

Fachinformationen zu den LSV Ernte 2020

LSV Winterweizen 2019/20

Die in den Landessortenversuchen (LSV) zur Ernte 2020 geprüften Winterweizensorten sind in Tab. 1 aufgeführt, jeweils für die Anbauggebiete D-Süd, Löss und Verwitterung.

Tab. 1: Prüfsortimente in den LSV Winterweizen 2019/20

Sorte	BSA-Nr.	D-Süd	Löß	V	Zul.	Typ	Züchter
Axioma	4586		x		2014	E	Secobra
Ponticus	4736	x	x	x	2015	E	SZ Strube/RAGT
Moschus	4923	x	x	x	2016	E	SZ Strube/IG
KWS Emerick	5253	x	x	x	2018	E	KWS
Chaplin	5293		x	x	2018	E	Secobra/DSV
SY Koniko	5553		x		2019	E	Syngenta Seeds
Patras	4206		x	x	2012	A	DSV/IG
RGT Reform	4560	x	x	x	2014	A	RAGT
Nordkap	4967	x	x	x	2016	A	Nordsaat/SU
Kashmir	4948		x	x	2016	A	Syngenta Seeds
Apostel	4909	x	x	x	2016	A	SZ Streng/IG
Findus	4945	x	x	x	EU	A	Syngenta Seeds
Asory	5287	x	x	x	2018	A	Secobra
LG Initial	5332	x	x	x	2018	A	Limagrain
KWS Fontas	5257	x	x	x	2018	A	KWS
RGT Depot	5333	x	x	x	2018	A	RAGT
Lemmy	5351	x	x	x	2018	A	Nordsaat/SU
Activus	5777	x			EU	(A)	IG
Ikarus	5414	x	x	x	2019	A	DSV
Architekt	5416	x	x		2019	A	DSV
Pep	5498	x	x	x	2019	A	IG
LG Akkurat	5434	x	x	x	2019	A	Limagrain
SU Aventinus	5518	x		x	2019	A	SU
Foxx	5501	x	x	x	2019	A	IG
Complice	5998	x	x	x	EU	(A)	DSV
Informer	5246	x	x	x	2018	B	Breun/Limagrain
Campesino	5470	x	x	x	2019	B	Secobra
Chevignon	5997	x	x	x	EU	(B)	Hauptsaat
WW 5750	STRB5750		x		o. Z.	E	Strube/SU
Komponist	5761		x		2020	E	Secobra
SU Habanero	5672	x	x	x	2020	A	Nordsaat/SU
WW 5680	NORD5680	x		x	o. Z.	A	NORD
LG Character	5685	x	x	x	2020	A	Limagrain
KWS Donovan	5732	x	x	x	2020	A	KWS
KWS Universum	5736		x	x	2020	A	KWS
WW 5716	SEJT5716		x	x	o. Z.	A	Sejet
KWS Keitum	5728			x	2020	B	KWS
Gentleman	5760			x	2020	B	Secobra/SU

Informationen zu den geprüften Winterweizensorten im Hinblick auf Ertragsleistung, Qualitäts- und agronomische Eigenschaften sind in den Tab. 2 bis 4 aufgelistet.

Tab. 2: Mehrjährig in den LSV geprüfte Sorten: (a) Kornertrag Mittel 2017-2019

		Kornertrag in Stufe I ⁷⁾ - relativ			Kornertrag in Stufe II ⁷⁾ - relativ		
		D-Süd	Löß	V	D-Süd	Löß	V
dreijährige Prüfungsergebnisse 2017-2019							
Anzahl Vers.		9	28	14	17	28	13
BB (dt/ha) ⁸⁾		63,3	84,4	74,9	65,7	93,5	83,0
Axioma	E		95			96	
Ponticus	E	99	98	95	101	99	95
Moschus	E	99 ¹¹⁾	99	96 ¹¹⁾	102 ¹¹⁾	98	95 ¹¹⁾
Patras	A	98	99	97	99	101	97
RGT Reform	A	100	102	100	102	101	99
Nordkap	A	98	99	98	99	100	97
Kashmir	A		100	103		105	104
Apostel	A	106	106	105	100	101	101
Findus	A	103	101	98	100	98	97

(b) wichtige Sorten- und Anbaueigenschaften

Sorte	Zulasung		Reifezeit (Gelbreife)	Ähren/m ² ¹²⁾	Körner/Ähre ¹²⁾	TKM (g) ¹²⁾	Pflanzenlänge ⁹⁾	Standfestigkeit (1-9) ¹²⁾	Winterfestigkeit (1-9) ¹²⁾
Axioma	2014	E	m	0/+	-	0	k-m	0/+	0/-
Ponticus	2015	E	m	0	0/+	0	k-m	+	0/+
Moschus	2016	E	m	0	0	0/+	m	+	(0/+)
Patras	2012	A	mfr/m	0/-	0/-	+	k-m	0/-	++
RGT Reform	2014	A	mfp	0/+	0	0/+	k	0	++
Nordkap	2016	A	mfr/m	0/-	0/+	0/+	m	0	0
Kashmir	2016	A	mfr/m	0	0/+	0	k	0/-	0/-
Apostel	2016	A	mfr/m	0/+	0/-	0/+	k-m	0/-	++
Findus	2014	A	mfr/m	0/-	0/+	0/+	m	0/-	++

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen ¹²⁾						
	Mehltau (1-9)	Braunrost (1-9)	Gelbrost (1-9)	Blattseptoria (1-9)	DTR ³⁾ (1-9)	Halmbruch ¹³⁾ (1-9)	Ährenfusarium ¹³⁾ (1-9)
Axioma	+	0/-	+	0	0/+	0	+
Ponticus	0/+	0/-	+	0/-	0/+	0/-	0
Moschus	0/+	0	0/+	0	0/+	0	+
Patras	0	0/-	0	0/-	0	0/-	0/+
RGT Reform	0/-	0/+	0/-	0	0	0	0/+
Nordkap	+	-	+	0/-	0	+	0
Kashmir	+	0/-	-	0/-	0	0/-	0
Apostel	0	0/+	+	0	0	0/-	0/+
Findus	0	0	+	0	0/+	0	+

Sorte	Rohprotein-gehalt ¹³⁾ (%)	Sedimentationswert ¹³⁾ (Eh)	Fallzahlhöhe ¹³⁾ (s)	Fallzahlstabilität ¹⁴⁾	Volumenausbeute ¹³⁾	Hektolitergewicht (kg/hl) ¹²⁾	Stärkegehalt ¹²⁾ (%)
Axioma	9	9	8	+	9	+	0/-
Ponticus	8	9	9	++	8	+	0
Moschus	9	9	9	++	8	++	0
Patras	5	7	8	0/-	7	0/-	0
RGT Reform	4	7	9	++	6	+	0/+
Nordkap	5	7	7	0/-	7	0	0
Kashmir	4	6	8	0	6	0/-	0
Apostel	4	5	7	0/-	7	0/+	0/+
Findus	6	9	8	-	7	0/+	0

Tab. 3: Zweijährig in den LSV geprüfte Sorten (a) Kornertrag Mittel 2018-2019

		Kornertrag in Stufe I ⁷⁾ - relativ			Kornertrag in Stufe II ⁷⁾ - relativ		
		D-Süd	Löß	V	D-Süd	Löß	V
zweijährige Prüfungsergebnisse 2018/2019							
Anzahl Vers.		6	20	10	11	20	9
BB (dt/ha) ⁸⁾		56,5	80,9	72,4	61,0	89,9	79,7
KWS Emerick	E		101	104 ¹⁰⁾		102	104 ¹⁰⁾
Chaplin	E	98	99	97	94	100	98
Asory	A	108	109	107	106	104	104
LG Initial	A	93	97	96	99	102	101
RGT Depot	A	101 ¹⁰⁾	106 ¹⁰⁾	103	101 ¹⁰⁾	103 ¹⁰⁾	103
Lemmy	A	97	99	96	99	102	101

(b) wichtige Sorten- und Anbaueigenschaften

Sorte	Zulasung		Reifezeit (Gelbreife)	Ähren/m ² ¹²⁾	Körner/Ähre ¹²⁾	TKM (g) ¹²⁾	Pflanzenlänge ⁹⁾ (cm)	Standfestigkeit (1-9) ¹²⁾	Winterfestigkeit (1-9) ¹²⁾
KWS Emerick	2018	E	m	0/-	0/+	+	m	0/+	(++)
Chaplin	2018	E	m _{sp}	0/+	0	0/+	k-m	0/+	(0/+)
Asory	2018	A	m/m _{sp}	0/+	0	0/+	m	0/-	(+)
LG Initial	2018	A	m _{sp}	0/-	++	0/-	m	+	(0)
RGT Depot	2018	A	m _{sp}	0/-	+	+	k-m	+	(0)
Lemmy	2018	A	m _{fr}	0	+	0/-	k-m	0	(+)

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen ¹²⁾						
	Mehltau (1-9)	Braunrost (1-9)	Gelbrost (1-9)	Blattseptoria (1-9)	DTR ¹³⁾ (1-9)	Halmbruch ¹³⁾ (1-9)	Ährenfusarium ¹³⁾ (1-9)
KWS Emerick	0	0	+	0	0/+	0	0/+
Chaplin	0	0/+	+	0	0	0	0/+
Asory	+	+	0	0	0/-	0	0/+
LG Initial	+	-	+	0	0/-	+	0/+
RGT Depot	+	0/-	+	0/-	-	0	0
Lemmy	0/-	-	+	0/-	0/-	0/+	0/+

Sorte	Rohprotein-gehalt ¹³⁾ (%)	Sedimentationswert ¹³⁾ (Eh)	Fallzahlhöhe ¹³⁾ (s)	Fallzahlstabilität ¹⁴⁾	Volumenausbeute ¹³⁾	Hektolitergewicht (kg/hl) ¹²⁾	Stärkegehalt ¹²⁾ (%)
KWS Emerick	7	8	8	+	8	(+)	
Chaplin	5	9	7	0	8	(0/+)	0
Asory	4	6	7	+	9	(0/+)	(0)
LG Initial	4	6	7	+	7	(0/-)	(0)
RGT Depot	4	6	7	0	7	(0/-)	(0)
Lemmy	6	8	7	0	7	(0)	(0)

Tab. 4: Einjährig in den LSV geprüfte Sorten (a) Kornertrag 2019

		Kornertrag in Stufe I ⁷⁾ - relativ			Kornertrag in Stufe II ⁷⁾ - relativ		
		D-Süd	Löß	V	D-Süd	Löß	V
einjährige Prüfungsergebnisse 2019							
Anzahl Vers.		4	10	4	7	10	4
BB (dt/ha) ⁸⁾		61,3	88,0	72,1	62,9	95,5	80,0
KWS Fontas	A	101	102	94	100	103	98
Activus	(A)	102	97		99	96	
Ikarus	A	105	98	101	103	100	99
Architekt	A	103	101	98	99	100	93
Pep	A	102	97	94	101	100	99
LG Akkurat	A	100	102	94	97	102	97
Informer	B	104	105	101	101	106	108

(b) wichtige Sorten- und Anbaueigenschaften

Sorte	Zulasung		Reifezeit (Gelbreife)	Ähren/m ² ¹²⁾	Körner/Ähre ¹²⁾	TKM (g) ¹²⁾	Pflanzenlänge ⁹⁾ (cm)	Standfestigkeit (1-9) ¹²⁾	Winterfestigkeit (1-9) ¹²⁾
KWS Fontas	2018	A	m	0	0/+	0/+	m	(+)	(0)
Activus	EU	(A)	mfr				(l)	(0/-)	(+)
Ikarus	2019	A	mSP	0/+	0/+	0/-	k	(+)	#
Architekt	2019	A	mSP	0/+	+	-	m	(+)	#
Pep	2019	A	m	0	0/+	0/+	m	(0/+)	#
LG Akkurat	2019	A	mSP	0/-	+	+	m	(0/+)	#
Informer	2018	B	mSP	0/-	+	+	m	(+)	(++)

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen ¹²⁾						
	Mehltau (1-9)	Braunrost (1-9)	Gelbrost (1-9)	Blattseptoria (1-9)	DTR ¹³⁾ (1-9)	Halmbruch ¹³⁾ (1-9)	Ährenfusarium ¹³⁾ (1-9)
KWS Fontas	(-)	(-)	(+)	(0/+)	0	0	0
Activus	(+)	(0/+)	#	(-)	#	#	#
Ikarus	(0/-)	(0/+)	(+)	(0)	0	0	0
Architekt	(0)	(0)	(0/+)	(0)	0/+	+	0
Pep	(0)	(-)	(+)	(0/-)	0/-	0	0/+
LG Akkurat	(0/+)	(0/+)	(0)	(0)	0	+	0/+
Informer	(+)	(0/-)	(+)	(0/+)	0/+	0	0

Sorte	Rohprotein-gehalt ¹³⁾ (%)	Sedimentationswert ¹³⁾ (Eh)	Fallzahlhöhe ¹³⁾ (s)	Fallzahlstabilität ¹⁴⁾	Volumenausbeute ¹³⁾	Hektolitergewicht (kg/hl) ¹²⁾	Stärkegehalt ¹²⁾ (%)
KWS Fontas	4	7	7	0	7	#	#
Activus	#	#	#	#	#	#	#
Ikarus	5	5	6	+	6	#	#
Architekt	4	7	7	+	6	#	#
Pep	4	6	8	++	7	#	#
LG Akkurat	4	7	6	+	6	#	#
Informer	3	6	7	+	5	#	#

Tab. 5: Neue Sorten in den LSV Winterweizen mit Zulassung in Deutschland

Sorte	BSA-Nr.	Reife	Lager	Anfälligkeit für						
				HB	MT	BSept	DTR	GR	BR	ÄF
Komponist1)	5761	5	3	5	2	4	5	2	3	5
SU Habanero	5672	5	4	5	2	4	4	3	3	4
LG Character1)	5685	6	5	5	1	4	5	4	3	5
KWS Donovan1)	5732	5	4	3	2	4	6	2	6	5
KWS Universum	5736	6	5	3	1	4	5	2	3	5
KWS Keitum1)	5728	6	6	4	1	4	5	2	4	4
Gentleman	5760	6	4	2	3	3	5	1	2	5

Sorte	BSA-Nr.	Qualität						
		KE Stufe I	KE Stufe II	Fallzahl	RP	Sedi	VA	Qualität
Komponist1)	5761	6	5	8	6	8	8	E
SU Habanero	5672	7	7	7	4	6	6	A
LG Character1)	5685	8	8	5	4	5	6	A
KWS Donovan1)	5732	7	8	6	4	5	5	B
KWS Universum	5736	7	7	7	5	7	7	A
KWS Keitum1)	5728	9	9	3	1	3	4	C
Gentleman	5760	8	8	8	4	5	4	B

APS 1: Merkmalsausprägung sehr gering, APS 5: Merkmalsausprägung mittel, APS 9: Merkmalsausprägung sehr hoch

Quelle sowie weitere Einstufungen und Erläuterungen: Bundessortenamt 2020

<https://www.bundessortenamt.de/bsa/sorten/beschreibung-der-neuzulassungen/>

Die vollständige Sortenempfehlung mit Hinweisen zur Sortenwahl bei Winterweizen sowie mit Kurzbeschreibungen wichtiger Sorten finden Sie unter folgendem Link:

https://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Sortenempfehlung_2019_Winterweizen.pdf

Tab. 6: Sortenempfehlung zur Aussaat 2019

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

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

2) mittlere bis schwächere Winterfestigkeit beachten: Anbauumfang begrenzen!

3) möglichst Vertragsanbau vorsehen

4) bei Vermarktung niedrige RP-Gehalte und Sedimentationswerte beachten

e) Schwächen in der Blattgesundheit bei Fungizideinsatz beachten

6) unter Einbeziehung überdurchschnittlicher Erträge im BSV 2018

(FZ) schwächere oder schwache Fallzahlstabilität beachten

Die Sortenempfehlungen zur Herbstaussaat 2019 können der Tab. 6 entnommen werden. Nach der Ernte der LSV im Juli / August 2020 werden die Sortenempfehlungen aktualisiert und im Internetangebot des LfULG veröffentlicht. Damit können bei der betrieblichen Sortenwahl die Ergebnisse des Versuchsjahres 2020 berücksichtigt werden.

Besonderheiten / aktuelle Hinweise zur Kultur:

Qualität:

- RP-Gehalt wird seit 2019 nicht mehr für die Qualitätseinstufung von Weizensorten verwendet
- Merkmal RP-Gehalt wird weiter durch das BSA festgelegt – Kenntnis erforderlich, um in Abhängigkeit von der Vermarktung bei der Sortenwahl die Eigenschaft der Proteinsicherheit der Sorten berücksichtigen zu können

Stickstoffeffizienz:

Sortenunterschiede in der Bildung von Protein, die sich in den Protein- bzw. Stickstoff-Erträgen je ha widerspiegeln, können bei der Sortenentscheidung berücksichtigt werden

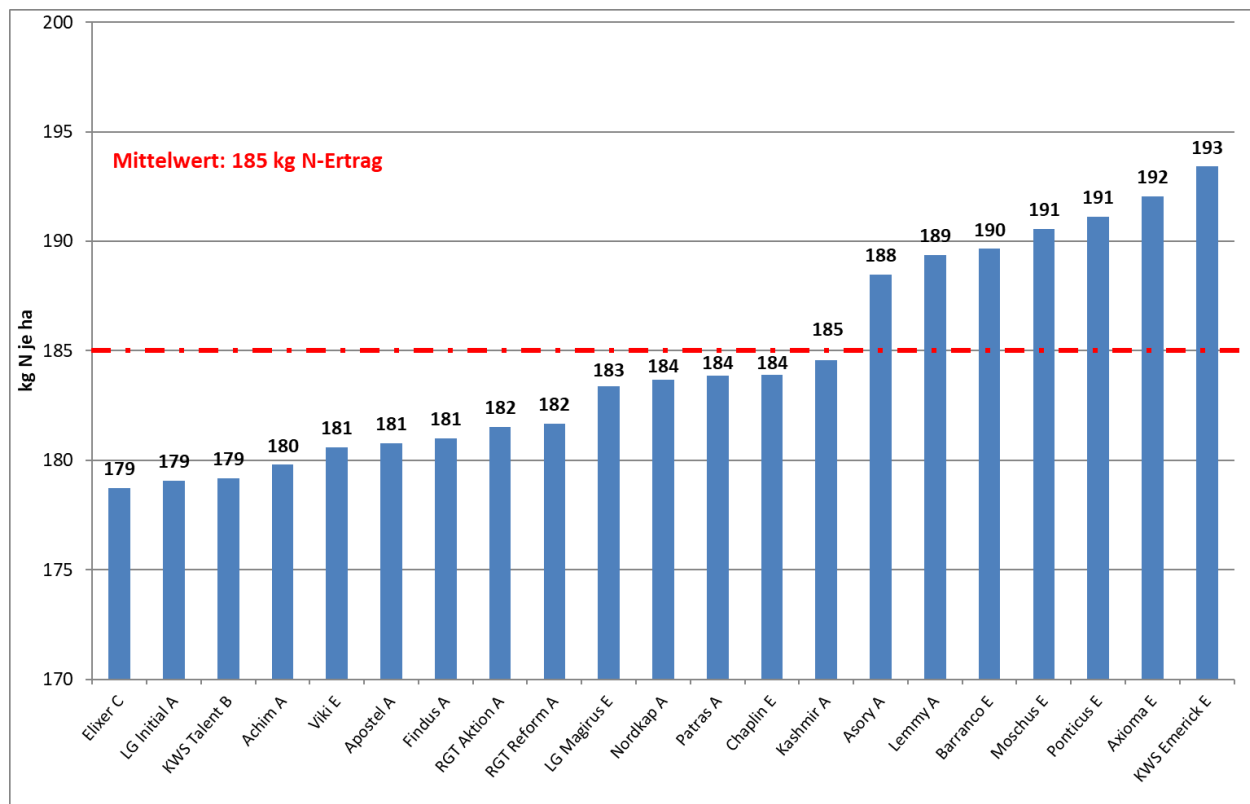


Abb. 1: Stickstoffertrag v von Winterweizensorten in den LSV 2018 und 2019 (Löß-Standorte)

Berücksichtigung der N-Effizienz bei der Sortenwahl:

- Beachtung von Sortenunterschieden in der N-Effizienz
- gezielte Nutzung von proteinsicheren E- und A-Sorten bzw. ertragsstärkeren Sorten mit geringerer Proteinsicherheit, in Abhängigkeit von der betrieblichen Vermarktung
- Optimierung der Anbaubedingungen für proteinschwächere A-Sorten
- Auswahl ertragsstarker A-, B- und C-Weizensorten zur Brot-, Futter-, Brau- und Keksweizenproduktion bei Verzicht auf Preiszuschläge für E- und A-Weizen
- Verzicht auf Stoppelweizenanbau wegen geringerer N-Effizienz

- Gesunderhaltung und Absicherung der Standfestigkeit der Bestände bzw. Anbau gesunder und standfester Sorten zur Optimierung der N-Effizienz
- optimale Versorgung der Bestände mit Phosphor, Kalium und Schwefel zur Optimierung der N-Effizienz

Besonderheiten 2020:

Nesterweiser Befall von Winterweizen durch Larven der Gelben Getreidehalmfliege / Thripse am Standort Forchheim (Mai 2020)

Weitere Versuchsergebnisse aus dem Jahr 2019 bzw. mehrjährig:

Ergebnisse des Bundessortenversuches (BSV) Winterweizen

https://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Pruefung_der_regionalen_Anbaueignung_von_Winterweizensorten_BSV.pdf

Ergebnisse aus Versuchen mit Winterweizen in Spätsaat

https://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Spaetsaat_von_Winterweizensorten.pdf

Ergebnisse Brauweizen

https://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Pruefung_der_Sorteneignung_fuer_die_Produktion_von_Brauweizen.pdf

Ergebnisse ergänzender Orientierungsversuch Winterweizen

https://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Pruefung_der_regionalen_Anbaueignung_von_Winterweizensorten.pdf

Legende zu Tabellen 2 bis 5:

- 7) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz
Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz
- 8) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugebiete)
- 9) k = kurz; m = mittel; l = lang
- 10) einjährig geprüft
- 11) zweijährig geprüft
- 12) Merkmalsausprägung / Standfestigkeit / Widerstandsfähigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering
- 13) Einstufungen des Bundessortenamtes: 1 ... sehr gering, 5 ... mittel, 9 ... sehr hoch
- 14) Verwendung von Daten aus LSV in Deutschland sowie Ergebnissen des BSA
(A) Qualitätseinstufung einer Sorte mit Zulassung in einem anderen EU-Land
() geringere Datenbasis vorhanden, vorläufige Einschätzung
nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden
- BSA ... Bundessortenamt
- KE ... Kornertag
- HB ... Halmbruch
- MT ... Mehltau
- BSept ... Blattseptoria
- DTR ... Drechslera tritici-repentis
- GR ... Gelbrost
- BR ... Braunrost
- ÄF ... Ährenfusarium
- RP ... Rohprotein
- Sedi ... Sedimentationswert
- VA ... Volumenausbeute