

Sortenempfehlungen 2018 - Winterweizen

	D-Süd-Standorte	Löss-Standorte	V-Standorte
E ¹⁾	<p>vorläufig: Ponticus (RP++)</p>	<p>Ponticus (RP++) Barranco (RP+) Bernstein (RP++) 2) Axioma (RP+++ 2) 3) (auch nach Mais)</p> <p>vorläufig: Moschus (RP+++ 3) (auch nach Mais)</p>	<p>Ponticus (RP++)</p> <p>vorläufig: Barranco (RP+)</p>
A ¹⁾	<p>RGT Reform (RP0/-) Patras (FZ) (RP+) Julius (RP0/-) Spontan (RP+) (auch nach Mais) Nordkap (FZ), (RP0)</p> <p>vorläufig: Findus (FZ), (RP+) (auch nach Mais) Apostel (FZ, RP0/-) 4)</p>	<p>RGT Reform (RP0/-) Patras (FZ) (RP+) Pionier (RP0) Dichter (RP0) Findus (FZ) (RP+) (auch nach Mais) Nordkap (FZ) (RP0) Apostel (FZ) (RP0/-) 4) Kashmir (RP0/-) 2) 5)</p> <p>nach Mais: Spontan (RP+)</p>	<p>RGT Reform (RP0/-) Patras (FZ) (RP+) Nordkap (FZ) (RP0) Apostel (FZ) (RP0/-) 4) Kashmir (RP0/-) 2) 5)</p> <p>vorläufig: Leandrus (RP0/-) 4) (auch nach Mais)</p> <p>nach Mais: vorläufig: Findus (FZ) (RP+)</p>
B	- z. Zt. keine Ertragsvorteile von B-Sorten gegenüber ertragsstarken A-Sorten		
C	Elixer	Elixer	<p>Elixer</p> <p>vorläufig: Sheriff</p>

1) Proteingehalte: (RP+++) sehr hoch, (RP++) hoch, (RP+) mittel bis hoch, (RP0) mittel, (RP0/-) mittel bis gering

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

(FZ) schwächere oder schwache Fallzahlstabilität beachten

Weitere zweijährig geprüfte Sorten im erweiterten Blickfeld:

RGT Aktion (A) mittelspät reifende Sorte mit mittlerer Qualität, sehr guter Winterfestigkeit sowie mittleren Resistenzeigenschaften

Achim (A) später reifende Sorte mit mittleren Qualitätseigenschaften, sehr guter Winterfestigkeit und Schwächen in der Standfestigkeit

Ergebnisse der Landessortenversuche Winterweizen 2016- 2018

	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 2016-2018							
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		9 68,2	27 86,1	16 78,5	17 71,5	28 99,0	15 90,5
Bernstein	E		94			99	
Axioma	E		97			96	
Ponticus	E	98 ⁵⁾	99	94	101 ⁵⁾	99	93
Barranco	E		101	98 ⁵⁾		99	99 ⁵⁾
Julius	A	95	96	94	98	99	98
Patras	A	97	100	99	96	100	98
Pionier	A		97	96		100	98
Dichter	A		101			99	
RGT Reform	A	103	103	102	102	102	100
Spontan	A	102	99		98	96	
Nordkap	A	100	103	102	99	102	100
Kashmir	A	96	96	101	101	104	104
Apostel	A	102	109	105	98	102	102
Leandrus	A	96	101 ⁵⁾	101 ⁵⁾	(98)	102 ⁵⁾	104 ⁵⁾
Findus	(A)	102 ⁵⁾	103	99 ⁵⁾	100 ⁵⁾	99	95 ⁵⁾
Hyvento ⁶⁾	A	104			102		
Halvar	B	102			102		
Elixer	C	99	103	106	104	104	105
zweijährige Prüfungsergebnisse 2017/2018							
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		5 64,7	18 80,5	10 78,5	10 67,6	18 91,7	9 83,4
Moschus	E	100 ⁴⁾	102	96 ⁴⁾	107 ⁴⁾	98	92 ⁴⁾
Galerist	E		97			95	
KWS Eternity	E		90	90 ⁴⁾		96	89 ⁴⁾
Achim	A	98	103	104	98	102	103
Chiron	A	103	106	99	103	100	100
RGT Aktion	A	101	104		102	99	
Faustus	B		99	97		102	101
Bosporus	B	91		98	101		103
LG Imposanto	B		100			102	
Kamerad	B	94 ⁴⁾	98	96	95 ⁴⁾	102	101
Sheriff	C			108			107
einjährige Prüfungsergebnisse 2018							
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		2 47,0	10 71,7	6 71,1	4 56,1	10 83,6	5 78,5
LG Magirus	E		109			100	
Boss	B		100	104		99	103
KWS Talent	B	100	99	96	98	103	101
KWS Emerick	E		105			103	
Viki	E		95			95	
Expo	E		88			91	
Chaplin	A	100	101	98	98	102	100
Asory	A	112	115	108	108	105	103
LG Initial	A	90	96	99	100	103	104
RGT Depot	A			103			103
Lemmy	A	96	101	99	102	104	102
Himalaya ⁶⁾	B	108		106	109		104

Erläuterungen zur Tabelle auf S.3

Kornerträge der Jahre 2016, 2017 und 2018

	3)	Kornertrag in Stufe II ¹⁾ - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		7 77,0	6 75,2	4 56,1	10 112,2	8 101,8	10 83,6	6 101,2	4 89,6	5 78,5
Bernstein	E				101	99	96			
Axioma	E				94	97	97			
Ponticus	E		97	108	98	99	101	91	97	94
Barranco	E				101	98	98		101	97
Moschus	E			107		96	100			92
Galerist	E					95	95			
KWS Eternity	E					96	96			89
LG Magirus	E						100			
Julius	A	98	98	97	102	97	97	98	99	97
Patras	A	93	99	97	98	103	100	98	98	98
Pionier	A				101	98	100	98	99	96
Dichter	A				99	99	99			
RGT Reform	A	101	101	107	103	103	101	101	98	102
Spontan	A	98	100	95	97	94	98			
Nordkap	A	100	99	98	103	102	100	102	100	98
Kashmir	A	102	102	97	103	106	103	105	104	104
Apostel	A	96	99	103	101	101	104	102	100	104
Leandrus	A	(99)	99	93		102	102		102	106
Findus	(A)		97	106	99	98	100		96	95
Achim	A		99	97		102	101		104	102
Chiron	A		103	102		101	100		101	100
RGT Aktion	A		101	104		98	101			
Faustus	B					104	99		104	97
LG Imposanto	B					102	102			
Kamerad	B			95		103	101		101	101
Boss	B						99			103
KWS Talent	B			98			103			101
Halvar	B	105	98	102						
Bosporus	B		100	103					105	102
Elixer	C	106	101	105	102	106	105	104	105	107
Sheriff	C								105	109
KWS Emerick	E						103			
Viki	E						95			
Expo	E						91			
Chaplin	A			98			102			100
Asory	A			108			105			103
LG Initial	A			100			103			104
Lemmy	A			102			104			102
Hyvento ⁶⁾	A	102	104	99						
RGT Depot	A									103
Hymalaya ⁶⁾	B			109						104

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 () ein Versuchsort weniger

N-Ertrag der Jahre 2015 - 2017; Löß-Standorte

	3)	N-Ertrag in Stufe II 1)			N-Ertrag in Stufe II 1)		
		kg je ha			relativ (%)		
		2017	16-17	15-17	2017	16-17	15-17
Anzahl Vers. BB (kg/ha) ²⁾		8	18	27	8	18	27
		202	216	218	202	216	218
Kerubino	E	204	217	218	101	100	100
Bernstein	E	207	226	224	103	104	103
KWS Montana	E	200	211	215	99	98	99
Axioma	E	213	226	227	105	105	104
Ponticus	E	213	229	228	105	106	105
Barranco	E	204	220		101	102	
Moschus	E	208			103		
Galerist	E	200			99		
Julius	A	194	212	213	96	98	98
Patras	A	205	217	216	101	100	99
Pionier	A	198	213	213	98	98	98
Dichter	A	199	213	214	99	98	98
RGT Reform	A	203	216	218	101	100	100
Spontan	A	198	214		98	99	
KWS Magic	A	205	223	227	101	103	104
Nordkap	A	207	221		102	102	
Kashmir	A	206	217		102	100	
Apostel	A	199	214		99	99	
Leandrus	A	195			97		
Findus	(A)	199	215		98	99	
Faustus	B	199			99		
Partner	B	199	212		98	98	
Produzent	B	194	210	213	96	97	98
Bonanza	B	194	206	211	96	95	97
Bosporus	B	197			97		
Elixer	C	201	211	214	100	98	98
KWS Eternity	E	204			101		
Achim	A	202			100		
Chiron	A	203			100		
RGT Aktion	A	201			100		
LG Imposanto	B	191			95		
Kamerad	B	197			98		

- 1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz
 Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz
 2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugebiete)
 3) Qualitätsklasse

Sorteneigenschaften

Sorte	Zulasung	3)	Reifezeit (Gelbreife)	Ähren/ m ² 1)	Körner/ Ähre 1)	TKM (g) 1)	Pflanzenlänge (cm) 2)	Standfestigkeit (1-9) 1)	Winterfestigkeit (1-9) 1)
Axioma	2014	E	mfr/m	0	0/-	0	k-m	0/+	0/-
Bernstein	2014	E	msp	0	0/-	0/+	l	0/+	0/-
Ponticus	2015	E	m	0	0/+	0	k-m	+	+
Barranco	2016	E	m/msp	0/-	0/+	+	m	+	0
Galerist	2016	E	m	0	0/+	0	k	+	
Moschus	2016	E	m	0	0	0/+	m	+	
KWS Eternity	2017	E	msp/sp	-	0	++	m	0	+
LG Magirus	2017	E	m	0	-	++	m	0/+	
Expo	2018	E	m	0	0	0/+	m-l	0	
KWS Emerick	2018	E	m	0/-	0/+	+	m	0/+	
Viki	2018	E	m	+	0/-	0/+	m-l	0	
Julius	2008	A	msp/sp	0/+	0/-	0/+	m	0/-	++
Patras	2012	A	mfr/m	0/-	0/-	+	k-m	-	++
Pionier	2013	A	msp	0/+	0/+	0/-	m	+	0
Dichter	2014	A	msp/sp	0/+	+	0/-	k	+	++
Findus	2014	(A)	mfr/m	0/-	0/+	0	m	0/-	++
RGT Reform	2014	A	msp	0/+	0	0/+	k	0/-	++
Spontan	2014	A	mfr/m	0	0/+	0	m	+	0
Apostel	2016	A	mfr/m	0/+	0/-	+	k-m	0/-	++
Hyvento	2016	A	m	0/+	0/+	0/+	m	0/+	0
Kashmir	2016	A	mfr/m	0	0/+	0	k	-	0/-
Leandrus	2016	A	msp	0	+	0/-	m	-	+
Nordkap	2016	A	mfr/m	0/-	+	0/+	m	0	0
Achim	2017	A	msp/sp	0/+	0/-	0/+	k-m	-	++
Chiron	2017	A	mfr/m	0/+	0	0	k-m	0	++
RGT Aktion	2017	A	msp	0/+	0/+	0/-	k-m	0	++
Asory	2018	A	msp	0/+	0	0/+	m	0/-	
Chaplin	2018	A	msp	0/+	0	0/+	k-m	0/+	
Lemmy	2018	A	mfr	0	+	0/-	k-m	0	
LG Initial	2018	A	msp	0/-	++	0/-	m	+	
RGT Depot	2018	A	msp	0/-	+	+	k-m	+	
Faustus	2015	B	mfr	0/+	+	0/-	m	0/+	0
Bosporus	2016	B	msp	0	0/+	0	m	0/+	++
Halvar	2016	B	m	0/+	++	-	m	-	0
Boss	2017	B	m	+	0/-	0	k-m	0/+	
Kamerad	2017	B	msp	0/-	0/+	0/+	k	0/+	+
KWS Talent	2017	B	m	0/+	0/+	0	m	0/-	
LG Imposanto	2017	B	msp/sp	0/+	0	0/+	m	0	+
Himalaya	2018	B	msp	0/+	+	0	m-l	0/-	
Elixer	2012	C	m/msp	0	+	0/-	m	-	+
Sheriff	2016	C	msp	0/+	+	-	k-m	0	
Ø 2018 ⁴⁾			6.7.	563	(37)	(43,3)	90	1,2	1,0
Ø 2017 ⁴⁾			15.7.	557	41	46,4	89	1,6	1,0
Ø 2016 ⁴⁾			17.7.	645	37	48,3	98	3,2	1,0

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

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

4) Daten der Löß-Standorte

(E) bei EU-Sorten liegt eine Qualitätseinstufung auf Grundlage von zwei EU-Prüfjahren vor
fettgedruckte Sorten = Empfehlungssorten zur Aussaat 2018

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	+
Bernstein	-	-	+	0/-	0	0	0/+
Ponticus	0/+	0	+	0	0/+	0/-	0
Barranco	0	0	0/+	0	0	0	0/+
Galerist	0/-	0/+	0/-	0	0	0	0
Moschus	+	0	0/+	0	0/+	0	+
KWS Eternity	0	-	+	0/-	0/+	0	0/+
LG Magirus	0/-	+	+	0/-	0/-	0	0
Expo	0/+	-	0/-	0	0	0	+
KWS Emerick	0/+	0	+	0/+	0/+	0	0/+
Viki	0	0	0/-	0/+	0/+	0	++
Julius	-	-	0	0	0	0	0
Patras	0	0/-	0	0/-	0	0/-	0/+
Pionier	0	-	0/-	0	0	0/-	0
Dichter	-	0/+	+	+	0/+	0/-	0/+
Findus	0	0	+	0	0/+	0	+
RGT Reform	0/-	0/+	0/-	0	0	0	0/+
Spontan	+	0/-	+	0/+	0/+	0	+
Apostel	0/+	0/+	+	0	0	0/-	0/+
Hyvento	0/-	0/-	0/+	0/-	0/+	0	0/+
Kashmir	+	0/-	-	0/-	0	0/-	0
Leandrus	0	0/+	0/-	0	0	0	+
Nordkap	+	-	+	0	0	+	0
Achim	+	0	0	0/+	0/+	0/-	0/+
Chiron	+	0/+	+	0	0	0	+
RGT Aktion	-	0/+	0	0	0	0/+	0
Asory	+	+	0	0	0/-	0	0/+
Chaplin	0	0	+	0	0	0	0/+
Lemmy	0	-	+	0/-	0/-	0/+	0/+
LG Initial	+	-	+	0	0/-	+	0/+
RGT Depot	+	0/-	+	0	-	0	0
Faustus	-	-	+	0/+	0	0/-	0/+
Bosporus	0	-	+	0	0/+	0	0/+
Halvar	+	+	+	0	0/-	++	0/+
Boss	+	0/+	0/-	0	0	0/+	+
Kamerad	+	0/-	+	0/+	0	0	+
KWS Talent	0/-	0/-	+	0	0/+	0/-	0
LG Imposanto	0/+	0	0	0/-	0	0/+	+
Hymalaya	+	0/+	0	0	0	0/-	0/+
Elixer	-	0	+	0/+	0/-	0	0/+
Sheriff	+	0/+	0	0/+	0/-	0	0/+
Ø 2018 ⁴⁾	1,4	5,2	1,7	2,6	1,2		1,6
Ø 2017 ⁴⁾	1,6	3,7	1,6	2,9	1,4		1,3
Ø 2016 ⁴⁾	2,2	3,1	2,2	3,4	1,1		1,5

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/+	0/-
Bernstein	7	8	8	+	8	++	0
Ponticus	8	9	9	++	8	+	0/-
Barranco	6	9	8	+	8	0/+	0
Galerist	6	7	7	0/-	8	0	0
Moschus	9	9	9	++	8	++	0/-
KWS Eternity	8	9	7	0/-	9	0/+	0/-
LG Magirus	6	7	7		8		
Expo	7	8	8		9		
KWS Emerick	7	8	8		8		
Viki	6	8	7		8		
Julius	4	7	8	+	6	+	0
Patras	5	7	8	0/-	7	0/-	0
Pionier	5	8	8	++	6	+	0
Dichter	5	6	8	+	6	0/+	0
Findus	6	9	8	-	7	+	0
RGT Reform	4	7	9	++	6	+	0/+
Spontan	7	8	7	0	7	0/+	0/-
Apostel	4	5	7	0/-	7	0	0
Hyvento	4	6	7	0	7	0	0/+
Kashmir	4	6	8	0	6	0/-	0/+
Leandrus	4	5	8	0	8	0/-	0
Nordkap	5	7	7	0/-	7	0	0
Achim	5	7	6	0	6	++	0/+
Chiron	5	6	8	+	6	+	0
RGT Aktion	5	6	7	0	7	0	0
Asory	4	6	7		9		
Chaplin	5	9	7		8		
Lemmy	6	8	7		7		
LG Initial	4	6	7		7		
RGT Depot	4	6	7		7		
Faustus	2	4	7	+	6	0/-	0/+
Bosporus	2	5	7	0	4	0/-	0/+
Halvar	2	5	7	0/-	5	0/-	0/+
Boss	4	3	6	0	4		
Kamerad	3	4	7	0	6	+	0
KWS Talent	2	5	7	+	5		
LG Imposanto	3	6	6	0/-	7	0/+	0
Himalaya	2	6	6		6		
Elixer	3	4	6	0/-	4	0/-	0
Sheriff	1	5	7		5	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 der Ernte 2017 in Deutschland

nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

→ **Merkmalseinstufungen auf Grundlage der LSV-Ergebnisse und der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2018**

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

Hinweise zur Fruchtart

Der Winterweizen ist weiterhin die anbaustärkste Kultur in Sachsen 2018 mit einer Erntefläche von ca. 195.000 ha. Entsprechend anspruchsvoll gestaltet sich die Sortenentscheidung in Abhängigkeit von Fruchtfolgestellung und Flächenwahl.

Das Ziel des Weizenanbauers besteht darin, stabile Erträge und Qualitäten zu erzeugen. Einerseits sollten hierfür die genetischen Unterschiede von Sorten genutzt werden. Diese bestehen in der Ertragshöhe, den relevanten Qualitätskriterien, wie z. B. Proteingehalt, Fallzahlhöhe und -stabilität, Hektolitergewicht und den agronomischen Eigenschaften (z. B. Winterfestigkeit, Unterschiede in den Resistenzeigenschaften, Lageranfälligkeit, Reifeunterschiede). Andererseits ist die Bestandesführung auf die beeinflussbaren Kriterien auszurichten (z. B. angepasste Wachstumsregulierung, Krankheitsbekämpfung und Steuerung der Inhaltsstoffgehalte).

Wird nur eine Sorte im Betrieb angebaut sollte eine Züchtung gewählt werden, die keine Totalausfallrisiken besitzt (z. B. schwächere Winterfestigkeit, höhere Fusariumanfälligkeit). Beim Anbau mehrerer Sorten sollten diese unterschiedliche Eigenschaften und v. a. Schwächen aufweisen. Bei Sorten mit größeren Schwachpunkten ist deren Anbauumfang im Betrieb zu begrenzen.

Vermeehrt drängen Sorten auf den Markt, die gute Backvolumina aufweisen, aber hinsichtlich des Proteingehaltes und Sedimentationswertes nur knappe A-Qualität mitbringen. Die Vermarktung dieser „Bäckersorten“ sollte der Landwirt im Auge behalten, denn wird die Bezahlung weiterhin am Proteingehalt ausgerichtet, bedeutet das Nachteile für den Landwirt. Der Preis entspricht dann nur B-Qualität, aber die Ware kann möglicherweise als Qualitätsweizen verarbeitet werden. Diese Entwicklungen bei den Sorten verdeutlichen, dass eine reine Preisbildung am Proteingehalt von Erntegut eigentlich überholt ist und es einer komplexen Bewertung von Sorten bedarf, um den Ansprüchen der Gesellschaft, der Verarbeiter und Landwirte gerecht zu werden. Die Entwicklung eines Schnelltestes zur Ermittlung der Backqualität muss dringend vorangetrieben werden.

2018 war das erste Jahr der Umsetzung des neuen Düngerechtes. Die Herausforderung bestand in der Einhaltung aller Regeln, einschließlich der umfangreichen Dokumentationspflichten. Trockenheitsbedingt war die Bemessung der N-Gaben schwierig, die Wirkung des Jahres 2018 auf die N-Bilanzen bleibt abzuwarten.

Aktuell geprüfte B-Weizensorten zeigen keine Ertragsvorteile gegenüber ertragsstarken A-Weizensorten, weshalb z. T. keine B-Weizensorten für den Anbau in unseren Regionen empfohlen werden können.

Interessanterweise haben die ertragsstabilen Sorten der Vorjahre meist auch unter den Bedingungen der Trockenheit 2018 im Sortenvergleich gute Leistungen gezeigt.

Witterung und Wachstum 2017/18

Nachdem die Aussaat 2017 unter meist guten Bedingungen erfolgte, brachte der Winter nach einer ausreichenden Abhärtungsphase im Februar und März Kahlfröste bis minus 18 °C. Nennenswerte frostbedingte Pflanzenverluste traten nicht auf. Das Frühjahr 2018 begann mit überdurchschnittlichen Temperaturen und geringen Niederschlagsmengen. Die überwiegend trockene, warme Phase erstreckte sich von April bis August. Auf der Mehrzahl der Standorte entstand ein enormes Niederschlagsdefizit von 100 bis teilweise über 200 Liter je m². Einzelne Löß-Standorte in Sachsen und Thüringen hatten im Stadium der Kornfüllung nennenswerte Niederschlagsereignisse, die den Trockenstress reduzierten und die Ertragseinbußen zu den Vorjahren moderat ausfallen ließen. Die wichtigste Blattkrankheit mit teilweise deutlicher Ertragswirkung war in diesem Jahr der Braunrost. Die Intensität des Auftretens war von punktuellen Niederschlagsereignissen abhängig. Zahlreiche Sorten, die bisher durch eine gute Widerstandsfähigkeit gegenüber Braunrost gekennzeichnet waren, zeigten 2018 nachlassende Resistenzeigenschaften. Frühzeitig feststellbare Gelbrost- und Blattseptoriainfektionen wurden hingegen meist durch die Trockenheit gebremst und verursachten häufig nur geringe Schadwirkungen. Grundsätzlich lässt sich konstatieren, dass die Rostkrankheiten (Braun- und Gelbrost) in den letzten Jahren meist die Fungizidstrategie im Weizenanbau bestimmt haben.

Die Erträge 2018 verfehlten die Vorjahreswerte meist deutlich. Besonders auf den Sandstandorten mit geringem Wasserhaltevermögen, aber auch auf Löß-Standorten mit extremem Niederschlagsdefizit, waren die Ertragseinbußen sehr stark. Auffällig sind auf diesen Standorten besonders niedrige Tausendkornmassen und Hektolitergewichte.

Hinweise zum Sorteneinsatz

Eliteweizen (E)

Aus wirtschaftlicher Sicht ist bei Züchtungen mit limitierten Ertragsleistungen Vertragsanbau anzustreben.

Ponticus bringt als Eliteweizen meist Kornerträge auf dem Niveau qualitätsstarker A-Weizensorten. Die Proteingehalte sind ebenso wie die Fallzahlstabilität überdurchschnittlich. Damit weist die Sorte eine hohe Qualitätssicherheit im Eliteweizensegment auf. Positiv sind außerdem die gute Winterfestigkeit sowie die überdurchschnittliche Standfestigkeit der Sorte. In der Blattgesundheit zählt Ponticus weiterhin zu den besseren Züchtungen mit meist mittleren bis guten Resistenzeigenschaften. Aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit wird ein Anbau nach Mais nicht empfohlen. Ponticus ermöglicht auch unter Spätsaatbedingungen meist knapp mittlere Relativerträge.

Barranco erreicht annähernd durchschnittliche Kornerträge auf Löß- und Verwitterungsstandorten. Die Sorte gehört innerhalb des E-Segmentes zu den Züchtungen mit geringerem Proteingehalt. Die Fallzahlstabilität ist gut. Barranco ist standfest und durch eine mittlere Winterfestigkeit gekennzeichnet. Unter den mittelspät reifenden Sorten gehört die Züchtung zu den etwas früheren. Das Krankheitsrisiko ist auf mittlerem Niveau. Auf Standorten mit hohen Erträgen wird nicht sicher die Proteinschwelle für Eliteweizen überschritten, was aber aus wirtschaftlicher Sicht durch Erträge im Bereich qualitätsstarker A-Weizensorten akzeptabel sein kann.

Bernstein liegt dreijährig im Kornertrag auf dem Niveau von Ponticus, bei stärkeren Schwankungen zwischen den Jahren. Die Proteingehalte der Sorte sind zwischen Barranco und Ponticus einzuordnen, bei günstiger Fallzahlstabilität. Vorteilhaft ist die recht gute Standfestigkeit trotz des längeren Strohs. Auf die mittlerweile hohe Mehltau- und Braunrostanfälligkeit ist zu achten. Die schwächere Winterfestigkeit sollte zu einer Begrenzung der betrieblichen Anbaufläche führen.

Axioma stabilisiert das Ertragsniveau des Vorjahres auf den Löß-Standorten und liegt aktuell 3 % unter dem Niveau von Ponticus. 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, weshalb ein Anbau nach Mais in Frage kommt. Die etwas schwächere Winterfestigkeit ist zu beachten. Für die sehr gute Vermarktungsqualität bei begrenztem Ertragsvermögen ist Vertragsanbau zu empfehlen.

Moschus erzielt 2018 auf den D-Süd- überdurchschnittliche und den Löß-Standorten mittlere Ertragsleistungen. Auf den Verwitterungsstandorten fällt das Ertragsniveau ab. Nach zwei ertragsstarken Jahren auf Löß werden beachtliche Erträge auf Barranco-Niveau erreicht. Moschus zählt neben Axioma zur qualitativen Spitze im aktuellen Eliteweizensegment mit höchsten Einstufungen bei Rohproteingehalt und Fallzahl bei sehr guter Fallzahlstabilität. Die Proteingehalte lagen 2017 knapp unter Axioma. Moschus besitzt eine gute Standfestigkeit, mittlere bis gute Resistenzeigenschaften im Blattbereich sowie ein geringes Ährenfusariumrisiko. Die Sorte ist deshalb für den Anbau nach Mais geeignet. Eine Bewertung der Winterfestigkeit ist bisher noch nicht möglich.

Weitere zweijährig geprüfte Eliteweizensorten sind **KWS Eternity** und **Galerist**. Auf Löß erreichten die Sorten 96 % bzw. 95 % an Relativerträgen. KWS Eternity kommt außerdem auf den Verwitterungsstandorten auf ein unterdurchschnittliches Ertragsniveau. Qualitativ bringt KWS Eternity hohe bis sehr hohe und Galerist mittlere bis hohe Proteingehalte. Die Fallzahlen sind hoch und nicht immer ausreichend stabil. Von KWS Eternity ist eine gute Winterfestigkeit bekannt.

Mit **KWS Emerick**, **LG Magirus**, **Viki** und **Expo** wurden vier junge Eliteweizensorten erstmalig in den LSV auf den Löß-Standorten geprüft. Ertraglich fällt KWS Emerick mit überdurchschnittlichen Leistungen sowie LG Magirus mit mittleren Kornerträgen auf. Qualitativ bringen die Sorten mittlere bis hohe bzw. hohe Proteingehalte. Hervorzuheben ist bei Viki das geringste Fusariumrisiko aller aktuell geprüften Sorten. Die Winterfestigkeit dieser Züchtungen kann noch nicht bewertet werden.

Qualitätsweizen (A)

Qualitätsweizensorten mit höheren Proteingehalten:

Patras erzielt meist knapp mittlere Kornerträge in beiden Intensitätsstufen. 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. Verspätete Ernte sollte deshalb vermieden werden. Das hohe Lagerrisiko erfordert eine ausreichende Absicherung der Standfestigkeit. Die Blattseptoria- und Braunrostanfälligkeit sind mittel bis höher. Patras gehört zu den Züchtungen mit Eignung für frühere bis spätere Saattermine.

Findus kommt auf den Löß- und D-Süd-Standorten nach drei- bzw. zweijähriger Prüfung auf annähernd mittlere Kornerträge. Auf den Verwitterungsstandorten sind die Ertragsleistungen der Sorte etwas schwächer. Vorteilhafte Eigenschaften von Findus sind die sehr gute Winterfestigkeit, die überdurchschnittlichen Proteingehalte und die geringe Fusariumanfälligkeit. Die schwache Fallzahlstabilität der etwas früheren Züchtung erforderte eine rechtzeitige Beerntung. Das höhere Lagerrisiko sollte durch eine ausreichende Wachstumsregulierung reduziert werden. Die Gelbrostresistenz ist gut. Findus kommt auch für den Anbau nach Mais in Frage.

Spontan verfehlt meist knapp ein mittleres Ertragsniveau. Die etwas frühere Sorte besitzt Vorzüge in hohen Proteingehalten, kombiniert mit überdurchschnittlicher Fusariumresistenz der Ausprägungsstufe (APS) „3“. Die Fallzahlstabilität ist mittel. Bei mittlerer Winterfestigkeit sind die gute Standfestigkeit und überdurchschnittliche Blattgesundheit (mit Ausnahme von Braunrost) weitere Vorteile von Spontan. Die proteinreiche Sorte mit begrenztem Ertragsvermögen ist zur Reduzierung des Fusariumrisikos in engen Mais-/Getreidefruchtfolgen geeignet.

Lemmy ist z. Zt. die früheste A-Weizensorte im Prüfsortiment, vergleichbar mit der Brotweizensorte Faustus. Lemmy ist mit ansprechenden Ertragsleistungen im ersten LSV-Jahr gestartet. Hervorzuheben ist die überdurchschnittliche Einstufung im Proteingehalt, wie bei Findus. Die Fallzahlstabilität wurde durch das Bundessortenamt mit mittel eingestuft. Zu beachten sind die hohe Braunrostanfälligkeit und mittlere bis höhere Blattseptoria- und DTR-Anfälligkeit. Zur Winterfestigkeit liegen noch keine ausreichend belastbaren Daten vor.

Qualitätsweizensorten mit mittleren Proteingehalten:

Nordkap bestätigt bei etwas früherer Reife sein annähernd mittleres Ertragsniveau auch 2018. Bei meist mittleren Proteingehalten werden akzeptable Sedimentationswerte, aber nicht immer ausreichend stabile Fallzahlen erreicht. Eine rechtzeitige Ernte sollte erfolgen. Die Braunrostanfälligkeit der Sorte hat deutlich zugenommen. In den Resistenzen gegenüber Gelbrost, Mehltau und DTR zählt die Züchtung zu den aktuell besten. Ein Anbau nach Mais ist aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit zu vermeiden. Die Winterfestigkeit von Nordkap ist wie bei Pionier auf knapp mittlerem Niveau.

Pionier erzielt annähernd mittlere Kornerträge auf den Löß-Standorten und lässt auf den V-Standorten im Ertrag etwas nach. Die Sorte weist eine noch mittlere Winterhärte auf und ist durch eine gute A-Qualität mit hohen Fallzahlen und knapp mittleren Rohproteingehalten gekennzeichnet. Pionier hat seine Vorzüge 2016 in der sehr guten Standfestigkeit und 2017 in der guten Fallzahlstabilität gezeigt. Die hohe Braunrost- und zunehmende Gelbrostanfälligkeit sind zu beachten. Pionier ist durch eine mittelspäte Reife gekennzeichnet. Ein Anbau nach Mais sollte nicht erfolgen.

Dichter bestätigt mehrjährig sein stabil knapp mittleres Ertragsniveau auf den Löß-Standorten. Die Sorte besitzt eine sehr gute Winterfestigkeit und überdurchschnittliche Standfestigkeit. Qualitativ sind knapp mittlere Rohproteingehalte und Sedimentationswerte sowie hohe Fallzahlen bei günstiger Stabilität kennzeichnend. Mit Ausnahme der mittlerweile hohen Mehltauanfälligkeit ist die Blattgesundheit gut. Die spätere Reife der Sorte kann auf den Löß-Standorten gezielt für eine Reifestaffelung eingesetzt werden.

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. Leicht überdurchschnittliche Proteingehalte und hohe Fallzahlen mit mittlerer Stabilität waren 2017 charakteristisch. Die Sorte verfügt über eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.

Achim, später in der Reife, ähnlich wie die Sorte Dichter, zeigt auch im zweiten LSV-Jahr auf Löß und Verwitterung gut mittlere Ertragsleistungen. Kennzeichnend sind eine sehr gute Winterfestigkeit, aber deutlichere Schwächen in der Standfestigkeit. Die Blatt- und Ährengesundheit ist überdurchschnittlich. Die Rohproteingehalte lagen 2017 auf knapp mittlerem Niveau, die Sedimentationswerte tendenziell aber etwas höher. Die Fallzahlstabilität war 2017 im mittleren Bereich.

Chiron, eine winterharte Sorte, erreicht ertraglich annähernd mittlere Leistungen in den drei Anbaugebieten. Bei ausgewogenen Qualitätseigenschaften zeigt Chiron mittlere Proteingehalte. Die Fallzahlstabilität war im vergangenen Jahr gut. Bei mittlerer bis guter Blattgesundheit zählt die Sorte aktuell zu den besten Züchtungen in der Fusariumresistenz.

Chaplin kam im ersten LSV-Jahr auf annähernd mittlere Kornerträge. Qualitativ hat die Sorte interessante Einstufungen mit mittleren Proteingehalten und sehr hohen Sedimentationswerten erhalten. Die Widerstandsfähigkeit gegenüber Gelbrost ist hoch, bei ansonsten mittleren Resistenzeigenschaften im Blatt- und Halmbereich.

Qualitätsweizensorten mit mittleren bis geringeren Proteingehalten:

RGT Reform besticht weiterhin durch eine hohe Ertragsstabilität meist im leicht überdurchschnittlichen Bereich in beiden Intensitätsstufen. Die Rohproteingehalte sind im A-Segment unterdurchschnittlich, so dass bei hohen Erträgen nicht sicher 13 % RP-Gehalt erreicht werden. Die Sedimentationswerte liegen im mittleren Bereich. 2017 brachte die Sorte 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 Fröhsaat-, Spätsaat- und Stoppelweizenbedingungen sprechen für breite Einsatzmöglichkeiten von RGT Reform.

Julius lässt ertraglich mittlerweile im Vergleich zu jüngeren A-Sorten etwas nach. Charakteristisch ist eine ausgesprochen gute Winterfestigkeit. Qualitativ ermöglicht Julius hohe, stabile Fallzahlen. Die Rohproteingehalte sind mehrjährig niedriger im Vergleich der Qualitätsweizensorten. Mehltau und Braunrost können mittlerweile starken Befall zeigen. Julius ist nicht immer ausreichend standfest und in der Reife eine der späteren A-Sorten. Es werden meist auch unter Früh- und Spätsaatbedingungen gute Leistungen erzielt.

Apostel überzeugt im Trockenjahr 2018 in allen Anbaugebieten mit hohen Ertragsleistungen v. a. in Stufe 1, aber auch in Stufe 2. 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. Bei unterdurchschnittlichen Rohproteingehalten und Sedimentationswerten wird eine gute Volumenausbeute erreicht. Die Sorte wies 2017 Schwächen in der Fallzahlstabilität auf, weshalb eine rechtzeitige Beerntung erforderlich ist. Die Vorteile der Sorte können genutzt werden, wenn für Apostelqualität ein ausreichender Preis gezahlt wird.

Kashmir ist die ertragsstärkste Qualitätsweizensorte in der Intensitätsstufe mit Fungizideinsatz auf Löß und Verwitterung. Ohne Fungizide wird überwiegend ein knapp mittleres Niveau erreicht, mit stärkeren Schwankungen zwischen den Standorten, in Abhängigkeit vom Krankheitsdruck. Die Ertragsstärke ist mit deutlichen Anbau- und Vermarktungsrisiken kombiniert. Zu nennen sind die hohe Gelbrostanfälligkeit, die geringere Winterfestigkeit sowie unterdurchschnittliche RP-Gehalte. Der Anbau der Sorte mit etwas früherer Reife erfordert eine intensive Bestandesführung. Bei hoher 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 2018 auf sehr hohe Ertragsleistungen. Bei mittelspäter Reife ist die Winterfestigkeit der Sorte gut, die Lageranfälligkeit ist allerdings hoch. Die etwas höhere Gelbrostanfälligkeit sollte mittlerweile beachtet werden. Positiv ist das geringe Fusariumrisiko von Leandrus, ein Anbau nach Mais ist möglich. Während die Volumenausbeute vom Bundessortenamt mit hoch bis sehr hoch eingestuft wurde (auf Eliteweizenniveau!), liegen Rohproteingehalte und Sedimentationswerte nur im niedrigen A-Bereich. Auch bei dieser Sorte ist die Akzeptanz durch die Verarbeiter von zentraler Bedeutung für den Landwirt. 2017 wies die Sorte eine mittlere Fallzahlstabilität auf.

Hyvento ist die erste in Deutschland zugelassene A-Weizenhybridsorte. Zu beachten ist, dass Hybridweizensorten in den LSV wie Liniensorten geführt werden, lediglich mit reduzierter Saatstärke. Nach dreijähriger Prüfung kommt Hyvento im Sortenvergleich auf den D-Süd-Standorten zu relativen Körnerträgen von 102 % in der Stufe mit Fungizideinsatz und bei reduzierter Intensität auf 104 %. Unter den Bedingungen des Wassermangels 2018 wurden annähernd mittlere Ertragsleistungen erreicht. 2016 und 2017 lagen die Rohproteingehalte auf RGT-Reform-Niveau, die Fallzahlstabilität war mittel. Die Standfestigkeit der Sorte ist recht gut, die Winterfestigkeit im mittleren Bereich. Das Resistenzniveau ist mittel bis schwächer einzustufen.

Die 2018 zugelassenen Sorten **Asory**, **LG Initial**, **RGT Depot** erreichten im ersten LSV-Jahr ansprechende bis sehr hohe Ertragsleistungen. Alle drei Sorten sind im Proteingehalt mit der Note „4“ sowie akzeptablen Noten in den Sedimentationswerten und der Fallzahl eingestuft worden. Hervorzuheben ist die höchste Bewertung im Backvolumen bei der Sorte Asory (APS „9“). Außerdem wurde den Sorten Asory und LG Initial durch das Bundessortenamt eine hohe Fallzahlstabilität bescheinigt.

Brotweizen (B)

Die drei- bzw. zweijährig geprüften Brotweizensorten **Halvar**, **Faustus**, **Bosporus**, **LG Imposanto** und **Kamerad** können sich in den drei ostdeutschen Anbaugebieten D-Süd, Löß und Verwitterung ertraglich nicht von ertragsstarken Qualitätsweizensorten absetzen und haben damit keine Anbauempfehlung erhalten.

Auch die 2018 erstmalig geprüften B-Weizensorten **Boss**, **KWS Talent** sowie die Hybridsorte **Himalaya** bringen bisher kaum Mehrerträge zu den ertraglich besten mitgeprüften A-Weizensorten.

C-Weizensorten

Elixer besticht auch 2018 mit überdurchschnittlichen Ertragsleistungen in allen drei Anbaugebieten. Die Sorte kann sich damit zwar nicht wesentlich von den ertragsstärksten A-Weizensorten absetzen, weist aber eine enorme langjährige Ertragsstabilität auf und besitzt durch die gute Winterfestigkeit ein geringes Totalausfallrisiko. Neben der mittlerweile hohen Mehltauanfälligkeit ist ein überdurchschnittliches Resistenzniveau bei Gelb- und Braunrost charakteristisch. 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.

Sheriff liegt bei zweijähriger Betrachtung auf den Verwitterungsstandorten in der Stufe 1 um 3 % und in der Stufe 2 um 1 % im Relativertrag über der Sorte Elixer. Auch in Brauweizenversuchen wurde ein leichter Ertragsvorteil gegenüber Elixer festgestellt. Die mittelspät reifende Sorte ist mit Ausnahme von DTR durch ein mittleres bis gutes Resistenzniveau gekennzeichnet. Die Standfestigkeit ist mittel, die Winterfestigkeit kann noch nicht ausreichend eingeschätzt werden. Die Sorte verfügt über eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.