

Winterweizen - LSV NRW 2023

L3ACS16TRZAW

Versuchsform

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

Versuchsstandorte

Anbaubereich	Köln-Aachener Bucht		Lehmböden			Sandböden	Mittel- und Höhenlagen	
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Erkelenz-Venrath	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Ostinghausen)	Lage-Heiden	Greven	Warstein-Allagen	Blomberg-Holstenhöfen
Kreis	DN	HS	KLE	SO	LIP	ST	SO	LIP
Boden	L/70	uL/82	sL/66	L/67	uL/60	sL/62	L/51	L/64
Vorfrucht	Zuckerrübe	Zuckerrübe	Raps	Mais	Erbse	Mais	Raps	Zuckerrübe
Saadichte	280 kfK/m ²	280 kfK/m ²	320 kfK/m ²	320 kfK/m ²	320 kfK/m ²	300 kfK/m ²	320 kfK/m ²	350 kfK/m ²
Saattermin	04.11.2022	20.10.2022	19.10.2022	18.10.2022	02.11.2022	13.10.2022	10.10.2022	12.10.2022
Erntetermin	18.07.2023	20.07.2023	14.08.2023	23.07.2023	22.08.2023	14.08.2023	19.08.2023	21.08.2023

Standardmaßnahmen

Beizung mit Landor CT
 N-Düngung bis maximal Düngbedarf (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 CCC	0,8-1,2 l/ha CCC
31-32	(X)	0,3-0,5 l/ha Manipulator	0,3-0,5 l/ha Manipulator	0,3-0,5 l/ha Manipulator
33-34				
37-39				1,25 l/ha Askra Xpro
39-49	X		1,0 l/ha Askra Xpro + 0,4 l/ha Elatus Era	
51				
55				
59-65			(Fungizide)	1,0 l/ha Prosaro/Sympara

() = Maßnahme nur bei Bedarf

Winterweizen - Kornertag der Sorten in den LSV NRW 2023 bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden			Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle	
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Erkelenz-Venrath	Mittelwert	Haus Düse (Ostingh.)	Lage-Heiden	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Warstein-Allagen	Blomberg-Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutz* Pflanzenschutz* Pflanzschutz* Pflanzschutz*
Boden	L/70	uL/82		sL/64	uL/60		sL/62		L/51	L/64			
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	93,8	104,6	99,2	111,6	105,8	108,7	87,1	87,1	102,0	108,1	105,0	101,8	
vgl. reduziert (dt/ha)	84,6	89,6	87,1	93,1	92,3	92,7	79,1	79,1	93,5	100,1	96,8	90,3	
rel. Grenzdifferenz (5%)	3,8	3,9		1,9	2,2		8,0		2,2	2,4			
E-Sorten													
KWS Emerick	103	97	100	93	91	92	100	100	88	89	89	95	87
A-Sorten													
RGT Reform	97	102	100	102	100	101	100	100	100	103	102	101	88
Asory	96	101	99	99	95	97	99	99	93	95	94	97	87
[Lemmy]	96	99	98	97	89	93	96	96	97	86	92	94	86
LG Character	92	98	95	100	100	100	90	90	99	102	100	97	83
KWS Donovan	100	97	98	103	107	105	100	100	106	108	107	103	76
KWS Imperium	112	99	105	102	102	102	103	103	92	97	95	101	92
SU Jonte	97	100	99	101	96	98	98	98	99	101	100	99	92
SU Willem	100	98	99	101	104	102	112	112	106	104	105	103	85
Absolut	100	99	100	99	101	100	95	95	95	99	97	98	90
Polarkap	94	98	96	99	101	100	92	92	104	101	103	99	90
LG Optimist	106	103	104	97	99	98	98	98	98	98	98	100	95
WPB Newton	106	105	105	105	106	105	107	107	105	108	106	106	93
B-Sorten													
Informer	91	94	92	98	100	99	93	93	106	102	104	98	86
Campesino	104	108	106	109	101	105	100	100	106	107	106	105	90
SU Fiete	105	99	102	98	99	99	103	103	97	100	99	100	92
Akasha	88	95	91	97	90	94	96	96	95	93	94	93	83
Chevignon	110	101	105	106	97	102	103	103	103	96	99	102	94
Complice (bg)	114	107	111	106	99	102	102	102	106	103	104	105	92
Debian	110	111	111	105	106	105	104	104	100	99	100	105	94
RGT Kreuzer	105	101	103	104	100	102	108	108	109	105	107	105	95
Spectral	97	104	101	106	103	105	109	109	109	107	108	105	94
KWS Mintum	107	104	105	102	97	99	102	102	103	93	98	101	92
C-Sorten													
KWS Keitum	113	108	111	106	105	105	112	112	101	100	101	107	95
Revolver	96	106	101	101	104	103	101	101	108	110	109	104	96
Winner (bg)	105	107	106	105	99	102	105	105	113	99	106	105	97
Anhang													
Akzent (A)				95	95	95	102	102	100	95	97	97	85
Mortimer [B]	104	101	102									102	89
Obiwan [B] (bg)	107	101	104				88	88				99	88
<i>Chevignon + Latitude XL</i>	109	100	104	105	96	101	99	99	105	95	100	101	95
Durum (Hartweizen)													
Sambadur (WDurum)	75	83	79									79	69
Diadur (WDurum)	76	79	78									78	69
Winterstern (WDurum)	70	77	73									73	66

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

Winterweizen - Kornertag der Sorten in den LSV NRW 2023 bei reduziertem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz

Anbaugesbiet	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden			Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle	
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Erkelenz-Venrath	Mittelwert	Haus Düse (Ostingh.)	Lage-Heiden	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Warstein-Allagen	Blomberg-Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Differenz zu angepasstem /intensivem Pflanzensch.
Boden	L/70	uL/82		sL/64	uL/60		sL/62		L/51	L/64			
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	93,8	104,6	99,2	111,6	105,8	108,7	87,1	87,1	102,0	108,1	105,0	101,8	
vgl. reduziert (dt/ha)	84,6	89,6	87,1	93,1	92,3	92,7	79,1	79,1	93,5	100,1	96,8	90,3	
rel. Grenzdifferenz (5%)	7,3	8,0		4,6	4,5		15,3		4,8	4,4			
E-Sorten													
KWS Emerick	99	88	94	83	80	82	92	92	83	84	83	87	-8%
A-Sorten													
RGT Reform	86	88	87	83	89	86	85	85	94	93	94	88	-12%
Asory	89	83	86	86	81	83	95	95	87	84	86	87	-11%
[Lemmy]	88	88	88	83	80	81	91	91	89	79	84	86	-9%
LG Character	79	73	76	77	77	77	86	86	93	95	94	83	-15%
KWS Donovan	78	55	66	61	79	70	81	81	81	96	89	76	-26%
KWS Imperium	101	88	94	88	89	88	102	102	86	90	88	92	-9%
SU Jonte	89	91	90	88	90	89	100	100	97	92	95	92	-7%
SU Willem	84	73	79	79	86	82	89	89	88	94	91	85	-18%
Absolut	95	91	93	83	89	86	92	92	88	90	89	90	-9%
Polarkap	89	89	89	87	93	90	84	84	97	94	95	90	-8%
LG Optimist	97	97	97	95	91	93	101	101	93	89	91	95	-5%
WPB Newton	93	85	89	84	91	87	100	100	96	100	98	93	-13%
B-Sorten													
Informer	78	76	77	77	90	83	90	90	95	97	96	86	-12%
Campesino	88	94	91	93	83	88	81	81	95	96	96	90	-14%
SU Fiete	101	89	95	90	88	89	88	88	92	93	92	92	-9%
Akasha	84	80	82	83	78	80	84	84	81	90	86	83	-11%
Chevignon	104	88	96	92	91	91	96	96	97	88	92	94	-8%
Complice (bg)	102	90	96	85	84	84	92	92	96	94	95	92	-13%
Debian	99	103	101	83	87	85	98	98	97	94	96	94	-10%
RGT Kreuzer	92	93	93	92	91	92	97	97	105	98	102	95	-9%
Spectral	85	85	85	89	96	93	100	100	103	100	101	94	-11%
KWS Mintum	93	95	94	90	85	87	91	91	101	89	95	92	-9%
C-Sorten													
KWS Keitum	102	92	97	93	90	91	96	96	98	95	96	95	-11%
Revolver	87	94	91	93	98	95	96	96	103	102	102	96	-7%
Winner (bg)	98	95	97	92	92	92	96	96	107	96	102	97	-7%
Anhang													
Akzent (A)				79	85	82	88	88	92	82	87	85	-12%
Mortimer [B]	92	87	89									89	-13%
Obiwan [B] (bg)	97	91	94				76	76				88	-11%
<i>Chevignon + Latitude XL</i>	100	91	96	93	87	90	102	102	101	88	94	95	-7%
Durum (Hartweizen)													
Sambadur (WDurum)	68	70	69									69	-12%
Diadur (WDurum)	66	72	69									69	-11%
Winterstern (WDurum)	64	67	66									66	-10%

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

Winterweizen - Korntrag der Sorten in den länderübergreifenden Anbaubereichen bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Anbaubereich	Köln-Aachener Bucht							Lehmböden							Sandböden							Mittel- und Höhenlagen							Alle			
	Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*	angepasst/intensiv
Versuche	2	1	2	2	2		6	5	4	6	4		3	1	3	3	2		5	4	6	6	6		100,2	n						
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	101,6	101,9	101,8	111,5	99,2		101,3	n	98,4	96,8	94,1	105,8	98,3	101,2	n	77,3	101,0	71,1	63,3	77,3	75,9	n	116,3	104,7	86,1	102,5	95,6	100,2	n			
E-Sorten																																
KWS Emerick		93	95	95	100	97	15		94	95	95	93	94	27		97	98	104	98	99	9		93	97	95	93	94	21	95	89		
A-Sorten																																
RGT Reform	104	96	96	100	100	99	25	99	97	98	100	102	98	43	97	96	100	96	99	97	12	98	96	97	98	100	98	34	98	91		
Asory	100	100	98	101	99	99	9	101	102	99	100	96	99	25	102	101	96	105	96	99	12	100	102	98	100	92	98	24	99	91		
[Lemmy]	100	99	99	98	98	98	9	95	97	98	98	94	96	25	102	96	97	104	96	99	12	96	95	100	100	92	96	24	96	89		
LG Character		102	100	99	95	99	9		101	101	101	102	101	20		99	102	99	97	100	9		99	99	100	97	99	22	100	90		
KWS Donovan		102	107	102	98	103	17		103	108	101	104	103	27		94	106	105	101	102	9		103	109	101	105	104	26	104	90		
KWS Imperium			96	99	105	101	9		102	103	103	102	17			103	105	99	102	8			101	100	97	99	20	101	95			
SU Jonte			100	99	99	99	13		101	97	97	98	20			99	98	97	98	8			103	97	99	99	21	99	94			
SU Willem				101	99	100	8				106	103	104	14				103	102	101	5				102	101	101	11	102	93		
Absolut				95	100	98	8				95	97	96	14				96	98	97	5				95	96	96	13	96	92		
Polarkap				96	96	97	8				97	100	99	14				96	96	96	5				96	102	100	13	99	94		
LG Optimist					104	103	5					101	100	8					99	100	2					97	100	5	101	96		
WPB Newton					105	106	5					103	104	8					103	103	2					108	107	5	106	97		
B-Sorten																																
Informer	101	101	101	101	92	98	25	102	100	97	103	100	99	42	98	100	99	94	101	98	12	102	99	99	101	104	101	34	99	93		
Campesino	107	102	104	108	106	103	22	105	102	103	102	105	102	38	108	106	101	101	106	104	12	106	105	104	104	106	104	29	103	96		
SU Fiete				99	102	101	7				99	96	98	13				100	99	98	5				101	99	100	13	99	94		
Akasha			95	99	91	95	9			99	98	97	98	17			97	105	98	101	8			98	99	96	98	20	98	91		
Chevignon	107	107	106	102	105	105	9		104	106	103	102	103	21		105	105	109	99	104	9		104	104	97	98	101	21	103	97		
Complice (bg)		102	105	106	111	107	7		100	100	102	100	99	20		105	100	104	101	102	9		95	100	104	106	100	17	100	92		
Debian				109	111	106	8				105	104	104	14				105	108	106	5				104	101	103	11	104	96		
RGT Kreuzer					103	104	5					104	103	8					108	110	2					105	107	5	104	99		
Spectral					101	101	3					106	104	5					110	113	2					107	109	4	104	98		
KWS Mintum					105	103	5					100	103	8					103	104	2					101	102	7	103	97		
C-Sorten																																
KWS Keitum		110	105	108	111	109	9		107	111	108	107	108	20		112	111	118	104	110	9		109	108	108	100	106	22	107	100		
Revolver				103	101	104	7				102	106	103	13				100	102	101	5				104	106	104	13	104	98		
Winner (bg)					106	106	2					102	101	5					111	116	2					107	106	4	104	100		
Anhang																																
Akzent (A)			97	99		99	6			95	101	95	98	14			98	108	102	102	8			96	102	98	99	17	99	91		
Mortimer [B]			104	101	102	103	6			105	101		104	4															103	96		
Obiwan [B] (bg)			103	103	104	104	6				94		100	3				108	88	99	2								102	94		

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

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

Winterweizen - Proteingehalt der Sorten in den LSV NRW 2023 bei angepasstem/intensivem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesamt	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden			Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Düsse (Ostingh.)	Lage- Heiden	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Warstein- Allagen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Boden	L/70	uL/82		sL/64	uL/60		sL/62		L/51	L/64		
rel. 100 = Protein (% TM)	13,7	13,3	13,5	11,6	11,6	11,6	10,6	10,6	11,3	11,6	11,3	12,0
E-Sorten												
KWS Emerick	100	106	103	108	108	108	97	97	108	107	108	105
A-Sorten												
RGT Reform	100	98	99	101	98	99	99	99	100	100	100	99
Asory	102	102	102	100	98	99	100	100	100	100	100	100
[Lemmy]	102	104	103	106	106	106	100	100	105	109	105	104
LG Character	107	100	104	95	98	97	107	107	95	97	95	100
KWS Donovan	98	101	99	97	97	97	102	102	101	103	101	100
KWS Imperium	95	101	98	101	99	100	100	100	105	104	105	101
SU Jonte	102	101	101	101	99	100	103	103	101	97	101	101
SU Willem	96	95	95	93	94	94	94	94	98	97	98	95
Absolut	99	107	103	103	104	103	106	106	103	102	103	104
Polarkap	104	102	103	97	98	97	96	96	101	102	101	100
LG Optimist	94	102	98	107	100	103	96	96	95	101	95	99
WPB Newton	94	94	94	97	94	95	91	91	96	91	96	94
B-Sorten												
Informer	104	97	101	97	98	98	104	104	94	93	94	98
Campesino	89	92	90	92	98	95	92	92	90	93	90	92
SU Fiete	96	102	99	101	99	100	100	100	103	99	103	100
Akasha	113	101	107	102	100	101	105	105	99	101	99	103
Chevignon	91	94	93	96	104	100	95	95	93	96	93	96
Complice (bg)	90	94	92	93	96	94	101	101	95	96	95	95
Debian	99	96	98	99	102	100	95	95	97	97	97	98
RGT Kreuzer	92	94	93	95	98	96	89	89	97	95	97	94
Spectral	98	95	97	95	92	94	93	93	92	93	92	94
KWS Mintum	94	94	94	100	105	103	97	97	97	101	97	98
C-Sorten												
KWS Keitum	88	88	88	88	98	93	89	89	89	93	89	90
Revolver	102	98	100	100	99	100	102	102	95	98	95	99
Winner (bg)	98	98	98	96	105	100	98	98	96	105	96	99
Anhang												
Akzent (A)				101	101	101	97	97	96	100	96	99
Mortimer [B]	92	93	93									93
Obiwan [B] (bg)	93	97	95				106	106				99
<i>Chevignon + Latitude XL</i>	92	94	93	94	101	97	91	91	95	97	95	95
Durum (Hartweizen)												
Sambadur (WDurum)	117	105	111									111
Diadur (WDurum)	115	108	111									111
Winterstern (WDurum)	117	108	112									112

bg = begrannt

Winterweizen - Qualitätseigenschaften der Sorten

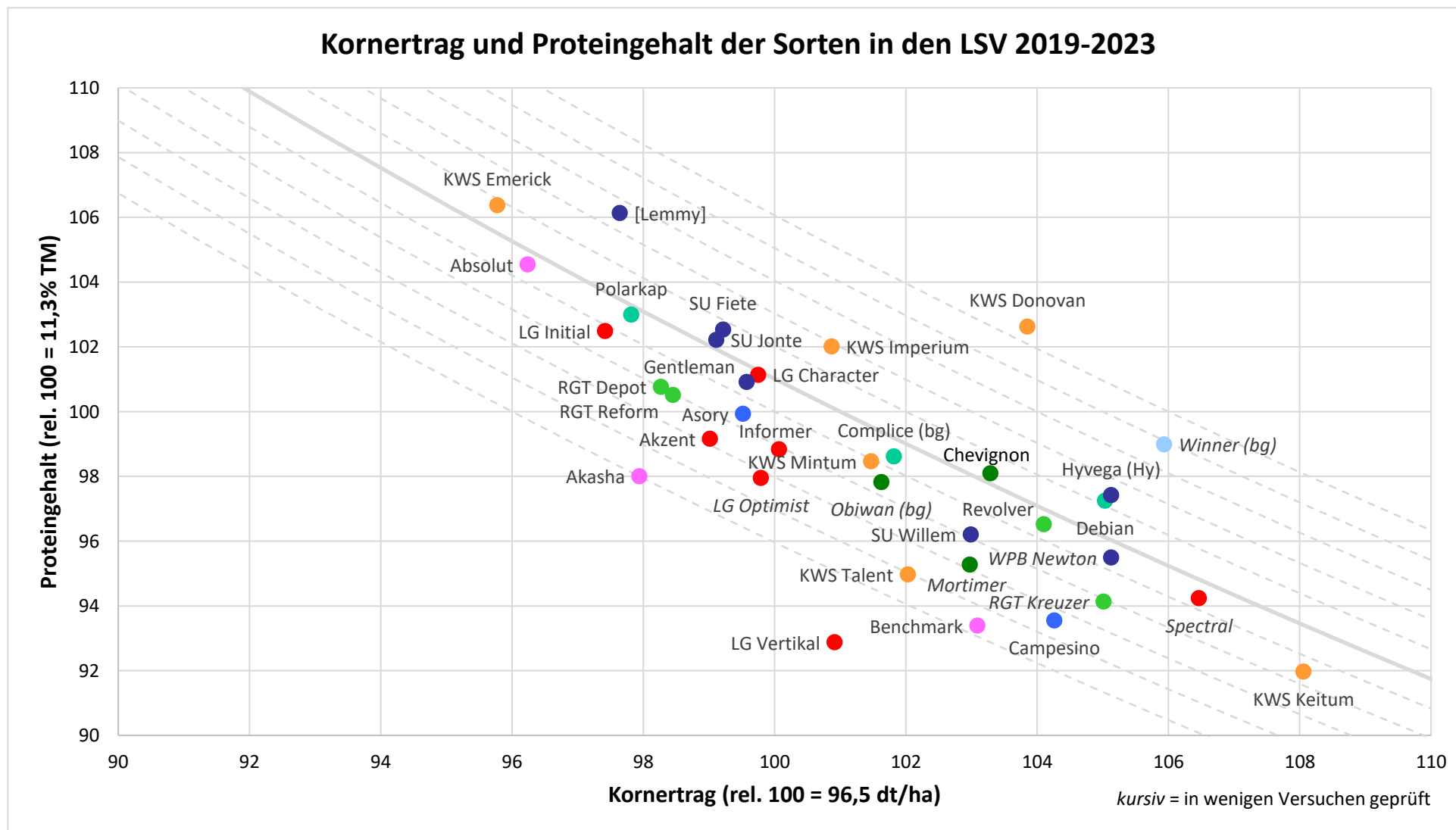
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Merkmal	Proteingehalt (% TM)				Hektolitergewicht (kg)				Fallzahl (s) und -stabilität				Sedimentationswert (ml)			
Jahr	APS*	2021	2022	2023	APS*	2021	2022	2023	APS*	2021	2022	2023	APS*	2021	2022	2023
Versuche		15	17	14		14	14	14		15	13	12		6	8	13
rel. 100 =		11,8	10,9	11,7		74,6	78,0	73,3		346	342	166		39,0	32,5	38,1
E-Sorten																
KWS Emerick	7	107	105	104	6	103	102	102	8 / +	107	110	95	8	118	112	111
A-Sorten																
RGT Reform	4	101	100	99	6	103	101	103	9 / +	114	109	139	7	105	101	99
Asory	4	100	100	100	5	101	102	98	7 / +	108	107	82	6	101	98	94
[Lemmy]	6	108	105	104	5	101	100	95	7 / o	98	105	69	8	116	105	104
LG Character	4	102	102	99	5	102	101	101	5 / o	76	76	104	5	105	101	100
KWS Donovan	4	102	103	101	6	102	102	100	6 / +	98	92	97	5	103	106	99
KWS Imperium	3	103	102	100	6	102	101	101	9 / +	113	120	119	8	115	114	100
SU Jonte	4	102	103	101	5	102	100	100	9 / +	121	115	101	6	98	102	103
SU Willem	3		95	96	5		100	99	6 / +		93	81	6		89	93
Absolut	6		105	103	6		103	104	7 / +		106	129	7		120	110
Polarkap	5		105	100	6		102	102	6 / +		100	101	6		115	102
LG Optimist	3			98	5			100	8 / +			106	6			102
WPB Newton	3			95	5			98	8 / +			80	6			87
B-Sorten																
Informer	3	99	96	98	4	98	97	98	7 / +	101	105	111	6	101	91	94
Campesino	1	95	93	93	5	100	99	99	7 / +	107	97	85	4	94	84	84
SU Fiete	3		103	102	5		101	100	6 / +		91	81	5		100	98
Akasha	2	98	95	101	5	98	98	98	7 / +	95	98	90	6	96	92	102
Chevignon	3	97	98	96	5	98	98	96	8	99	105	75	6	94	91	92
Complice (bg)	3	99	97	97	5	100	99	99	7	86	102	105	5	104	97	97
Debian	2		96	98	4		99	98	5 / +		93	84	5		93	96
RGT Kreuzer	2			94	5			100	8 / +			71	6			93
Spectral	2			94	5			99	7 / +			99	5			90
KWS Mintum	2			99	4			95	5 / o			53	5			93
C-Sorten																
KWS Keitum	1	92	91	92	4	98	98	94	3 / -	65	79	58	3	83	76	88
Revolver	2		96	98	5		100	101	8 / +		108	119	8		97	98
Winner (bg)	3			99	5			99	6			74	5			98
Anhang																
Akzent (A)	3	102	96	99	5	99	99	97	7 / +	99	89	82	5	100	90	98
Mortimer [B]	3	95	97	93	5	100	99	97	8	108	102	110	6			87
Obiwan (bg) [B]	3	97	97	100	5	95	101	98	6	91	100	106	6			93

* Ausprägungsstufen nach Beschreibender Sortenliste 2023 und weiteren Informationen; bg = begrannt; kursiv = nicht in allen Versuchen geprüft

Winterweizen - Kornertrag-Proteingehalt-Diagramm

Ergebnisse aus nordwestdeutschen Landessortenversuchen



Winterweizen - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Herbst 2023

Prüfstatus	Sorte	Qualität	Anbaugebiet				Sorteneigenschaften											Saatgut- vermehrung DE 2023 (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	+++	+	1509
A-Sorten																			
3+ Jahre	RGT Reform	A	X	X	X	X	o	o	o	o	+	+	-	(+)	X	o	+++		2567
	Asory	A	X	X	X	X	o	(+)	o	o	(+)	-	--	+	X	o	(+)		2981
	LG Character	A	(X)	(X)	(X)	(X)	o	+	(+)	-	o	o	-	o	X	o	o		910
	KWS Donovan	A	X	X	X	X	o	+	(+)	o	o	+	--	(-)	X	(+)	o		2252
	KWS Imperium	A	X	X	X	X	(-)	(+)	o	o	(+)	--	++	+	X	o	+++		393
	SU Jonte	A	X	X	X	X	+	(-)	+	o	+	+	+	++	X	(+)	+++		516
2 Jahre	Polarkap	A	(X)	X	(X)	X	(+)	o	(+)	o	++	o	+	+	X	+	o		536
1 Jahr	WPB Newton	A	(X)	(X)	(X)	(X)	o	o	(-)	(-)	(-)	+	++	(-)		-	+		84
B-Sorten																			
3+ Jahre	Informer	B	(X)	X	(X)	X	+	o	o	--	+	+	+++	(-)	X	(-)	+		1818
	Campesino	B	X	X	X	X	o	+	+	+	(+)	+	--	o		--	(+)		1164
	Akasha	B		(X)	(X)	(X)	(+)	o	o	--	+	o	o	+++	X	-	(+)		230
	Chevignon	(B)	X	X	X	X	o	(+)	o	++	(+)	o	(+)	o	X	(-)	(+)		4745
	Complice (bg)	(B)	X	X	X	X	--	+	(-)	+++	(-)	o	-	+	X	(-)	o		919
2 Jahre	SU Fiete	B	X	X	(X)	X	++	(-)	+	(-)	(+)	+	+++	o	X	(+)	o		429
	Debian	B	X	X	X	X	(-)	+	(-)	o	(+)	o	--	-	X	-	o		982
1 Jahr	RGT Kreuzer	B	(X)	(X)	(X)	(X)	(+)	o	o	o	+	+	+	+	?	--	+		51
	Spectral	B		(X)	(X)	(X)	(+)	o	o	-	o	+	+	+	X	--	(+)		245
C-Sorten																			
3+ Jahre	KWS Keitum	C	X	X	X	X	(-)	(+)	+	o	(-)	-	(+)	(+)	X	---	---		2174
2 Jahre	Revolver	C		(X)		(X)	(+)	o	o	-	+	o	++	(+)	X	-	++		91
1 Jahr	Winner (bg)	(C)	(X)	(X)	(X)	(X)	o	(+)	(-)	+	o	++	o	+++		(-)	o		148
Anhang																			
3 Jahre	Akzent	A	(X)	(X)	(X)	(X)	o	o	(+)	o	o	o	++	+++	X	(-)	(+)		258
	Mortimer	(B)	X	(X)			o	o	o	++	-	+	+	--	X	(-)	(+)		172
	Obiwan (bg)	(B)	X	(X)	(X)		--	(+)	o	+++	-	o	-	+++		(-)	(+)		525

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

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

Winterweizen - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Qualität	Vertrieb	Zulassung	Ährenschieben	Kornreife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Halmbruch	Mehitau	Gelbrost	Blattseptoria	DTR	Braunrost	Ährenfusarium	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Proteingehalt	Sedimentationswert	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	TKM	Ertrag extensiv	Ertrag intensiv
Absolut	A	IG Pflanzenzucht	DE 2022	4	4	6	<u>5-6</u>	4	5	2	4	4	5	3	5	7	+	6	7	4	6	6	6	6
Akasha	B	IG Pflanzenzucht	DE 2021	6	6	4	4	5	6	2	4	3	5	3	3	7	+	2	6	7	5	5	7	7
Akzent	A	Limagrain	DE 2020	5	5	7	<u>5</u>	5	3	2	2	4	5	5	3	7	+	3	5	4	6	6	7	7
Asory	A	Secobra	DE 2018	5	5	5	<u>4-5</u>	6	5	2	<u>5</u>	4	6	3	4	7	+	4	6	6	5	5	7	7
Campesino	B	Secobra	DE 2019	4	4	4	<u>4-5</u>	4	3	4	5	4	6	3	5	7	+	1	4	5	7	4	7	8
Chevignon	(B)	Hauptsaaten	EU 2016	4	4	4	<u>4-5</u>	5	5	4	2	4	6	4	5	8		3	6	5	7	5	8	8
Complice (bg)	(B)	DSV	EU 2016	3	4	4	<u>5-6</u>	5	6	3	4	5	5	4	4	7		3	5	5	5	6	7	7
Debian	B	DSV	DE 2022	4	5	5	<u>4-5</u>	<u>5</u>	5	4	<u>5</u>	3	5	3	6	5	+	2	5	5	7	6	8	8
Informer	B	Limagrain	DE 2018	6	6	5	<u>4</u>	4	5	2	1	3	4	4	5	7	+	3	6	4	6	7	7	7
KWS Donovan	A	KWS Saat	DE 2020	5	5	5	<u>5</u>	4	3	5	4	4	5	7	5	6	+	4	5	5	6	5	7	8
KWS Emerick	E	KWS Saat	DE 2018	5	5	5	<u>3-4</u>	4	5	3	2	4	4	4	4	8	+	7	8	4	6	7	6	6
KWS Imperium	A	KWS Saat	DE 2021	5	5	5	<u>4-5</u>	<u>7</u>	5	2	2	4	5	4	4	9	+	3	8	5	5	7	7	7
KWS Keitum	C	KWS Saat	DE 2020	5	5	5	<u>5-6</u>	6	4	2	3	4	5	4	4	3	-	1	3	5	6	7	9	9
KWS Mintum	B	KWS Saat	DE 2023	4	5	5	<u>4-5</u>	5	3	4	2	4	6	3	4	5	o	2	5	5	6	5	8	8
[Lemmy]	A	Saaten-Union	NA	4	4	4	<u>4-5</u>	4	4	4	3	5	5	5	4	7	o	6	8	5	7	4	6	6
LG Character	A	Limagrain	DE 2020	5	6	5	<u>5</u>	5	5	3	4	4	5	<u>5</u>	5	5	+	4	5	5	5	5	6	7
LG Optimist	A	Limagrain	DE 2023	4	5	4	<u>3-4</u>	6	4	5	2	4	5	2	4	8	+	3	6	5	5	6	7	7
Mortimer	(B)	Hauptsaaten	EU 2017	4	4	3	<u>6</u>	4	3	2	2	5	6	4	7	8		3	6	5	6	5	7	7
Obiwan (bg)	(B)	Hauptsaaten	EU 2018	2	3	4	<u>6</u>	5	5	5	3	5	5	3	3	6		3	6	6	5	5	6	6
Polarkap	A	DSV	DE 2022	5	5	5	<u>3-4</u>	5	4	2	3	3	5	4	4	6	+	5	6	5	4	7	7	7
Revolver	C	RAGT	DE 2021	6	6	4	4	5	5	3	2	3	5	2	4	8	+	2	8	6	6	5	8	8
RGT Kreuzer	B	RAGT	DE 2023	5	5	4	4	4	5	3	2	4	5	3	4	8	+	2	6	5	6	5	7	8
RGT Reform	A	RAGT	DE 2014	6	5	3	4	4	5	3	4	5	5	3	4	9	+	4	7	6	4	5	6	6
Spectral	B	Limagrain	DE 2023	6	6	4	<u>5</u>	4	5	2	3	3	6	3	4	7	+	2	5	5	5	6	8	8
SU Fiete	B	Saaten-Union	DE 2021	5	6	6	<u>4-5</u>	4	2	2	1	3	5	4	5	6	+	3	5	4	7	6	7	7
SU Jonte	A	Saaten-Union	DE 2021	5	5	4	<u>4</u>	4	3	3	2	4	5	4	4	9	+	4	6	5	6	5	7	7
SU Willem	A	Saaten-Union	DE 2022	5	6	5	<u>4-5</u>	<u>7</u>	5	2	4	4	6	<u>5</u>	5	6	+	3	6	4	6	8	7	8
Winner (bg)	(C)	Syngenta	EU 2018	4	4	5	<u>5</u>	3	<u>6</u>	4	2	4	5	3	3	6		3	<u>5</u>	6	5	6	9	8
WPB Newton	A	Saaten-Union	DE 2023	5	5	3	<u>5-6</u>	4	5	2	2	4	7	4	5	8	+	3	6	5	7	6	7	8

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

Winterweizen - Fallzahl der Sorten in den LSV NRW 2023 bei intensivem Pflanzenschutz

absolute Messwerte und Mittelwerte der Bezugssorten

Versuch	Versuche mit früher Ernte				Versuche mit später Ernte						Alle	
	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Haus Düsse (Ostingh.)	Mittelwert	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Lage- Heiden	Greven	Warstein- Allagen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Differenz zwischen früher/später Ernte
Boden	L/70	uL/82	sL/64			sL/66	uL/60	sL/62	L/51			
Erntetermin	18.07.2023	20.07.2023	23.07.2023		14.08.2023	22.08.2023	14.08.2023	19.08.2023	21.08.2023			
Mittelwert (s)	263	301	371	312	69	75	148	161	128	116	190	
E-Sorten												
KWS Emerick	260	337	377	325	62	62	131	177	70	100	185	-55%
A-Sorten												
RGT Reform	329	360	399	363	101	91	231	227	190	168	241	-42%
Asory	290	370	433	364	62	62	82	150	64	84	189	-64%
[Lemmy]	252	334	370	319	62	62	62	62	62	62	158	-67%
LG Character	171	251	280	234	67	89	126	202	139	125	166	-36%
KWS Donovan	266	273	327	289	63	78	142	164	163	122	185	-45%
KWS Imperium	320	359	439	373	66	68	215	150	146	129	220	-52%
SU Jonte	359	379	470	403	62	62	135	129	105	99	213	-62%
SU Willem	174	289	362	275	62	67	110	137	115	98	165	-50%
Absolut	297	314	489	367	109	95	225	217	194	168	243	-42%
Polarkap	227	291	342	287	68	65	156	153	152	119	182	-46%
LG Optimist	315	313	355	328	63	70	205	141	124	121	198	-50%
WPB Newton	275	276	412	321	62	62	75	99	128	85	174	-60%
B-Sorten												
Informer	216	317	425	319	62	77	148	193	149	126	198	-48%
Campesino	280	292	361	311	62	62	82	125	66	79	166	-60%
SU Fiete	232	243	314	263	62	62	82	124	108	88	153	-52%
Akasha	297	308	355	320	62	62	89	156	72	88	175	-59%
Chevignon	308	287	375	323	62	62	62	65	62	63	160	-68%
Complice (bg)	253	303	304	287	73	93	173	133	113	117	181	-45%
Debian	251	254	392	299	62	71	107	119	87	89	168	-56%
RGT Kreuzer	311	279	156	249	62	62	75	92	64	71	138	-56%
Spectral	259	251	366	292	62	89	122	187	142	120	185	-46%
KWS Mintum	134	161	73	123	62	62	62	62	62	62	85	-33%
C-Sorten												
KWS Keitum	181	167	141	163	62	62	62	62	62	62	100	-45%
Revolver	325	334	430	363	68	130	238	248	175	172	244	-41%
Winner (bg)	222	264	287	258	62	63	70	119	64	76	144	-56%
Anhang												
Akzent (A)			288	288	62	62	94	140	121	96	128	
Mortimer [B]	397	267		332	62					62	242	
Obiwan (bg) [B]	407	277		342	63		128			96	219	

bg = begrannt

Winterweizen - Kornertrag der Sorten in den Spätsaatversuchen NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Nordwestdeutschland			Mittelwert
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düse (Ostingh.)	Blomberg- Holstenhöfen	
Boden	L/70	L/67	L/64	
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	77,4	111,6	100,4	96,5
rel. Grenzdifferenz (5%)	7,4	3,0	2,2	
Sorte (Qualität)				
RGT Reform (A)	104	98	103	102
Asory (A)	99	91	99	96
LG Character (A)	102	101	104	102
KWS Donovan (A)	102	105	107	105
SU Jonte (A)	104	94	95	98
Campesino (B)	111	101	105	105
Chevignon [B]	102	99	96	99
Complice [B] (bg)	100	103	100	101
Debian (B)	90	103	102	99
Obiwan [B] (bg)	92	104	96	97
KWS Keitum (C)	99	105	105	103
Sommerweizen				
Licamero (A)	112	93	97	101
Broca (A)	94	100	99	98

bg = begrannt

Winterweizen - Kornenertrag der Sorten in länderübergreifenden Spätsaatversuchen

relativ zum Versuchsmittel

Anbauggebiet	Nordwestdeutschland						
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*	
Versuche	6	3	6	6	6		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	97,5	95,2	85,7	101,3	93,2	98,0	n
Sorte (Qualität)							
RGT Reform (A)	101	93	99	96	<i>102</i>	95	27
Asory (A)	102	103	101	101	96	98	30
LG Character (A)			104	101	<i>102</i>	100	9
KWS Donovan (A)			111	101	105	103	18
SU Jonte (A)				96	99	96	12
Campesino (B)		103	105	105	102	102	24
Chevignon [B]		106	106	101	99	101	24
Complice [B] (bg)				106	102	102	18
Debian (B)					99	100	6
Obiwan [B] (bg)				<i>103</i>	97	99	11
KWS Keitum (C)				<i>108</i>	<i>103</i>	105	6
Sommerweizen							
Licamero (A)	100	101	102	97	<i>101</i>	96	27
Broca (A)				103	97	99	15

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

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

Winterweizen - Kornertag der Sorten in den Stoppelweizenversuchen NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Nordwestdeutschland		
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert
Boden	L/90	L/64	
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	107,1	78,1	92,6
rel. Grenzdifferenz (5%)	6,4	3,9	
Sorte (Qualität)			
RGT Reform (A)	94	91	93
Asory (A)	87	83	85
LG Character (A)	95	102	98
KWS Donovan (A)	99	99	99
SU Jonte (A)	96	96	96
Informer (B)	95	100	97
Campesino (B)	100	94	97
SU Fiete (B)	94	101	98
Chevignon [B]	104	99	101
Debian (B)	102	91	96
Mortimer [B]	104		104
KWS Keitum (C)	106	111	109
Anhang			
<i>Campesino + Latitude XL</i>	101	103	102
<i>Chevignon + Latitude XL</i>	108	107	108

Winterweizen - Kornertrag der Sorten in länderübergreifenden Stoppelweizenversuchen

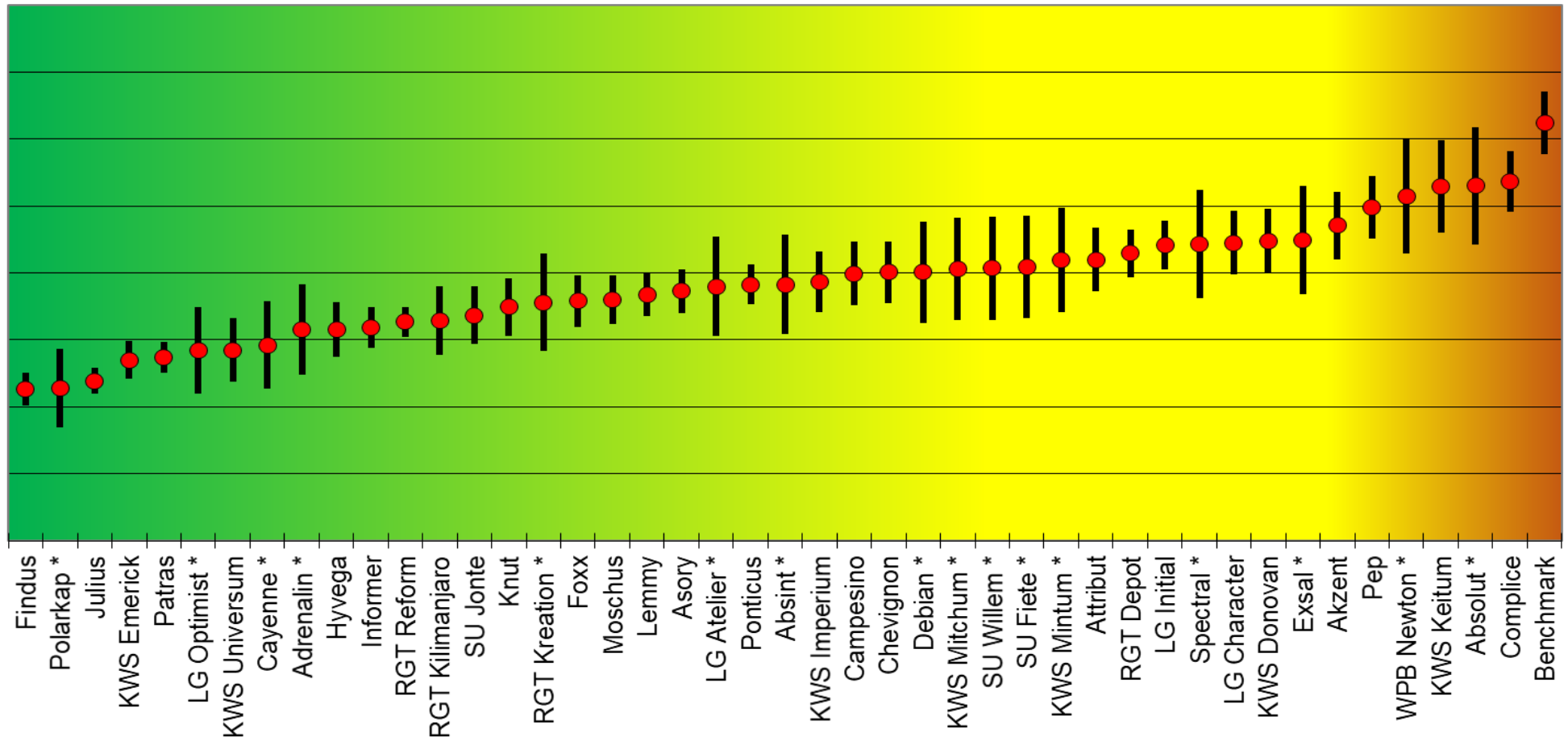
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Anbaugebiet	Nordwestdeutschland						
	Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*
Versuche	11	9	8	7	7		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	102,0	85,0	76,1	100,8	90,0	94,1	n
Sorte (Qualität)							
RGT Reform (A)	99	94	97	97	93	93	38
Asory (A)	100	101	95	100	89	94	39
LG Character (A)			102	98	98	96	22
KWS Donovan (A)			109	103	101	100	27
SU Jonte (A)				97	98	97	17
Informer (B)	103	99	99	97	97	96	43
Campesino (B)		106	103	104	101	101	36
SU Fiete (B)					96	99	31
Chevignon [B]		103	106	100	101	98	8
Debian (B)					97	98	8
Mortimer [B]				102	104	102	3
KWS Keitum (C)				111	103	107	22

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

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

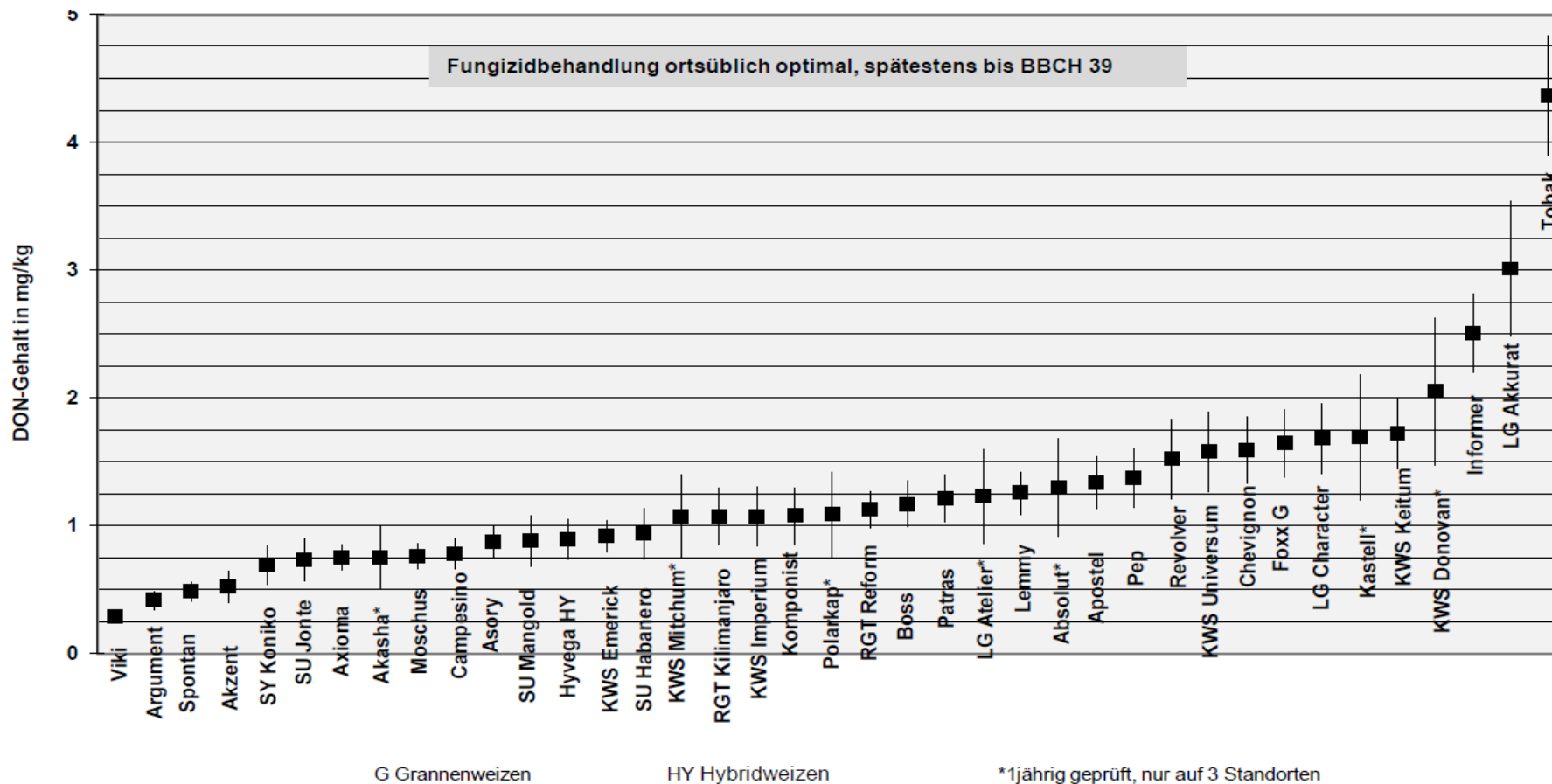
langjährige Einschätzung der Winterfestigkeit ausgewählter Winterweizensorten
 (Daten 2012-2023) mit Intervallen für den paarweisen Vergleich (90%)



* = vorläufig (geringe Datenbasis)

Quelle: Christian Guddat (TLLLR), Volker Michel (LFA MV), 2023

Sortenversuch DON Winterweizen mehrjährige Auswertung nach Hohenheim-Gülzower Methode



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