	59%	87%	33%
Campesino (B)	n = 7	n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	46%	74%	87%	36%
SU Fiete (B)			n = 7	n = 8	n = 8	65%	74%	78%	52%
Akasha (B)		n = 9	n = 7	n = 8	n = 1	64%	48%	80%	36%
Chevignon [B]	n = 7	n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	51%	64%	87%	36%
Complice [B]	n = 7	n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	59%	62%	87%	33%
Mortimer [B]		n = 3	n = 3	n = 3	n = 2	64%	55%	91%	36%
Debian (B)			n = 7	n = 8	n = 8	52%	57%	78%	30%
RGT Kreuzer (B)				n = 8	n = 8	44%	56%	63%	19%
Spectral (B)				n = 8	n = 8	38%	44%	69%	13%
KWS Mintum (B)				n = 8	n = 8	63%	25%	31%	0%
SU Tammo (B)					n = 8	63%	63%	100%	50%
Obiwan [B]		n = 2	n = 3	n = 4	n = 3	67%	33%	83%	17%
LG Lorimar (B)					n = 8	25%	100%	100%	25%
Celebrity [B]					n = 5	80%	40%	100%	40%
Pondor [B]					n = 2	100%	0%	100%	0%
Champion [B]					n = 8	25%	0%	100%	0%
KWS Keitum (C)	n = 7	n = 9	n = 7	n = 8	n = 8	31%	64%	62%	10%
Revolver (C)			n = 7	n = 8	n = 3	50%	61%	83%	33%
RGT Konzert (C)					n = 8	63%	50%	100%	38%
Winner [C]				n = 8	n = 8	69%	44%	69%	38%
Kornertrag (relativ, bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz)						n = Anzahl der Versuche			
Anteil an Proben je Jahr, die in den Eigenschaften mindestens B-Qualität mit Abschlügen erreichen						kursiv = nur in wenigen Versuchen geprüft			
Proteingehalt	34%	67%	34%	59%	53%	A-Qualität (RP > 13,5%, HLG > 77 kg, FZ > 250 s)			
Hektolitergewicht	76%	59%	74%	41%	47%	B ohne Abschlügen (RP > 13%, HLG > 76 kg, FZ > 220 s)			
Fallzahl	78%	85%	79%	36%	82%	B mit Abschlügen (RP > 12%, HLG > 74 kg, FZ > 200 s)			
alle Kriterien	31%	50%	33%	26%	32%	C-Qualität in mindestens einer Eigenschaft			

Winterweizen - Sortenempfehlungen
für die Aussaat im Herbst 2024

Prüfstatus	Sorte	Qualität	Anbaugebiet				Sorteneigenschaften											Saatgut- vermehrung DE 2024 (ha)
			Köln- Aachener Bucht	Lehm- böden	Sand- böden	Mittel- u. Höhen- lagen	Frühsaat- eignung	Spätsaat- eignung	Stoppel- weizen	frühreif	winterhart	standfest	früh blatt- gesund	fusarium- resistent	CTU- tolerant	hoher Protein- gehalt	sichere Fallzahl	
E-Sorten																		
3+ Jahre	KWS Emerick	E	(X)	(X)	(X)	(X)	(+)	(+)	o	o	+++	(+)	(+)	+	X	++	++	1360
1 Jahr	Exsal (bg)	E	X	(X)	(X)	(X)	(-)	(+)	(+)	o	(-)	++	o	++	X	+++	++	1135
A-Sorten																		
3+ Jahre	RGT Reform	A	(X)	(X)	(X)	(X)	o	(+)	o	(-)	+	(+)	--	(+)	X	o	+++	1850
	Asory	A	(X)	(X)	(X)	(X)	(-)	(+)	o	(-)	(+)	-	--	+	X	o	o	2065
	KWS Donovan	A	X	X	X	X	o	+	o	o	(-)	(+)	---	o	X	(+)	(+)	1734
	<u>SU Jonte</u>	<u>A</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	(+)	o	(+)	o	+	+	(+)	+	X	(+)	++	632
2 Jahre	LG Optimist	A	X	X	X	X	o	(+)	(+)	o	++	--	o	(+)	X	(-)	++	1252
	WPB Newton	A	(X)	(X)	(X)		(-)	o	(-)	o	--	+	(+)	(-)	O	-	(+)	294
1 Jahr	SU Tarroca	(A)	(X)	(X)		(X)	(+)	(-)	(+)	(-)	o	(+)	(+)	o	(X)	+	(-)	787
	Willcox	A	(X)	(X)	(X)	(X)	o	o	(-)	o	(-)	(+)	+++	o	?	(-)	+	86
	LG Kermit	A	(X)	(X)	(X)		(+)	o	(+)	(-)	-	+	++	o	?	(+)	+	190
B-Sorten																		
3+ Jahre	Informer	B		(X)	(X)	X	+	o	o	--	+	(+)	+++	(-)	X	(-)	+	1353
	Campesino	B	X	X	X	X	(-)	+	(+)	+	(-)	(+)	---	(+)	NEIN	--	o	499
	SU Fiete	B	X	X	X	X	(+)	o	(+)	(-)	o	(+)	+++	o	X	(+)	o	275
	<u>Chevignon</u>	<u>(B)</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	(-)	(+)	o	+	o	o	o	o	X	(-)	(+)	4382
	Complice (bg)	(B)	(X)	(X)	(X)	(X)	-	+	(-)	+++	-	o	--	(+)	X	o	+	1089
	<u>Debian</u>	<u>B</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	(-)	(+)	(-)	o	(+)	o	---	-	X	-	o	729
2 Jahre	RGT Kreuzer	B	X	X	X	X	(+)	o	(+)	o	++	(+)	(+)	+	(X)	--	(+)	148
	Spectral	B	(X)	X	X	X	(+)	o	o	-	o	+	(+)	(+)	X	--	(+)	670
C-Sorten																		
3+ Jahre	<u>KWS Keitum</u>	<u>C</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	-	(+)	(+)	o	-	(-)	o	+	X	---	--	1943
2 Jahre	Winner (bg)	(C)	X	X	X	X	(-)	(+)	(+)	++	-	++	o	++	NEIN	(-)	o	131
Anhang																		
3+ Jahre	KWS Imperium (A)	A	X	X	X	X	-	(+)	o	o	(+)	---	+	+	X	o	+++	211
	Polarkap (A)	A		(X)		(X)	(+)	o	o	o	++	o	o	+	X	+	(+)	853
	Akasha (B)	B			(X)		o	o	o	--	+	o	o	++	X	-	(+)	107
	Obiwan (bg) [B]	(B)	(X)	(X)	(X)		-	+	o	+++	--	o	---	++	NEIN	o	(+)	451
	Revolver (C)	C				(X)	(+)	o	o	-	++	o	++	+	X	-	++	19
1 Jahr	Celebrity [B]	(B)	(X)	(X)	(X)		-	(+)	(-)	+++	--	(+)	o	---	(X)	o	o	386

bg = begrannt; +++ = sehr positive Sorteneigenschaft, o = durchschnittliche Sorteneigenschaft, --- = sehr negative Sorteneigenschaft

Hauptempfehlungen, X = generelle Empfehlung, (X) = bedingte Empfehlung

Winterweizen - Sortenbeschreibungen
Beschreibende Sortenliste 2024 und weitere Informationen

Sorte	Qualität	Vertrieb	Zulassung	Ährenschieben	Kornreife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Halmbruch	Mehltau	Gelbrost	Blattseptoria	DTR	Braunrost	Ährenfusarium	Proteingehalt	Hektolitergewicht	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	TKM	Ertrag extensiv	Ertrag intensiv
Akasha	A	IG Pflanzenzucht	DE 2021	6	6	4	4	5	5	2	4	3	5	3	3	2	5	7	0	7	5	4	6	6
Akzent	A	Limagrain	DE 2020	5	5	7	6	5	3	2	3	4	5	5	3	3	5	7	+	4	6	6	6	6
Asory	A	Secobra	DE 2018	5	5	5	4-5	6	5	2	5	4	6	3	4	4	5	7	0	6	5	5	6	6
Campesino	B	Secobra	DE 2019	4	4	4	5-6	4	3	4	5	5	6	3	4	1	5	7	0	5	7	4	7	7
Celebrity	(B)	IG Pflanzenzucht	FR 2022	3	4	3	6-7	4	5	2	3	4	5	5	6	3	4	6		6	5	6	7	8
Champion	(B)	DSV	DK 2021	6	6	3	5-6	4	5	4	2	4	5	5	5	2	3	6		6	7	5	9	9
Chevignon	(B)	Hauptsaaen	FR 2016	4	4	4	5	5	5	4	2	4	6	4	5	3	5	8	0	5	7	5	7	7
Complice (bg)	(B)	DSV	FR 2016	3	4	4	6	5	5	3	4	5	5	4	4	3	5	7	±	5	5	6	7	7
Debian	B	DSV	DE 2022	4	5	5	4-5	5	5	4	5	4	5	4	6	2	4	5	+	5	7	5	7	8
Exsal (bg)	E	DSV	DE 2023	5	5	5	5-6	4	3	3	3	4	5	3	3	6	6	8	+	5	6	5	6	6
Informer	B	Limagrain	DE 2018	6	6	5	4	4	5	2	1	3	4	4	5	3	4	7	+	4	6	7	7	7
KWS Donovan	A	KWS Saat	DE 2020	5	5	5	5-6	4	3	4	4	4	5	8	5	4	6	6	+	5	6	5	6	8
KWS Emerick	E	KWS Saat	DE 2018	5	5	5	3	4	5	3	2	4	4	4	4	7	6	8	+	4	5	7	6	5
KWS Imperium	A	KWS Saat	DE 2021	5	5	5	4-5	7	5	2	2	4	5	4	4	3	6	9	+	5	5	6	7	7
KWS Keitum	C	KWS Saat	DE 2020	5	5	5	6	6	5	2	3	4	5	4	4	1	4	3	-	5	6	7	8	9
KWS Mintum	B	KWS Saat	DE 2023	4	5	5	5	5	3	5	2	4	6	3	4	2	4	5	-	5	6	5	8	8
LG Kermit	A	Limagrain	DE 2024	5	6	4	6	3	3	2	1	4	5	4	5	4	4	7	+	5	5	6	7	7
LG Lorimar	B	Limagrain	DE 2024	7	6	5	4-5	4	5	2	2	3	4	1	5	1	6	7	+	6	6	4	8	7
LG Optimist	A	Limagrain	DE 2023	4	5	4	3-4	6	3	5	2	4	5	2	4	3	5	8	+	5	5	6	7	7
Mortimer	(B)	Hauptsaaen	FR 2017	4	4	3	6-7	4	3	2	2	5	6	4	7	3	5	8	±	5	6	5	7	7
Obiwan (bg)	(B)	Hauptsaaen	FR 2018	2	3	4	6-7	5	5	5	4	5	5	4	3	3	5	6	±	6	5	5	6	6
Polarkap	A	DSV	DE 2022	5	5	5	3-4	5	5	2	3	4	5	4	4	5	6	6	+	5	4	7	7	6
Pondor	(B)	Hauptsaaen	FR 2023	4	4	3	5	4	2	5	2	4	4	5	4	3	4	7		6	7	4	7	8
Revolver	C	RAGT	DE 2021	6	6	4	3-4	5	5	2	2	3	5	2	4	2	5	8	+	6	6	4	8	8
RGT Konzert	B	RAGT	DE 2024	5	6	5	5	5	3	3	2	4	5	3	3	4	6	6	-	5	5	8	8	8
RGT Kreuzer	B	RAGT	DE 2023	5	5	4	3-4	4	5	3	2	4	5	3	4	2	5	8	0	5	6	5	7	8
RGT Reform	A	RAGT	DE 2014	6	5	3	4	4	5	3	4	5	5	3	4	4	6	9	+	6	4	5	6	6
Spectral	B	Limagrain	DE 2023	6	6	4	5	4	5	2	3	3	6	3	4	2	5	7	+	5	5	6	8	8
SU Fiete	B	Saaten-Union	DE 2021	5	6	6	5	4	3	2	1	3	5	4	5	3	5	6	0	4	7	6	7	7
SU Jonte	A	Saaten-Union	DE 2021	5	5	4	4	4	3	3	2	4	5	4	4	4	5	9	0	5	6	5	7	6
SU Magnetron	A	Saaten-Union	DE 2024	4	4	4	6-7	2	3	3	3	4	6	3	5	6	5	7	-	5	7	4	7	6
SU Tammo	B	Saaten-Union	DE 2023	3	5	5	5	5	3	2	2	4	5	5	5	4	5	6	+	4	6	6	7	7
SU Tarroca	(A)	Hauptsaaen	PL 2020	5	6	4	5	4	3	3	2	4	5	4	5	5	5	5		5	7	7	8	8
SU Willem	A	Saaten-Union	DE 2022	5	6	5	5	7	5	2	4	4	6	5	5	3	5	6	0	4	5	7	7	7
Willcox	A	IG Pflanzenzucht	DE 2024	5	5	5	5-6	4	5	2	1	3	6	3	5	3	5	7	+	6	6	4	7	7
Winner (bg)	(C)	Syngenta	FR 2018	4	4	4	6	3	5	5	2	4	5	3	3	2	5	6	0	6	6	4	8	7
WPB Newton	A	Saaten-Union	DE 2023	5	5	3	6-7	4	5	2	2	4	6	5	5	3	5	8	0	4	7	6	7	8

1 = sehr früh/niedrig/gering; 9 = sehr spät/hoch/stark; kursiv = Vertriebsbeschreibung, unterstrichen = veränderte Beschreibung; bg = begrannt

Winterweizen - Kornertag der Sorten in länderübergreifenden Spätsaatversuchen

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Anbaugesbiet	Nordwestdeutschland						
Jahr	2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024*	
Versuche	3	6	6	6	3		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	95,2	85,7	101,3	93,2	77,7	93,4	n
Sorte (Qualität)							
RGT Reform (A)	93	99	96	102	101	97	23
KWS Donovan (A)		111	101	105	103	103	22
SU Jonte (A)			96	99	102	99	16
WPB Newton (A)					95	93	4
Campesino (B)	103	105	105	102	106	103	28
Chevignon [B]	106	106	101	99	96	101	28
Complice (bg) [B]			106	102	95	102	22
Debian (B)				99	120	102	8
Obiwan (bg) [B]			103	97	99	101	15
KWS Keitum (C)			108	103	109	106	8
Sommerweizen							
Broca (A)			103	97	105	101	17
KWS Jordum (B)					101	101	4

bg = begrannt; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

* Hohenheim-Gölzower Serienauswertung (n = Anzahl der Versuche)

Winterweizen - Kornertag der Sorten in länderübergreifenden Stoppelweizenversuchen
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Anbaugesbiet	Nordwestdeutschland						
Jahr	2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024*	
Versuche	9	8	7	7	5		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	85,0	76,1	100,8	90,0	89,9	88,6	n
Sorte (Qualität)							
RGT Reform (A)	94	97	97	93	96	94	30
KWS Donovan (A)		109	103	101	101	99	32
SU Jonte (A)			97	98	98	98	22
WPB Newton (A)					97	96	2
Campefino (B)	106	103	104	101	100	101	38
SU Fiete (B)				96	95	100	12
Chevignon [B]	103	106	100	101	99	99	36
Debian (B)				97	106	98	10
RGT Kreuzer (B)					101	105	4
KWS Keitum (C)			111	103	106	108	27
Winner (bg) [C]					96	103	4

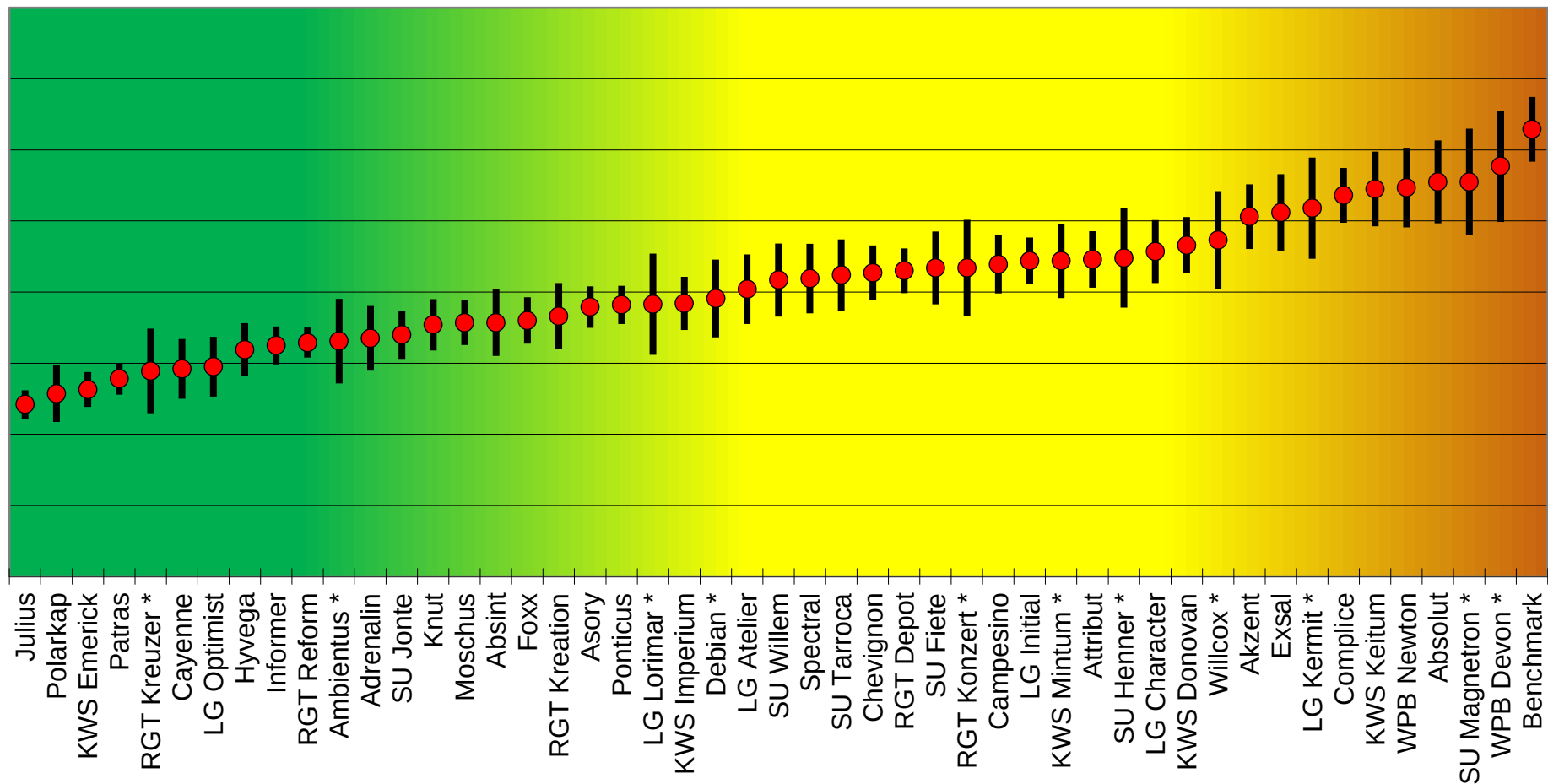
bg = begrannt; kursiv = nicht in allen Versuchen geprüft

* Hohenheim-Gölzower Serienauswertung (n = Anzahl der Versuche)

Winterweizen - Winterhärte ausgewählter Sorten

Ergebnisse aus Feld- und Provokationsversuchen

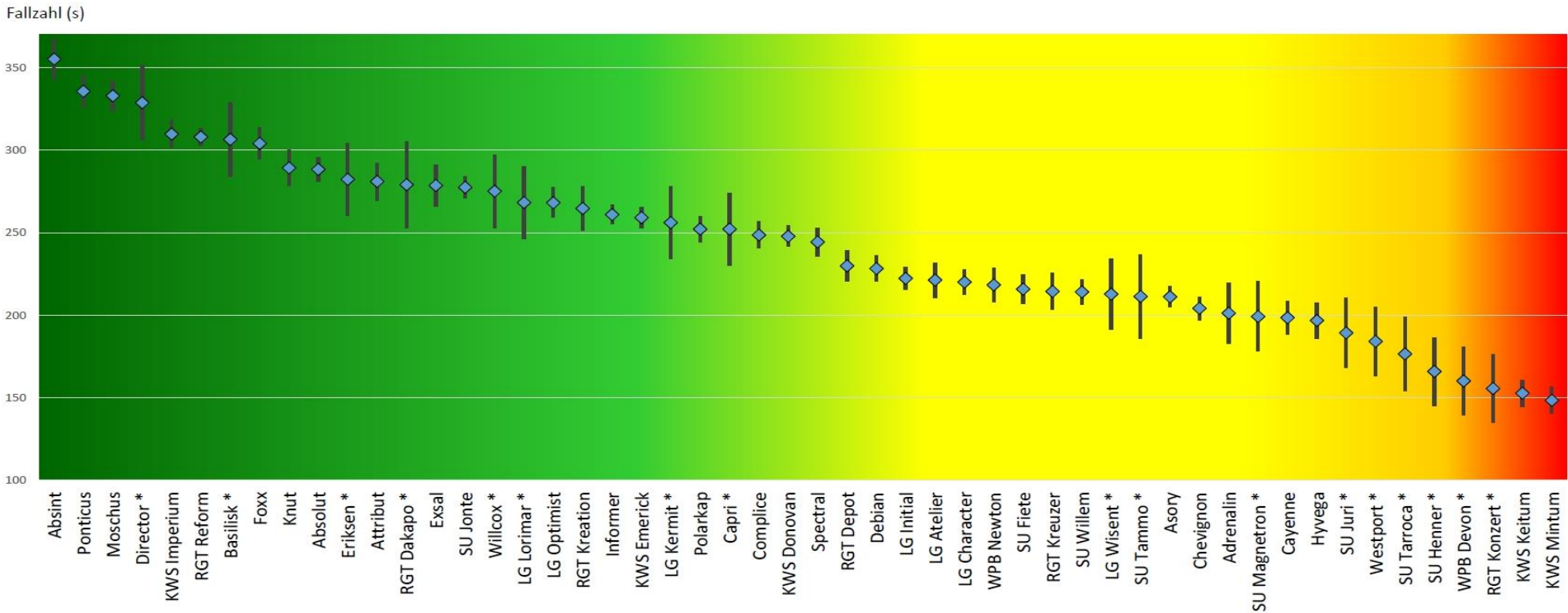
Winterfestigkeit ausgewählter Winterweizensorten nach mehrjähriger Auswertung (2012-2024)



* = vorläufig (geringe Datenbasis)

Quelle: Christian Guddat (TLLR), Volker Michel (LFA MV), 2024

Fallzahlsicherheit ausgewählter Winterweizensorten
nach mehrjähriger Auswertung (2017-2023)



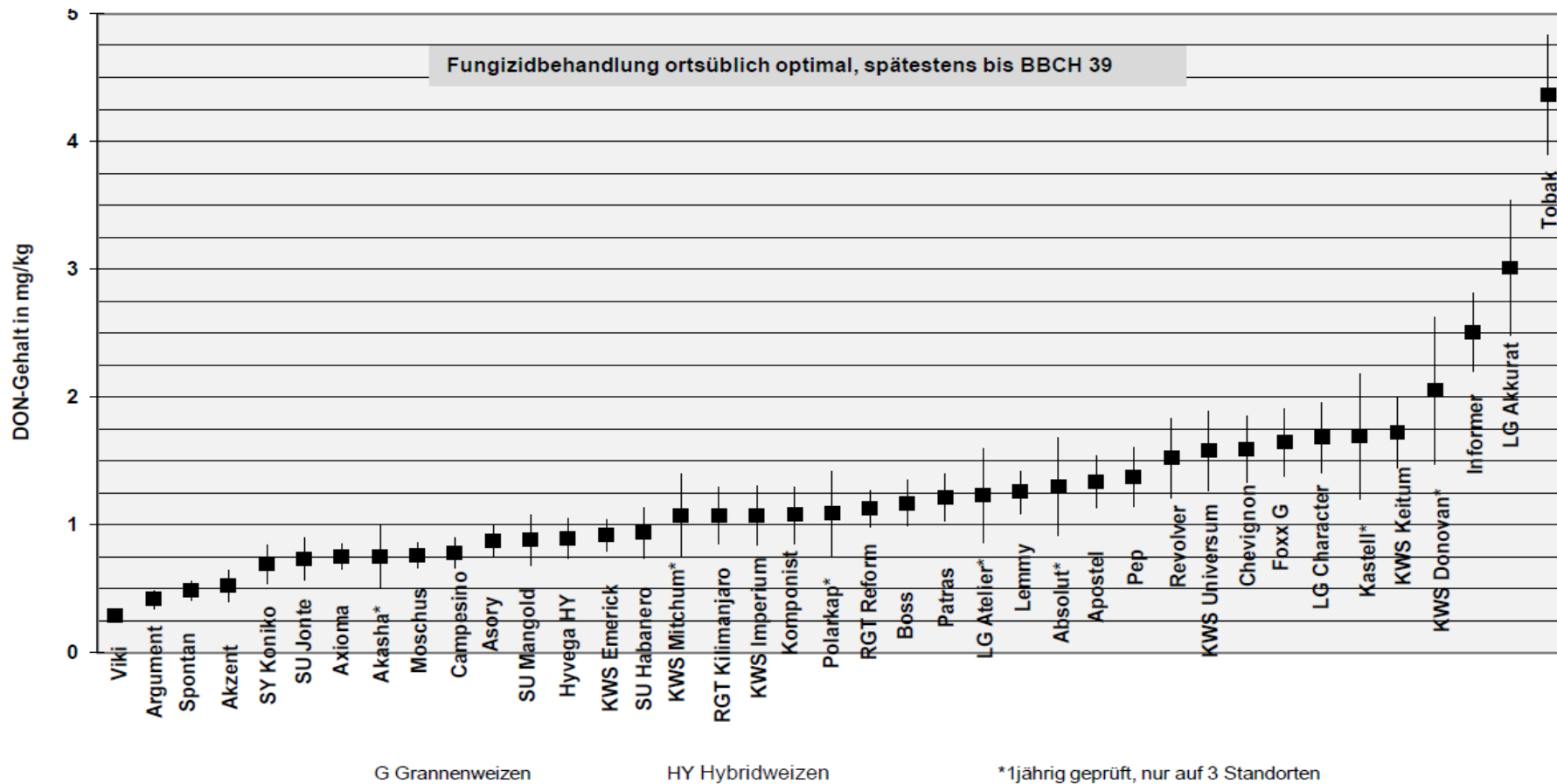
* = vorläufig (geringe Datenbasis)

Quelle: Volker Michel (LFA MV), 2024

Winterweizen - DON-Gehalt ausgewählter Sorten

Ergebnisse aus bayerischen Inokulationsversuchen

DON-Gehalte ausgewählter Winterweizensorten nach mehrjährige Auswertung (2017-2022)



Versuchszeitraum 2017-2022: 2017 und 2018 je 2 Orte; 2019 und 2020 je 4 Orte; 2021 und 2022 je 3 Orte

IPZ 2a / IPZ 1e

Quelle: LfL Bayern, 2022