

Sortenempfehlungen 2019 - Winterweizen

	D-Süd-Standorte	Löss-Standorte	V-Standorte
E 1) 3)	Ponticus ^(RP++) <u>vorläufig:</u> Moschus ^(RP++) (auch nach Mais)	Ponticus ^(RP++) Moschus ^(RP++) (auch nach Mais) Axioma ^(RP+++) 2) (auch nach Mais) <u>vorläufig:</u> KWS Emerick ^(RP+)	Ponticus ^(RP++) <u>vorläufig:</u> Moschus ^(RP++) (auch nach Mais)
A 1)	RGT Reform ^(RP0/-) Patras ^{(FZ) (RP0/+)} Findus ^{(FZ), (RP0/+)} (auch nach Mais) Apostel ^(FZ, RP0/-) 4) Nordkap ^{(FZ), (RP0)} <u>vorläufig:</u> Asory ^(RP0/-)	RGT Reform ^(RP0/-) Patras ^{(FZ) (RP0/+)} Apostel ^(FZ, RP0/-) 4) Findus ^{(FZ), (RP0/+)} (auch nach Mais) Nordkap ^{(FZ), (RP0)} Kashmir ^(RP0/-) 2) 5) <u>vorläufig:</u> Asory ^(RP0/-) Lemmy ^(RP0/+) LG Initial ^(RP0/-)	RGT Reform ^(RP0/-) Patras ^{(FZ) (RP+)} Apostel ^{(FZ) (RP0/-)} 4) Findus ^{(FZ), (RP0/+)} (auch nach Mais) Kashmir ^(RP0/-) 2) 5) <u>vorläufig:</u> Asory ^(RP0/-) Lemmy ^(RP0/+) RGT Depot ^(RP0/-)
B		Probeanbau: Informer ^(RP-) 6)	Sheriff ^(RP---) Probeanbau: Informer ^(RP-) 6)
C	Elixer ^(RP-)	Elixer ^(RP-)	Elixer ^(RP-)

1) Proteingehalte: (RP+++) sehr hoch, (RP++) hoch bis sehr hoch, (RP+) hoch; (RP0/+) mittel bis hoch, (RP0) mittel, (RP0/-) mittel bis gering; (RP-) gering; (RP--) gering bis sehr gering; (RP---) sehr gering
- unter Berücksichtigung der Einstufung des BSA und Ergebnissen der LSV

2) **mittlere bis schwächere Winterfestigkeit beachten: Anbauumfang begrenzen!**

3) möglichst Vertragsanbau vorsehen

4) bei Vermarktung niedrige RP-Gehalte und Sedimentationswerte beachten

5) Schwächen in der Blattgesundheit bei Fungizideinsatz beachten

6) unter Einbeziehung überdurchschnittlicher Erträge im BSV 2018

(FZ) schwächere oder schwache Fallzahlstabilität beachten

Ergebnisse der Landessortenversuche Winterweizen 2017- 2019

	3)	Kornertrag in Stufe I ¹⁾ - relativ			Kornertrag in Stufe II ¹⁾ - relativ		
		D-Süd	Lö-St.	V-St.	D-Süd	Lö-St.	V-St.
dreijährige Prüfungsergebnisse 2017-2019							
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		9 63,3	28 84,4	14 74,9	17 65,7	28 93,5	13 83,0
Axioma	E		95			96	
Ponticus	E	99	98	95	101	99	95
Barranco	E		99	96		98	99
Moschus	E	99 ⁵⁾	99	96 ⁵⁾	102 ⁵⁾	98	95 ⁵⁾
Patras	A	98	99	97	99	101	97
RGT Reform	A	100	102	100	102	101	99
Nordkap	A	98	99	98	99	100	97
Kashmir	A		100	103		105	104
Apostel	A	106	106	105	100	101	101
Leandrus	A			99			102
Findus	A	103	101	98	100	98	97
Achim	A	95	100	101	97	100	101
RGT Aktion	A	[99]	101		[100]	98	
Elixer	C	102	101	102	102	104	102
Sheriff	B		101 ⁴⁾	104		103 ⁴⁾	104
zweijährige Prüfungsergebnisse 2018/2019							
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		6 56,5	20 80,9	10 72,4	11 61,0	20 89,9	9 79,7
LG Magirus	E		100	97 ⁴⁾		98	96 ⁴⁾
KWS Emerick	E		101	104 ⁴⁾		102	104 ⁴⁾
Viki	E		95			95	
Chaplin	E	98	99	97	94	100	98
Asory	A	108	109	107	106	104	104
LG Initial	A	93	97	96	99	102	101
RGT Depot	A	101 ⁴⁾	106 ⁴⁾	103	101 ⁴⁾	103 ⁴⁾	103
Lemmy	A	97	99	96	99	102	101
Boss	B	98 ⁴⁾		100	99 ⁴⁾		102
KWS Talent	B		98	96		102	98
Himalaya ⁶⁾	A	110		105	104		102
einjährige Prüfungsergebnisse 2019							
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		4 61,3	10 88,0	4 72,1	7 62,9	10 95,5	4 80,0
KWS Fontas	A	101	102	94	100	103	98
RGT Riff	A		100			99	
Activus	(A)	102	97		99	96	
Informer	B	104	105	101	101	106	108
Argument	B	103		99	96		100
Ikarus	A	105	98	101	103	100	99
Architekt	A	103	101	98	99	100	93
Pep	A	102	97	94	101	100	99
SU Selke	B	100	104	107	98	101	104
LG Akkurat	A	100	102	94	97	102	97

1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz
Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugebiete)

3) Qualitätsklasse

4) einjährig geprüft 5) zweijährig geprüft

6) Hybridsorte

() Qualitätseinstufung einer Sorte mit Zulassung in einem anderen EU-Land [] 2019 ein Versuchsort weniger

Kornerträge der Jahre 2017, 2018 und 2019

	3)	Kornertrag in Stufe II ¹⁾ - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		74,4 6	57,6 4	62,9 7	102,4 8	84,3 10	95,5 10	90,2 4	79,5 5	80,0 4
Axioma	E				96	96	96			
Ponticus	E	98	105	101	98	100	100	96	93	98
Barranco	E				98	98	99	100	96	101
Moschus	E		104	100	95	99	98		91	101
LG Magirus	E					99	97			96
KWS Emerick	E					102	103			104
Viki	E					94	96			
Patras	A	100	95	101	102	99	102	97	96	99
RGT Reform	A	102	105	100	102	100	101	97	101	98
Nordkap	A	100	96	99	101	99	100	99	97	96
Kashmir	A				105	102	107	103	102	106
Apostel	A	100	100	101	101	104	99	99	102	102
Leandrus	A							102	105	101
Findus	A	98	103	100	97	99	99	95	94	105
Achim	A	100	94	95	102	100	99	104	101	99
RGT Aktion	A	102	101	[100]	98	100	98			
Chaplin	E		95	94		101	98		99	96
Asory	A		105	106		104	104		102	106
LG Initial	A		98	99		102	102		103	99
KWS Fontas	A			100			103			98
RGT Depot	A			101			103		101	106
Lemmy	A		99	98		103	101		101	101
RGT Riff	A						99			
Activus	(A)			99			96			
Boss	B			99					102	104
KWS Talent	B					102	102		99	97
Hymalaya ⁶⁾	A		106	103					103	101
Informer	B			101			106			108
Argument	B			96						100
Elixer	C	102	102	103	106	104	102	105	106	96
Sheriff	B						103	104	108	100
Ikarus	A			103			100			99
Architekt	A			99			100			93
Pep	A			101			100			99
SU Selke	B			98			101			104
LG Akkurat	A			97			102			97

[] 2019 ein Versuchsort weniger

Ertragsvergleich (Stufe II) der mindestens zweijährig geprüften Sorten auf Standorten mit geringerer und stärkerer Betroffenheit von Trockenheit 2018 und 2019 (Relativerträge in %)

2018/19	D-Süd		Löss		Verwitterung	
Betroffenheit	geringer	stärker	geringer	stärker	geringer	stärker
Sorte	n = 7	n = 4	n = 15	n = 5	n = 5	n = 2
E-Qualität						
Axioma			94	103		
Ponticus	102	102	100	99	95	93
Barranco			98	99	98	100
Moschus	103	98	98	105	95	97
LG Magirus			98	97		
KWS Emerick			101	106		
Viki			96	92		
Chaplin	94	96	100	100	96	101
A-Qualität						
Patras	99	97	101	102	98	97
RGT Reform	102	100	101	100	99	102
Nordkap	98	96	100	98	97	100
Kashmir			105	103	104	103
Apostel	101	99	100	107	100	110
Findus	100	103	99	98	99	97
Achim	95	95	100	95	101	98
RGT Aktion	97	100	99	95		
Asory	105	106	104	106	103	109
LG Initial	100	96	103	99	102	95
Lemmy	97	101	101	103	98	97
RGT Depot					103	107
Leandrus					103	100
Himalaya ⁶⁾	104	104			102	105
B-/C-Qualität						
KWS Talent			102	103	99	104
Sheriff					104	95
Boss					104	94
Elixer	103	102	104	98	102	105
Mittel (B) (dt/ha)	66,7	51,0	97,7	66,6	89,2	64,8

(B) Sorten der Bezugsbasis

Löß-Standorte mit stärkerer Betroffenheit:

2018 Bernburg, Großenstein, Kirchengel, 2019 Bernburg, Kirchengel

geringere Betroffenheit: alle weiteren Standorte

Verwitterungsstandorte mit stärkerer Betroffenheit:

2018: Hayn, 2019 Burkersdorf

geringere Betroffenheit: alle weiteren Standorte ohne Heßberg 2018, Hayn 2019

D-Süd-Standorte mit stärkerer Betroffenheit:

2018: Baruth, Sonnewalde, 2019: Kliestow, Ruhlsdorf

geringere Betroffenheit: alle weiteren Standorte

N-Ertrag der Jahre 2016 - 2018; Löß-Standorte

	3)	N-Ertrag in Stufe II 1)			N-Ertrag in Stufe II 1)		
		kg je ha			relativ (%)		
		2018	17-18	16-18	2018	17-18	16-18
Anzahl Vers.		10	18	28	10	18	28
BB (kg/ha) ²⁾		174	187	202	174	187	202
Bernstein	E	176	190	208	101	102	103
Axioma	E	181	195	210	104	104	104
Ponticus	E	182	196	212	104	105	105
Barranco	E	179	190	206	103	102	102
Moschus	E	183	194		105	104	
Galerist	E	167	181		96	97	
KWS Eternity	E	178	190		102	101	
LG Magirus	E	177			102		
Julius	A	172	182	198	99	97	98
Patras	A	171	186	201	98	99	99
Pionier	A	172	184	198	99	98	98
Dichter	A	172	184	198	99	98	98
RGT Reform	A	171	185	200	98	99	99
Spontan	A	177	186	201	102	100	99
Nordkap	A	175	189	205	101	101	101
Kashmir	A	169	185	200	97	99	99
Apostel	A	173	185	199	99	99	99
Leandrus	A	167	180		96	96	
Findus	A	172	184	200	99	98	99
Achim	A	173	185		99	99	
Chiron	A	172	186		99	99	
RGT Aktion	A	173	186		100	99	
Faustus	B	164	180		94	96	
LG Imposanto	B	167	178		96	95	
Kamerad	B	171	183		98	98	
Boss	B	172			99		
KWS Talent	B	172			98		
Elixer	C	170	184	197	98	98	97
KWS Emerick	E	183			105		
Viki	E	171			98		
Expo	E	166			95		
Chaplin	E	183			105		
Asory	A	179			103		
LG Initial	A	169			97		
Lemmy	A	179			103		

1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugelände)

3) Qualitätsklasse

Sorteneigenschaften

Sorte	Zulas- sung	3)	Reife- zeit (Gelbreife)	Ähren/ m ² 1)	Körner/ Ähre 1)	TKM (g) 1)	Pflan- zen- länge (cm) 2)	Stand- festigkeit (1-9) 1)	Winter- festigkeit (1-9) 1)
Axioma	2014	E	m	0/+	-	0	k-m	0/+	0/-
Ponticus	2015	E	m	0	0/+	0	k-m	+	0/+
Barranco	2016	E	m/msp	0/-	0	+	m	+	0
Moschus	2016	E	m	0	0	0/+	m	+	(0/+)
LG Magirus	2017	E	m	0	-	+	m	0	++
KWS Emerick	2018	E	m	0/-	0/+	+	m	0/+	(++)
Viki	2018	E	m	+	0/-	0/+	m-l	0	(+)
Chaplin	2018	E	msp	0/+	0	0/+	k-m	0/+	(0/+)
Patras	2012	A	mfr/m	0/-	0/-	+	k-m	0/-	++
RGT Reform	2014	A	msp	0/+	0	0/+	k	0	++
Nordkap	2016	A	mfr/m	0/-	0/+	0/+	m	0	0
Kashmir	2016	A	mfr/m	0	0/+	0	k	0/-	0/-
Apostel	2016	A	mfr/m	0/+	0/-	0/+	k-m	0/-	++
Leandrus	2016	A	msp	0	+	0/-	m	-	0/+
Findus	2014	A	mfr/m	0/-	0/+	0/+	m	0/-	++
Achim	2017	A	msp/sp	0/+	0	0/+	k-m	0/-	++
RGT Aktion	2017	A	msp	0/+	0	0/-	k-m	0	++
Asory	2018	A	m/msp	0/+	0	0/+	m	0/-	(+)
LG Initial	2018	A	msp	0/-	++	0/-	m	+	(0)
KWS Fontas	2018	A	m	0	0/+	0/+	m	(+)	(0)
RGT Depot	2018	A	msp	0/-	+	+	k-m	+	(0)
Lemmy	2018	A	mfr	0	+	0/-	k-m	0	(+)
RGT Riff	2018	A	m	0/+	0/+	0	k-m	(0)	#
Activus	EU	(A)	mfr				(l)	(0/-)	(+)
Himalaya	2018	A	msp	0/+	+	0	m-l	0/-	(++)
Ikarus	2019	A	msp	0/+	0/+	0/-	k	(+)	#
Architekt	2019	A	msp	0/+	+	-	m	(+)	#
Pep	2019	A	m	0	0/+	0/+	m	(0/+)	#
LG Akkurat	2019	A	msp	0/-	+	+	m	(0/+)	#
Sheriff	2016	B	msp	0/+	+	-	k-m	0	(0/+)
Boss	2017	B	m	+	0	0/-	k-m	0/+	+
KWS Talent	2017	B	mfr/m	0	0/+	0	m	0/-	++
Informer	2018	B	msp	0/-	+	+	m	(+)	(++)
Argument	2018	B	msp	0/+	0	0/+	l	(0/-)	(+)
SU Selke	2019	B	sp	0	0/+	0	sk-k	(+)	#
Elixer	2012	C	m/msp	0	+	0/-	m	-	+
Ø 2019 ⁴⁾			11.7.	612			95	1,2	1,0
Ø 2018 ⁴⁾			6.7.	560	36,2	42,3	89	1,3	1,0
Ø 2017 ⁴⁾			15.7.	558	40,4	47,1	88	1,8	1,0

1) Merkmalsausprägung / Standfestigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

2) k = kurz; m = mittel; l = lang 3) Qualitätsklasse

4) Daten der Löß-Standorte

() geringere Datenbasis vorhanden, vorläufige Einschätzung

EU (A) bei EU-Sorten liegt eine Qualitätseinstufung auf Grundlage von zwei EU-Prüfjahren vor
fettgedruckte Sorten = Empfehlungssorten zur Aussaat 2019

nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

Widerstandsfähigkeit gegenüber ausgewählten Krankheiten

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen ¹⁾						
	Mehltau (1-9) ¹⁾	Braun- rost (1-9) ¹⁾	Gelb- rost (1-9) ¹⁾	Blatt- septoria (1-9) ¹⁾	DTR ³⁾ (1-9) ¹⁾	Halm- bruch ³⁾ (1-9) ¹⁾	Ähren- fusarium ³⁾ (1-9) ¹⁾
Axioma	+	0/-	+	0	0/+	0	+
Ponticus	0/+	0/-	+	0/-	0/+	0/-	0
Barranco	0	0	0/+	0/-	0	0	0/+
Moschus	0/+	0	0/+	0	0/+	0	+
LG Magirus	0/-	+	+	0/-	0/-	0	0
KWS Emerick	0	0	+	0	0/+	0	0/+
Viki	0	0	0/-	0/+	0/+	0	++
Chaplin	0	0/+	+	0	0	0	0/+
Patras	0	0/-	0	0/-	0	0/-	0/+
RGT Reform	0/-	0/+	0/-	0	0	0	0/+
Nordkap	+	-	+	0/-	0	+	0
Kashmir	+	0/-	-	0/-	0	0/-	0
Apostel	0	0/+	+	0	0	0/-	0/+
Leandrus	0	0/+	0/-	0	0	0	+
Findus	0	0	+	0	0/+	0	+
Achim	+	0/-	0	0/+	0/+	0/-	0/+
RGT Aktion	-	0/+	0	0	0	0/+	0
Asory	+	+	0	0	0/-	0	0/+
LG Initial	+	-	+	0	0/-	+	0/+
KWS Fontas	(-)	(-)	(+)	(0/+)	0	0	0
RGT Depot	+	0/-	+	0/-	-	0	0
Lemmy	0/-	-	+	0/-	0/-	0/+	0/+
RGT Riff	(0/-)	(0/-)	(+)	(0/-)	0	++	0/+
Activus	(+)	(0/+)	#	(-)	#	#	#
Hymalaya	+	0	0	0	0	0/-	0/+
Ikarus	(0/-)	(0/+)	(+)	(0)	0	0	0
Architekt	(0)	(0)	(0/+)	(0)	0/+	+	0
Pep	(0)	(-)	(+)	(0/-)	0/-	0	0/+
LG Akkurat	(0/+)	(0/+)	(0)	(0)	0	+	0/+
Sheriff	0/+	0/+	0/-	0/+	0/-	0	0/+
Boss	+	0/+	0/-	0/-	0	0/+	+
KWS Talent	0/-	0/-	+	0	0/+	0/-	0
Informer	(+)	(0/-)	(+)	(0/+)	0/+	0	0
Argument	(0)	(0/+)	(0/+)	(0/+)	0/+	0/+	+
SU Selke	(0/+)	(+)	(0)	(0/+)	0	+	0/+
Elixer	-	0	0/-	0/+	0/-	0	0/+
Ø 2019 ⁴⁾	1,4	3,3	1,2	2,9	1,4		1,2
Ø 2018 ⁴⁾	1,4	4,9	1,7	2,5	1,2		1,6
Ø 2017 ⁴⁾	1,4	3,3	1,7	3,0	1,4		1,2

1) Widerstandsfähigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

3) Einstufungen des Bundessortenamtes

4) Daten der Löß-Standorte

nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

Bewertung der Kornqualität

Sorte	Rohprotein- gehalt ³⁾ (%)	Sedimen- tations- wert ³⁾ (Eh)	Fallzahl- höhe ³⁾ (s)	Fallzahl- stabilität ⁵⁾	Volumen- ausbeute ³⁾	Hekto- liter gewicht (kg/hl) ¹⁾	Stärke- gehalt ¹⁾ (%)
Axioma	9	9	8	+	9	+	0/-
Ponticus	8	9	9	++	8	+	0
Barranco	6	9	8	+	8	0/+	0/-
Moschus	9	9	9	++	8	++	0
LG Magirus	6	7	7	+	8	0/+	0
KWS Emerick	7	8	8	+	8	+	
Viki	6	8	7	0	8	+	0
Chaplin	5	9	7	0	8	0/+	0
Patras	5	7	8	0/-	7	0/-	0
RGT Reform	4	7	9	++	6	+	0/+
Nordkap	5	7	7	0/-	7	0	0
Kashmir	4	6	8	0	6	0/-	0
Apostel	4	5	7	0/-	7	0/+	0/+
Leandrus	4	5	8	0	8	0/-	0
Findus	6	9	8	-	7	0/+	0
Achim	5	7	6	0	6	+	0/+
RGT Aktion	5	6	7	0	7	0	0
Asory	4	6	7	+	9	(0/+)	(0)
LG Initial	4	6	7	+	7	(0/-)	(0)
KWS Fontas	4	7	7	0	7	#	#
RGT Depot	4	6	7	0	7	(0/-)	(0)
Lemmy	6	8	7	0	7	(0)	(0)
RGT Riff	4	5	6	-	6	#	#
Activus	#	#	#	#	#	#	#
Himalaya	2	6	6	+	6	(0)	(0/+)
Ikarus	5	5	6	+	6	#	#
Architekt	4	7	7	+	6	#	#
Pep	4	6	8	++	7	#	#
LG Akkurat	4	7	6	+	6	#	#
Sheriff	1	5	7	0	5	-	0/+
Boss	4	3	6	0	4	(0/+)	(0)
KWS Talent	2	5	7	+	5	(0)	(0/+)
Informer	3	6	7	+	5	#	#
Argument	4	7	7	+	5	#	#
SU Selke	5	5	8	++	5	#	#
Elixer	3	4	6	0/-	4	0/-	0

1) Merkmalsausprägung: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

3) Einstufungen des Bundessortenamtes: 9 ... sehr hoch; 7 ... hoch; 5 ... mittel; 3 ... gering; 1 ... sehr gering

5) Verwendung von Daten aus LSV in Deutschland sowie Ergebnissen des BSA

nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

→ **Merkmalseinstufungen auf Grundlage der LSV-Ergebnisse und der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2019**

→ **Qualitätsanalytik (RP, Stärke, Fallzahl, DON-Gehalte) erfolgte durch die Staatliche Betriebs-gesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft am Standort Nossen**

Hinweise zur Fruchtart

Der Winterweizen ist die dominierende Ackerkultur in Sachsen. 2019 betrug die Erntefläche ca. 190.600 ha. Die hohe Anbaubedeutung erfordert eine fundierte Sortenwahl in Abhängigkeit von Fruchtfolgestellung und angestrebter Bewirtschaftungsintensität.

Die Risikominderung steht in der Weizenerzeugung im Vordergrund der Sortenentscheidung. Nach zwei Jahren mit verbreiteten Niederschlagsdefiziten sind einerseits Sorten gefragt, die besonders unter diesen Bedingungen überdurchschnittliche Leistungen bringen. Andererseits ist v. a. die Risikostreuung von besonderer Bedeutung. Zu nennen sind hierbei u. a. Entwicklungs- und Reifeunterschiede der Sorten, die bewusst für eine Differenzierung des betrieblichen Sortenspektrums genutzt werden sollten. Auf mehreren Standorten zeigten die früheren Typen 2019 tendenziell Vorteile, aber auch einzelne mittelspät reifende Sorten reagierten bei besonders ausgeprägter Trockenheit recht günstig.

Grundsätzlich besteht das Ziel des Weizenanbaus darin, stabile Erträge und Qualitäten zu erzeugen. Die Ertragsstabilität ist dabei höher zu bewerten als Spitzenerträge in Einzeljahren. Genetische Unterschiede von Sorten in den relevanten Qualitätskriterien Proteingehalt, Fallzahlhöhe und -stabilität, Hektolitergewicht sowie den agronomischen Eigenschaften (z. B. Winterfestigkeit, Unterschiede in den Resistenzeigenschaften, Lageranfälligkeit, Reifeunterschiede) sollten in die betriebliche Sortenentscheidung einfließen. Die Bestandesführung ist auf die beeinflussbaren Kriterien auszurichten, wie angepasste Wachstumsregulierung und Krankheitsbekämpfung sowie Steuerung der Inhaltsstoffgehalte.

Wird nur eine Sorte im Betrieb angebaut, sollte eine möglichst „runde“ Züchtung gewählt werden, die keine hohen Anbaurisiken besitzt (z. B. schwächere Winterfestigkeit, höhere Fusariumanfälligkeit, höhere Gelbrostanfälligkeit). Sorten mit größeren Schwachpunkten sollten im betrieblichen Anbauumfang unbedingt begrenzt oder nicht in die Anbauplanung einbezogen werden.

Zunehmende Erträge bei neuen Qualitäts- und Eliteweizensorten, kombiniert mit akzeptablen Backeigenschaften, aber geringeren Proteingehalten, haben zu einer Neubewertung der Qualitätseinstufung von Weizensorten geführt. Seit dem Frühjahr 2019 wird der Proteingehalt von Weizensorten nicht mehr für die Qualitätsgruppenzuordnung verwendet. Alle weiteren Eingruppierungskriterien bleiben unverändert. Das Merkmal Proteingehalt wird weiterhin eingestuft und muss auch zur Charakterisierung von Sorten herangezogen werden. Die Folge der Bewertungsänderung war, dass 12 vor 2019 zugelassene Sorten qualitativ umgestuft wurden. Diese geänderte Vorgehensweise hat Konsequenzen für die landwirtschaftliche Praxis. Da ein Großteil des Weizens auch in den Folgejahren über den Proteingehalt vermarktet wird, muss die Kenntnis zum Proteinniveau von Sorten auch in der nahen Zukunft in der Sortenwahl berücksichtigt werden. Das sichere Erreichen der bisherigen Proteingrenzen des Handels für E- und A-Qualität wird somit bei zahlreichen neuen „proteinschwachen“ Sorten schwieriger. Das Vermarktungsrisiko steigt für den Landwirt.

Eine Schnellmethode zur Bestimmung der Backqualität gibt es leider noch nicht. Die neue Herangehensweise beeinflusst zahlreiche Bereiche von der Bestandesführung bis zur Vermarktung von Partien. Eine rechtzeitige Abstimmung mit dem Vermarktungspartner zu diesem Komplex ist empfehlenswert. Die Kenntnis über die Proteinsicherheit von Sorten wird in Anbetracht der Vorgaben des Handels außerdem durch die Verschärfung des Düngerechts und die Ausweisung der sogenannten „Roten Gebiete“ wichtiger.

Witterung und Wachstum 2018/19

Niederschläge in der 3. Septemberdekade führten zu verbreiteten Aussaataktivitäten zum Monatswechsel September / Oktober 2018. In Abhängigkeit von regionalen Niederschlagsereignissen war ein differenzierter Aufgang bei Winterweizen zu verzeichnen. Bis zur Vegetationsruhe entstanden größtenteils gleichmäßige Bestände, die aber meist schwächer als in den Vorjahren in den Winter gingen. Im überwiegend milden Winter 2018/19 gab es in den Monaten Dezember und Januar seit langer Zeit mal wieder größere Niederschlagsmengen, die aber nur zu einer leichten Entspannung hinsichtlich der Bodenfeuchte führten. Auswinterungsschäden gab es keine. Das Frühjahr begann mäßig warm und wieder trocken. Die Trockenheit führte zu einer vorerst verhaltenen Entwicklung der Bestände. Die Bedingungen bremsten aber häufig das Auftreten von frühen Krankheiten. Ab Ende April einsetzende Niederschläge in den meisten Regionen Sachsens begünstigten die weitere Entwicklung, bei geringem bis mittlerem Krankheitsauftreten. Das Ährenschieben und die Blüte bei Wintergetreide waren später feststellbar als im Trockenjahr 2018. Eine erste Hitzeperiode Ende Mai / Anfang Juni be-

schleunigte dann das weitere Wachstum der Bestände deutlich. In Verbindung mit regional differenzierten, häufig zu geringen Niederschlagsmengen im Juni entstand verbreitet Trockenstress. Der anfängliche Entwicklungsrückstand wurde schnell aufgeholt. Hitze in der zweiten Junihälfte führte zu einer frühzeitigen Abreife der Bestände. Nach wechselnden Temperaturverhältnissen in der ersten Julihälfte, stiegen die Temperaturen in der zweiten Hälfte wieder deutlich an.

Es kam Mitte Juli zu einem frühen Start der Weizenernte bei guten Erntebedingungen. Auf „leichten“ Standorten in Nordsachsen wurde verbreitet notreife, kleinkörnige Ware geerntet. In den Regionen mit geringem Wasserhaltevermögen und erheblichem Niederschlagsdefizit lagen die Erträge wieder meist deutlich unter dem langjährigen Durchschnitt. Für Nord- und Mittelsachsen herrschten überwiegend gute Erntebedingungen bis Ende Juli. In der letzten Julidekade gab es immer wieder regional differenziert Niederschläge und eine höhere Luftfeuchtigkeit. Die Erntebedingungen verschlechterten sich somit v. a. in den Vor- und Mittelgebirgslagen (Spätreifegebiete). Es kam in den Spätreifegebieten zu Ernteverzögerungen. Die bisherigen Ernteergebnisse zeigen eine große Differenzierung sowohl hinsichtlich des Ertrages als auch der Qualität, abhängig von den jeweils örtlichen Niederschlagsverhältnissen.

Hinweise zum Sorteneinsatz

Eliteweizen (E)

Aus wirtschaftlicher Sicht ist bei Züchtungen mit limitierten Ertragsleistungen, aber überdurchschnittlicher Qualität Vertragsanbau anzustreben.

Ponticus bringt als Eliteweizen auf D-Süd und Löss meist Kornerträge auf dem Niveau qualitätsstarker A-Weizensorten. Auf den Verwitterungsstandorten schwanken die Erträge stärker. Die Proteingehalte sind ebenso wie die Fallzahlstabilität überdurchschnittlich. Ponticus ist eine Sorte mit hoher Qualitätssicherheit im Eliteweizensegment. Positiv sind die recht gute Winterfestigkeit sowie die überdurchschnittliche Standfestigkeit. In der Blattgesundheit sind die höhere Braunrost- und Blattseptoriaanfälligkeit zu beachten. Aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit wird ein Anbau nach Mais nicht empfohlen. Ponticus ermöglicht auch unter Früh- und Spätsaatbedingungen meist annähernd mittlere Relativerträge.

Axioma erreicht in den letzten drei Jahren auf den Löß-Standorten ca. 2 bis 4 % unter dem Niveau von Ponticus liegende Erträge, überzeugte aber ertraglich v. a. auf Standorten mit stärkerem Niederschlagsdefizit 2018/2019. Hervorzuheben sind die hohen Proteingehalte, die im dreijährigen Vergleich die Werte von Ponticus um etwa 0,4 % überschreiten. Auch die weiteren für die Vermarktung relevanten Merkmale Fallzahlhöhe, bei guter Stabilität, sowie Sedimentationswert waren bisher im sehr hohen Bereich. Die Standfestigkeit ist recht gut, die Resistenzen gegenüber den wichtigsten Blattkrankheiten, mit Ausnahme von Braunrost, sind mittel bis gut. Positiv ist das geringe Fusariumrisiko der Sorte mit relativ früher Reife. Deshalb kommt ein Anbau nach Mais in Frage. Die etwas schwächere Winterfestigkeit ist zu beachten. Für die sehr gute Vermarktungsqualität bei begrenztem Ertragsvermögen ist Vertragsanbau empfehlenswert.

Moschus kam als qualitätsstarker Eliteweizen mit den Bedingungen 2018 und 2019 gut zurecht und erzielt meist annähernd mittlere Ertragsleistungen. V. a. auf den trockenen Löß-Standorten in den beiden letzten Jahren konnte die Sorte im Ertrag überzeugen. Moschus zählt neben Axioma zur qualitativen Spitze im aktuellen Eliteweizensegment. Die Proteingehalte lagen bei zweijähriger Betrachtung zwischen Ponticus und Axioma. Die Fallzahlstabilität ist sehr gut. Moschus besitzt eine gute Standfestigkeit, eine mittlere bis gute Blattgesundheit sowie ein geringes Ährenfusariumrisiko. Die Sorte ist deshalb für den Anbau nach Mais geeignet. Nach bisherigen Ergebnissen ist die Winterfestigkeit als mittel bis gut einzuschätzen.

Barranco verbucht knapp mittlere Kornerträge auf den Löß- und Verwitterungsstandorten. Die Fallzahlstabilität ist gut. Barranco ist standfest und durch eine mittlere Winterfestigkeit gekennzeichnet. Die Züchtung reift mittel bis mittelspät. Unter den Krankheiten ist auf Blattseptoriabefall zu achten. Auf Standorten mit hohen Erträgen werden nicht sicher 14 % Rohprotein erreicht. Barranco bestätigte unter Spätsaatbedingungen ein annähernd mittleres Ertragsniveau.

KWS Emerick überzeugt zweijährig auf Löß- sowie einjährig auf Verwitterung mit überdurchschnittlichen Ertragsleistungen. Die Sorte ist mit begrenzten Niederschlagsmengen 2018 und 2019 überdurchschnittlich gut zurechtgekommen. Die Proteingehalte von KWS Emerick lagen 2018 geringfügig unterhalb von Ponticus, die Fallzahlstabilität ist bisher als gut zu bewerten. Bei recht guter Standfestigkeit ist die Gelbrostanfälligkeit gering. Bisherige Ergebnisse sprechen für eine sehr gute Winterfestigkeit von KWS Emerick.

Mit **LG Magirus**, **Viki** und **Chaplin** (*Umstufung von A in E!*) wurden drei weitere Eliteweizensorten im zweiten Prüfljahr getestet. Alle drei Sorten erreichen nicht das Ertragsniveau von Ponticus und KWS Emerick. LG Magirus, Viki und v. a. Chaplin gehören zu den Züchtungen mit geringeren Proteingehalten innerhalb der E-Weizensorten. Viki ist z. Zt. die Sorte mit der besten Fusariumresistenz im Prüfsortiment.

Qualitätsweizen (A)

Qualitätsweizensorten mit höheren Proteingehalten:

Patras erzielt meist annähernd mittlere Kornerträge in beiden Intensitätsstufen und zeigt unter begrenzten Niederschlagsmengen eine beachtliche Ertragsstabilität. Die Sorte zählt zu den etwas früheren in der Reife und ist durch eine sehr gute Winterfestigkeit gekennzeichnet. In dieser Eigenschaft ist sie eine der besten Sorten. Es werden meist leicht überdurchschnittliche Proteingehalte im Vergleich der Qualitätsweizensorten erzielt. Die Fallzahlen von Patras sind hoch bis sehr hoch, aber nicht immer ausreichend stabil. Eine rechtzeitige Beerntung sollte eingeplant werden. Das höhere Lagerrisiko erfordert eine ausreichende Absicherung der Standfestigkeit. Die Blattseptoria- und Braunrostanfälligkeit sind mittel bis höher. Patras gehört zu den Züchtungen mit Eignung auch für frühere und spätere Saattermine.

Findus bringt 2019 mittlere bis höhere Ertragsleistungen und kommt somit gut mit den Bedingungen des aktuellen Jahres zurecht. Vorteilhafte Eigenschaften von Findus sind die etwas frühere Reife, die sehr gute Winterfestigkeit, die leicht überdurchschnittlichen Proteingehalte und die geringe Fusariumanfälligkeit. Die Schwächen in der Fallzahlstabilität erfordern eine rechtzeitige Beerntung. Das höhere Lagerrisiko ist zu beachten. Die Gelbrostresistenz ist gut. Findus kommt auch für den Anbau nach Mais und als Stoppelweizen in Frage und ist für frühere Saattermine geeignet.

Lemmy ist aktuell die früheste unter den mindestens zweijährig geprüften Sorten. Lemmy wartet mit annähernd mittleren bis leicht überdurchschnittlichen Kornerträgen nach zweijähriger Prüfung auf. Die Proteingehalte lagen 2018 auf dem Niveau von Findus und Pionier. Die Fallzahlstabilität wurde durch das Bundessortenamt mit mittel eingestuft. Zu beachten sind die hohe Braunrostanfälligkeit und mittlere bis höhere Blattseptoria-, Mehltau- und DTR-Anfälligkeit. Die Winterfestigkeit kann auf Grundlage begrenzter Daten bisher mit gut eingestuft werden. Die Sorte verfügt über eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.

Qualitätsweizensorten mit mittleren Proteingehalten:

Nordkap kommt bei etwas früherer Reife auf meist mittlere Kornerträge auf D-Süd und Löss und fällt auf den V-Standorten etwas ab. Bei meist mittleren Proteingehalten werden akzeptable Sedimentationswerte, aber nicht immer ausreichend stabile Fallzahlen erreicht. Eine rechtzeitige Ernte sollte erfolgen. Die Braunrostanfälligkeit der Sorte ist mittlerweile hoch, die Blattseptoriaanfälligkeit mittel bis hoch. In den Resistenzen gegenüber Gelbrost und Mehltau zählt die Züchtung zu den aktuell besten. Ein Anbau nach Mais ist aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit zu vermeiden. Die Winterfestigkeit von Nordkap ist auf knapp mittlerem Niveau.

RGT Aktion, eine Sorte mit mittelspäter Reife, ist durch eine sehr gute Winterfestigkeit gekennzeichnet. Mit Ausnahme der hohen Mehltauanfälligkeit liegt eine überwiegend mittlere Blattgesundheit vor. Mittlere bis höhere Proteingehalte und hohe Fallzahlen mit mittlerer Stabilität sind für RGT Aktion charakteristisch. Die Sorte verfügt über eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.

Achim reift später und erreicht 2019 auf Löß- und Verwitterungsstandorten mittlere und auf D-Süd schwächere Kornerträge. Kennzeichnend sind eine sehr gute Winterfestigkeit, aber Schwächen in der Standfestigkeit. Die Blatt- und Ährengesundheitslage ist, mit Ausnahme von Braunrost, mittel bis gut. Die

Rohproteingehalte erreichen ein knapp mittleres Niveau, die Sedimentationswerte sind tendenziell höher. Die Fallzahlstabilität ist bisher als mittel zu bewerten.

Ikarus, eine einjährig geprüfte Sorte mit mittlerer Rohproteineinstufung kommt 2019 auf annähernd mittlere bis leicht überdurchschnittliche Kornerträge. Kennzeichnend sind eine gute Standfestigkeit eine gute Gelbrostresistenz und etwas höhere Mehltauanfälligkeit. Hinsichtlich der Qualität wurden der Sedimentationswert und die Fallzahl durch das Bundessortenamt niedriger bewertet. Die Sorte besitzt eine Resistenz gegenüber der Orangeroten Weizengallmücke.

Qualitätsweizensorten mit mittleren bis geringeren Proteingehalten:

RGT Reform zeigt auch 2019 überwiegend stabile Kornerträge auf knapp mittlerem bis leicht überdurchschnittlichem Niveau. Die Rohproteingehalte sind im A-Segment unterdurchschnittlich, so dass bei hohen Erträgen nicht sicher 13 % Rohproteingehalt erreicht werden. Die Sedimentationswerte liegen im mittleren Bereich. Kennzeichnend sind sehr stabile Fallzahlen. Die Winterfestigkeit der mittelspät reifenden Sorte ist sehr gut, die Standfestigkeit mittel bis etwas schwächer. In der Blattgesundheit ist auf die höhere Gelbrost- und Mehltauanfälligkeit zu achten. Meist günstige Erträge unter Frühsaat-, Spätsaat- und Stoppelweizenbedingungen ermöglichen breite Einsatzmöglichkeiten von RGT Reform.

Apostel kommt auch 2019 auf mittlere bis leicht überdurchschnittliche Ertragsleistungen und überzeugt v. a. ertraglich auch den Löß-Standorte mit stärkerem Niederschlagsdefizit. Die Ertragsvorteile ohne Fungizideinsatz sind auf die mittlere bis gute Blattgesundheit zurückzuführen. Die Winterfestigkeit der Sorte mit etwas früherer Reife ist sehr gut. Qualitativ wird ein knappes A-Niveau erzielt. Dies ist bei der Vermarktungsstrategie zu berücksichtigen. Bei unterdurchschnittlichen Rohproteingehalten und Sedimentationswerten wird eine gute Volumenausbeute erreicht. Schwächen in der Fallzahlstabilität machen eine rechtzeitige Beerntung erforderlich. Zweijährig wurden günstige Erträge unter Früh- und Spätsaatbedingungen erreicht. Apostel kommt als Stoppelweizen in Frage.

Asory besticht sowohl 2018 als auch 2019 durch überdurchschnittliche Ertragsleistungen in allen drei Anbaubereichen und beiden Intensitätsstufen und gehört zur Ertragsspitze. Die Sorte beweist damit unter den schwierigen Bedingungen ein hohes Ertragsniveau sowie eine gute Ertragsstabilität. Asory reift mittel bis mittelspät und ist durch eine schwächere Standfestigkeit gekennzeichnet. In der Blattgesundheit sind die guten Resistenzen gegenüber Braunrost und Mehltau hervorzuheben, die DTR-Anfälligkeit ist höher. Die mittlere Gelbrostanfälligkeit erfordert eine regelmäßige Kontrolle der Bestände. Bei geringerer Proteineinstufung durch das Bundessortenamt wurde im Backvolumen die höchste Einstufung (APS „9“) vergeben. Bisher in begrenztem Umfang vorliegende Ergebnisse sprechen für eine gute Winterfestigkeit.

LG Initial, eine Sorte mit Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke, erreicht 2019 auf den Löß-Standorten leicht überdurchschnittliche Kornerträge und bestätigt damit das Niveau von 2018. Auf D-Süd sowie den Vorgebirgs- und Gebirgsstandorten wird nicht ganz das Ergebnis des Vorjahres erzielt. LG Initial ist durch eine mittelspäte Reife, eine gute Standfestigkeit und gute Resistenzen bei Gelbrost und Mehltau gekennzeichnet. Die Braunrostanfälligkeit ist hoch. Qualitativ sind niedrigere Proteingehalte mit akzeptablen Backvolumen kombiniert. Bisherige Ergebnisse deuten auf eine mittlere Winterfestigkeit hin.

RGT Depot zählt 2019 auf den V- und Löß-Standorten zu den ertragsstärksten Züchtungen, v. a. auch auf Standorten mit stärkerem Trockenstress. Bei mittelspäter Reife und guter Standfestigkeit sind die günstige Gelbrost- und Mehltaresistenz sowie die hohe DTR- und höhere Braunrost- sowie Blattseptoriaanfälligkeit als Besonderheiten zu nennen. In der Qualität wurde die Sorte hinsichtlich des Proteingehaltes niedriger eingestuft, bei gutem Backvolumen. Die Winterfestigkeit ist vorläufig mit mittel zu bewerten.

Kashmir ist wie 2018 auch 2019 die ertragsstärkste Qualitätsweizensorte in der Intensitätsstufe mit Fungizideinsatz auf Löß und Verwitterung. Auch Kashmir zählt damit zu den Sorten mit überdurchschnittlicher Trockentoleranz. Ohne Fungizide sind in den Prüfjahren stärkere Schwankungen zwischen den Standorten zu verzeichnen, in Abhängigkeit vom Krankheitsdruck. Die Ertragsstärke ist mit deutlichen Anbau- und Vermarktungsrisiken kombiniert. Zu nennen sind die hohe Gelbrostanfälligkeit,

die geringere Winterfestigkeit sowie unterdurchschnittliche Rohproteingehalte. Der Anbau der Sorte mit etwas früherer Reife erfordert eine intensive Bestandesführung. Bei höherer Lageranfälligkeit und Schwächen in der Blattgesundheit sind entsprechende Wachstumsregler- und Fungizidmaßnahmen einzuplanen, um das hohe Ertragspotenzial der Sorte ausschöpfen zu können.

Leandrus kommt auf den Verwitterungsstandorten dreijährig auf etwas über dem Mittel liegende Ertragsleistungen. Bei mittelspäter Reife ist die Winterfestigkeit der Sorte mittel bis gut, die Lageranfälligkeit ist allerdings hoch. Die etwas höhere Gelbrostanfälligkeit sollte beachtet werden. Positiv ist das geringe Fusariumrisiko von Leandrus, ein Anbau nach Mais ist möglich. Bei hoher Volumenausbeute auf Eliteweizenniveau, liegen Rohproteingehalte und Sedimentationswerte im niedrigen A-Bereich.

Auf D-Süd sowie den Verwitterungsstandorten wurde die Hybridsorte **Hymalaya** zweijährig geprüft. Es erfolgte 2019 eine Umstufung von B- in A-Qualität. Mit Ausnahme der geringeren Saatstärke wurde die Bestandesführung wie bei allen anderen Sorten im Versuch durchgeführt. Unter diesen Bedingungen ist kein oder nur ein geringer Ertragsvorteil gegenüber den besten A-Liniensorten zu verzeichnen. Es ist von niedrigen bis sehr niedrigen Proteingehalten, bei ausreichendem Backvolumen, auszugehen. Hymalaya reift mittelspät, weist Schwächen in der Standfestigkeit auf und ist durch eine sehr gute Winterfestigkeit (vorläufige Bewertung) gekennzeichnet. Die Blattgesundheit ist überwiegend mittel.

Von den erstmalig geprüften Sorten **KWS Fontas, RGT Riff, Activus, Architekt, Pep, LG Akkurat** zeigen KWS Fontas und LG Akkurat auf Löß leicht überdurchschnittliche Kornerträge in 2019.

Brotweizen (B)

Sheriff wurde in der Qualität 2019 von C- in B-Qualität umgestuft. Bei dreijähriger Betrachtung auf den Verwitterungsstandorten werden 104 % im Relativertrag erzielt. Im ersten Jahr auf Löß stehen 103 % in der Stufe II zu Buche. Qualitativ muss mit sehr niedrigen Rohproteingehalten gerechnet werden. Bei der mittelspät reifenden Sorte ist mittlerweile die etwas höhere Gelbrostanfälligkeit zu beachten. Die Standfestigkeit ist mittel, die Winterfestigkeit nach bisherigen Ergebnissen mittel bis gut. Sheriff verfügt über eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.

Boss und **KWS Talent** erreichen nach zwei Prüffahren maximal leicht überdurchschnittliche Ertragsleistungen und liegen damit im Leistungsvermögen unterhalb zahlreicher Qualitätsweizensorten. Boss ist gering anfällig für Fusarium.

Informer überzeugt nach einem überdurchschnittlichen Jahr 2018 im Bundessortenversuch auch 2019 in den LSV auf Löß und Verwitterung mit deutlich überdurchschnittlichen Leistungen. Die Sorte könnte damit eine Alternative im B-Segment für unsere Region werden. Informer zeigt bezüglich der Einstufungen eine mittlere B-Qualität mit geringen Proteingehalten (APS „3“). Die Züchtung reift mittelspät, weist eine gute Standfestigkeit auf und ist hinsichtlich Winterfestigkeit bisher günstig zu bewerten. Kennzeichnend sind mit Ausnahme der höheren Braunrostanfälligkeit eine sehr gute Blattgesundheit. Die Fusariumanfälligkeit ist mittel, weshalb ein Anbau nach Mais mit Risiken behaftet ist.

Die spät reifende Sorte **SU Selke** bringt im ersten LSV-Jahr lediglich auf den Verwitterungsstandorten akzeptable Ertragsleistungen. **Argument** kommt bei guter Fusariumresistenz nur auf mittlere bis geringe Ertragsleistungen 2019.

C-Weizensorten

Elixer fällt in den Ertragsleistungen 2019 v. a. auf den Verwitterungsstandorten ab und wird im mehrjährigen Vergleich mittlerweile von einzelnen A-Sorten übertroffen. Elixer ist durch eine gute Winterfestigkeit gekennzeichnet. Bei mittlerer bis mittelspäter Reife sind die hohe Mehltau- sowie mittlerweile höhere Gelbrostfälligkeit zu beachten. Die hohe Lageranfälligkeit der Sorte erfordert die Absicherung der Standfestigkeit. Elixer kann als Brauweizen vermarktet werden und ermöglicht überdurchschnittliche Leistungen bei späteren Saatterminen und bei Weizenvorfrucht.