

Sortenempfehlungen 2017 - Winterweizen

	D-Süd-Standorte	Löss-Standorte	V-Standorte
E ¹⁾		Ponticus ^(RP++) Kerubino ^{(RP+) (GR)} KWS Montana ^(RP+) 3) Bernstein ^(RP++) 2) Axioma ^(RP++) 2) 3) <u>vorläufig:</u> Barranco ⁽⁺⁾	Ponticus ^(RP++)
A ¹⁾	RGT Reform ^(RP0/-) Pionier ^(RP0) Spontan ^(RP+) Julius ^(RP0/-) Patras ^{(FZ) (RP+)} <u>vorläufig:</u> Nordkap ^{(FZ), (RP0)}	RGT Reform ^(RP0/-) Dichter ^(RP0) Julius ^(RP0/-) Pionier ^(RP0) Patras ^{(FZ) (RP+)} <u>vorläufig:</u> Nordkap ^{(FZ), (RP0)} Findus ^{(FZ), (RP+)} <u>nach Mais:</u> Opal ^{(FZ), (RP+)} Spontan ^(RP+)	Julius ^(RP0/-) RGT Reform ^(RP0/-) Pionier ^(RP0) Patras ^{(FZ) (RP+)} <u>vorläufig:</u> Nordkap ^{(FZ), (RP0)} <u>nach Mais:</u> Opal ^{(FZ), (RP+)} Spontan ^(RP+)
B	Partner ^(GR) Bonanza ^(FZ)	Produzent, Bonanza ^{(FZ) (GR)}	Bonanza ^{(FZ) (GR)} Partner ^(GR) Produzent
C	Elixer	Elixer	Elixer

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

(GR) hohe Gelbrostanfälligkeit beachten

(FZ) schwächere oder schwache Fallzahlstabilität beachten

Weitere zweijährig geprüfte Sorten im erweiterten Blickfeld: (Löss/V)

Apostel: produktionsstabile Sorte mit sehr guter Winterfestigkeit und guter Blattgesundheit; bei Defiziten in der A-Qualität (RP-Gehalt, Sediwert, FZ-Stabilität)

Kashmir: ertragsstärkster A-Weizen zweijährig in Stufe 2; mit Anbau- und Vermarktungsrisiken (hohe Gelbrostanfälligkeit, geringere Winterfestigkeit, unterdurchschnittliche RP-Gehalte)

Bearbeiter: Martin Sacher, Marion Böhme, Dr. Diana Haase
Abteilung/Referat: Landwirtschaft/Pflanzenbau
E-Mail: Martin.Sacher@smul.sachsen.de
Telefon: 035242631-7209
Redaktionsschluss: 04.09.2017
Internet: www.smul.sachsen.de/lfulg

Ergebnisse der Landessortenversuche Winterweizen 2015- 2017

	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 2015-2017							
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		7 71,1	26 94,3	14 82,2	15 75,2	27 107,9	15 95,0
Axioma	E		97			94	
Bernstein	E		95			98	
KWS Montana	E		95	87 ⁵⁾		95	91 ⁵⁾
Kerubino	(E)		92			98	
Ponticus	E	107 ⁴⁾	100	93 ⁵⁾	99 ⁴⁾	98	93 ⁵⁾
Dichter	A		103			99	
Julius	A	99	99	97	96	99	99
KWS Magic	A		99	99		104	100
Patras	A	101	101	98	96	98	96
Pionier	A	97	100	98	99	99	98
RGT Reform	A	102	106	102	100	104	99
Spontan	A	99	101 ⁵⁾	98	97	96 ⁵⁾	93
Bonanza	B	105	105	102	104	106	106
Partner	B	102	104 ⁵⁾	103	103	103 ⁵⁾	104
Produzent	B	95	101	99	100	103	104
Elixer	C	100	107	105	104	105	102
zweijährige Prüfungsergebnisse 2016/2017							
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		5 69,6	17 92,2	10 82,8	11 71,4	18 107,5	10 97,1
Barranco	E		105	100 ⁴⁾		100	101 ⁴⁾
Apostel	A	98	110	103	95	101	101
Findus	(A)	101 ⁴⁾	103	100 ⁴⁾	95 ⁴⁾	99	96 ⁴⁾
Hyvento	A	106			102		
Kashmir	A	98	98	100	101	104	104
Leandrus	A	99	105 ⁴⁾	101 ⁴⁾	(99)	101 ⁴⁾	102 ⁴⁾
Nordkap	A	103	108	104	100	103	101
Halvar	B	108		104	103		101
einjährige Prüfungsergebnisse 2017							
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		1 62,0	8 94,3	4 79,0	4 60,1	8 102,0	4 89,5
Galerist	E		99			95	
KWS Eternity	E		94			96	
Moschus	E		103			96	
Achim	A	107	106	105	101	102	104
Chiron	A	107	106	103	102	100	101
RGT Aktion	A	94	103	100	99	98	94
Bosporus	B	102	102	104	99	104	105
Faustus	B	102	104	107	96	104	104
LG Imposanto	B	110	103	96	100	102	98
Kamerad	B		104	101		102	101
LG Alpha	C			(113)			(109)
Sheriff	C			109			105

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

2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugelände)

3) Qualitätsklasse 4) einjährig geprüft 5) zweijährig geprüft

() ein Versuchsort weniger

Kornerträge der Jahre 2015, 2016 und 2017

	3)	Kornertrag in Stufe II ¹⁾ - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Anzahl Vers. BB (dt/ha) ²⁾		4 85,8	7 77,8	4 60,1	9 108,8	10 111,9	8 102,0	5 90,6	6 102,2	4 89,5
Kerubino	(E)				98	97	100			
Bernstein	E				93	101	99			
KWS Montana	E				97	93	96		90	92
Axioma	E				93	94	97			
Ponticus	E			99	96	98	98		90	97
Barranco	E					101	98			101
Moschus	E						96			
Galerist	E						95			
Julius	A	95	97	98	97	102	97	101	97	99
Patras	A	102	92	97	95	98	102	93	97	98
Pionier	A	97	99	102	97	101	98	97	97	99
Dichter	A				99	99	99			
RGT Reform	A	102	100	100	106	103	103	97	100	98
Spontan	A	97	97	99		97	94	92	95	90
KWS Magic	A				107	104	101	102	102	97
Nordkap	A		99	101		103	101		101	100
Kashmir	A		101	102		104	105		104	104
Apostel	A		95	97		101	101		101	100
Leandrus	A		(98)	100			101			102
Findus	A			95		99	98			96
Hyvento	A		101	104						
Faustus	B			96			104			104
Partner	B	103	104	100		101	104	103	104	105
Produzent	B	99	100	102	104	104	101	108	102	104
Bonanza	B	102	106	102	112	103	103	109	104	105
Halvar	B		104	101					103	99
Bosporus	B			99			104			105
Elixer	C	104	105	101	107	102	106	97	103	105
Sheriff	C									105
LG Alpha	C									109
KWS Eternity	E						96			
Achim	A			101			102			104
Chiron	A			102			100			101
RGT Aktion	A			99			98			94
LG Imposanto	B			100			102			98
Kamerad	B						102			101

N-Ertrag der Jahre 2014 - 2016; Löß-Standorte

	3)	N-Ertrag in Stufe II 1)			N-Ertrag in Stufe II 1)		
		kg je ha			relativ (%)		
		2016	15-16	14-16	2016	15-16	14-16
Anzahl Vers. BB (kg/ha) ²⁾		10	19	28	10	19	28
		227	223	221	227	223	221
Kerubino (B)	(E)	227	224	222	100	100	100
Bernstein (B)	E	240	231	228	106	103	103
KWS Montana (B)	E	220	221	218	97	99	99
Axioma (B)	E	237	233	231	104	104	104
Ponticus	E	241	235		106	105	
Helmond	E	224	214		98	96	
Julius (B)	A	227	221	219	100	99	99
Meister (B)	A	238	237	233	105	106	105
Opal (B)	A	232	228	225	102	102	102
Patras (B)	A	227	220	221	100	98	100
Pionier (B)	A	224	220	216	99	98	98
Avenir (B)	A	222	219	216	98	98	98
Boregar (B)	(A)	223	217	217	98	97	98
Dichter (B)	A	223	220	219	98	98	99
Kompass	A	226	224		99	100	
RGT Reform (B)	A	226	225	221	100	100	100
Spontan	A	228			100		
KWS Magic	A	239	236		105	106	
Desamo (B)	B	229	223	221	101	100	100
Rumor (B)	B	220	218	217	97	98	98
Partner	B	222			98		
Produzent	B	222	221		98	99	
Bonanza	B	215	219		95	98	
Elixer (B)	C	219	220	218	97	98	98
Barranco	E	233			103		
Nordkap	A	232			102		
Kashmir	A	227			100		
Apostel	A	226			100		
Findus	A	227			100		
Porthus	B	227			100		
Halvar	B	210			92		
KWS Maddox	B	216			95		
KWS Barny	B	215			95		

- 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 ²⁾ (cm)	Stand- festigkeit (1-9) 1)	Winter- festigkeit (1-9) 1)
Kerubino	EU	(E)	mfr/m	+	-	0	m	-	+
Axioma	2014	E	m	0	0/-	0	k-m	0/+	0/-
Bernstein	2014	E	msp	0	0/-	0/+	l	0/+	0/-
KWS Montana	2014	E	m	0	0/+	0/-	m	-	+
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	0/+	
KWS Eternity	2017	E	msp/sp	-	0	++	k-m	0	+
Julius	2008	A	msp	0/+	0/-	0/+	m	0/-	++
Patras	2012	A	m	0/-	0/-	+	k-m	-	++
Pionier	2013	A	msp	0/+	0/+	0/-	m	+	0
Dichter	2014	A	msp/sp	0/+	+	0/-	k	+	++
KWS Magic	2014	A	m	0	+++	0/-	k	0/-	0/-
RGT Reform	2014	A	msp	0/+	0	0/+	k	0/-	++
Spontan	2014	A	m	0	+	0	m	+	0
Apostel	2016	A	m	0/+	0/-	+	k-m	0/-	++
Findus	EU	A	m	0/-	0/+	0	m	0/-	++
Hyvento	2016	A	m	0/+	0/+	0/+	m	0/+	0
Kashmir	2016	A	m	0	0/+	0/+	k	-	0/-
Leandrus	2016	A	msp	0	+	0/-	m	-	+
Nordkap	2016	A	m	0/-	+	0/+	m	0/+	0
Achim	2017	A	msp/sp	0/+	0/-	0/+	k-m	-	++
Chiron	2017	A	m	0/+	0	0	k-m	0	++
RGT Aktion	2017	A	msp	0/+	0/+	0/-	k-m	0	++
Bonanza	2015	B	msp	0/+	0	0	k-m	0	++
Faustus	2015	B	mfr	0/+	+	0/-	m	0/+	0
Partner	2015	B	m/msp	0	+	0	m	+	0
Produzent	2015	B	msp	0/+	+	-	k-m	0/+	+
Bosporus	2016	B	msp	0	0/+	0	m	0/+	++
Halvar	2016	B	m	0/+	++	-	m	-	0
LG Imposanto	2017	B	msp	0/+	0	0/+	m	0/+	+
Kamerad	2017	B	msp	0/-	0/+	0/+	k	0/+	+
Elixer	2012	C	m/msp	0	+	0/-	m	-	+
LG Alpha	2016	C	msp	0/+	+	0	m-l	-	0
Sheriff	2016	C	msp	0/+	+	0/-	k-m	0	
Ø 2017 ⁴⁾			14.7.	571			89	1,7	1,0
Ø 2016 ⁴⁾			15.7.	666	38	46,6	98	3,5	1,0
Ø 2015 ⁴⁾			18.7.	684	34	47,9	99	2,9	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 2017

Krankheitsanfälligkeit

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen ¹⁾						
	Mehltau (1-9) ¹⁾	Braun- rost (1-9) ¹⁾	Gelb- rost (1-9) ¹⁾	Blatt- septoria (1-9) ¹⁾	DTR ⁵⁾ (1-9) ¹⁾	Halm- Bruch ⁵⁾ (1-9) ¹⁾	Ähren- Fusarium ⁵⁾ (1-9) ¹⁾
Kerubino	0/-	0/-	-	0/-	0/+	0/-	0/+
Axioma	+	0/-	+	0	0/+	0	+
Bernstein	0/-	0/+	+	0/-	0	0	0/+
KWS Montana	0/-	0/-	+	0/-	0	0/-	0/+
Ponticus	+	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	+
KWS Eternity	0	-	+	0/-	0/+	0	0/+
Julius	0/-	0/-	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/-	0/+
KWS Magic	0/-	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/+
Findus	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	+	0
Achim	+	+	+	0/+	0/+	0/-	0/+
Chiron	+	0/+	+	0	0	0	+
RGT Aktion	0/-	+	0/+	0	0	0/+	0
Bonanza	+	0/+	-	0/-	0/-	+	0/+
Faustus	0/-	-	0/+	0	0	0/-	0/+
Partner	+	+	-	0	0/+	+	0
Produzent	0/+	-	+	0/-	0	0	0/+
Bosporus	0/+	0/-	0/+	0	0/+	0	0/+
Halvar	+	+	+	0	0/-	+	0/+
LG Imposanto	0/+	0	0/+	0/-	0	0/+	+
Kamerad	+	0/+	+	0/+	0	0	+
Elixer	0/-	0/+	+	0	0/-	0	0/+
LG Alpha	0/+	+	0/-	0	0/+	0/+	0/+
Sheriff	+	0/+	0	0/+	0/-	0	0/+
Ø 2017 ⁴⁾	1,9	3,8	1,7	3,0	1,4	1,2	1,2
Ø 2016 ⁴⁾	2,3	3,3	2,7	3,6	1,2	1,1	1,6
Ø 2015 ⁴⁾	1,6	2,6	2,3	2,8	1,3	2,0	1,2

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

4) Daten der Löß-Standorte

5) Einstufungen des Bundessortenamtes

nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

Bewertung der Kornqualität

Sorte	Rohprotein- gehalt ⁵⁾ (%)	Sedimen- tations- wert ⁵⁾ (Eh)	Fallzahl- höhe ⁶⁾ (s)	Fallzahl- stabilität ⁵⁾	Volumen- ausbeute ⁵⁾	Hekto- liter- gewicht (kg/hl)	Stärke- gehalt (%)
Kerubino	6	7	8	0	8	0	0
Axioma	9	9	8	+	9	0/+	0/-
Bernstein	7	8	8	+	8	+	0
KWS Montana	7	9	9	0/-	8	0	0
Ponticus	8	9	9	++	8	+	0/-
Barranco	6	9	8	0	8	0/+	0
Galerist	6	7	7	0/-	8		
Moschus	9	9	9	++	8		
KWS Eternity	8	9	7	0/-	9		
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
KWS Magic	5	7	9	+	7	0/-	0
RGT Reform	4	7	9	+	6	+	0/+
Spontan	7	8	7	0	7	0/+	0/-
Apostel	4	5	7	-	7	0	0
Findus	6	9	8	-	7	0/+	0
Hyvento	4	6	7		7	0	0
Kashmir	4	6	8	+	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		
Chiron	5	6	8	+	6		
RGT Aktion	5	6	7	0/-	7		
Bonanza	3	5	6	--	4	0/-	0/+
Faustus	2	4	7	0/+	6		
Partner	3	5	7	0	5	0/-	0
Produzent	3	6	8	++	6	0/+	0/+
Bosporus	2	5	7	0	4		
Halvar	2	5	7	0/-	5	0/-	0/+
LG Imposanto	3	6	6	0/-	7		
Kamerad	3	4	7	0	6		
Elixer	3	4	6	0/-	4	0/-	0
LG Alpha	2	3	4		4		
Sheriff	1	5	7	0	5		

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

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

6) Verwendung von aktuellen Daten der Ernte 2017 aus Deutschland

nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

→ **Merkmalseinstufungen auf Grundlage der LSV-Ergebnisse und der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2017**

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

Hinweise zur Fruchtart

Winterweizen behauptet seine dominierende Stellung auf sächsischen Feldern. Mit einer Erntefläche von ca. 187.000 ha 2017 ist Winterweizen weiterhin die anbaustärkste Kultur, gefolgt von Winterraps, Mais und Wintergerste. Die wirtschaftlichen Vorteile von Winterweizen resultieren aus hohen Ertragsleistungen sowie den vielfältigen Verwertungsmöglichkeiten des Erntegutes.

Eine zielgerichtete Risikominderung durch die Optimierung der beeinflussbaren Faktoren, wie Erntemanagement und Bestandesführung, ist erforderlich. Im Zentrum der Sortenwahl im Qualitätsweizenanbau stehen qualitätsstabile Sorten mit mittlerer bis mittelspäter Reife. Sorten mit mittelfrüher Reife sowie spätere Sorten können bei größeren Weizenanbauflächen im Betrieb zu einer Reifestaffelung beitragen. Züchtungen mit deutlichen Risiken, wie schwächerer Winterfestigkeit, höherer Fusariumanfälligkeit oder geringerer Fallzahlstabilität, sind im Anbauumfang zu begrenzen oder zu meiden. Bei größeren Anbauflächen sind Sorten mit differenzierten Eigenschaften zu wählen (Risikostreuung). Die kühl-feuchten Bedingungen nach der Aussaat im Herbst 2016 führten zu einer verhaltenen Vorwinterentwicklung. Besonders ab Mitte Oktober gesäter Weizen zeigte bis in das Frühjahr hinein eine schwache Entwicklung mit geringen Bestandesdichten und relativ kurzem Stroh. Konstant niedrige Temperaturen im Frühjahr verursachten bei einzelnen Sorten abiotischen Blattverfärbungen (im LSV v. a. die Sorten Barranco und Patras). Diese Blattverfärbungen waren meist nicht auf pilzliche Erreger zurückzuführen, erforderten entsprechend keinen Fungizideinsatz und waren meist einige Wochen später kaum noch festzustellen. 2017 gab es verbreitet starken Braunrostbefall, mit einer entsprechenden Ertragswirksamkeit in der Stufe I der LSV. Blattseptoria und Gelbrost spielten hingegen eine geringere Rolle. Während die Gelbreife des Winterweizens recht zeitig festgestellt wurde, führten häufige Niederschläge Ende Juli / Anfang August immer wieder zu Ernteunterbrechungen. Bei später geerntetem Weizen wurde deutschlandweit die Fallzahlstabilität gefordert. Ergebnisse aus verschiedenen Regionen Deutschlands zeigen hier eine deutliche Sortendifferenzierung, die in die neuen Sortenempfehlungen einfließt. Eine geringere Fallzahlstabilität muss kein grundsätzliches Ausschlusskriterium für eine Sorte sein, sollten aber zu einer Anbaubegrenzung im Betrieb führen. Stark abgesunkene Fallzahlen führen bei E- und A-Weizen zu deutlichen Preisabzügen bis hin zu einer möglichen Einstufung nur noch als Futterweizen. Weniger fallzahlstabile Sorten sollten möglichst nicht überständig werden und in der Druschreihenfolge, bei mehreren Sorten im Betrieb, vor den fallzahlstabileren geerntet werden. Auch das Hektolitergewicht wurde teilweise wieder gefordert. Die Einflussmöglichkeiten sind neben der Wahl „stabilerer“ Sorten begrenzt (Förderung gleichmäßiger, nicht zu dichter Bestände).

Hinweise zum Sorteneinsatz

Eliteweizen (E)

Der begrenzte Preisabstand zwischen E- und A-Qualitäten erfordert meist vor der Wahl einer typischen Eliteweizensorte eine Abstimmung mit dem Vermarktungspartner. Bei Züchtungen mit limitierten Ertragsleistungen ist Vertragsanbau anzustreben.

Ponticus bringt als Eliteweizen meist Kornerträge auf dem Niveau qualitätsstarker A-Weizensorten. Die Proteingehalte sind überdurchschnittlich und 2017 wurde eine ausgesprochen gute Fallzahlstabilität festgestellt. Damit weist die Sorte eine hohe Qualitätssicherheit in dem Eliteweizensegment auf. Positiv sind außerdem die gute Winterfestigkeit sowie die überdurchschnittliche Standfestigkeit der Sorte. Auch in der Blattgesundheit zählt Ponticus weiterhin zu den besten, bei etwas zunehmender Septoriaanfälligkeit. Aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit wird ein Anbau nach Mais nicht empfohlen.

Kerubino erreicht meist das Ertragsniveau von proteinreicheren A-Weizensorten. Im RP-Gehalt werden die Anforderungen an Eliteweizen nicht sicher erreicht. Die Fallzahlstabilität ist mittel, die Sorte sollte möglichst nicht überständig werden. Positiv ist die etwas frühere Reife, die Winterfestigkeit ist mit mittel bis gut einzustufen. Die Gelbrostanfälligkeit ist ein deutliches Anbaurisiko und erfordert eine regelmäßige Überwachung. Auch die Anfälligkeit gegenüber Mehltau, Blattseptoria und Braunrost ist mittel bis hoch, weshalb eine intensive Bestandesführung benötigt wird.

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

KWS Montana erzielte im dreijährigen Vergleich nicht ganz die Erträge der zuvor genannten Sorten. Besonders in Jahren mit frühzeitigem, starkem Lagerdruck wirkt sich die hohe Lagerneigung negativ auf die Erträge aus. Im Proteingehalt liegt KWS Montana auf dem Niveau von Kerubino oder knapp darüber. Die Fallzahlen sind sehr hoch, aber nicht immer ausreichend stabil. Bei der Sorte ist das höhere Blattseptoria-, Braunrost- und Mehltaurisiko zu berücksichtigen. Die Winterfestigkeit der Züchtung mit mittlerer Reife ist gut. Die Absicherung der Standfestigkeit ist besonders wichtig. Ein Anbau sollte vorher mit dem Vermarktungspartner abgestimmt werden.

Axioma kommt 2017 auf etwas höhere Erträge als in den beiden Vorjahren und liegt auf den Löß-Standorten nach dreijähriger Prüfung ertraglich 4 % unter dem Niveau von Ponticus. Hervorzuheben sind die hohen Proteingehalte, so wurden 2015 und 2016 bezogen auf alle Löß-Standorte um etwa 0,4 % höhere Gehalte als bei Ponticus festgestellt. 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 mittlerer 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.

Barranco zeigt auch 2017 ein hohes Ertragspotenzial und ist somit nach 2-jähriger Prüfung der ertragsstärkste E-Weizen. Die Sorte ist im Proteingehalt wie Kerubino eingestuft, was bisherige Analysen auch bestätigen. Ergebnisse von 2017 weisen eine mittlere Fallzahlstabilität auf, weshalb eine rechtzeitige Beerntung erfolgen sollte. 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 geringem bis mittlerem Niveau. In der Vermarktung wird besonders auf Standorten mit hohen Erträgen nicht sicher die Proteinschwelle für Eliteweizen überschritten, was aber aus wirtschaftlicher Sicht durch Erträge im Bereich qualitätsstarker A-Weizensorten akzeptabel sein kann.

Die einjährig geprüften Sorten **Moschus**, **KWS Eternity** und **Galerist** erreichten im ersten LSV-Jahr vergleichbare Ertragsresultate in der Stufe II bei 95 bis 96% Relativertrag. In der Stufe I hebt sich die Sorte **Moschus** etwas ab, was auf Vorteile in der Blattgesundheit zurückzuführen ist. In den vermarktungsrelevanten Qualitätsmerkmalen bringt Moschus nach bisher vorliegenden Ergebnissen sehr hohe RP-Gehalte und Fallzahlen bei sehr guter Fallzahlstabilität. Außerdem ist die geringe Fusariumanfälligkeit von Moschus zu nennen.

Qualitätsweizen (A)

Qualitätsweizensorten mit höheren Proteingehalten:

Patras erzielte 2017 etwas höhere Erträge als im Vorjahr und steht im dreijährigen Vergleich bei 96 bis 98 % Relativertrag in der Stufe II. Die Sorte mit mittlerer Reife ist durch eine sehr gute Winterfestigkeit gekennzeichnet und in dieser Eigenschaft eine der besten Sorten. Es werden meist leicht überdurchschnittliche Proteingehalte im Vergleich der Qualitätsweizensorten erzielt. 2017 sanken die Fallzahlen vereinzelt stärker ab, was auf eine mittlere bis schwächere Fallzahlstabilität hinweist. Verspätete Ernte sollte 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 unter Spätsaatbedingungen.

Spontan bringt auf den D-Süd-Standorten dreijährig knapp mittlere Kornerträge, fällt aber auf den Löss- und Verwitterungsstandorten 2017 im Ertrag stärker ab. Die mittel reifende Sorte besitzt Vorzüge in hohen Proteingehalten, kombiniert mit überdurchschnittlicher Fusariumresistenz der Ausprägungsstufe (APS) „3“. Die Fallzahlstabilität ist mittel. Bei mittlerer Winterfestigkeit sind die sehr 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.

Findus kommt auf den Löß-Standorten nach zweijähriger Prüfung auf knapp mittlere Kornerträge. Die Ertragsleistungen auf den D-Süd- und V-Standorten liegen im ersten Prüffahr bei 95 bzw. 96 % im Relativertrag. Vorteilhafte Eigenschaften von Findus sind die sehr gute Winterfestigkeit, die überdurchschnittlichen Proteingehalte und die geringe Fusariumanfälligkeit. Die schwache Fallzahlstabilität der Sorte mit mittlerer Reife erforderte eine Begrenzung des Anbauumfanges und 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.

Qualitätsweizensorten mit mittleren Proteingehalten:

Pionier erzielt annähernd mittlere Kornerträge in allen drei Anbaugebieten. 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 Braunrostanfälligkeit ist zu beachten bei ansonsten annähernd mittleren Resistenzeigenschaften in Blatt und Ähre. Pionier ist durch eine mittelspäte Reife gekennzeichnet. Ein Anbau nach Mais sollte nicht erfolgen.

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

Nordkap überzeugte zweijährig mit stabil mittleren bis leicht überdurchschnittlichen Kornerträgen in den drei Anbaugebieten in Stufe II. Die Ertragsleistungen in Stufe I gehören im Sortenvergleich zu den höchsten unter den Qualitätsweizensorten. Bei knapp mittleren Proteingehalten werden akzeptable Sedimentationswerte, aber nicht immer ausreichend stabile Fallzahlen erreicht. Eine rechtzeitige Ernte sollte erfolgen. Standfestigkeit und Blattgesundheit sind recht gut. Ein Anbau nach Mais ist aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit zu vermeiden. Die Winterfestigkeit von Nordkap ist wie bei Pionier auf knapp mittlerem Niveau.

KWS Magic zählt auf Löß zu den ertragsstärksten mehrjährig geprüften Sorten und bringt auf den V-Standorten ein mittleres Ertragsniveau. Die Schwächen in der Winterfestigkeit sowie in der Widerstandsfähigkeit gegenüber Gelbrost stellen deutliche Anbaurisiken bei dieser Sorte dar. Die Proteingehalte von KWS Magic sind mittel, Sedimentationswerte und Fallzahlen hoch, bei überdurchschnittlicher Fallzahlstabilität. Auf Mehltaubefall und die Absicherung der Standfestigkeit sollte geachtet werden.

Die neu zugelassenen Sorten **Achim** und **Chiron** erreichten in den drei Anbaugebieten mittlere bis überdurchschnittliche Ertragsleistungen in beiden Intensitätsstufen. **RGT Aktion** liegt im Ertragsniveau hinter den beiden zuvor genannten Sorten.

Chiron bringt nach Bewertung erster Qualitätsergebnisse annähernd mittlere RP-Gehalte und Sedimentationswerte sowie hohe, stabile Fallzahlen im Qualitätsweizenssegment. Erste Ergebnisse der Sorte mit mittlerer Reife sprechen für eine sehr gute Winterfestigkeit bei mittlerer Standfestigkeit sowie eine überdurchschnittliche Blatt- und Ähregesundheit (Fusariumanfälligkeit gering!).

Achim, später in der Reife, zeigte bisher ebenfalls eine sehr gute Winterfestigkeit, aber Schwächen in der Standfestigkeit. Die Blatt- und Ähregesundheit ist überdurchschnittlich. RP-Gehalte sind niedriger als bei Chiron, die Sedimentationswerte tendenziell aber etwas höher. Die Fallzahlen waren im ersten Prüffahr nicht immer ausreichend stabil.

RGT Aktion, eine Sorte mit mittelspäter Reife ist durch eine sehr gute Winterfestigkeit, eine mittlere bis gute Blattgesundheit sowie mittlere Qualitätseigenschaften, bei nicht immer stabiler Fallzahl, gekennzeichnet. Die Sorte verfügt über eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.

Qualitätsweizensorten mit mittleren bis geringeren Proteingehalten:

RGT Reform gehört nach dreijähriger Prüfung auf den Löß-Standorten zur Ertragsspitze unter den A-Weizensorten. Auf D-Süd und den Verwitterungsstandorten werden annähernd mittlere Kornerträge erzielt. Vor allem auf den Löß-Standorten ist eine hohe Ertragsstabilität kennzeichnend. Die Rohproteingehalte sind im A-Segment unterdurchschnittlich, knapp auf dem Niveau von Julius, so dass bei hohen Erträgen nicht sicher 13 % RP-Gehalt erreicht werden. Die Sedimentationswerte liegen im mittleren Bereich. 2017 wurde eine hohe Fallzahlstabilität nachgewiesen. Die Winterfestigkeit der mittelspät reifenden Sorte ist sehr gut, die Standfestigkeit mittel bis etwas schwächer, 2016 war z. T. stärkeres Lager festzustellen. Die Blattgesundheit ist überwiegend auf mittlerem Niveau, mit zunehmender Mehltauanfälligkeit. Bisher meist günstige Erträge unter Frühsaat-, Spätsaat- und Stoppelweizenbedingungen sprechen für breite Einsatzmöglichkeiten der Sorte.

Julius bringt meist knapp mittlere, stabile Kornerträge in den drei Anbaubereichen. Die Sorte bestätigte 2012 und 2016 seine ausgesprochen gute Winterfestigkeit. Qualitativ ermöglicht Julius hohe, stabile Fallzahlen. Die Rohproteingehalte sind mehrjährig niedriger im Vergleich der qualitativ interessanten A-Weizensorten. Neben der höheren Mehltauanfälligkeit von Julius ist das zunehmende Braunrostrisiko zu beachten. 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.

Hyvento ist die erste in Deutschland zugelassene A-Weizenhybridsorte. Nach zweijähriger Prüfung kommt Hyvento auf den D-Süd-Standorten zu relativen Kornerträgen von 103 % in der Stufe mit Fungizideinsatz und bei reduzierter Intensität auf 106 %. Bei Aussaat und Bestandesführung gab es keine Unterschiede zu den mitgeprüften Populationssorten. 2016 waren die RP-Gehalte unterdurchschnittlich, Sedimentationswerte und Fallzahlen akzeptabel. Eine Bewertung der Fallzahlstabilität ist noch nicht möglich. Die Standfestigkeit der Sorte ist recht gut, die Winterfestigkeit auf mittlerem Niveau. Das Resistenzniveau ist knapp mittel einzustufen.

Kashmir ist nach zweijähriger Prüfung die ertragsstärkste Qualitätsweizensorte in der Intensitätsstufe mit Fungizid, bei einer guten Ertragsstabilität. Ohne Fungizide wird überwiegend ein knapp mittleres Niveau erreicht, mit stärkeren Schwankungen zwischen den Standorten, in Abhängigkeit von 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 mittlerer Reife erfordert eine intensive Bestandesführung, bei hoher Lageranfälligkeit und schwacher Blattgesundheit sind entsprechende Wachstumsregler- und Fungizidmaßnahmen einzuplanen.

Apostel kommt nach zwei Prüfjahren auf den Löß- und Verwitterungsstandorten auf gut mittlere Kornerträge in der Stufe II und zeigt überdurchschnittliche Relativerträge in der Stufe I. Die Ertragsvorteile ohne Fungizideinsatz sind auf die mittlere bis gute Blattgesundheit, bisher ohne deutliche Schwächen, zurückzuführen. Die Winterfestigkeit der Sorte mit mittlerer Reife ist sehr gut. Qualitativ wird ein knappes A-Niveau erzielt. Bei unterdurchschnittlichen RP-Gehalten und Sedimentationswerten wird eine gute Volumenausbeute erreicht. Hier bleibt abzuwarten, wie die Verarbeiter diese Kombination akzeptieren. Auch die Fallzahlstabilität ist schwach, was eine rechtzeitige Beerntung der Sorte erfordert.

Leandrus erreicht nach ein- bzw. zweijähriger Prüfung annähernd mittlere Kornerträge in den LSV. Bei mittelspäter Reife ist die Winterfestigkeit der Sorte gut, Lager kann aber stärker auftreten. Die Blattgesundheit ist auf mittlerem Niveau und die geringe Fusariumanfälligkeit ist eine sehr positive Eigenschaft von Leandrus. Während die Volumenausbeute vom Bundessortenamt mit hoch bis sehr hoch eingestuft wurde (auf Eliteweizeniveau!), weisen RP-Gehalte und Sedimentationswerte nur niedrige Bewertungen auf. Auch bei dieser Sorte ist die Akzeptanz durch die Verarbeiter von zentraler Bedeutung für den Landwirt. 2017 hatte Leandrus teilweise Probleme in der Fallzahlstabilität.

Brotweizen (B)

Bonanza ist dreijährig die ertragsstärkste Sorte des Prüfsortimentes in den drei Anbaugebieten in der Stufe II und kommt auch in der Stufe I auf überdurchschnittliche Leistungen. Die sehr gute Winterfestigkeit von Bonanza ist positiv hervorzuheben. Schwächen bestehen in einer sehr geringen Fallzahlstabilität und der hohen Gelbrostanfälligkeit. Ein rechtzeitige Beerntung und ein angepasster Fungizideinsatz sind entsprechend einzuplanen.

Produzent bringt auf den Verwitterungs- und Löß-Standorten nach drei Prüffahren hohe Kornerträge. Die Sorte ist durch eine gute B-Qualität sowie Winterfestigkeit gekennzeichnet. Auch im Merkmal Standfestigkeit zählt sie zu den Besseren im Prüfsortiment. Schwächen sind in der hohen Braun- und mittleren bis hohen Blattseptoriaanfälligkeit zu sehen. Produzent überzeugt durch sehr stabile Fallzahlen auch unter schwierigen Erntebedingungen.

Partner besticht dreijährig auf D-Süd und V mit stabilen, hohen Ertragsleistungen und ist durch eine überwiegend gute B-Qualität, bei mittlerer Fallzahlstabilität, charakterisiert. Die Standfestigkeit ist gut, die Winterfestigkeit auf mittlerem Niveau. Die hohe Gelbrostanfälligkeit erfordert eine regelmäßige Gesundheitsüberwachung. Die Sorte besitzt eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.

Halvar erzielt nach zweijähriger Prüfung leicht überdurchschnittliche Kornerträge auf D-Süd und den V-Standorten in der Stufe II sowie überdurchschnittliche Ertragsleistungen in der Stufe I, was auf eine gute Blattgesundheit zurückzuführen ist. Zu beachten ist die starke Lageranfälligkeit der Sorte und die mittlere bis schwächere Fallzahlstabilität. Die Winterfestigkeit ist mittel.

Von den einjährig geprüften B-Sorten kommen lediglich **Faustus** (die aktuell früheste Sorte im Prüfsortiment) und **Bosporus** jeweils auf den Löß- und Verwitterungsstandorten auf akzeptable Ertragsleistungen. **LG Imposanto** und **Kamerad** können sich im ersten Prüffahr nicht von den mitgeprüften Qualitätsweizensorten abheben.

C-Weizensorten

Elixer besticht mehrjährig durch hohe, stabile Erträge auf den Löß-Standorten und auf D-Süd und gehört damit dreijährig zu den ertragsstärksten Sorten. Auf den V-Standorten wurden 2017 höhere Erträge erzielt, was zu einem dreijährigen Ergebnis von 102 % führt. Die Sorte ist durch eine gute Winterfestigkeit gekennzeichnet. Hinsichtlich der Blattgesundheit sollte die höhere Mehltauanfälligkeit beachtet werden. Das Resistenzniveau bei Gelb- und Braunrost ist überdurchschnittlich. 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 erzielt im ersten Prüffahr auf den Verwitterungsstandorten in der Stufe II Ertragsleistungen wie Elixer und übertrifft deren Leistung in der Stufe I leicht. Bei mittlerer Standfestigkeit kennzeichnet die Sorte eine gute Blattgesundheit. Eine sichere Einschätzung der Winterfestigkeit ist noch nicht möglich. Die Sorte verfügt über eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.

Mit **LG Alpha** wurde eine C-Hybride auf den V-Standorten 2017 erstmalig geprüft. LG Alpha übertraf die Ertragsleistungen von Sheriff um 4 % in beiden Intensitätsstufen. Die Sorte neigt zu Lager und etwas höherer Gelbrostanfälligkeit, bei ansonsten überwiegend guter Blattgesundheit.