

## Sortenempfehlungen 2021 - 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) ----- <u>vorläufig:</u> <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)	<u>RP-Gehalte mittel bis hoch</u> <b>Findus</b> (FZ), (auch nach Mais) <b>Lemmy</b>  <u>RP-Gehalte mittel bis gering</u> <b>Asory</b> <b>RGT Reform</b> <b>LG Initial</b> <b>RGT Depot</b> <b>Pep</b> (WF)	<u>RP-Gehalte mittel bis hoch</u> <b>Patras</b> (FZ) <b>Lemmy</b> <b>Findus</b> (FZ), (vorzugsweise nach Mais)  <u>RP-Gehalte mittel bis gering</u> <b>Asory</b> <b>RGT Reform</b> <b>LG Initial</b> <b>RGT Depot</b> <b>Pep</b> (WF)	<u>RP-Gehalte mittel bis hoch</u> <b>Lemmy</b> <b>Findus</b> (FZ), (vorzugsweise nach Mais)  <u>RP-Gehalte mittel bis gering</u> <b>Asory</b> <b>LG Initial</b> <b>RGT Depot</b> <b>Pep</b> (WF)
<b>B</b>	<b>Informer</b> (RP-) <u>vorläufig:</u> <b>Chevigon</b> (RP-) 4) <b>Complice</b> (RP-) (WF) begrannt	<b>Informer</b> (RP-) <u>vorläufig:</u> <b>Chevigon</b> (RP-) 4) <b>Complice</b> (RP-) (WF) begrannt <b>KWS Donovan</b> (RP0/-) (WF) <b>Campesino</b> (RP--)	<b>Informer</b> (RP-) <u>vorläufig:</u> <b>Chevigon</b> (RP-) 4) <b>KWS Donovan</b> (RP0/-) (WF) <b>Campesino</b> (RP--)
<b>C</b>			

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 (FZ) Schwächen in der Fallzahlstabilität beachten; Bewertung der Fallzahlstabilität wird nach Vorliegen weiterer Ergebnisse aus der Ernte 2021 überprüft und ggf. angepasst

(WF) Schwächen in der Winterfestigkeit beachten – Anbauumfang begrenzen

### Weitere zweijährig geprüfte Sorten im erweiterten Blickfeld:

**Foxx (A) - begrannt:** gute Ertragsleistungen, RP mit APS „4“ mit tendenziell etwas höheren Werten

**LG Character (A):** gute Ertragsleistungen v. a. auf Lö/V, RP mit APS „4“, geringere Fallzahlen

**SU Habanero (A):** gute Ertragsleistungen auf Lö; RP mit APS „4“

**KWS Universum (A):** gute Ertragsleistungen auf Lö/V; RP mit APS „5“

## Ergebnisse der Landessortenversuche Winterweizen 2019- 2021

	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 2019-2021</b>							
Anzahl Vers. B (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>13</b> <b>68,5</b>	<b>27</b> <b>90,1</b>	<b>12</b> <b>84,6</b>	<b>23</b> <b>70,9</b>	<b>27</b> <b>97,8</b>	<b>12</b> <b>91,0</b>
Ponticus	E	101	97		99	96	
Moschus	E	102	96	96	100	95	96
KWS Emerick	E	(101) <sup>4)</sup>	99	98	(101) <sup>4)</sup>	99	98
Chaplin	E		97	97		97	99
Patras	A		98			99	
RGT Reform	A	98	100	99	99	100	97
Kashmir	A		103	105		105	104
Apostel	A			102			97
Findus	A	101	96	97	99	96	98
Asory	A	105	103	104	103	102	102
LG Initial	A	97	102	101	99	102	102
RGT Depot	A	[99]	104	102	{101}	102	101
Lemmy	A	95	101	96	98	100	99
Pep	A	102	100	100	100	101	102
LG Akkurat	A		102	101		102	100
Informer	B	101	104	102	102	104	106
<b>zweijährige Prüfungsergebnisse 2020/2021</b>							
Anzahl Vers. B (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>9</b> <b>71,5</b>	<b>17</b> <b>90,7</b>	<b>8</b> <b>90,5</b>	<b>16</b> <b>74,2</b>	<b>17</b> <b>98,1</b>	<b>8</b> <b>95,8</b>
SY Koniko	E		93			93	
Komponist	E		96	(96) <sup>5)</sup>		96	(93) <sup>5)</sup>
SU Aventinus	A	97		103	99		103
Foxx **	A	103	102	106	100	102	104
SU Habanero	A	99	103		100	103	
Hyvega *	A	114		110	110		110
LG Character	A	99	105	104	101	103	103
KWS Universum	A	(89) <sup>5)</sup>	101	102	(89) <sup>5)</sup>	99	102
Campesino	B	105	109	110	100	105	107
Chevignon	(B)	108	109	109	109	106	109
Complice **	(B)	108	107	100	109	106	100
KWS Donovan	B	96	109	108	103	107	107
KWS Keitum	C			113			114
<b>einjährige Prüfungsergebnisse 2021</b>							
Anzahl Vers. B (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>4</b> <b>67,7</b>	<b>9</b> <b>83,2</b>	<b>4</b> <b>79,9</b>	<b>8</b> <b>69,7</b>	<b>9</b> <b>92,4</b>	<b>4</b> <b>85,4</b>
Akzent	A	100		102	98		100
Sinatra	A		103			102	
Jubilo	A	97	101		[98]	101	
RGT Kilimanjaro	(A)	97	97	96	94	100	98
SU Jonte	A	103	106	104	100	104	104
KWS Imperium	A	102	103	106	102	101	103
Attribut	A	99	105	106	103	102	102
Knut	B			109			105

- 1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 2) B = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbauggebiete); (B) Sorten der Bezugsbasis (linke Spalte)  
 3) Qualitätsklasse  
 4) zweijährig geprüft      5) einjährig geprüft  
 [ ] ein Versuchsort weniger      { } zwei Versuchsorte weniger  
 \* ... Hybridsorte; \*\* ... begrannte Sorte  
 ( ) Qualitätseinstufung bei Zulassung in einem anderen EU-Land

## Kornerträge der Jahre 2019, 2020 und 2021 – Stufe I

	3)	Kornertrag in Stufe I <sup>1)</sup> - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Anzahl Vers.		4	5	4	10	8	9	4	4	4
B (dt/ha) <sup>2)</sup>		61,1	74,7	67,7	89,1	99,3	83,2	72,7	101,1	79,9
Ponticus	E	100	96	109	97	94	100			
Moschus	E	98	99	109	97	93	96	98	94	97
KWS Emerick	E		101	101	99	98	99	103	94	98
Chaplin	E				99	96	95	96	100	95
SY Koniko	E					91	95			
Komponist	E					100	93			96
Patras	A				98	93	102			
RGT Reform	A	97	101	94	100	102	97	99	99	98
Kashmir	A				103	106	99	107	106	100
Apostel	A							107	95	105
Findus	A	104	97	102	98	94	97	101	95	97
Asory	A	106	106	102	106	104	100	108	101	104
LG Initial	A	94	99	96	99	103	104	94	102	106
RGT Depot	A	101	98	[98]	104	105	102	104	102	99
Lemmy	A	97	96	94	100	101	101	94	96	98
Pep	A	101	104	99	96	103	104	93	104	100
LG Akkurat	A				101	104	100	94	107	102
SU Aventinus	A		100	93					105	101
Foxx	A		105	99		103	102		107	106
SU Habanero	A		99	99		103	103			
Hyvega *	A		117	108					111	110
LG Character	A		104	92		106	103		106	102
KWS Universum	A			89		103	98		103	101
Akzent	A			100						102
Sinatra	A						103			
Jubilo	A			97			101			
RGT Kilimanjaro	(A)			97			97			96
SU Jonte	A			103			106			104
KWS Imperium	A			102			103			106
Attribut	A			99			105			106
Informer	B	104	103	95	103	104	104	100	105	102
Campesino	B		107	101		110	109		111	108
Chevignon	(B)		108	107		109	108		109	110
Complice	(B)		108	107		107	108		101	100
KWS Donovan	B		99	92		106	112		105	111
Knut	B									109
KWS Keitum	C								110	118

[ ] ein Versuchsort weniger

## Kornerträge der Jahre 2019, 2020 und 2021 – Stufe II

	3)	Kornertrag in Stufe II <sup>1)</sup> - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Anzahl Vers.		7	8	8	10	8	9	4	4	4
B (dt/ha) <sup>2)</sup>		63,4	78,7	69,7	97,3	104,5	92,4	81,6	106,2	85,4
Ponticus	E	100	95	104	98	93	97			
Moschus	E	99	96	106	97	93	94	99	93	96
KWS Emerick	E		100	102	101	96	98	102	95	99
Chaplin	E				97	98	97	94	102	98
SY Koniko	E					93	92			
Komponist	E					100	93			93
Patras	A				100	96	102			
RGT Reform	A	99	98	99	100	101	99	96	99	96
Kashmir	A				105	106	102	104	102	106
Apostel	A							100	91	102
Findus	A	99	97	101	97	94	98	103	96	95
Asory	A	105	104	100	102	103	101	104	101	103
LG Initial	A	98	101	96	100	103	102	97	103	104
RGT Depot	A	100	101	{100}	101	102	103	104	101	97
Lemmy	A	97	99	99	99	101	100	99	97	100
Pep	A	101	103	97	99	103	103	98	106	101
LG Akkurat	A				100	105	102	96	105	99
SU Aventinus	A		100	97					103	103
Foxx	A		102	98		102	102		106	102
SU Habanero	A		99	101		101	105			
Hyvega *	A		112	109					110	109
LG Character	A		104	98		104	102		104	102
KWS Universum	A			89		99	100		103	100
Akzent	A			98						100
Sinatra	A						102			
Jubilo	A			[98]			101			
RGT Kilimanjaro	(A)			94			100			98
SU Jonte	A			100			104			104
KWS Imperium	A			102			101			103
Attribut	A			103			102			102
Informer	B	100	105	99	104	106	102	106	108	105
Campesino	B		105	94		105	104		109	104
Chevignon	(B)		111	107		109	102		110	108
Complice	(B)		108	109		106	106		101	99
KWS Donovan	B		102	104		105	109		104	112
Knut	B									105
KWS Keitum	C								111	118

[ ] ein Versuchsort weniger  
 { } zwei Versuchsorte weniger

**N-Ertrag der Jahre 2018 - 2020; Löß-Standorte**

	3)	N-Ertrag in Stufe II 1)			N-Ertrag in Stufe II 1)		
		kg je ha			relativ (%)		
		2020	2019-20	2018-2020	2020	2019-20	2018-2020
Anzahl Vers. B (kg/ha) <sup>2)</sup>		<b>8</b> <b>201</b>	<b>18</b> <b>198</b>	<b>28</b> <b>190</b>	<b>8</b> <b>201</b>	<b>18</b> <b>198</b>	<b>28</b> <b>190</b>
KWS Donovan	B	216			107		
Foxx	A	212			105		
LG Character	A	211			105		
Chevignon	(B)	210			104		
Lemmy (B)	A	210	204	195	104	103	103
Pep	A	209	199		104	101	
Kashmir (B)	A	209	204	192	104	103	101
Komponist	E	208			103		
LG Akkurat	A	207	199		103	100	
Moschus (B)	E	205	201	195	102	102	102
Axioma (B)	E	205	204	196	101	103	103
Ponticus (B)	E	204	202	195	101	102	102
Informer	B	204	197		101	99	
KWS Emerick (B)	E	203	203	196	101	102	103
LG Initial (B)	A	202	195	186	100	98	98
Asory (B)	A	201	199	192	100	100	101
RGT Reform (B)	A	200	196	187	99	99	98
Complice	(B)	200			99		
SU Habanero	A	200			99		
Architekt	A	200	190		99	96	
Nordkap (B)	A	200	195	188	99	99	99
Ikarus	A	199	193		99	97	
SY Koniko	E	198			98		
Apostel (B)	A	198	193	186	98	97	98
Findus (B)	A	198	193	186	98	97	98
RGT Depot	A	197	194		98	98	
KWS Universum	A	197			98		
Faxe	A	195			97		
Campesino	B	195			97		
KWS Fontas	A	194	194		96	98	
Patras (B)	A	194	196	187	96	99	98
Chaplin (B)	E	193	189	187	96	95	98

## Sorteneigenschaften

Sorte	Zulas- sung	3)	Reife- zeit (Gelbreife)	Ähren/ m <sup>2</sup> 1)	Körner/ Ähre 1)	TKM (g) 1)	Pflan- zen- länge <sup>2)</sup> (cm)	Stand- festigkeit (1-9) 1)	Winter- festigkeit (1-9) 1)
<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>
Chaplin	2018	E	msp	0	0/-	0/+	k-m	0/+	+
SY Koniko	2019	E	mfr	0/+	-	0/+	l	0/-	-
Komponist	2020	E	m	0	+	0	k-m	0/+	(++)
<b>Patras</b>	<b>2012</b>	<b>A</b>	<b>m</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>+</b>	<b>k-m</b>	<b>0/-</b>	<b>++</b>
<b>RGT Reform</b>	<b>2014</b>	<b>A</b>	<b>m/msp</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>k</b>	<b>0</b>	<b>++</b>
Kashmir	2016	A	mfr/m	0	0/+	0	k	0/-	0/-
Apostel	2016	A	mfr/m	0/+	0/-	0/+	k-m	0	++
<b>Findus</b>	<b>2014</b>	<b>A</b>	<b>m</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>m</b>	<b>0/-</b>	<b>++</b>
<b>Asory</b>	<b>2018</b>	<b>A</b>	<b>m/msp</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>k-m</b>	<b>-</b>	<b>+</b>
<b>LG Initial</b>	<b>2018</b>	<b>A</b>	<b>msp</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>msp</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>	<b>+</b>	<b>k-m</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>Lemmy</b>	<b>2018</b>	<b>A</b>	<b>mfr</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0/-</b>	<b>k-m</b>	<b>0</b>	<b>+</b>
<b>Pep</b>	<b>2019</b>	<b>A</b>	<b>mfr/m</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>0/-</b>
LG Akkurat	2019	A	msp	0/-	+	0/+	m-l	0/+	0
SU Aventinus	2019	A	mfr	0/+	+	0/-	k-m	+	++
Foxx	2019	A	m	0	0	0/+	m-l	0	++
SU Habanero	2020	A	m	0	0	0/+	m-l	0/+	(0)
Hyvega	2020	A	m	0	0/+	0/+	m-l	0/-	(+)
LG Character	2020	A	msp	0/+	0	0/+	m	0/-	(0/-)
KWS Universum	2020	A	msp	0/-	0/+	0/+	m-l	0/-	(+)
Akzent	2020	A	m	0	0/+	0/+	l	0	(0/-)
Sinatra	2020	A	msp	0	++	0/-	m	+	(0)
Jubilo	2020	A	msp	0/-	0/+	0/+	m	0	(0)
RGT Kilimanjaro	2013	(A)	m	0/+	0/-	0/+	k-m	0	(++)
SU Jonte	2021	A	m	0	0/+	0	k-m	0/+	(+)
KWS Imperium	2021	A	m	0	0/+	+	m	-	(0)
Attribut	2021	A	msp	0	+	0	m	0/+	(0)
<b>Informer</b>	<b>2018</b>	<b>B</b>	<b>msp</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>	<b>+</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>++</b>
<b>Campesino</b>	<b>2019</b>	<b>B</b>	<b>mfr/m</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>mfr</b>	<b>0/+</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>k-m</b>	<b>0</b>	<b>(0)</b>
<b>Complice</b>	<b>2016</b>	<b>(B)</b>	<b>mfr</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>k-m</b>	<b>0</b>	<b>(0/-)</b>
<b>KWS Donovan</b>	<b>2020</b>	<b>B</b>	<b>m</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0/+</b>	<b>m</b>	<b>0/+</b>	<b>(0/-)</b>
Knut	2021	B	msp	0/+	0	0/+	m	0/+	(0)
KWS Keitum	2020	C	msp	0	0	+ / ++	m	0/-	(-)

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

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

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

( ) vorläufige Einschätzung aufgrund einer geringeren Datenbasis

# nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

**Die Einschätzung der Winterfestigkeit erfolgt auf Grundlage von Ergebnissen aus Feldversuchen sowie Provokationsversuchen.**

**fettgedruckte Sorten** = Empfehlungssorten zur Aussaat 2021

## Widerstandsfähigkeit gegenüber ausgewählten Krankheiten

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen <sup>1)</sup>						
	Mehltau (1-9) <sup>1)</sup>	Braun- rost (1-9) <sup>1)</sup>	Gelb- rost (1-9) <sup>1)</sup>	Blatt- septoria (1-9) <sup>1)</sup>	DTR <sup>3)</sup> (1-9) <sup>1)</sup>	Halm- bruch <sup>3)</sup> (1-9) <sup>1)</sup>	Ähren- fusarium <sup>3)</sup> (1-9) <sup>1)</sup>
<b>Ponticus</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	-	<b>0/+</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>
<b>Moschus</b>	<b>0/+</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>
Chaplin	0	0/+	+	0	0	0	0/+
SY Koniko	0	0/+	0/+	0	0/+	0	0/+
Komponist	+	0/+	0/+	0	0	0	0
<b>Patras</b>	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>	-	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>
<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>
Kashmir	+	0/-	-	-	0	0/-	0
Apostel	0	0/+	+	0	0/-	0/-	0/+
<b>Findus</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>+</b>
<b>Asory</b>	<b>+</b>	<b>+</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>0</b>	<b>0/-</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
<b>RGT Depot</b>	<b>0/+</b>	<b>0/-</b>	<b>+</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Lemmy</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>+</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>	<b>0/+</b>
<b>Pep</b>	-	-	<b>+</b>	<b>0/-</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
LG Akkurat	0	0/+	0/-	0	0	+	0/+
SU Aventinus	0	0/-	0/-	0/-	0/-	+	0
Foxx	0/-	0/-	0	0/-	0	0	0/+
SU Habanero	0/+	0	0/-	0	0/+	0	0/+
Hyvega	0	0/+	+	0	0/+	0	0/+
LG Character	0/+	0	0/-	0	0	0	0
KWS Universum	+	0	0/-	0/+	0	+	0
Akzent	+	0/-	+	0	0	+	+
Sinatra	0	0	+	0	0	+	0
Jubilo	+	0	+	0/-	0	0	0
RGT Kilimanjaro	0/+	0/+	0/-	-	0	0	0/+
SU Jonte	0	0	+	0	0	+	0/+
KWS Imperium	0/+	0	+	0	0	0	0/+
Attribut	+	0	+	0/+	0	0	0
<b>Informer</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0/+</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Campesino</b>	<b>+</b>	<b>+</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>Complice</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>
<b>KWS Donovan</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
Knut	+	+	+	0/+	0/+	0/-	0
KWS Keitum	+	0	+	0/+	0	0/+	0/+

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

3) Einstufungen des Bundessortenamtes

# nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

## Bewertung der Kornqualität

Sorte	Rohprotein- gehalt <sup>3)</sup> (%)	Sedimen- tations- wert <sup>3)</sup> (Eh)	Fallzahl- höhe <sup>3)</sup> (s)	Fallzahl- stabilität <sup>5)</sup>	Volumen- ausbeute <sup>3)</sup>	Hekto- liter gewicht (kg/hl) <sup>1)</sup>	Stärke- gehalt <sup>1)</sup> (%)
<b>Ponticus</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>++</b>	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
<b>Moschus</b>	<b>9</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>8</b>	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>8</b>	<b>+</b>	<b>0</b>
Chaplin	5	9	7	0	8	0/+	0
SY Koniko	7	8	9	(+)	8	0	0
Komponist	6	8	8	(++)	8	0/+	0
<b>Patras</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0/-</b>	<b>7</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>
<b>RGT Reform</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>++</b>	<b>6</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
Kashmir	4	6	8	0	6	0/-	0
Apostel	4	5	7	0/-	7	0/+	0
<b>Findus</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>Asory</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>+</b>	<b>9</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
<b>LG Initial</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>+</b>	<b>7</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>
<b>RGT Depot</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>
<b>Lemmy</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pep</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>++</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>0</b>
LG Akkurat	4	7	6	(+)	6	0/+	0
SU Aventinus	4	5	8	(+)	7	0/-	0/+
Foxx	4	6	8	(++)	7	0/-	0
SU Habanero	4	6	7	(+)	6	0	0/+
Hyvega	3	5	5	(0)	6	0/+	0/+
LG Character	4	5	5	(+)	6	0/+	0
KWS Universum	5	7	7	(+)	7	0/+	0
Akzent	3	5	7	(+)	6	#	#
Sinatra	3	5	7	(+)	6	#	#
Jubilo	4	6	6	(+)	6	#	#
RGT Kilimanjaro	5	8	9	#	7	#	#
SU Jonte	4	6	9	(+)	6	#	#
KWS Imperium	3	8	9	(+)	7	#	#
Attribut	4	6	8	(+)	6	#	#
<b>Informer</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>(+)</b>	<b>5</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>
<b>Campesino</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>(+)</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
<b>Chevignon</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>#</b>	<b>5</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>
<b>Complice</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>#</b>	<b>5</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>
<b>KWS Donovan</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>(+)</b>	<b>5</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
Knut	3	5	7	(+)	4	#	#
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)

# nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

**Fallzahlstabilität: da zum Zeitpunkt der Fertigstellung dieses Dokumentes aktuelle Fallzahlergebnisse nur begrenzt vorlagen, ist eine Anpassung der Bewertungen auf Grundlage weiterer Ergebnisse aus 2021, insbesondere für jüngere Sorten, möglich.**

→ **Merkmalseinstufungen auf Grundlage der LSV-Ergebnisse und der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2021**

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

## Hinweise zur Fruchtart

Winterweizen wurde 2021 in Sachsen auf 182.000 ha angebaut und bleibt damit deutlich die anbaustärkste Kultur auf dem Ackerland. Gründe dafür sind die Leistungsstärke, die Anbauwürdigkeit auf vielen Standorten und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Weizen als Nahrungs-, aber auch als Futter-, Energie- und Braugetreide.

Der starke Anbau von Winterweizen unter verschiedensten Bedingungen stellt komplexe Anforderungen an die betriebliche Sortenwahl. An erster Stelle ist eine hohe Ertragsstabilität und bezogen auf die Qualitätsweizenerzeugung, eine hohe Qualitätssicherheit, zu nennen. Der betriebliche Schwerpunkt sollte auf mehrjährig erfolgreich geprüfte Sorten gelegt werden. Ertrags- und Qualitätssicherheit ist eng geknüpft an weitere an die Merkmalskomplexe geknüpfte Eigenschaften. Zu nennen ist hierbei beispielsweise die Standfestigkeit, die unter den Bedingungen 2021 wieder stärker gefordert war. Regional waren die vorgesehenen Wachstumsreglermaßnahmen nicht zum optimalen Zeitpunkt möglich (eingeschränkte Wirksamkeit), hinzu kamen verbreitet hohe Bestandesdichten mit geringerer Halmstabilität und außerdem häufig eine verzögerte Ernte. Standfeste Sorten können hierbei das Ertrags- und Qualitätsrisiko mindern. Der verstärkte Fokus in der Züchtung auf verbesserte Blatt-, Halmbasis- und Ährengesundheit spiegelt die Zielrichtung für die folgenden Jahre bereits wider. Einschränkungen im Pflanzenschutzmitteleinsatz durch politische Vorgaben, verminderte Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln durch resistente Pilzrassen sowie Witterungsextreme, die optimale Behandlungstermine nicht möglich machen, erfordern Sorten mit einem guten Resistenzprofil. Besonders zu nennen sind hohe Risiken durch Gelbrostinfektionen sowie weiterhin die Berücksichtigung der Fusariumresistenz der Sorten bei der betrieblichen Sortenentscheidung. Erhöhte DON-Gehalte im Erntegut können die Vermarktbarkeit von Weizenpartien gefährden. In Spätreifengebiete herrschten in diesem Jahr besonders schwierigen Reife- und Erntebedingungen vor. In diesen Regionen sind v. a. früher reifende Sorten mit guter Standfestigkeit und guter Fallzahlstabilität besonders gefragt.

Gegenwärtig befinden wir uns in einem Spannungsfeld zwischen hohen Qualitätsanforderungen der Verarbeiter und weiteren Einschränkungen in der Stickstoffdüngung, z. B. der Festlegung von sogenannten „Roten Gebieten“. Alternativen können im Verzicht auf Qualitätsweizensorten und der Umstieg auf ertragsstarke B-/C-Qualitäten mit geringeren Ansprüchen an die N-Düngung sein. Es können auch gezielt proteinstarke Sorten mit begrenztem Ertragsvermögen und geringem Spätdüngungsbedarf gewählt werden. Hierfür kommen unter anderem ertragsstarke Eliteweizensorten in Frage, die genetisch einen höheren RP-Gehalt aufweisen, bei eingeschränkter N-Düngung allerdings auch Ertragseinbußen hinnehmen müssen. Wichtig ist hierbei eine sortenabhängig optimierte Düngung. In der Vermarktung ist vorab zu klären, inwieweit Mindestproteingehalte gefordert werden. Da seit drei Jahren der Proteingehalt von Sorten nicht mehr für die Qualitätsgruppenzuordnung verwendet wird, ist die Qualitätsgruppe mittlerweile kein geeignetes Kriterium für Einschätzung der Proteinsicherheit von Sorten mehr. Außerdem ist die Fallzahlstabilität von Sorten insbesondere bei verzögerter Ernte aufgrund häufiger Niederschläge in der Reifephase, wie es 2021 zu verzeichnen war, von Bedeutung. Niedrige Fallzahlen führen zu Erlöseinbußen und bei sehr niedrigen Werten kann die Keimfähigkeit von Erntegut aus Vermehrungsbeständen negativ beeinflusst werden. Bei weniger fallzahlstabilen Sorten sollte eine termingerechte Ernte eingeplant werden, der Anteil dieser Sorten sollte betrieblich nicht überzogen werden. In die Bewertung der Fallzahlstabilität (Seite 8) konnten Feldergebnisse bis 2017, dem letzten Jahr mit regional größeren Fallzahlstabilitätsproblemen, einbezogen werden. Jüngere Sorten wurden auf Grundlage von Fallzahlergebnissen der Jahre ab 2018 in Wertprüfungen eingestuft. Da in den Jahren 2018 bis 2020 die Fallzahl kaum „gefordert“ war, wird eine Überprüfung und Anpassung dieser Bewertungen nach Vorliegen von weiteren Ergebnissen später geernteter Versuche und Bestände aus 2021 erforderlich sein.

2021 wurden verbreitet niedrige Tausendkornmassen und Hektolitergewichte festgestellt. Die mangelhafte Kornausbildung ist vermutlich auf einen Komplex von Ursachen zurückzuführen. Die hohe Anzahl „angelegter Körner“ auf Standorten mit reichlicher Wasserversorgung konnte durch die Hitze in der zweiten Junidekade in Verbindung mit Nährstoffversorgungsproblemen, teilweise höherem Krankheitsdruck und phasenweise deutlich geringerer Globalstrahlung im Jahresvergleich nicht bis zur normalen Größe ausgebildet werden. Sortenunterschiede im Hektolitergewicht sind genetisch stark fixiert und können bei der Sortenentscheidung berücksichtigt werden.

Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass Sie vor der Sortenwahl eine Prioritätenliste erstellen sollten, welche Eigenschaften für Sie besonders wichtig sind. Wählen Sie möglichst mehrere Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften, um das Risiko zu streuen. Sorten mit stärkeren Schwächen sind im Anbauumfang vorsichtig zu bemessen oder auf diese ist zu verzichten (Winterfestigkeit, Fusariumanfälligkeit, Gelbrost).

## Witterung und Wachstum 2020/21

Nach termingerechter Aussaat des Winterweizens, meist Anfang Oktober, etablierten sich bis zur Vegetationsruhe verbreitet optisch gute Bestände. Der Winter war durch einen Wechsel aus wärmeren und kälteren Phasen gekennzeichnet. Eine Frostperiode Anfang Februar mit Temperaturen bis minus 20 Grad Celsius führte aufgrund von Schneebedeckung zu keinen nennenswerten Frostschäden.

Kühle Bedingungen im April, mit häufigen Nachfrösten und geringen Niederschlagsmengen, und im Mai, mit verbreitet reichlicheren Niederschlägen, förderten vorerst ein verhaltenes, aber gleichmäßiges Wachstum der Kultur. Blattseptoria war bereits frühzeitig auf den unteren Blattetagen festzustellen. Ende Mai konnten meist sehr gut entwickelte Weizenbestände häufig mit überdurchschnittlich hohen Bestandesdichten getroffen werden. Diese erreichten deutlich später als im Vorjahr das Stadium des Ährenschiebens und der Blüte. Der Entwicklungsrückstand wurde durch eine mehrtägige Hitzeperiode im Juni nahezu aufgeholt. Der Befall mit Blattkrankheiten nahm bei vorhandener Feuchtigkeit und steigenden Temperaturen zum Monatswechsel Mai / Juni zu. Dominierende Krankheit war 2021 meist Blattseptoria. Vereinzelt waren Mehltau und v. a. Gelbrost standort- und sortenabhängig von Bedeutung. Einzelne Praxisschläge zeigten Anfang Juni Gelbrostnester, was auf eine anfällige Sorte und verspätete Fungizidbehandlung hindeutete. Zum Zeitpunkt der Weizenblüte herrschten teilweise Infektionsbedingungen für Fusarium. Mitte Juni waren bereits auf Standorten mit Niederschlagsdefizit und Böden mit geringerem Wasserhaltevermögen deutlicher Trockenstress zu erkennen.

Zum Monatswechsel Juni / Juli begann eine wechselhafte Witterungsperiode mit mäßig warmen Bedingungen, die sich bis in den August hinzog. Niederschläge, z. T. mit hoher Intensität, führten nun verbreitet zu Lager im Weizen. Es kam zu einer verzögerten Reife der Bestände und die Ernte musste witterungsbedingt immer wieder unterbrochen werden. Lager erschwerte außerdem das Einbringen des Erntegutes. Einige Weizenflächen konnten erst Anfang September geerntet werden.

Die Erträge in den LSV verfehlten mit 69,7 dt je ha auf den D-Süd-Standorten, 92,4 dt je ha auf den Löß- und 85,4 dt je ha auf den Verwitterungsstandorten jeweils deutlich das Niveau des Vorjahres. Bei häufig hohen Bestandesdichten wurden nur unterdurchschnittliche Tausendkornmassen und Hektolitergewichte festgestellt. Bei verspätet geernteten Beständen ist von sinkenden Fallzahlen auszugehen.

## Hinweise zum Sorteneinsatz

Es ist zu beachten, dass die **Winterfestigkeit** der jüngeren Sorten v. a. auf Grundlage von Provokationsversuchen bewertet wurde. Weitere Ergebnisse zu den Fallzahlen 2021 wird möglicherweise eine Anpassung der bisherigen Bewertungen, insbesondere bei jüngeren Sorten, erforderlich machen.

### Eliteweizen (E)

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

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

**Moschus** erreichte in den letzten zwei Jahren eliteweizentypische Kornerträge. 2018 und 2019 ist die Sorte gut mit Trockenheit zurechtgekommen. Moschus zählt zur qualitativen Spitze im aktuellen Eliteweizensegment. Die Proteingehalte liegen meist leicht über Ponticus. Die Fallzahlstabilität ist sehr gut. Moschus besitzt eine recht gute Standfestigkeit, eine mittlere bis gute Blattgesundheit sowie ein geringes Ährenfusariumrisiko. Die Sorte ist deshalb für den Anbau nach Mais geeignet. Die Winterfestigkeit kann mit gut eingeschätzt werden.

**Ponticus** kommt meist auf knapp mittlere Ertragsleistungen. Die Proteingehalte sind ebenso wie die Fallzahlstabilität überdurchschnittlich. Ponticus ist eine Sorte mit hoher Qualitätssicherheit im Eliteweizensegment. Positiv sind die gute Winterfestigkeit sowie die überdurchschnittliche Standfestigkeit zu bewerten. In der Blattgesundheit ist die mittlerweile hohe Blattseptoriaanfälligkeit zu beachten. Aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit wird ein Anbau nach Mais nicht empfohlen. Ponticus ermöglicht auch unter Früh- und Spätsaatbedingungen meist annähernd mittlere Relativerträge.

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

**KWS Emerick** erzielt als Eliteweizen meist vergleichsweise hohe Erträge. Die Sorte hat sich in den Trockenjahren 2018 und 2019 mit hohen Erträgen gezeigt. Die Proteingehalte von KWS Emerick liegen meist etwas unterhalb von Ponticus, die Fallzahlstabilität ist mit 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 ersten Frühsaat- und Stoppelweizenversuchen zeigte die Sorte gute Ergebnisse.

**Chaplin** verbuchte dreijährig auf den Löß- und Verwitterungsstandorten ähnliche Ertragsleistungen wie KWS Emerick. Zu beachten sind die mittleren Rohproteingehalte, was einem deutlich unterdurchschnittlichen Niveau innerhalb des E-Segmentes entspricht. E-Qualität kann aus dem Blickwinkel der geringeren Proteingehalte nicht sicher erzeugt werden. Aufgrund der Ertragsstärke und der Rohproteinausprägung kann mit der Sorte A-Weizenqualität gezielt angestrebt werden. Chaplin weist eine recht gute Standfestigkeit, gute Winterfestigkeit und mittlere bis gute Blattgesundheit auf.

**Komponist**, eine Züchtung mit Resistenz gegenüber der Orangeroten Weizengallmücke sowie **SY Koniko** konnten im 2. LSV-Jahr ertraglich nicht überzeugen. SY Koniko wurde im Rohproteingehalt mit hoch eingestuft, Komponist kommt auf mittlere bis hohe Rohproteingehalte.

### Qualitätsweizen (A)

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

**Patras** erzielt meist knapp mittlere Kornerträge in beiden Intensitätsstufen auf den Löß-Standorten. Die Sorte zeigte ansprechende Leistungen unter den trockenen Bedingungen 2018 und 2019. Die Züchtung ist durch eine sehr gute Winterfestigkeit gekennzeichnet. In dieser Eigenschaft ist sie eine der besten Sorten. Es werden meist leicht überdurchschnittliche Proteingehalte im Vergleich der Qualitätsweizensorten erzielt. Die Fallzahlen von Patras sind hoch bis sehr hoch, aber nicht immer ausreichend stabil. Eine rechtzeitige Beerntung sollte eingeplant werden. Das höhere Lagerrisiko erfordert eine ausreichende Absicherung der Standfestigkeit. Die Blattseptoria- und Braunrostanfälligkeit sind zu beachten. Patras gehört zu den Züchtungen mit Eignung auch für frühere und spätere Saattermine.

**Lemmy** ist aktuell eine der frühesten geprüften Sorten. Lemmy verbuchte nach den letzten drei Prüfjahren annähernd mittlere Kornerträge in der höheren Intensitätsstufe. Die Proteingehalte liegen meist im überdurchschnittlichen Bereich, leicht über dem Niveau von Findus und Patras. Die Fallzahlstabilität wurde durch das Bundessortenamt mit mittel eingestuft. Zu beachten sind die Schwächen in der Blattgesundheit, die bei höherem Infektionsdruck einen entsprechenden Pflanzenschutz Aufwand erfordern. Die Winterfestigkeit kann bisher mit gut eingestuft werden. Die Sorte verfügt über eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.

**Findus** erreicht bei mehrjähriger Betrachtung meist nicht das Ertragsniveau leistungsstarker A-Weizensorten. Die Sorte zählt zu den Sorten, die unter den Bedingungen des Niederschlagsdefizites in den Vorjahren gute Ertragsleistungen gezeigt hat. Vorteilhaftes Eigenschaften von Findus sind die sehr gute Winterfestigkeit, die leicht überdurchschnittlichen Proteingehalte und die geringe Fusariumanfälligkeit. Die Schwächen in der Fallzahlstabilität erfordern eine rechtzeitige Beerntung. Das höhere Lagerisiko ist zu beachten. Die Blattgesundheit ist mittel bis gut. Findus kommt v. a. für den Anbau bei erhöhtem Fusariumrisiko und als Stoppelweizen in Frage und ist für frühere Saattermine geeignet.

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

**KWS Universum** kommt in beiden Intensitätsstufen auf annähernd mittlere Ertragsleistung auf den Löß- und Verwitterungsstandorten. Im ersten Prüfjahr auf den D-Süd-Standorten waren die Kornerträge enttäuschend. Bei mittelspäter Reife besteht eine mittlere bis höhere Lageranfälligkeit. Die Mehlttauresistenz der Sorte ist gut, hingegen kann Gelbrost etwas stärker auftreten. Hervorzuheben sind tendenziell höhere RP-Gehalte innerhalb des Qualitätsweizenssegmentes. Bisherige Daten sprechen für eine gute Winterfestigkeit.

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

**Asory** erzielt meist überdurchschnittlichen Ertragsleistungen in allen drei Anbaugebieten und beiden Intensitätsstufen und gehört im Sortenvergleich zu den ertragsstärksten mehrjährig geprüften Qualitätsweizensorten. Asory zeigte 2018 und 2019 eine gute Trockentoleranz. Die Züchtung reift mittel bis mittelspät. Die Schwächen in der Standfestigkeit erfordern eine angemessene Wachstumsregulierung. In der Blattgesundheit sind die guten Resistenzen gegenüber Braunrost und Mehltau hervorzuheben, die Blattseptoria- und DTR-Anfälligkeit ist höher. Die mittlere Gelbrostanfälligkeit erfordert eine regelmäßige Kontrolle der Bestände. In drei Versuchsjahren wurden leicht unterdurchschnittliche Proteingehalte festgestellt. Durch das Bundessortenamt wurde im Backvolumen die höchste Einstufung (APS „9“) vergeben. Aktuell ist von einer guten Winterfestigkeit auszugehen. Erste Ergebnisse sprechen für eine gute Früh-, Spätsaat- und Stoppelweizeneignung.

**RGT Reform** wird mittlerweile von jüngeren A-Weizensorten im Ertrag überholt. V. a. auf den V-Standorten fallen die Erträge mittlerweile etwas ab. Die Rohproteingehalte sind im A-Segment unterdurchschnittlich, so dass bei hohen Erträgen nicht sicher 13 % Rohproteingehalt erreicht werden. Die Sedimentationswerte liegen im mittleren Bereich. Kennzeichnend sind sehr stabile Fallzahlen. Die Winterfestigkeit der mittel bis mittelspät reifenden Sorte ist sehr gut, die Standfestigkeit ist mittel zu bewerten. In der Blattgesundheit ist auf die höhere Gelbrost- und Blattseptoriaanfälligkeit zu achten. RGT Reform hat in zahlreichen Versuchen auch unter Frühsaat-, Spätsaat- und Stoppelweizenbedingungen ein akzeptables Leistungsniveau nachgewiesen.

**LG Initial**, eine Sorte mit Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke, erreichte in der Stufe II auf den Löß- und Verwitterungsstandorten leicht überdurchschnittliche Kornerträge. Auf D-Süd lag die Sorte auf annähernd mittlerem Ertragsniveau. LG Initial ist durch eine mittelspäte Reife, eine gute Standfestigkeit und gute Resistenzen bei Gelbrost und Mehltau gekennzeichnet. Die Braunrostanfälligkeit ist hoch. Qualitativ werden überwiegend niedrige Proteingehalte festgestellt. Diese sind mit einem hohen Backvolumen kombiniert. Bisherige Ergebnisse deuten auf eine mittlere Winterfestigkeit hin.

**RGT Depot** zählte zu den Sorten mit leicht überdurchschnittlichen Kornerträgen. Die Züchtung hat 2018 und 2019 eine gute Trockenstresstoleranz nachgewiesen. Bei mittelspäter Reife und recht guter Standfestigkeit sind die günstige Gelbrost- und Mehlttauresistenz zu nennen. Die höhere Blattseptoria-, Braunrost- sowie DTR-Anfälligkeit sind bei der Bestandesführung zu beachten. Qualitativ bringt die Sorte meist niedrige RP-Gehalte im Vergleich der Qualitätsweizensorten bei akzeptablen Backvolumen. Die Winterfestigkeit ist gegenwärtig mit mittel zu bewerten.

**Pep** kommt nach dreijähriger Prüfung auf Ertragsleistungen, die auf ähnlichem Niveau wie bei LG Initial und RGT Depot liegen. Bei mittlerer bis guter Standfestigkeit sind bereits deutliche Schwächen in der Blattgesundheit erkennbar. V. a. die hohe Braunrost- und Mehltauanfälligkeit sind bei der Bestandesführung zu beachten. Positiv ist die günstige Gelbrostresistenz. Pep ist unter den mittel reifenden Sorte eine der etwas früheren Züchtungen. Die Rohproteingehalte sind mit mittel bis gering eingestuft und erreichten zweijährig ein knapp mittleres Niveau. Die Fallzahlstabilität wurde bisher mit sehr gut bewertet. Die Sorte bringt niedrige Hektolitergewichte und weist eine schwächere Winterfestigkeit auf.

**Kashmir** bestätigt auch 2021 das hohe Ertragsvermögen in der Stufe mit Fungizideinsatz. Die Ertragsstärke ist mit deutlichen Anbau- und Vermarktungsrisiken kombiniert. Zu nennen sind die hohe Gelbrostanfälligkeit, die geringere Winterfestigkeit sowie unterdurchschnittliche Rohproteingehalte. Der Anbau der Sorte mit etwas früherer Reife erfordert eine intensive Bestandesführung. Bei höherer Lageranfälligkeit und Schwächen in der Blattgesundheit sind entsprechende Wachstumsregler- und Fungizidmaßnahmen einzuplanen, um das hohe Ertragspotenzial der Sorte ausschöpfen zu können. Kashmir kommt auch bei späteren Saatterminen auf überdurchschnittliche Ertragsleistungen.

**Apostel**, 2021 auf den V-Standorten geprüft, kam im aktuellen Jahr wieder auf hohe Ertragsleistungen, während 2020 die Relativerträge niedriger ausgefallen sind. Apostel brachte akzeptable Leistungen in den Trockenjahren 2018 und 2019. Die Ertragsvorteile ohne Fungizideinsatz sind auf die mittlere bis gute Blattgesundheit zurückzuführen. Hervorzuheben ist die gute Gelbrostresistenz. Die Winterfestigkeit der Sorte mit etwas früherer Reife ist sehr gut. Qualitativ wird ein knappes A-Niveau erzielt. Dies ist bei der Vermarktungsstrategie zu berücksichtigen. Bei unterdurchschnittlichen Rohproteingehalten und Sedimentationswerten wird eine gute Volumenausbeute erreicht. Schwächen in der Fallzahlstabilität machen eine rechtzeitige Beerntung erforderlich. Bisher wurden günstige Erträge unter Früh- und Spätsaatbedingungen erreicht. Apostel kommt als Stoppelweizen in Frage.

**LG Akkurat** erzielt dreijährig annähernd mittlere Ertragsleistungen. Die mittelspät reifende Sorte weist eine mittlere bis gute Standfestigkeit auf. Die Blattgesundheit ist überwiegend mittel, bei etwas höherer Gelbrostanfälligkeit. Niedrigere Rohproteingehalte sind mit akzeptablen Sedimentationswerten, niedrigeren Fallzahlen, bei höherer Fallzahlstabilität kombiniert.

Mit den Sorten **LG Charakter** (mit Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke), der begranneten Züchtung **Foxx**, **SU Habanero**, und **SU Aventinus** wurden weitere Kandidaten mit mittleren bis geringeren Proteingehalten im zweiten LSV-Jahr geprüft. Beim zweijährigen Vergleich erreichen diese Sorte annähernd das Ertragsniveau von LG Initial, RGT Depot und Pep. Die differenzierten Eigenschaften der Sorten können den Tabellen auf den folgenden Seiten entnommen werden.

Mit **Hyvega** wurde 2020 eine A-Weizenhybride zugelassen, die im Proteingehalt mit gering (APS „3“) vom Bundessortenamt eingestuft wurde, was auch die Prüfergebnisse von 2020 belegen. Auf D-Süd und den Verwitterungsstandorten stellte Hyvega 2020 und 2021 unter den A-Sorten die Ertragsspitze dar. Wenn aus betrieblicher Sicht eine A-Hybride angebaut werden soll, kann Hyvega eine Option sein.

Weitere A-Sorten (**SU Jonte**, **KWS Imperium**, **Attribut**, **RGT Kilimanjaro** mit EU-Zulassung, **Akzent**, **Sinatra** und **Jubilo**) wurden 2021 erstmalig in den LSV geprüft. Entsprechend der unterschiedlichen RP-Einstufung (RGT Kilimanjaro = APS „5“; SU Jonte, Attribut, Jubilo je APS „4“; Akzent, KWS Imperium und Sinatra je APS „3“) bestehen unterschiedliche Ansprüche an die zu erwartenden Kornerträge, die meist auf knapp mittlerem bis leicht überdurchschnittlichem Niveau lagen.

## **Brotweizen (B)**

**Informer** ist ein ertragsstarker und –stabiler B-Weizen, v. a. auf den Verwitterungs- und Löß-Standorten. Die Sorte weist bezüglich der Einstufungen eine mittlere B-Qualität mit geringen Proteingehalten (APS „3“) auf. Die Züchtung zählt zu den späteren im aktuellen Prüfsortiment, besitzt eine recht gute Standfestigkeit und ist hinsichtlich der Winterfestigkeit sehr günstig zu bewerten. Kennzeichnend ist eine mittlere bis sehr gute Blattgesundheit. Hervorzuheben sind gute Resistenzen bei Gelbrost und Mehltau. Die Fusariumanfälligkeit ist mittel, weshalb ein Anbau nach Mais mit Risiken behaftet ist.

**Chevignon** kommt in allen drei Anbaubereichen und beiden Intensitätsstufen nach zwei Prüfjahren auf sehr 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 in der Fusariumanfälligkeit (APS 5) sind in den letzten Jahren jahres- und standortbedingt sehr unterschiedliche Ergebnisse zum Fusariumbefall (DON-Gehalt) festgestellt worden, weshalb bei Infektionsbedingungen eine Ährenbehandlung eingeplant werden sollte. Ebenso sollte auf den Anbau nach Mais entsprechend verzichtet werden.

**Complice** (ein begrenzter Weizen mit EU-Zulassung) kann ähnlich wie Chevignon ertraglich auf D-Süd und Löß überzeugen. Auf den Verwitterungsstandorten sind die Ertragsleistungen im Vergleich der B-Weizen schwächer. Complice reift recht früh, ist mittel standfest und schwächer in der Winterfestigkeit zu bewerten. Auf Blattseptoria- und Mehltaubefall ist zu achten. Der Proteingehalt ist wie bei Informer und Chevignon mit APS „3“ vom Bundessortenamt eingestuft worden.

**Campesino** erreicht nach zwei Prüffahren auf den Löß- und Verwitterungsstandorten annähernd das Ertragsniveau von Chevignon. Bei mittelfrüher bis mittlerer Reife sind sehr niedrige Rohproteingehalte kennzeichnend (APS „1“). Die Standfestigkeit ist recht gut, die Winterfestigkeit auf gut mittlerem Niveau. Die Widerstandsfähigkeit gegenüber Braunrost und Mehltau sind überdurchschnittlich. Nach Mais sollte Campesino aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit nicht angebaut werden.

**KWS Donovan** ist eine weitere sehr ertragsstarke B-Weizensorten auf den Löß- und Verwitterungsstandorten. Auf den D-Süd-Standorten sind die Erträge niedriger. Bei einer Proteineinstufung auf geringem bis mittleren Niveau (APS „4“) sind für die Sorte eine recht gute Standfestigkeit, aber schwächere Winterfestigkeit charakteristisch (den Anbauumfang nicht überziehen). Braunrost und Mehltau können bei KWS Donovan stark auftreten. Ein Anbau nach Mais ist aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit nicht empfehlenswert.

### C-Weizensorten

**KWS Keitum** wurde auf den V-Standorten im zweiten LSV-Jahr geprüft und erreichte wieder Spitzenerträge in beiden Intensitätsstufen. KWS Keitum ist durch sehr niedrige RP-Gehalte gekennzeichnet. In der Blattgesundheit sind die guten Resistenzen bei Gelbrost und Mehltau hervorzuheben. Die Sorte ist nicht immer ausreichend standfest. In Provokationsversuchen zeigte KWS Keitum deutliche Schwächen in der Winterfestigkeit, weshalb die Sorte für auswinterungsgefährdete Standort nicht in Frage kommt und der Anbauumfang begrenzt werden sollte. KWS Keitum kann als Brauweizen verwendet werden.