

LSV Winterweizensorten - mehrjährige Ertragsleistung (Mittel der behandelten Stufen)

Standorte		Löss					Lehm					Sand					Höhenlagen								
		Einzeljahre			Mehrjährig*	Einzeljahre			Mehrjährig*	Einzeljahre			Mehrjährig*	Einzeljahre			Mehrjährig*								
Versuchsjahr		2017	2018	2019	2020	2017-2020		2017	2018	2019	2020	2017-2020		2017	2018	2019	2020	2017-2020		2017	2018	2019	2020	2017-2020	
Versuche		2	2	2	1	2017-2020		5	6	6	5	2017-2020		3	3	3	1	2017-2020		5	5	5	4	2017-2020	
rel. 100 = dt/ha		92.4	95.3	101.6	101.9	rel.	n =	93.1	95.6	98.4	96.8	rel.	n =	75.6	80.9	77.3	101.0	rel.	n =	103.8	97.5	116.3	104.7	rel.	n =
<b>E-Weizen</b>																									
einjährig	KWS Emerick				93	89	3				94	95	6				97	96	1				93	94	5
<b>A-Weizen</b>																									
mind. 2-jährig	RGT Reform	102	98	104	96	96	19	98	96	99	97	97	36	102	101	97	96	98	10	102	96	98	96	97	28
	Kashmir	105	98	106	98	100	7	103	100	101	101	100	22	103	102	104	98	100	10	102	99	100	102	99	23
	Asory		104	100	100	99	7		103	101	102	100	18		105	102	101	102	7		104	100	102	101	19
	KWS Fontas		97	102	98	97	7		98	100	97	97	18		101	102	98	100	7		96	99	99	97	19
	LG Initial		102	97	96	97	11		100	97	96	97	22		102	92	96	94	7		101	99	96	98	20
	Lemmy			100	99	97	5			95	97	95	12			102	96	98	4			96	95	94	14
	RGT Depot			103	97	100	5			102	101	100	12			100	100	99	4			100	98	99	12
einjährig	Hyvega (Hy)				103	99	4				105	104	9				111	115	1				107	105	5
	LG Character				102	105	4				101	101	9				99	98	1				99	99	5
	SU Habanero				94	99	4				96	98	9				100	100	1				95	94	5
<b>B-Weizen</b>																									
mind. 2-jährig	Benchmark	103	96	104	106	100	7	103	102	105	105	102	22	104	100	109	107	103	10	103	101	104	106	102	21
	Kamerad	96	99	95	92	95	12	98	99	94	93	95	26	98	97	94	92	95	10	99	102	94	93	96	26
	KWS Talent	101	103	102	102	100	8	102	103	102	105	102	22	100	106	106	109	104	10	102	100	104	103	101	25
	Argument		103	93	95	95	7		103	97	98	99	18		100	96	100	97	7		104	100	98	99	19
	Informer		105	101	101	99	11		104	102	100	101	22		99	98	100	97	7		108	102	99	102	20
	Campefino			107	102	102	6			105	102	104	14			108	106	107	4			106	105	105	12
	LG Vertikal			97	104	101	6			101	104	102	14			100	99	98	4			103	103	102	12
	SU Selke			100	97	98	6			97	90	94	14			98	90	95	4			98	93	96	12
einjährig	Chevignon		98	107	107	102	5				104	103	8				105	106	1				104	104	4
	Complice				102	102	1				100	97	7				105	107	1				95	94	4
	Gentleman				100	99	4				100	100	9				101	101	1				100	100	5
	KWS Donavan				102	107	4				103	103	9				94	92	1				103	103	5
<b>C-Weizen</b>																									
einjährig	KWS Keitum				110	108	4				107	108	9				112	116	1				109	109	5
<b>Anhangsorten</b>																									
	Rubisko A)		96	101	101	97	5		98	94	96	94	17		97	103	102	100	7		95	91		91	10
	Tobak (A)	103	105	101	98	100	7	102	102	99		100	9	94	98	98		95	3	100	102	99	99	98	12
	Faustus (B)		97	103		98	4		100	98	97	97	19		101	99	96	99	9		93	98	96	96	18
	Luminon (B)				98	97	1					97	2												
	Elixer (C)	102	99	100		99	18	102	100	99	102	99	34	96	99	99		96	9	100	100	100		99.11	24

\* = Mehrjährige Verrechnung; beinhaltet zusätzlich auch Wertprüfungen und EU-Sortenversuche (n = Anzahl Versuche)

rote Zahlen = nicht auf allen Standorten der Standortgruppe geprüft

## Sortenempfehlung Winterweizen der Landwirtschaftskammer NRW für die Aussaat 2020

Prüf- dauer	Qualität	Sorte	Standorte			wichtige Zusatzeigenschaften ...										Vermehrung 2020 in D (ha)	
			Lehm Löss	Sand	Höhen	frühreif	Frühsaat	Spätsaat	winterhart	standfest	früh blattgesund*	fusariumtolerant	fallzahlstabil	CTU-tolerant	Stoppelweizen		
mind. 2 Jahre	A	<b>Asory</b>	X	X	X		X	X	X			(X)	X	X	X	X	3526
		Lemmy	X	X		X	X		X			X		X			759
		RGT Depot	X	X	X				X	X	X			X			1269
		<b>RGT Reform</b>	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X			5320
		Rubisko	X			X	X			X		X					511
	B	<b>Benchmark</b>	X	X				X		X						X	912
		<b>Campesino</b>	X	X	X	X		X	X	X	X	(X)		X		X	1221
		<b>Informer</b>	X		X				X	X	X	X		X	X	X	4234
		<b>KWS Talent</b>	X	X	X				X	X						X	1261
		LG Vertikal	X		X			X	X		X	X		X	X		316
C	Elixer	X	X	X				X	X			X		X	X	1093	
1 Jahr (testen)	E	KWS Emerick	X		X				X	X	X	X		X		1064	
	A	Hyvega (Hy)	X	X	X						X	X			X		
	B	<b>Chevignon</b>	X	X	X	X		X				X			X	X	1974
		Complice	X	X		X				X	X	X		X			260
		Gentleman	X	X	X			X		X	X	X		X	X		111
		KWS Donovan	X		X					X	X		X	X			347
	C	KWS Keitum	X	X	X							X	X		X		284

### Die Hauptempfehlungen sind grün und fett gedruckt

X = Empfehlung/Eigenschaft erfüllt; (X) = Empfehlung/Eigenschaft mit Einschränkungen erfüllt  
früh blattgesund = überdurchschnittlich gesund bei Mehltau, Gelbrost und Blattseptoria

Sortenbeschreibung Winterweizen (Nach Beschreibender Sortenliste 2020 und eigenen Erfahrungen)

Qualität	Sorte	Vertrieb	Zulassung	Reife	Länge	Auswinterung	Lagerneigung	Halmbruch	Mehltau	Gelbrost	Blattseptoria	DTR	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Proteingehalt	Sediwert	Bestandesdicke	Kornzahl je Ähre	TKM
B	Argument	IG-Pflanzenzucht	2018	6	7	3	6	4	3	3	3	4	3	3		7	+	4	7	6	4	6
A	Asory	Secobra	2018	6	4	4	6	5	2	4	4	6	2	4		7	+	4	6	6	5	6
B	Benchmark	IG-Pflanzenzucht	2015	5	4	6	4	4	2	6	5	5	6	5	5	7	o	2	4	6	6	4
B	Campesino	Secobra	2019	5	4	4	4	3	2	4	4	6	2	5		7	+	1	4	5	7	4
B	Chevignon	Hauptsaaen	EU/F/2016	4	4	5	5		3	3	3		4	5	4	8		3	6	6	6	6
B	Complice	DSV Saaten	EU/F/2016	3	3	5	4	6	3	3	4	5	5	4		7		3	5	6	5	6
C	Elixer	Saaten Union	2012	5	4	4	6	5	5	4	4	6	4	4	6	6	o	3	4	5	7	4
B	Faustus	Saaten Union	2015	4	5	5	4	6	5	3	4	5	7	4	4	7	+	2	4	6	6	4
B	Gentleman	Saaten Union	2020	6	4	4	4	2	3	1	3	5	2	5		8	+	4	5	5	6	6
A	Hyvega	Saaten Union	2020	5	6		6	5	3	2	4	4	3	4		5	o	3	5	6	6	6
B	Informer	Limagrain	2018	6	5	4	4	5	2	2	3	4	4	5		7	+	3	6	4	6	7
B	Kamerad	Hauptsaaen	2017	6	3	4	3	5	1	3	3	5	4	3	5	7	+	3	4	4	6	5
A	Kashmir	Syngenta Seeds	2016	5	3	5	6	6	2	6	5	5	4	5	5	8	o	4	6	5	6	5
B	KWS Donavan	KWS Saat	2020	5	5		4	3	2	2	4	6	6	5		6	+	4	5	5	6	6
E	KWS Emerick	KWS Saat	2018	5	5		4	5	3	2	4	4	4	4		8	+	7	8	4	6	7
A	KWS Fontas	KWS Saat	2018	5	5	5	3	5	5	2	3	5	5	5		7	o	4	7	5	5	5
C	KWS Keitum	KWS Saat	2020	6	5		6	4	1	2	4	5	4	4		3	-	1	3	5	5	8
B	KWS Talent	KWS Saat	2017	5	5	4	6	6	3	5	4	4	4	5	4	7	o	2	5	5	6	5
A	Lemmy	Saaten Union	2018	4	4	4	5	4	4	2	5	6	5	4		7	o	6	8	5	7	4
A	LG Character	Limagrain	2020	6	5		5	5	1	4	4	5	3	5		5	+	4	5	6	5	6
A	LG Initial	Limagrain	2018	6	5	5	3	3	2	1	4	6	6	5	4	7	+	4	6	4	8	4
B	LG Vertikal	Limagrain	2019	6	4		4	5	3	2	4	5	3	5		5	+	1	4	5	9	4
B	Luminon	Hauptsaaen	EU/F/2017	4	4	4	4	5	4	3	3		3	4		8		5	7	6	6	6
B	Porthus	Saaten Union	2016	4	5	6	5	6	5	2	4	5	6	3	4	7	o	3	4	7	6	4
A	RGT Depot	RAGT	2018	6	4	4	3	5	2	2	4	7	4	5		7	o	4	6	4	6	7
A	RGT Reform	RAGT	2014	5	3	4	4	5	3	5	4	5	3	4	5	9	+	4	7	6	5	6
A	Rubisko	Hauptsaaen	2012	4	3	6	3	6	5	3	5	4	2	3		5		4	5	6	4	6
A	SU Habanero	Saaten Union	2020	5	6	5	4	5	2	3	4	4	3	4		7	+	4	6	6	5	6
B	SU Selke	Saaten Union	2019	7	2	4	3	2	2	4	3	5	1	4		8	++	5	5	5	6	5
A	Tobak	Saaten Union	2011	6	4	4	5	6	5	2	6	6	8	7	5	7	+	2	5	6	6	5

1 = früh, wenig, gering, kurz

9 = spät, viel, hoch, lang

Bei blauer Schriftfarbe handelt es sich um eine vorübergehende oder geänderte Einstufung

positiv  
mittel  
unterdurchschnittlich

o = mittel

+ = hoch

++ = sehr hoch

LSV Winterweizensorten 2020 - Ertragsleistung auf den Einzelstandorten in NRW (Mittel der behandelten Stufen)

Bodengruppe	Löss		Lehm				Sand		Höhenlagen				Mittel Alle
Bundesland	NRW	Mittel	NRW			Mittel	NRW	Mittel	NRW				
Ort	Kerpen Buir		Düsse	Lage Heiden	Neukirchen Vlyun		Merfeld		Steinheim Breitenhaupt	Altenmeilrich	Meerhof		
			Bodenart/BP	uL/65	lS/65							sL/67	
rel. 100 = dt/ha	101.9	101.9	105.5	107.1	63.3	91.9	101.0	101.0	110.5	112.5	106.2	109.7	101.0
Mehrertrag durch Pflanzenschutz (dt/ha)	2	2	7	6	1	4	4	4	9	5	7	7	5
Grenzdifferenz in %	4.8		3.2	3.6	10.2		9.3		5.4	4.0	5.7		
<b>E-Weizen</b>													
KWS Emerick	93	93	89	96	97	94	97	97	90	92	97	93	94
<b>A-Weizen</b>													
Asory	100	100	100	101	105	102	101	101	107	101	102	103	102
Hyvega (Hy)	103	103	101	105	105	104	111	111	109	102	112	108	106
Kashmir	98	98	95	103	102	100	98	98	104	98	102	101	100
KWS Fontas	98	98	98	98	92	96	98	98	100	98	98	98	98
Lemmy	99	99	93	93	102	96	96	96	95	96	94	95	96
LG Character	102	102	101	106	100	102	99	99	101	98	96	98	100
LG Initial	96	96	98	94	96	96	96	96	93	97	98	96	96
RGT Depot	97	97	99	99	106	101	100	100	95	99	99	98	99
RGT Reform	96	96	101	98	92	97	96	96	98	96	96	97	97
SU Habanero	94	94	99	92	98	96	100	100	96	93	97	95	96
<b>B-Weizen</b>													
Argument	95	95	98	99	98	99	100	100	100	94	103	99	99
Benchmark	106	106	104	102	105	104	107	107	106	105	104	105	105
Campesino	102	102	98	103	96	99	106	106	110	106	100	105	103
Chevignon	107	107	102	104	104	103	105	105	108	103	103	105	104
Complice	102	102	96	97	107	100	105	105	99	92	86	92	98
Gentleman	100	100	99	100	103	101	101	101	101	98	97	99	100
Informer	101	101	104	98	102	101	100	100	95	102	99	99	100
Kamerad	92	92	95	95	87	92	92	92	91	98	92	94	93
KWS Donavan	102	102	104	104	104	104	94	94	101	100	103	101	101
KWS Talent	102	102	106	106	100	104	109	109	107	103	102	104	105
LG Vertikal	104	104	108	102	103	104	99	99	103	108	105	105	104
SU Selke	97	97	92	92	90	91	90	90	85	94	99	93	92
<b>C-Weizen</b>													
KWS Keitum	110	110	104	110	107	107	112	112	105	110	111	109	109
<b>Anhangsorten</b>													
Luminon (A)	98	98											
Rubisko (A)	101	101	92	96	103.3	97	102	102					
Tobak (A)	98	98							101	98	100	99	
Faustus (B)			95	96	96	96	96	96	99	96	98	98	
Elixer (C)			101	101	105	102							

rote Zahlen = nicht auf allen Standorten der Standortgruppe geprüft

LSV Winterweizensorten 2020 - Ertragsdifferenz behandelt zu unbehandelt in dt/ha in NRW

Bodengruppe	Löss		Lehm				Sand		Höhenlagen				Mittel Alle
Bundesland	NRW	Mittel	NRW			Mittel	NRW	Mittel	NRW				
Ort	Kerpen Buir		Düsse	Lage Heiden	Neukirchen Vlyun		Merfeld		Steinheim Breitenhaupt	Altenmeilrich	Meerhof		
Bodenart/BP	L/85		uL/65	IS/65	sL/67		sL/38		L/68	L/60	sL/55		
rel. 100 = dt/ha	101.9	101.9	105.5	107.1	63.3	91.9	101.0	101.0	110.5	112.5	106.2	109.7	101.0
Mehrertrag durch Pflanzenschutz (dt/ha)	2	2	7	6	1	4	4	4	9	5	7	7	5
<b>E-Weizen</b>													
KWS Emerick	2	2	3	3	1	2	0	0	1	1	4	2	2
<b>A-Weizen</b>													
Asory	-2	-2	2	5	3	3	4	4	8	3	12	8	5
Hyvega (Hy)	2	2	4	5	2	4	7	7	10	5	8	8	5
Kashmir	2	2	4	7	0	4	6	6	18	6	24	16	8
KWS Fontas	-2	-2	6	5	0	4	-1	-1	8	5	-2	4	2
Lemmy	2	2	6	7	2	5	-1	-1	6	4	6	5	4
LG Character	3	3	8	6	2	5	4	4	6	6	2	4	5
LG Initial	-2	-2	8	3	0	4	-2	-2	2	4	4	4	2
RGT Depot	-3	-3	6	6	1	4	8	8	6	3	5	5	4
RGT Reform	1	1	8	5	0	4	4	4	7	-1	6	4	4
SU Habanero	-2	-2	8	5	5	6	9	9	5	6	5	5	5
<b>B-Weizen</b>													
Argument	1	1	8	5	1	5	5	5	11	6	15	11	7
Benchmark	2	2	7	6	0	5	10	10	28	6	34	23	12
Campesino	-4	-4	3	7	-2	3	1	1	10	4	0	5	3
Chevignon	2	2	4	6	-1	3	-1	-1	7	9	2	6	3
Complice	3	3	7	7	8	7	9	9	5	0	-5	0	4
Gentleman	-2	-2	8	5	5	6	5	5	8	6	2	5	5
Informer	-1	-1	10	1	3	5	8	8	4	4	5	5	4
Kamerad	0	0	9	9	-1	6	5	5	7	5	0	4	4
KWS Donavan	3	3	14	5	3	7	6	6	4	6	1	3	5
KWS Talent	3	3	10	9	-2	6	10	10	14	5	6	8	7
LG Vertikal	0	0	10	5	-4	4	4	4	12	5	8	9	5
SU Selke	-1	-1	2	4	-1	2	-3	-3	11	3	4	6	2
<b>C-Weizen</b>													
KWS Keitum	-1	-1	3	3	2	3	2	2	6	10	3	6	3
<b>Anhangsorten</b>													
Luminon (B)	-1	-1											
Rubisko (A)	-1	-1	6	8	2	5	-1						
Tobak (A)	0	0							7	4	14		
Faustus (B)			7	7	2	5	-3		9	5	4		
Elixer (C)	0	0	9	9	-1	6							

## Proteineinstufung von Winterweizensorten

Protein nach BSA		C-Sorten	B-Sorten	A-Sorten	E-Sorten
sehr niedrig	1	KWS Keitum	Campesino LG Vertikal		
	2		Benchmark Faustus KWS Talent	Tobak	
	3	Elixer	Chevignon Informer Kamerad Porthus	Hyvega (Hy)	
mittel	4		Argument Gentleman KWS Donavan	Asory Kashmir KWS Fontas LG Character LG Initial RGT Depot RGT Reform Rubisko SU Habanero	
	5		SU Selke		
sehr hoch	6			Lemmy	
	7				KWS Emerick
	8				Akteur Bussard

Erfüllung der Proteinanforderungen:

nein
sehr unsicher
unsicher
relativ sicher
sehr sicher

## Stoppelweizen - Mehrjährige Ertragsleistung der Sorten relativ

Versuchsjahr	Einzeljahre				Mehrjährig*	
	2017	2018	2019	2020	2017-2020	
Versuche	4	11	11	9		
rel. 100 = dt/ha	90.6	99.2	102.0	85.0	rel.	n =
<b>A-Weizen</b>						
RGT Reform	97	97	99	94	96	47
Kashmir	98	100	100	100	98	41
Asory			100	101	101	24
Hyvega (Hy)				108	106	9
RGT Depot				96	98	12
<b>B-Weizen</b>						
Benchmark	103	101	105	110	103	45
KWS Talent	98	102	102	101	99	41
Argument			100	100	99	23
Informer			103	99	101	24
Campesino				106	108	12
Chevignon				103	102	7
LG Vertikal				103	99	12
<b>C-Weizen</b>						
Elixer	103	104	102	106	101	42

rote Zahlen = nicht auf allen Standorten geprüft

Bis 2017 NRW, ab 2018 NRW, Niedersachsen, Hessen und Schleswig-Holstein

## Spätsaat Winterweizen - Mehrjährige Ertragsleistung der Sorten relativ

Versuchsjahr	Einzeljahre				Mehrjährig*	
	2017	2018	2019	2020	2017-2020	
Versuche	3	3	6	3		
rel. 100 = dt/ha	85.3	94.3	97.5	95.2	rel.	n =
<b>A-Weizen</b>						
RGT Reform	103	94	101	93	97	18
Kashmir	108	101	103	99	101	13
Asory			102	103	102	9
LG Initial			95	95	94	9
RGT Depot				96	96	3
<b>B-Weizen</b>						
Benchmark	105	99	103	103	101	18
Porthus	102	99	101	98	99	15
KWS Talent	105	106	101	104	102	16
Faustus		97	99	97	98	15
Informer			101	102	101	9
Campesino				103	104	3
Chevignon				106	106	3
LG Vertikal				102	102	3
<b>Sommerweizen</b>						
Licamero (A)		95	100	101	99	15

\* = Mehrjährige Verrechnung (n = Anzahl Versuche)  
 2017, 2018 und 2020 NRW, 2019 NRW und Niedersachsen