

## Sortenempfehlungen 2023/24 - Winterweizen

	D-Süd-Standorte	Löss-Standorte	V-Standorte
<b>E</b> 1)	<b>Moschus</b> (RP++) (auch nach Mais) 2) <b>Ponticus</b> (RP++) 2) ----- <b>KWS Emerick</b> (RP+) 3)	<b>Moschus</b> (RP++) (auch nach Mais) 2) <b>Ponticus</b> (RP++) 2) ----- <b>KWS Emerick</b> (RP+) 3)	<b>Moschus</b> (RP++) (auch nach Mais) 2) ----- <b>KWS Emerick</b> (RP+) 3)
<b>A</b> 1)	<b><u>RP-Gehalte mittel</u></b>  <b><u>RP-Gehalte mittel bis gering</u></b> <b>Asory</b> <b>Attribut</b> <b>Foxx</b> begrannt <b>KWS Donovan</b> <b>RGT Depot</b> <b>SU Jonte</b>  <b><u>RP-Gehalte gering</u></b> <b>KWS Imperium</b> <b>Probeanbau (Hybridsorte)</b> 5) <b>Hyvega</b> (FZ) (RP-)	<b><u>RP-Gehalte mittel</u></b> <b>LG Atelier</b> (vorläufig)  <b><u>RP-Gehalte mittel bis gering</u></b> <b>Asory</b> <b>Attribut</b> <b>Foxx</b> begrannt <b>KWS Donovan</b> <b>LG Initial</b> <b>RGT Depot</b> <b>RGT Reform</b> <b>SU Jonte</b>  <b><u>RP-Gehalte gering</u></b> <b>KWS Imperium</b>	<b><u>RP-Gehalte mittel</u></b>  <b><u>RP-Gehalte mittel bis gering</u></b> <b>Asory</b> <b>Attribut</b> <b>Foxx</b> begrannt <b>KWS Donovan</b> <b>LG Initial</b> <b>RGT Depot</b> <b>SU Jonte</b>
<b>B</b>	<b>Chevignon</b> (RP-) 4) <b>Complice</b> (RP-) (WF) begrannt	<b>Complice</b> (RP-) (WF) begrannt <b>Chevignon</b> (RP-) 4)	<b>Chevignon</b> (RP-) 4) <b>Campesino</b> (RP---) <b>Knut</b> (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) möglichst Vertragsanbau vorsehen

3) RP-Gehalte für E-Qualität nicht immer sicher, gezielte Erzeugung von A-Weizenqualität möglich

4) Es liegen jahres- und standortbedingt sehr unterschiedliche Ergebnisse zu Fusarium (DON-Gehalt) vor bei betrieblicher Entscheidung für Hybridweizen

(FZ) Schwächen in der Fallzahlstabilität beachten

(WF) Schwächen in der Winterfestigkeit beachten – Anbauumfang begrenzen

### Zweijährig geprüfte Sorten im erweiterten Blickfeld für die Löß-Standorte:

#### **Polarkap (A):**

mittlere Kornerträge, RP mit APS „5“, mittlere bis gute agronomische Eigenschaften

#### **Absolut (A):**

mittlere Kornerträge, RP mit APS „6“, Winterfestigkeit „0/-“; auf Gelbrostbefall achten

### Ergebnisse der Landessortenversuche Winterweizen 2021 - 2023

	3)	Kornertrag in Stufe I <sup>1)</sup> - relativ			Kornertrag in Stufe II <sup>1)</sup> - relativ		
		D-Süd	Lö-St.	V-St.	D-Süd	Lö-St.	V-St.
<b>dreijährige Prüfungsergebnisse 2021-2023</b>							
Anzahl Vers. B (dt/ha) <sup>2)</sup>		13 74,1	26 91,5	13 84,7	24 77,7	26 99,4	13 92,0
Ponticus	E	101	97		99	96	
Moschus	E	101	94	92	97	93	92
KWS Emerick	E	101	98	97	98	96	96
Patras	A		98			97	
RGT Reform	A	96	99	98	96	99	98
Findus	A						
Asory	A	103	98	101	100	99	99
LG Initial	A		100	98		100	101
RGT Depot	A	[102]	101	98	{100}	101	98
Lemmy	A	96	99	95	97	99	97
Foxx **	A	100	100	99	97	101	100
LG Character	A		97			101	
KWS Donovan	A	94	101	98	101	104	103
Hyvega *	A	104		105	105		104
SU Jonte	A	98	101	99	98	101	99
KWS Imperium	A	103	102		100	102	
Attribut	A	99	101	101	99	99	99
Informer	B	96	100	99	99	101	101
Complice **	(B)	105	107		107	107	
Campesino	B			108			105
Chevignon	(B)	103	106	107	106	103	103
Knut	B			106			103
<b>zweijährige Prüfungsergebnisse 2022/2023</b>							
Anzahl Vers. B (dt/ha) <sup>2)</sup>		9 76,5	17 94,6	8 87,1	14 81,2	17 102,4	8 94,8
LG Atelier	A	99 <sup>4)</sup>	99	99 <sup>4)</sup>	101 <sup>4)</sup>	101	102 <sup>4)</sup>
KWS Mitchum	A		96			96	
SU Willem	A	100	100	99	102	102	102
Absolut	A	100	98		96	99	
Polarkap	A	100	98	97	99	100	98
SU Fiete	B	102			101		
Debian	B	102	102	97	105	105	104
<b>einjährige Prüfungsergebnisse 2023</b>							
Anzahl Vers. B (dt/ha) <sup>2)</sup>		5 79,4	8 96,3	5 91,0	8 84,9	8 107,1	5 100,4
Exsal **	E		102	99		100	95
Cayenne	A	95	95	97	100	98	97
Adrenalin	A		101			104	
RGT Kreation	A	100	104	105	102	101	100
LG Optimist	A	102	106	111	106	104	105
Absint	A			98			96
Spectral	B	106		105	107		107
KWS Mintum	B	102		103	102		102

- 1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 2) B = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbauggebiete) = dreijährig geprüfte Sorten  
 3) Qualitätsgruppe                      4) einjährig geprüft  
 [ ] ein Versuchsort weniger            { } zwei Versuchsorte weniger    \* ... Hybridsorte; \*\* ... begrenzte Sorte  
 ( ) Qualitätseinstufung bei Zulassung in einem anderen EU-Land

Autor: Martin Sacher, Maik Panicke, Dr. Ulf Müller, Michael Sorms; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; Abteilung 9; Referat 94; Telefon: 035242 631 7209; E-Mail: [Martin.Sacher@smekul.sachsen.de](mailto:Martin.Sacher@smekul.sachsen.de); Redaktionsschluss: 04.09.2023: [www.ifulg.sachsen.de](http://www.ifulg.sachsen.de)

## Kornerträge der Jahre 2021, 2022 und 2023 – Stufe I

	3)	Kornertrag in Stufe I <sup>1)</sup> - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Anzahl Vers. B (dt/ha) <sup>2)</sup>		4 <b>68,7</b>	4 <b>72,9</b>	5 <b>79,4</b>	9 <b>85,6</b>	9 <b>93,0</b>	8 <b>96,3</b>	5 <b>80,8</b>	3 <b>80,6</b>	5 <b>91,0</b>
Ponticus	E	107	95	101	97	96	99			
Moschus	E	107	99	98	94	94	95	93	95	90
KWS Emerick	E	100	103	100	96	98	99	94	102	97
Exsal	E						102			99
Patras	A				99	97	97			
RGT Reform	A	93	95	98	95	99	103	94	96	102
Asory	A	100	101	106	97	98	98	101	104	99
LG Initial	A				101	101	98	99	97	97
RGT Depot	A	[97]	102	105	99	104	101	95	99	100
Lemmy	A	92	101	95	98	99	100	94	95	95
Foxx **	A	98	101	101	99	100	101	102	97	98
Hyvega *	A	107	103	103				107	103	103
LG Character	A	91	97		100	98	95	97	92	
KWS Donovan	A	91	97	93	109	101	94	106	105	88
SU Jonte	A	101	96	96	103	98	103	101	94	99
KWS Imperium	A	100	106	103	100	104	103	102		
Attribut	A	98	97	102	102	100	100	102	94	103
LG Atelier	A			99		100	99			99
KWS Mitchum	A		90			95	97		93	
SU Willem	A		101	100		102	97		105	95
Cayenne	A			95			95			97
Absint	A									98
Absolut	A		102	98		97	100		96	
Polarkap	A		98	102		96	100		93	100
Adrenalin	A						101			
RGT Kreation	A			100			104			105
LG Optimist	A			102			106			111
Informer	B	94	95	99	101	102	98	98	102	98
Complice	(B)	105	105	105	105	107	109			
Campesino	B				106	97		104	108	112
Chevignon **	(B)	106	105	101	105	105	107	105	107	109
Knut	B					102		103	104	110
SU Fiete	B		102	102						
Debian	B		102	102		101	103		106	92
Spectral	B			106						105
KWS Mintum	B			102						103

[ ] ein Versuchsort weniger

## Kornerträge der Jahre 2021, 2022 und 2023 – Stufe II

	3)	Kornertrag in Stufe II <sup>1)</sup> - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Anzahl Vers. B (dt/ha) <sup>2)</sup>		8 <b>71,6</b>	6 <b>76,3</b>	8 <b>84,9</b>	9 <b>93,9</b>	9 <b>98,2</b>	8 <b>107,1</b>	5 <b>87,6</b>	3 <b>85,5</b>	5 <b>100,4</b>
Ponticus	E	101	96	99	95	96	97			
Moschus	E	103	95	93	93	92	93	95	94	88
KWS Emerick	E	99	96	98	97	97	94	96	100	94
Exsal	E						100			95
Patras	A				101	97	95			
RGT Reform	A	96	96	97	98	98	100	94	97	102
Asory	A	97	100	101	99	100	99	100	103	97
LG Initial	A				100	98	101	101	101	101
RGT Depot	A	{97}	103	99	102	103	100	94	103	100
Lemmy	A	96	101	96	99	102	97	96	101	95
Foxx **	A	96	100	97	101	101	101	99	99	102
Hyvega *	A	106	105	105				107	99	105
LG Character	A	96	95		101	100	101	99	93	
KWS Donovan	A	101	103	100	108	101	103	108	100	100
SU Jonte	A	97	99	97	102	99	101	102	96	99
KWS Imperium	A	99	102	100	99	104	101	99		
Attribut	A	100	97	100	101	100	97	100	97	99
LG Atelier	A			101		101	101			102
KWS Mitchum	A		92			95	97		91	
SU Willem	A		100	103		102	102		103	102
Cayenne	A			100			98			97
Absint	A									96
Absolut	A		96	95		96	101		93	
Polarkap	A		99	100		96	103		98	98
Adrenalin	A						104			
RGT Kreation	A			102			101			100
LG Optimist	A			106			104			105
Informer	B	96	99	103	100	103	101	102	101	101
Complice	(B)	106	107	108	105	108	109			
Campesino	B				102	99		102	106	108
Chevignon **	(B)	105	106	106	101	101	108	104	102	103
Knut	B					100		101	101	105
SU Fiete	B		100	101						
Debian	B		104	105		104	106		103	104
Spectral	B			107						107
KWS Mintum	B			102						102

{ } zwei Versuchsorte weniger

## Sorteneigenschaften

Sorte	Zulas- sung	3)	Reife- zeit (Gelbreife)	Ähren/ m <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	Körner/ Ähre <sup>1)</sup>	TKM (g) <sup>1)</sup>	Pflan- zen- länge <sup>2)</sup> (cm)	Stand- festigkeit (1-9) <sup>1)</sup>	Winter- festigkeit (1-9) <sup>1)</sup>
<b>Ponticus</b>	<b>2015</b>	<b>E</b>	<b>m</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>k-m</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>Moschus</b>	<b>2016</b>	<b>E</b>	<b>m</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>+</b>
<b>KWS Emerick</b>	<b>2018</b>	<b>E</b>	<b>m</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>	<b>+</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>++</b>
Patras	2012	A	m	0/-	0/-	+	k-m	0/-	++
<b>RGT Reform</b>	<b>2014</b>	<b>A</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>k</b>	<b>0</b>	<b>++</b>
<b>Asory</b>	<b>2018</b>	<b>A</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>+</b>
<b>LG Initial</b>	<b>2018</b>	<b>A</b>	<b>m<sup>sp</sup></b>	<b>0/-</b>	<b>++</b>	<b>0/-</b>	<b>m</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
<b>RGT Depot</b>	<b>2018</b>	<b>A</b>	<b>m<sup>sp</sup></b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>	<b>+</b>	<b>k-m</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
Lemmy	2018	A	m <sup>fr</sup>	0	+	0/-	k-m	0/+	+
<b>Foxx</b>	<b>2019</b>	<b>A</b>	<b>m<sup>fr</sup></b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>m-l</b>	<b>0</b>	<b>+</b>
Hyvega	2020	A	m <sup>fr</sup> /m	0	+	0	m-l	-	++
LG Character	2020	A	m <sup>sp</sup>	0	0	0	m	0	0
<b>KWS Donovan</b>	<b>2020</b>	<b>A</b>	<b>m</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>SU Jonte</b>	<b>2021</b>	<b>A</b>	<b>m</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>k-m</b>	<b>0/+</b>	<b>+</b>
<b>KWS Imperium</b>	<b>2021</b>	<b>A</b>	<b>m</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>0</b>
<b>Attribut</b>	<b>2021</b>	<b>A</b>	<b>m<sup>sp</sup></b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>LG Atelier</b>	<b>2022</b>	<b>A</b>	<b>m<sup>sp</sup></b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>(+)</b>
KWS Mitchum	2022	A	m <sup>sp</sup>	0/-	0/+	0/+	m	0	(0)
SU Willem	2022	A	m <sup>sp</sup>	0/-	0/+	++	m	-	(0)
Cayenne	2022	A	m <sup>sp</sup>	0/-	++	0	m	0/+	(++)
Absint	2022	A	m	0/+	0	0/+	k	+	(+)
Absolut	2022	A	m <sup>fr</sup>	0/-	0/+	0/+	m-l	0/+	(0/-)
Polarkap	2022	A	m <sup>fr</sup> /m	0	0/-	+	m	0	(++)
Informer	2018	B	m <sup>sp</sup>	0/-	0/+	+	m	0/+	++
<b>Complice</b>	<b>2016</b>	<b>(B)</b>	<b>m<sup>fr</sup></b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>k-m</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>
<b>Campesino</b>	<b>2019</b>	<b>B</b>	<b>m<sup>fr</sup></b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0/-</b>	<b>k-m</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>Chevignon</b>	<b>2017</b>	<b>(B)</b>	<b>m<sup>fr</sup></b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>k-m</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Knut</b>	<b>2021</b>	<b>B</b>	<b>m<sup>sp</sup></b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>m</b>	<b>0</b>	<b>+</b>
SU Fiete	2021	B	m <sup>sp</sup>	0/-	+	0/+	m-l	0/+	(0)
Debian	2022	B	m <sup>fr</sup> /m	0	+	0/+	m	0	(0)
Exsal	2023	E	m	0	0/+	0	m	0/+	(0)
Adrenalin	2023	A	m	0	-	++	k-m	0/-	(++)
RGT Kreation	2023	A	m <sup>sp</sup>	0	0/+	0	k-m	0/-	(+)
LG Optimist	2023	A	m	0	0	0/+	k-m	-	(++)
Spectral	2023	B	m <sup>sp</sup>	0	0	0/+	k-m	0/+	(0)
KWS Mintum	2023	B	m	0	0/+	0	m	0	(0)
KWS Keitum	2020	C	m <sup>sp</sup>	0	0/+	+	m	0/-	0/-

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

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

3) Qualitätsgruppe, (A); (B) bei EU-Sorten: Qualitätseinstufung auf Grundlage von zwei EU-Prüfjahren

( ) vorläufige Einschätzung aufgrund einer begrenzten Datenbasis

**Die Einschätzung der Winterfestigkeit erfolgt auf Grundlage von Ergebnissen aus Feldversuchen sowie Provokationsversuchen (z. B. Kastenanlagen).**

**fettgedruckte Sorten** = Empfehlungssorten zur Aussaat 2023

## Widerstandsfähigkeit gegenüber ausgewählten Krankheiten

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen <sup>1)</sup>						
	Mehltau <sup>1)</sup>	Braun- rost <sup>1)</sup>	Gelb- rost <sup>1)</sup>	Blatt- septoria <sup>1)</sup>	DTR <sup>3)</sup> <sup>1)</sup>	Halm- bruch <sup>3)</sup> <sup>1)</sup>	Ähren- fusarium <sup>3)</sup> <sup>1)</sup>
<b>Ponticus</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>-</b>	<b>0/+</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>
<b>Moschus</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>+</b>
<b>KWS Emerick</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
Patras	0/+	0/-	0/+	0/-	0	0/-	0/+
<b>RGT Reform</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
<b>Asory</b>	<b>+</b>	<b>0/+</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
<b>LG Initial</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
<b>RGT Depot</b>	<b>+</b>	<b>0/-</b>	<b>+</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Lemmy	0/-	0/-	0/+	0/-	0	0/+	0/+
<b>Foxx</b>	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
Hyvega	0	0	0/-	0	0/+	0	0/+
LG Character	0/+	-	0/-	0/-	0	0	0
<b>KWS Donovan</b>	<b>0/-</b>	<b>-</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
<b>SU Jonte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0/+</b>
<b>KWS Imperium</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
<b>Attribut</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>LG Atelier</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
KWS Mitchum	0/+	+	0/+	0/+	0/+	0	0/+
SU Willem	+	0/-	0/-	0	0/-	0	0
Cayenne	+	0	+	0	0/+	0/+	0/+
Absint	0/+	0	0/-	0/-	0	0	0/+
Absolut	+	+	0/-	0	0	0	0
Polarkap	+	0	0	0/+	0	0/+	0/+
Informer	+	0/-	+	0/+	0/+	0	0
<b>Complice</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>
<b>Campesino</b>	<b>0/+</b>	<b>0/+</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
<b>Chevignon</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Knut</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>0/+</b>	<b>0/+</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>
SU Fiete	+	0/+	+	0/+	0	++	0
Debian	0	0/-	-	0	0	0	0/-
Exsal	0/+	0/+	0	0/+	0	0/+	+
Adrenalin	+	0	+	0	0	0/-	0
RGT Kreation	0/+	0	+	0/+	0/-	+	0/+
LG Optimist	0/-	+	0/+	0	0	0/+	0/+
Spectral	+	+	0/+	0/+	0/-	0	0/+
KWS Mintum	0/-	0	0	0	0/-	+	0/+
KWS Keitum	+	0	0/+	0/+	0	0/+	0/+

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

3) entsprechen den Einstufungen des Bundessortenamtes

## Bewertung der Kornqualität

Sorte	Rohprotein- gehalt <sup>3)</sup> (%)	N-Effi- zienz <sup>6)</sup>	Sedimen- tations- wert <sup>3)</sup> (Eh)	Fall- zahl- höhe <sup>3)</sup> (s)	Fall- zahl- sicher- heit <sup>5)</sup>	Volumen- ausbeute <sup>3)</sup>	Hekto- liter gewicht <sup>1)</sup> (kg/hl)	Stärke- gehalt <sup>1)</sup> (%)
<b>Ponticus</b>	<b>8</b>	<b>0/+</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>++</b>	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
<b>Moschus</b>	<b>9</b>	<b>0/+</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>++</b>	<b>8</b>	<b>++</b>	<b>0</b>
<b>KWS Emerick</b>	<b>7</b>	<b>0/+</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0/+</b>	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
Patras	5	0	7	8	0/-	7	0/-	0
<b>RGT Reform</b>	<b>4</b>	<b>0/-</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>++</b>	<b>6</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>Asory</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0/-</b>	<b>9</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>LG Initial</b>	<b>4</b>	<b>0/-</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>
<b>RGT Depot</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>
Lemmy	6	0/+	8	7	0/-	7	0/-	0
<b>Foxx</b>	<b>4(+)</b>	<b>+</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>++</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hyvega	3	0	5	5	0/-	6	0/+	#
LG Character	4(+)	0/+	5	5	0/-	6	0/+	0
<b>KWS Donovan</b>	<b>4(+)</b>	<b>+</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>+</b>	<b>6</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>SU Jonte</b>	<b>4(+)</b>	<b>0/+</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>0/+</b>	<b>6</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>KWS Imperium</b>	<b>3(+)</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>+</b>	<b>7</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>Attribut</b>	<b>4(+)</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0/+</b>	<b>6</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
<b>LG Atelier</b>	<b>5</b>	<b>0/+</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>(0/-)</b>	<b>6</b>	<b>++</b>	<b>#</b>
KWS Mitchum	6	0	8	9	#	6	0	#
SU Willem	3	0	6	6	(0/+)	7	0	#
Cayenne	5	#	7	8	(0/-)	7	(+)	#
Absint	5	#	7	9	#	7	(++)	#
Absolut	6	0	7	7	(+)	6	++	#
Polarkap	5	0	6	6	(0)	6	++	#
Informer	3	0	6	7	0/+	5	0/-	0
<b>Complice</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>+</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
<b>Campesino</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
<b>Chevignon</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0/-</b>	<b>5</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>
<b>Knut</b>	<b>3</b>	<b>0/-</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>+</b>	<b>4</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>
SU Fiete	3	#	5	6	#	4	0	#
Debian	2	0	5	5	(0)	4	0/-	#
Exsal	6	#	8	8	(+)	8	(+)	#
Adrenalin	4	#	6	5	#	8	(0/+)	#
RGT Kreation	4	#	7	8	(+)	7	(+)	#
LG Optimist	3	#	6	8	(+)	6	(0)	#
Spectral	2	#	5	7	#	4	(0)	#
KWS Mintum	2	#	5	5	(0/-)	4	(0/-)	#
KWS Keitum	1	#	3	3	(-)	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 Einstufungen des Bundessortenamtes (BSA); Aktualisierung der Daten wird bei Vorlage weiterer Ergebnisse erfolgen; Bewertungen in Klammern sind vorläufige Einstufungen

6) auf Grundlage der ermittelten N-Erträge in den LSV

# nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

→ **Merkmalseinstufungen auf Grundlage der LSV-Ergebnisse und der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2023**

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

Autor: Martin Sacher, Maik Panicke, Dr. Ulf Müller, Michael Sorms; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; Abteilung 9; Referat 94; Telefon: 035242 631 7209; E-Mail: [Martin.Sacher@smekul.sachsen.de](mailto:Martin.Sacher@smekul.sachsen.de); Redaktionsschluss: 04.09.2023: [www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

## Hinweise zur Fruchtart

Winterweizen wurde 2023 in Sachsen auf 182.600 ha (Quelle Stat. Landesamt 07/2023) angebaut und bleibt damit deutlich die Kultur mit der größten Anbaubedeutung auf dem Ackerland. Gründe dafür sind die Leistungsstärke, die Anbauwürdigkeit auf vielen Standorten und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten als Back-, aber auch als Futter-, Energie- und Braugetreide.

Starke Veränderungen an den Märkten für Betriebsmittel (u. a. Energie, Düngemittel) sowie enorme Schwankungen in den Vermarktungspreisen stellen die Weizenerzeugung vor große Herausforderungen. Außerdem wird die Produktion durch veränderte rechtliche Rahmenbedingungen der letzten Jahre, so z. B. durch die Novellierung des Düngerechts und die Festlegung von sogenannten „Roten Gebieten“ erheblich beeinflusst.

Die rasanten Entwicklungen und enormen Veränderungen erfordern die regelmäßige wirtschaftliche Betrachtung und Nachjustierung aller Pflanzenbaumaßnahmen, einschließlich der Sortenwahl. So ist auf Grundlage der einzelbetrieblichen Zielstellungen sowie der Vermarktungsbedingungen zu entscheiden, in welcher Intensität beispielsweise die Düngung erfolgt. Hierbei kann das unterschiedliche Proteinbildungsvermögen der Sorten, welches über die Landessortenversuche ermittelt wird, eine wichtige Rolle spielen. Über die Sortenwahl sowie die sortenabhängige Bestandesführung und Düngung sollte eine sorten- und schlagbezogene Optimierung erfolgen. Ferner führen klimatische Veränderungen zu extremeren Witterungsbedingungen, wie Trocken- und Hitzephasen aber auch niederschlagsreichere Perioden, so dass die Produktionstechnik kontinuierlich angepasst werden muss und keinem starren Schema unterliegen kann.

Im Vordergrund der Sortenwahl stehen eine hohe Ertragsstabilität und bezogen auf die Qualitätsweizenerzeugung, eine hohe Qualitätssicherheit, die den betrieblichen sowie Marktanforderungen entsprechen sollte. In diesem Jahr führten Einschränkungen in der Düngung in Kombination mit den Witterungsbedingungen verbreitet zu niedrigen Rohproteingehalten. Feuchte Witterung mit Ernteverzögerungen verursachten außerdem häufig reduzierte Fallzahlen. Beide Merkmalskomplexe haben teilweise dazu geführt, dass vermeintliche Qualitätsweizensorten nur noch als Futterware zu verkaufen waren. Die Folge sind wirtschaftliche Einbußen, mitunter können Lieferverträge nicht eingehalten werden.

2022 und 2023 traten regional in Mitteldeutschland wieder Gelbrostinfektionen in einer breiten Palette an Sorten auf. Diese Blattkrankheit stellte in den letzten 10 Jahren ein erhebliches Ertrags- und Qualitätsrisiko dar, insbesondere aufgrund von Veränderungen im Pilzrassenspektrum und damit einhergehend nachlassenden Resistenzen bei Sorten.

Einschränkungen im Pflanzenschutzmitteleinsatz durch politische Vorgaben, eine verminderte Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln sowie Witterungsextreme, die optimale Behandlungstermine verhindern, erfordern robuste, anpassungsfähige Sorten. In der Weizenzüchtung wird intensiv an verbesserten Resistenzeigenschaften gearbeitet.

Wenn es um die betriebliche Sortenwahl geht, dann sollte der Schwerpunkt auf mehrjährig erfolgreich geprüfte Sorten gelegt werden. Diese haben differenzierte Jahre mit feuchteren Wachstums- und Erntebedingungen, wie z. B. 2021, und ausgeprägt trockene Jahre, wie 2022 und phasenweise 2023, mit akzeptablen Ergebnissen gemeistert. Bei neuen Sorten kann vorerst ein Probeanbau mit begrenzter Anbaufläche erfolgen. Über die Auswahl mehrerer Sorten mit verschiedenen Eigenschaften sollte eine Risikostreuung vorgenommen werden. Sorten mit hohen Anbau- und Vermarktungsrisiken sollten gemieden oder im Anbauumfang begrenzt werden (z. B. schwächere Winterfestigkeit, höhere Fusariumanfälligkeit, hohe Gelbrostanfälligkeit).

## Witterung und Wachstum 2022/23

Der Winterweizen wurde überwiegend bei günstigen Boden- und Witterungsbedingungen gedrillt. Nach meist gleichmäßigem Aufgang entwickelten sich die Bestände „normal“ vor Winter. Eine erste kurze Frostphase um den 20. November hatte Blattspitzenerfrierungen zur Folge, allerdings ohne nachhaltige Schäden. Ein überwiegend milder Winter, mit wenigen kurzen Kälteperioden im Dezember und Februar und kaum Schnee, ließ die Bestände phasenweise weiterwachsen. Es traten keine nennenswerten Auswinterungsschäden auf. Auch Virose spielten im Frühjahr 2023 keine nennenswerte Rolle.

Bis Mitte Mai sorgten eine ausreichende Niederschlagsversorgung und Bodenfeuchte und kühle Bedingungen für eine meist gute Entwicklung der Bestände. In der Folge waren verbreitet optisch gut entwickelter Weizen mit ausreichenden Bestandesdichten vorhanden. Vorerst war der Krankheitsdruck mäßig. Blattseptoria war häufig vorhanden, meist aber auf geringem bis mittlerem Befallsniveau. Regional wurde in anfälligen Sorten frühzeitig Gelbrost festgestellt.

Danach folgte eine wärmere Periode mit verbreitetem Niederschlagsdefizit. Kleinräumig kam es zu Niederschlagsereignissen, die die Bestände, aber auch den Krankheitsdruck förderten. Auf Standorten mit geringerer Bodengüte führte fehlender Regen zu frühzeitigen Trockenschäden. Bei den Krankheiten war weiterhin auf einigen Standorten Gelbrost präsent, außerdem entwickelte sich ab Anfang Juni teilweise starker Braunrostbefall. Diese beiden Krankheiten hinterließen in anfälligen Sorten auf betroffenen Standorten deutliche Schäden am Blattapparat.

Ab der zweiten Junidekade kam es zu mehreren Perioden mit hochsommerlichen Bedingungen, die zu einer beschleunigten Abreife der Bestände führten.

Vereinzelt trat Lager auf, was durch Ernteverzögerungen verstärkt wurde. Es ist davon auszugehen, dass durch das feuchte Frühjahr zumindest teilweise Halmbasierkrankungen für das Lager verantwortlich waren.

Überwiegend trockene Bedingungen bis Mitte Juli ließen in den Frühdruschgebieten eine problemlose Ernte zu. Danach setzte sich kühles, niederschlagsreiches Wetter durch und verhinderte vorerst nennenswerte Erntearbeiten.

Die Ernte konnte meist erst wieder zu Beginn der 2. Augustdekade aufgenommen werden. Höhere Feuchtegehalte machten nun eine entsprechende Trocknung des Erntegutes erforderlich. Hin und wieder wurde über erhöhte Ernteverlust durch Ausfall bei überreifen Beständen berichtet. Ein „lockerer Kornsitze“ kann positiv für den Drusch, bei überständigen Partien aber auch negativ sein.

Erste Qualitätsergebnisse verdeutlichen verbreitet vergleichsweise niedrige Rohproteingehalte. Außerdem haben die Ernteverzögerungen durch die feuchte Witterungsperiode von Mitte Juli bis zur ersten Augustdekade Fallzahlstabilitätsprobleme entstehen lassen.

## **Hinweise zum Sorteneinsatz**

Es ist zu beachten, dass die Winterfestigkeit der jüngeren Sorten v. a. auf Grundlage von Provokationsversuchen (Kastenanlagen) bewertet wurde. Sorten, die mit <sup>(OWM)</sup> nach dem Sortennamen gekennzeichnet sind, weisen eine Resistenz gegenüber der Orangeroten Weizengallmücke auf. Zur Bewertung der Fallzahlsicherheit bzw. –stabilität:

Da in den nächsten Tagen weitere Fallzahlergebnisse zu erwarten sind, können diese zu einer Aktualisierung der Sortenbewertung der Fallzahlsicherheit / Fallzahlstabilität führen.

## **Eliteweizen (E)**

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

### **Eliteweizensorten mit hohen bis sehr hohen Proteingehalten:**

**Moschus** erreicht meist Kornerträge, wie sie von proteinstarken Eliteweizensorten zu erwarten sind. Die Züchtung zählt zur qualitativen Spitze im aktuellen Eliteweizenssegment. Die Proteingehalte liegen meist leicht über Ponticus. Die Fallzahlstabilität ist sehr gut. Moschus besitzt eine recht gute Standfestigkeit, eine mittlere bis gute Blattgesundheit sowie eine geringe Ährenfusariumanfälligkeit. Die Sorte ist deshalb für den Anbau nach Mais geeignet und zeigte sich auch unter Spätsaatbedingungen positiv. Die Winterfestigkeit kann mit gut eingeschätzt werden.

**Ponticus** übertrifft hinsichtlich der Ertragsleistungen Moschus meist geringfügig. Die Proteingehalte, knapp auf Moschusniveau, sind ebenso wie die Fallzahlstabilität deutlich überdurchschnittlich. Ponticus ist eine Sorte mit hoher Qualitätssicherheit im Eliteweizenssegment. Positiv sind die gute Winterfestigkeit sowie die überdurchschnittliche Standfestigkeit zu bewerten. In der Blattgesundheit ist die hohe Blattseptoriaanfälligkeit zu beachten. Außerdem ist das Halmbuchrisiko höher. Aufgrund des mittleren Fusariumrisikos wird ein Anbau nach Mais nicht empfohlen. Ponticus ermöglicht auch unter Früh- und Spätsaatbedingungen akzeptable Relativerträge.

### **Eliteweizensorten mit mittleren bzw. hohen Proteingehalten:**

---

Autor: Martin Sacher, Maik Panicke, Dr. Ulf Müller, Michael Sorms; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; Abteilung 9; Referat 94; Telefon: 035242 631 7209; E-Mail: [Martin.Sacher@smekul.sachsen.de](mailto:Martin.Sacher@smekul.sachsen.de); Redaktionsschluss: 04.09.2023: [www.ifulg.sachsen.de](http://www.ifulg.sachsen.de)

**KWS Emerick** bringt 2023 auf den Löß- und Verwitterungsstandorten geringere Ertragsleistungen, erzielte ansonsten meist als Eliteweizen Kornträge, die mit proteinstarken Qualitätsweizen zu vergleichen sind. Die Proteingehalte der Sorte liegen etwas unterhalb von Ponticus, die Fallzahlstabilität ist nach bisherigen Erkenntnissen mit mittel bis gut zu bewerten. Bei recht guter Standfestigkeit ist die Winterfestigkeit von KWS Emerick sehr gut. Die geringe Gelbrostanfälligkeit ist positiv zu nennen. Aufgrund des Rohproteinniveaus der Sorte kann diese auf Standorten mit höheren Erträgen auch für die gezielte Produktion von A-Weizenqualität genutzt werden. In Fröhsaat- und Spätsaatversuchen zeigte die Sorte bisher gute Ergebnisse.

**Exsal** <sup>(OWM)</sup>, eine begannte Eliteweizensorte, wurde 2023 zugelassen und kann ertraglich im ersten LSV-Jahr auf den Löß-Standorten überzeugen. Die Sorte mit mittleren bis hohen Rohproteingehalten liegt in der Einstufung in diesem Parameter unterhalb von KWS Emerick. Bisherige Ergebnisse zeigen eine gute Fallzahlstabilität. Bei mittlerer Reife ist von einer recht guten Standfestigkeit auszugehen. Die Blattgesundheit ist bisher mit mittel bis gut, ohne größere Schwächen, zu bewerten. Hervorzuheben ist die günstige Einstufung der Sorte hinsichtlich der Ährenfusariumanfälligkeit mit der Ausprägungsstufe (APS) „3“.

### Qualitätsweizen (A)

#### **Qualitätsweizensorten mit mittleren bis höheren Proteingehalten:**

**Lemmy** <sup>(OWM)</sup> zählt zu den Qualitätsweizensorten mit mittelfrüher Reife. Die Züchtung fällt 2023 in den Ertragsleistungen zu den Vorjahren etwas ab. Die Proteingehalte liegen meist im überdurchschnittlichen Bereich. Zu beachten sind die Schwächen in der Blattgesundheit, die bei höherem Infektionsdruck einen entsprechenden Pflanzenschutz Aufwand erfordern. Die Winterfestigkeit kann mit gut eingestuft werden. Lemmy ist auch für spätere Saattermine geeignet. Eine rechtzeitige Ernte ist aufgrund einer schwächeren Fallzahlstabilität einzuplanen.

*„Die Winterweizensorte LEMMY wurde vom Züchter NORDSAAT Saatzucht GmbH (Vertrieb Saaten Union GmbH) aufgrund von Problemen bzgl. der Sortenreinheit zum 22.03.2023 zurückgezogen. Zur Herbstsaat 2023 erfolgt ein letztmaliger Abverkauf des vorhandenen Z-Saatgutes. Somit steht die Sorte LEMMY ab der Herbstsaat 2024 nicht mehr zur Verfügung.“*

Die Sorte **Absolut** verbesserte sich 2023 im Ertrag auf den Löß-Standorten, wo ein gut mittleres Leistungsniveau verbucht wurde. Qualitativ ist die mittelfröh reife Sorte überdurchschnittlich eingestuft worden, v. a. ist die mittlere bis hohe Bewertung im Merkmal Proteingehalt, vergleichbar mit Lemmy, hervorzuheben. Erste Ergebnisse 2023 sprechen für eine gute Fallzahlstabilität der Züchtung. Gelbrost kann bei der Sorte auftreten, bei einer ansonsten mittleren bis guten Blattgesundheit. Die Fusariumanfälligkeit ist mittel, die Winterfestigkeit knapp mittel.

Die ebenfalls proteinreichere Sorte **KWS Mitchum** kann ertraglich nach zweijähriger Prüfung auf den Löß-Standorten nicht überzeugen. Bei dieser Sorte ist die überdurchschnittliche Blattgesundheit positiv hervorzuheben.

#### **Qualitätsweizensorten mit mittleren Proteingehalten:**

**LG Atelier** kommt nach zweijähriger Prüfung auf den Löß-Standorten auf gut mittlere Kornträge. Die Sorte ermöglicht mittlere Rohproteingehalte, bei akzeptablen Einstufungen hinsichtlich Sedimentationswerten und Fallzahlen. Die Fallzahlen sind nicht immer ausreichend stabil. Bei recht guter Standfestigkeit und mittlerer Winterfestigkeit ist auf Gelbrost- und Blattseptoriabefall zu achten. Positiv hervorzuheben ist bei der mittelspät reifenden Züchtung die günstige Halbruchresistenz.

**Patras** erzielt 2023 auf den Löß-Standorten etwas schwächere Kornträge. Die Züchtung ist durch eine sehr gute Winterfestigkeit gekennzeichnet. In dieser Eigenschaft ist sie eine der besten aktuell geprüften Sorten. Es werden meist mittlere, teilweise auch höhere 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 Absicherung der Standfestigkeit. Die Blattseptoria- und Braunrostanfälligkeit sind zu beachten. Patras gehört zu den Züchtungen mit Eignung auch für frühere und spätere Saattermine.

**Polarkap** kommt nach zwei Prüffahren auf annähernd mittlere Kornerträge. Mittlere Rohproteingehalte sind im Sortenvergleich mit nicht so hohen Sedimentationswerten und Fallzahlen kombiniert (je APS „6“). Aktuell kann von einer mittleren Fallzahlstabilität ausgegangen werden. Bei mittlerer Lagerneigung ist nach bisherigen Erkenntnissen die Winterfestigkeit überdurchschnittlich. Die Sorte weist mittlere bis gute Resistenzeigenschaften bei den wichtigsten Blatt-, Halmbasis- und Ährenkrankheiten auf.

**Absint** und **Cayenne** wurden 2023 im ersten LSV-Jahr geprüft. Beide Sorten sind nach der Ernte 2022 aus dem Bundessortenversuch in die LSV aufgestiegen. Hervorzuheben ist, dass beide Sorten mit mittleren Proteingehalten sowie günstigen Bewertungen bei Sedimentationswert und Fallzahlhöhe vom Bundessortenamt eingestuft wurden. Bei Absint sollte auf Gelbrost- und Blattseptoriainfektionen zu achten. Die Fallzahlstabilität von Cayenne ist nicht immer ausreichend.

#### **Qualitätsweizensorten mit mittleren bis geringeren Proteingehalten:**

**Asory** kommt in den letzten drei Jahren meist auf annähernd mittlere Ertragsleistungen. Die Züchtung reift mittel. Die Proteingehalte erreichen ein mit RGT Reform vergleichbares Niveau. Durch das Bundessortenamt wurde im Backvolumen die höchste Einstufung (APS „9“) vergeben. Die Fallzahleinstufung ist hoch, Ergebnisse belegen, dass die Stabilität der Fallzahlen nicht immer ausreichend ist, also eine rechtzeitige Ernte der Sorte eingeplant werden sollte. Die Schwächen in der Standfestigkeit erfordern eine angemessene Wachstumsregulierung. In der Blattgesundheit sind die recht guten Resistenzen gegenüber Mehltau und Braunrost hervorzuheben, die Gelbrost-, Blattseptoria- und DTR-Anfälligkeiten sind höher. Aktuell ist von einer guten Winterfestigkeit auszugehen. Versuchsergebnisse belegen eine gute Früh- und Spätsaateignung.

**Foxx** ist eine begrannte Weizensorte, die eine gute Ertragsstabilität auf mittlerem Niveau zeigt. Bei der mittelfrüh reifenden Züchtung waren bisher tendenziell etwas höhere Rohproteingehalte im Vergleich der Sorten mit geringer bis mittlerer Einstufung (APS 4) feststellbar. Erste Ergebnisse aus Belastungsversuchen zeigten meist eine sehr gute Fallzahlstabilität. Die Schwächen in der Blattgesundheit sollten bei der Bestandesführung beachtet werden, insbesondere die mittlere bis höhere Gelbrostanfälligkeit ist hierbei zu nennen. Die Winterfestigkeit kann bisher mit gut eingestuft werden.

**SU Jonte** erzielt nach drei Prüffahren annähernd mittlere Kornerträge bei einer typischen A-Qualität mit geringen bis mittleren Proteingehalten und sehr hohen Fallzahlen, die nach bisherigen Erkenntnissen recht stabil sind. In den agronomischen und Resistenzeigenschaften sind bisher keine größeren Schwächen zu erkennen. Hervorzuheben ist die gute Widerstandsfähigkeit gegenüber Gelbrost sowie die gute Winterfestigkeit.

**Attribut** ist ebenfalls eine dreijährig geprüfte Sorte mit überwiegend mittleren Ertragsleistungen. Die Züchtung zählt zu den A-Sorten mit geringen bis mittleren Proteingehalten bei hohen bis sehr hohen Fallzahlen, mit mittlerer bis guter Stabilität. Attribut ist durch eine mittlere bis gute Blattgesundheit mit günstigen Bewertungen v. a. bei Gelbrost und Mehltau sowie einer recht guten Standfestigkeit gekennzeichnet. Bisherige Daten ergeben eine mittlere Winterfestigkeit.

**RGT Reform** wird mittlerweile von jüngeren A-Weizensorten im Ertrag überholt. Die Rohproteingehalte sind im A-Segment unterdurchschnittlich. Kennzeichnend sind sehr stabile Fallzahlen. Die Winterfestigkeit der mittel bis mittelspät reifenden Sorte ist sehr gut, die Standfestigkeit ist mittel zu bewerten. In der Blattgesundheit ist auf die höhere Gelbrost-, Blattseptoria- und DTR-Anfälligkeit zu achten. RGT Reform hat in zahlreichen Versuchen auch unter Frühsaat- und Spätsaatbedingungen ein gutes Leistungsniveau nachgewiesen.

**KWS Donovan** <sup>(OWM)</sup> zeigt sich besonders auf den Löß- und Verwitterungsstandorten sehr ertragsstark. Bei einer Proteineinstufung auf geringem bis mittleren Niveau (APS „4“) tendieren die Ergebnisse in den Proteingehalten im Sortenvergleich etwas höher. Die Fallzahlsicherheit der Sorte ist nach bisherigen Ergebnissen hoch. Für die Züchtung sind eine recht gute Standfestigkeit, und knapp mittlere Winterfestigkeit charakteristisch. Gelbrost kann in der Sorte frühzeitig auftreten. Außerdem sind die hohe Braunrost- und mittel bis hohe Mehltauanfälligkeit in der Bestandesführung zu berücksichtigen ist. Ein Anbau nach Mais ist aufgrund des mittleren Fusariumrisikos nicht empfehlenswert.

**LG Initial** <sup>(OWM)</sup> erreicht weiterhin annähernd mittlere Kornerträge auf Löß- und Verwitterungsstandorten. Die Züchtung ist durch eine mittelspäte Reife, eine gute Standfestigkeit und gute Resistenzen gegenüber Gelbrost, Mehltau und Halmbruch gekennzeichnet. Die Braunrostanfälligkeit ist hingegen hoch. Qualitativ werden überwiegend niedrige Proteingehalte festgestellt. Diese sind mit einem hohen Backvolumen kombiniert. Die Fallzahlsicherheit ist mittel einzuschätzen. Bisherige Ergebnisse deuten auf eine mittlere Winterfestigkeit hin.

**RGT Depot** zählt in den drei Anbaugebieten zu den ertragsstabilen A-Weizensorten auf meist mittlerem Niveau. Bei mittelspäter Reife und recht guter Standfestigkeit sind die günstige Gelbrost- und Mehltauresistenz positiv zu erwähnen. Die höhere Blattseptoria-, Braunrost- sowie DTR-Anfälligkeit sind bei der Bestandesführung zu beachten. Qualitativ bringt die Sorte meist niedrigere Rohproteingehalte im Vergleich der Qualitätsweizensorten bei akzeptablem Backvolumen. Es ist aktuell von einer mittleren Fallzahlstabilität auszugehen. Die Winterfestigkeit ist mit mittel zu bewerten. Es wurden bisher gute Spätsaatergebnisse verzeichnet.

**LG Character** <sup>(OWM)</sup> zeigt sich aus Sicht des Ertrages auf den Löß-Standorten auf mittlerem Niveau. Qualitativ wird mit einem geringen bis mittleren Proteingehalt (bei leicht positiver Tendenz), mittleren Sedimentationswerten und Fallzahlen, bei Schwächen in der Fallzahlsicherheit, knappes A-Niveau erreicht. Schwächen in der Blattgesundheit sind außerdem zu beachten. Nach bisherigen Erkenntnissen besteht ein knapp mittleres Auswinterungsrisiko.

### **Qualitätsweizensorten mit geringeren Proteingehalten:**

**KWS Imperium** erzielt meist leicht überdurchschnittliche Kornerträge auf Löß- und D-Süd-Standorten. Die Sorte ist im Proteingehalt mit gering (APS „3“) eingestuft, erreicht in den LSV in Ostdeutschland aber in der Regel das Niveau von Asory und RGT Reform. Sedimentationswerte und Fallzahlen sind auf hohem bis sehr hohem Niveau. Die Fallzahlstabilität ist nach bisherigen Ergebnissen überdurchschnittlich. Zu beachten ist bei der Sorte die hohe Lageranfälligkeit, die besonders auf Standorten mit hoher Stickstoffnachlieferung zum Tragen kommen kann. Die gute Widerstandsfähigkeit gegenüber Gelbrost und Mehltau ist hervorzuheben. Die Winterfestigkeit ist mittel.

Mit **Hyvega** wurde 2020 eine A-Weizenhybride zugelassen, die im Proteingehalt mit gering (APS „3“) vom Bundessortenamt eingestuft wurde, was auch die Ergebnisse der bisherigen Prüffahre belegen. Auf den D-Süd- und Verwitterungsstandorten gehört Hyvega im dreijährigen Vergleich zu den ertragsstärksten Züchtungen im Prüfsortiment. Die mittleren Fallzahlen sind nicht immer ausreichend stabil. Schwächen in der Standfestigkeit sowie eine mittlere bis höhere Gelbrostanfälligkeit bei ansonsten mittlerer Blattgesundheit sind kennzeichnend. Die Winterfestigkeit kann bisher mit sehr gut eingestuft werden. Wenn aus betrieblicher Sicht eine A-Hybride angebaut werden soll, kann Hyvega eine Option sein.

**SU Willem** ist ein ertragsstarker A-Weizen mit geringeren Proteingehalten (APS „3“). Die Fallzahlsicherheit ist bisher mittel bis gut zu bewerten. Eine deutliche Schwäche besteht in der hohen Lagerneigung. Außerdem ist bei der mittelspät reifenden Sorte im Blattbereich auf Befall mit Gelbrost, Braunrost sowie DTR zu achten.

### **Brotweizen (B)**

**Chevignon** kommt in allen drei Anbaugebieten und beiden Intensitätsstufen nach drei Prüffahren auf hohe Ertragsleistungen. Die frühere Reife der Sorte ist kombiniert mit mittleren Bewertungen bei Stand- und Winterfestigkeit. In der Blattgesundheit ist die gute Gelbrostresistenz hervorzuheben, Mehltau und DTR können hingegen stärker auftreten. Bei mittlerer Einstufung hinsichtlich des Fusariumrisikos (APS „5“) sollte bei Infektionsbedingungen eine Ährenbehandlung eingeplant werden. Ebenso sollte auf den Anbau nach Mais verzichtet werden.

**Complice** (ein begrenzter Weizen mit EU-Zulassung) erreicht bei dreijähriger Betrachtung sowohl auf den D-Süd- als auch auf den Löß-Standorten Spitzenerträge. Complice reift mittelfrüh. Auf Gelbrost- und Blattseptoriabefall ist zu achten. Der Proteingehalt ist wie bei Informer und Chevignon mit APS „3“

eingestuft worden. Die Fallzahlen sind trotz der früheren Reife meist durch eine gute Stabilität gekennzeichnet. Die nach bisherigen Erkenntnissen schwächere Winterfestigkeit sollte bei der Bemessung der Anbaufläche berücksichtigt werden.

**Campesino** ist auf den Verwitterungsstandorten die ertragsstärkste dreijährig geprüfte Züchtung. Bei mittelfrüher Reife sind sehr niedrige Rohproteingehalte kennzeichnend (APS „1“). Die Standfestigkeit ist recht gut, die Winterfestigkeit auf mittlerem Niveau. Auf Gelbrostbefall ist mittlerweile zu achten. Positiv ist die gute Halbruchresistenz. Nach Mais sollte Campesino aufgrund der mittleren Fusariumrisikos nicht angebaut werden.

Mit **Knut** <sup>(OWM)</sup> wurde ein weiterer B-Weizen auf den V-Standorten geprüft. Stärken der Sorte liegen in der überdurchschnittlichen Blattgesundheit, weshalb Ertragsvorteile v. a. in der Stufe I, in der keine Fungizide eingesetzt werden, vorhanden sind. Hier zählt die Sorte zu den aktuell ertragsstärksten. Zu beachten ist die höhere Halbruchanfälligkeit. Knut ermöglicht eine typische B-Qualität und fällt bisher mit guter Fallzahlsicherheit auf.

**Informer** erreicht ertraglich nicht mehr das hohe Niveau jüngerer Brotweizensorten. Die Züchtung kennzeichnet eine mittlere B-Qualität mit geringen Proteingehalten (APS „3“). Informer zählt zu den späteren Prüfsorten im aktuellen Sortiment, besitzt eine recht gute Standfestigkeit und ist hinsichtlich der Winterfestigkeit sehr günstig zu bewerten. Charakteristisch ist eine überwiegend gute Blattgesundheit. Hervorzuheben sind geringe Anfälligkeiten bei Gelbrost und Mehltau. Braunrost kann aber mittlerweile stärker auftreten. Die Fusariumanfälligkeit ist mittel, weshalb ein Anbau nach Mais mit Risiken behaftet ist.

Die blattgesunde, recht standfeste Sorte **SU Fiete** verfehlt in zwei Versuchsjahren auf den D-Süd-Standorten das Ertragsniveau der aktuell leistungsstärksten B-Weizensorten. Die Reife der Züchtung ist mittelspät einzustufen.

**Debian** <sup>(OWM)</sup> fiel 2023 vereinzelt mit Starkbefall durch Gelbrost auf, was die Erträge in der Stufe I mitunter stark beeinflusste. In der Stufe II mit Fungizideinsatz werden hohe Erträge erzielt. Da die Sorte seit 2023 vom Bundessortenamt in der Fusariumanfälligkeit mit APS „6“ eingestuft wurde, besteht bei der Sorte ein erhöhtes Vermarktungs- und Verwertungsrisiko, weshalb die Prüfungen in den LSV nicht fortgesetzt werden.

### **C-Weizensorten**

**KWS Keitum** <sup>(OWM)</sup> wurde auf einzelnen Verwitterungsstandorten 2023 geprüft. In diesen Versuchen hat die Sorte ihr hohes Leistungsvermögen bestätigt. KWS Keitum ist durch sehr niedrige Rohproteingehalte gekennzeichnet. In der Blattgesundheit ist ein mittleres bis gutes Niveau vorhanden, hervorzuheben ist die geringe Mehltauanfälligkeit. Die Sorte ist nicht immer ausreichend standfest. In Provokationsversuchen zeigte KWS Keitum Schwächen in der Winterfestigkeit, weshalb sie für auswinterungsgefährdete Standorte nicht in Frage kommt und der Anbauumfang begrenzt werden sollte. KWS Keitum kann als Brauweizen verwendet werden.