

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Winterroggen
Auswertungszeitraum: 2019 - 2021
Anbaugebiet: D-Süd-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Landesamt für ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Empfehlungssorten zur Aussaat 2021:

Hybridsorten:	empfohlen:	KWS Tayo KWS Serafino Piano ¹⁾ SU Arvid ¹⁾
	auslaufend:	KWS Eterno
Populationssorten:		Inspector

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

Informationen der Sortenprüfung des LfULG im Internet sind über folgenden Link verfügbar:
<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/sortenpruefung-und-empfehlung-19893.html>

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd

Kornertrag dt/ha

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		82,0	73,9	90,0	71,7	82,3			61,1	55,0	80,2		73,4	77,7	
	KWS Eterno(B)	73,2	81,0	72,3	84,2	67,8	74,6			55,5	40,8	58,7		64,8	72,9	73,0
	KWS Serafino(B)	73,4	79,7	67,7	81,8	72,0	71,7			59,6	45,1	67,3		66,4	73,1	73,2
	KWS Receptor			72,6	83,4	71,5	76,2			60,6	44,2	68,9		68,2		
	Piano(B)	70,9	78,8	72,7	80,3	71,9	69,8			53,9	38,2	72,3		65,6	72,2	71,9
	SU Cossani(B)	69,5	78,4	66,3	75,8	68,1	72,0			56,7	45,7	70,2		65,0	71,7	71,1
	SU Perspectiv			73,9	85,5	68,5	78,4			58,9	52,1	70,6		69,7		
	SU Arvalus			71,3	87,6	69,9	68,7			56,7	50,7	72,4		68,2		
	SU Arvid(B)	69,9	80,0	71,8	81,6	69,0	72,7			57,8	52,0	68,4		67,6	73,8	72,8
	Inspector(B)	57,6	67,1	62,3	73,1	60,2	67,2			46,2	39,9	63,0		58,8	63,0	61,5
	SU Bebop			59,4	69,6	62,6	65,2			50,5	38,7	53,7		57,1		
	Mittel (B)	69,1	77,5	68,8	79,5	68,2	71,3			54,9	43,6	66,6		64,7	71,1	70,6
	GD 5 %			3,9	9,8	5,8	9,0			4,1	3,7	4,6				
Anzahl Orte	5	7											7	14	19	
Stufe II	KWS Tayo		92,9	84,7	100,9	79,1	92,6	90,0	77,0	66,2	58,0	94,5	91,3	83,4	87,9	
	KWS Eterno(B)	80,2	88,6	76,9	92,0	67,8	86,0	84,7	71,4	62,3	51,0	88,9	74,8	75,6	81,7	81,2
	KWS Serafino(B)	80,2	91,4	79,2	92,7	72,1	87,9	90,7	78,1	65,1	48,3	85,8	78,8	77,9	84,3	83,0
	KWS Receptor			77,1	95,3	76,5	95,5	96,5	75,8	63,3	54,4	89,6	84,5	80,8		
	Piano(B)	79,6	87,5	81,4	91,9	75,7	86,7	88,1	74,9	61,3	47,6	91,5	76,6	77,6	82,3	81,4
	SU Cossani(B)	75,4	87,7	75,2	88,2	64,3	82,7	83,6	73,8	63,7	52,4	85,7	78,5	74,8	80,9	79,1
	SU Perspectiv			78,3	100,7	72,0	76,6	91,8	82,7	62,7	58,0	87,9	80,8	79,1		
	SU Arvalus			80,4	95,0	71,6	82,6	87,2	73,7	59,1	50,3	88,0	82,6	77,1		
	SU Arvid(B)	78,5	90,8	79,2	99,6	72,4	77,8	80,1	81,4	63,8	57,8	89,2	78,4	78,0	84,0	82,3
	Inspector(B)	65,7	76,9	66,1	75,8	65,2	77,9	69,3	72,3	55,9	50,3	76,5	60,8	67,0	71,7	69,8
	SU Bebop			65,8	79,7	64,1	69,7	72,2	64,7	56,7	44,3	73,3	61,2	65,2		
	Mittel (B)	76,6	87,1	76,3	90,0	69,6	83,1	82,8	75,3	62,0	51,3	86,2	74,6	75,1	80,8	79,5
	GD 5%			3,9	9,8	5,8	9,0	8,8	4,5	4,1	3,7	4,6				
Anzahl Orte	9	9											10	19	28	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd

Kornertrag dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		106	107	113	105	115			111	126	120		114	109	
	KWS Eterno(B)	106	105	105	106	99	105			101	94	88		100	103	103
	KWS Serafino(B)	106	103	98	103	106	101			108	103	101		103	103	104
	KWS Receptor			105	105	105	107			110	101	103		105		
	Piano(B)	103	102	106	101	105	98			98	88	109		101	102	102
	SU Cossani(B)	101	101	96	95	100	101			103	105	105		100	101	101
	SU Perspectiv			107	108	100	110			107	120	106		108		
	SU Arvalus			104	110	103	96			103	116	109		105		
	SU Arvid(B)	101	103	104	103	101	102			105	119	103		104	104	103
	Inspector(B)	83	87	90	92	88	94			84	91	95		91	89	87
	SU Bebop			86	88	92	91			92	89	81		88		
	Mittel (B)	69,1	77,5	68,8	79,5	68,2	71,3			54,9	43,6	66,6		64,7	71,1	70,6
	GD 5 %			6	12	8	13			7	8	7				
Anzahl Orte	5	7											7	14	19	
Stufe II	KWS Tayo		107	111	112	114	111	109	102	107	113	110	122	111	109	
	KWS Eterno(B)	105	102	101	102	97	103	102	95	100	100	103	100	101	101	102
	KWS Serafino(B)	105	105	104	103	104	106	110	104	105	94	99	106	104	104	104
	KWS Receptor			101	106	110	115	117	101	102	106	104	113	108		
	Piano(B)	104	100	107	102	109	104	106	99	99	93	106	103	103	102	102
	SU Cossani(B)	98	101	99	98	92	100	101	98	103	102	99	105	100	100	100
	SU Perspectiv			103	112	103	92	111	110	101	113	102	108	105		
	SU Arvalus			105	106	103	99	105	98	95	98	102	111	103		
	SU Arvid(B)	103	104	104	111	104	94	97	108	103	113	103	105	104	104	104
	Inspector(B)	86	88	87	84	94	94	84	96	90	98	89	81	89	89	88
	SU Bebop			86	89	92	84	87	86	91	86	85	82	87		
	Mittel (B)	76,6	87,1	76,3	90,0	69,6	83,1	82,8	75,3	62,0	51,3	86,2	74,6	75,1	80,8	79,5
	GD 5%			5	11	8	11	11	6	7	7	5				
Anzahl Orte	9	9											10	19	28	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Kornertrag dt/ha - Intensivierungseffekt (Stufe 2 minus Stufe 1)

Intensität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	KWS Tayo		10,9	10,9	10,9	7,4	10,3			5,1	3,1	14,3		10,0	10,2	
	KWS Eterno(B)	7,0	7,6	4,6	7,8	0,0	11,4			6,8	10,2	30,2		10,7	8,8	8,2
	KWS Serafino(B)	6,8	11,7	11,5	10,9	0,1	16,2			5,6	3,3	18,5		11,4	11,2	9,8
	KWS Receptor			4,6	11,9	5,1	19,3			2,7	10,3	20,7		12,7		
	Piano(B)	8,7	8,7	8,8	11,6	3,8	16,9			7,4	9,5	19,2		12,0	10,1	9,5
	SU Cossani(B)	5,9	9,3	9,0	12,3	-3,9	10,7			7,1	6,8	15,6		9,9	9,2	8,0
	SU Perspectiv			4,4	15,2	3,5	-1,8			3,8	5,9	17,3		9,4		
	SU Arvalus			9,1	7,4	1,7	13,9			2,5	-0,4	15,7		8,9		
	SU Arvid(B)	8,6	10,8	7,4	18,0	3,4	5,1			6,0	5,8	20,8		10,4	10,2	9,5
	Inspector(B)	8,1	9,9	3,8	2,7	4,9	10,7			9,8	10,5	13,5		8,2	8,8	8,2
	SU Bebop			6,4	10,1	1,5	4,5			6,2	5,6	19,7		8,1		
	Mittel (B)	7,5	9,6	7,5	10,5	1,4	11,8			7,1	7,7	19,6		10,4	9,7	8,9
	GD 5 %															
Anzahl Orte	5	7											7	14	19	
relativ	KWS Tayo		113	115	112	110	113			108	106	118		114	113	
	KWS Eterno(B)	110	109	106	109	100	115			112	125	151		117	112	111
	KWS Serafino(B)	109	115	117	113	100	123			109	107	128		117	115	113
	KWS Receptor			106	114	107	125			104	123	130		119		
	Piano(B)	112	111	112	114	105	124			114	125	127		118	114	113
	SU Cossani(B)	108	112	114	116	94	115			112	115	122		115	113	111
	SU Perspectiv			106	118	105	98			106	111	124		114		
	SU Arvalus			113	108	102	120			104	99	122				
	SU Arvid(B)	112	113	110	122	105	107			110	111	130				
	Inspector(B)	114	115	106	104	108	116			121	126	121				
	SU Bebop			111	114	102	107			112	115	137				
	Mittel (B)	111	112	111	113	102	117			113	118	129		116	114	113
	GD 5 %															
Anzahl Orte	5	7											7	14	19	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
TS-Korn %

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		87,0	85,7	86,2	85,0	86,8			82,1	86,3	85,1		85,3	86,1	
	KWS Eterno(B)	86,8	87,2	85,9	86,2	85,3	86,2			81,6	86,9	84,3		85,2	86,1	86,3
	KWS Serafino(B)	87,1	87,3	85,7	86,4	85,4	86,9			81,9	86,4	84,2		85,3	86,2	86,4
	KWS Receptor			85,6	86,3	85,0	86,2			82,0	86,6	84,4		85,1		
	Piano(B)	87,3	87,5	86,0	86,6	85,5	87,7			82,7	87,6	84,8		85,8	86,6	86,8
	SU Cossani(B)	87,1	87,5	85,8	86,7	85,7	87,9			81,3	86,7	85,3		85,6	86,5	86,6
	SU Perspectiv			85,9	87,0	85,7	87,2			82,8	86,6	84,7		85,7		
	SU Arvalus			85,7	86,5	85,4	88,1			82,8	86,8	85,2		85,8		
	SU Arvid(B)	87,2	87,5	86,1	86,6	85,5	87,5			82,2	86,4	84,8		85,6	86,4	86,7
	Inspector(B)	87,2	87,3	86,1	86,9	85,7	88,1			82,1	87,8	84,4		85,9	86,5	86,7
	SU Bebop			85,9	86,8	85,5	88,2			82,0	87,4	84,5		85,7		
	Mittel (B)	87,1	87,4	85,9	86,6	85,5	87,4			81,9	87,0	84,6		85,6	86,4	86,6
	GD 5 %															
Anzahl Orte	5	6												7	13	18
Stufe II	KWS Tayo		87,1	86,0	86,5	85,1	87,6	82,7	87,0	81,8	86,1	85,0		85,3	86,1	
	KWS Eterno(B)	86,8	87,3	86,0	86,8	85,1	87,4	83,6	86,8	81,6	86,2	84,7		85,3	86,2	86,4
	KWS Serafino(B)	86,9	87,4	86,1	86,5	85,3	87,8	83,8	87,0	82,0	86,1	84,1		85,4	86,3	86,5
	KWS Receptor			86,1	86,3	85,1	88,0	83,8	87,3	81,7	85,9	83,6		85,3		
	Piano(B)	87,2	87,4	86,3	86,7	85,4	87,4	85,3	87,1	82,5	87,2	85,0		85,9	86,6	86,8
	SU Cossani(B)	86,9	87,4	86,2	86,7	85,3	87,9	83,6	87,2	82,0	86,5	85,7		85,7	86,5	86,6
	SU Perspectiv			86,1	86,9	85,6	88,7	85,9	87,4	82,9	86,7	84,9		86,1		
	SU Arvalus			85,8	86,8	85,5	87,2	83,6	87,2	82,9	86,5	84,9		85,6		
	SU Arvid(B)	87,1	87,4	86,2	86,6	85,5	88,4	84,8	87,2	82,3	86,4	85,4		85,9	86,6	86,8
	Inspector(B)	86,9	87,3	86,0	86,6	85,5	87,2	84,3	87,1	82,2	86,7	85,1		85,6	86,4	86,6
	SU Bebop			86,0	86,7	85,4	87,9	86,0	87,1	82,0	86,0	84,6		85,7		
	Mittel (B)	87,0	87,4	86,1	86,7	85,4	87,7	84,2	87,1	82,1	86,5	85,0		85,6	86,5	86,6
	GD 5%															
Anzahl Orte	7	8												9	17	24

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Rohproteingehalt Korn TM%

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		9,9		9,4	12,1								10,8	10,5	
	KWS Eterno(B)	11,8	9,8		8,8	12,4								10,6	10,3	10,7
	KWS Serafino(B)	12,5	10,2		9,4	11,8								10,6	10,5	11,0
	KWS Receptor				8,6	12,5								10,6		
	Piano(B)	12,3	10,3		9,1	12,4								10,8	10,6	11,0
	SU Cossani(B)	12,0	10,4		9,8	12,9								11,4	11,0	11,3
	SU Perspectiv				9,6	11,7								10,7		
	SU Arvalus				9,6	12,1								10,9		
	SU Arvid(B)	12,3	10,0		9,7	13,9								11,8	11,2	11,5
	Inspector(B)	13,2	10,9		10,1	13,4								11,8	11,5	11,9
	SU Bebop				10,2	13,6								11,9		
	Mittel (B)	12,4	10,3		9,5	12,8								11,1	10,8	11,2
	GD 5 %															
Anzahl Orte	1	1											2	3	4	
Stufe II	KWS Tayo		11,5	9,6	9,8	11,4		12,4	11,1		13,2	11,8		11,3	11,4	
	KWS Eterno(B)	11,0	10,9	10,2	9,8	12,1		11,7	11,0		11,9	11,5		11,2	11,1	11,1
	KWS Serafino(B)	11,9	11,5	10,4	10,0	12,6		11,9	11,0		12,7	11,6		11,5	11,5	11,6
	KWS Receptor			9,8	9,6	12,8		12,1	10,8		12,6	11,6		11,3		
	Piano(B)	11,6	11,7	10,6	10,0	13,2		11,6	10,8		13,1	12,0		11,6	11,7	11,6
	SU Cossani(B)	11,9	11,7	11,6	10,4	12,2		12,7	11,4		13,7	12,4		12,1	11,9	11,9
	SU Perspectiv			11,2	10,1	12,4		12,6	11,1		13,0	12,2		11,8		
	SU Arvalus			10,5	10,5	12,1		11,9	11,2		13,0	12,6		11,7		
	SU Arvid(B)	11,9	11,1	10,7	10,0	13,3		12,9	10,9		12,4	11,5		11,7	11,4	11,5
	Inspector(B)	12,3	12,7	11,3	10,9	13,1		13,0	11,1		13,4	12,7		12,2	12,4	12,4
	SU Bebop			11,4	10,8	13,2		12,8	11,3		13,6	13,5		12,4		
	Mittel (B)	11,8	11,6	10,8	10,2	12,8		12,3	11,0		12,9	12,0		11,7	11,6	11,7
	GD 5%															
Anzahl Orte	5	6											7	13	18	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Rohproteintrag Korn dt/ha

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		8,5		7,3	7,5								7,4	7,7	
	KWS Eterno(B)	6,6	7,5		6,4	7,2								6,8	7,0	6,9
	KWS Serafino(B)	7,2	7,8		6,6	7,3								7,0	7,2	7,2
	KWS Receptor				6,2	7,7								6,9		
	Piano(B)	7,6	8,5		6,3	7,7								7,0	7,5	7,5
	SU Cossani(B)	7,0	8,2		6,4	7,6								7,0	7,4	7,3
	SU Perspectiv				7,1	6,9								7,0		
	SU Arvalus				7,2	7,3								7,3		
	SU Arvid(B)	6,9	8,3		6,8	8,2								7,5	7,8	7,6
	Inspector(B)	6,2	7,9		6,4	6,9								6,6	7,1	6,9
	SU Bebop				6,1	7,3								6,7		
	Mittel (B)	6,9	8,0		6,5	7,5								7,0	7,3	7,2
	GD 5 %															
Anzahl Orte	1	1											2	3	4	
Stufe II	KWS Tayo		9,7	7,0	8,5	7,8		9,6	7,4		6,6	9,6		8,1	8,8	
	KWS Eterno(B)	7,2	8,7	6,7	7,8	7,1		8,5	6,8		5,2	8,8		7,3	7,9	7,7
	KWS Serafino(B)	7,5	9,4	7,1	8,0	7,8		9,3	7,4		5,3	8,6		7,6	8,4	8,2
	KWS Receptor			6,5	7,9	8,4		10,0	7,0		5,9	8,9		7,8		
	Piano(B)	7,6	9,3	7,4	7,9	8,6		8,8	7,0		5,4	9,4		7,8	8,5	8,2
	SU Cossani(B)	7,3	9,2	7,5	7,9	6,7		9,1	7,2		6,2	9,1		7,7	8,4	8,1
	SU Perspectiv			7,5	8,7	7,7		10,0	7,9		6,5	9,2		8,2		
	SU Arvalus			7,3	8,6	7,5		8,9	7,1		5,6	9,5		7,8		
	SU Arvid(B)	7,4	9,2	7,3	8,6	8,3		8,9	7,6		6,2	8,8		7,9	8,5	8,2
	Inspector(B)	6,7	9,0	6,4	7,1	7,3		7,8	6,9		5,8	8,3		7,1	8,0	7,6
	SU Bebop			6,5	7,4	7,3		7,9	6,3		5,2	8,5		7,0		
	Mittel (B)	7,3	9,1	7,1	7,9	7,6		8,7	7,1		5,7	8,8		7,6	8,3	8,0
	GD 5%															
Anzahl Orte	5	6											7	13	18	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Rohproteintrag Korn dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		105		112	100								105	105	
	KWS Eterno(B)	96	94		98	96								97	96	96
	KWS Serafino(B)	104	97		102	98								100	99	100
	KWS Receptor				95	103								99		
	Piano(B)	110	106		97	102								100	102	104
	SU Cossani(B)	101	102		99	101								100	101	101
	SU Perspectiv				109	92								100		
	SU Arvalus				112	97								104		
	SU Arvid(B)	99	103		105	110								108	106	105
	Inspector(B)	90	98		98	93								95	96	95
	SU Bebop				94	98								96		
	Mittel (B)	6,9	8,0		6,5	7,5								7,0	7,3	7,2
	GD 5 %															
Anzahl Orte	1	1											2	3	4	
Stufe II	KWS Tayo		106	99	108	102		110	103		116	108		106	106	
	KWS Eterno(B)	99	95	95	99	92		98	95		92	99		96	96	97
	KWS Serafino(B)	103	103	100	101	102		106	103		93	97		101	102	102
	KWS Receptor			92	100	110		115	99		104	101		103		
	Piano(B)	104	101	105	100	113		101	97		95	107		103	102	103
	SU Cossani(B)	100	101	106	100	88		105	101		109	103		102	101	101
	SU Perspectiv			107	111	100		114	111		114	104		109		
	SU Arvalus			103	109	98		102	99		99	108		103		
	SU Arvid(B)	102	101	103	109	108		102	107		109	100		105	103	103
	Inspector(B)	92	99	91	90	96		89	97		102	94		94	96	95
	SU Bebop			91	94	95		91	88		91	96		93		
	Mittel (B)	7,3	9,1	7,1	7,9	7,6		8,7	7,1		5,7	8,8		7,6	8,3	8,0
	GD 5%															
Anzahl Orte	5	6											7	13	18	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Stärkegehalt in TM %

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo															
	KWS Eterno(B)															
	KWS Serafino(B)															
	KWS Receptor															
	Piano(B)															
	SU Cossani(B)															
	SU Perspectiv															
	SU Arvalus															
	SU Arvid(B)															
	Inspector(B)															
	SU Bebop															
	Mittel (B)															
	GD 5 %															
Anzahl Orte	0	0												0	0	0
Stufe II	KWS Tayo		62,7	61,0				59,7	62,8		56,2	61,2		60,2	61,5	
	KWS Eterno(B)	62,2	63,3	60,4				60,6	62,5		60,0	62,1		61,1	62,3	62,3
	KWS Serafino(B)	62,0	63,3	59,8				61,1	62,4		58,9	61,8		60,8	62,2	62,1
	KWS Receptor			60,9				61,0	62,2		57,7	62,5		60,9		
	Piano(B)	62,1	62,3	60,0				61,2	61,5		57,3	61,1		60,2	61,3	61,6
	SU Cossani(B)	61,9	62,9	59,4				60,4	61,7		59,6	61,6		60,5	61,8	61,8
	SU Perspectiv			59,9				59,3	62,0		60,1	62,2		60,7		
	SU Arvalus			60,4				60,9	62,3		58,0	61,9		60,7		
	SU Arvid(B)	62,3	63,4	60,6				60,4	63,1		61,7	63,2		61,8	62,6	62,5
	Inspector(B)	61,3	62,4	60,1				60,2	63,9		61,1	63,0		61,7	62,1	61,9
	SU Bebop			60,0				58,6	62,7		59,7	63,5		60,9		
	Mittel (B)	62,0	62,9	60,1				60,7	62,5		59,7	62,1		61,0	62,1	62,0
	GD 5%															
Anzahl Orte	4	6												5	11	15

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Stärkeertrag dt/ha TM

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo															
	KWS Eterno(B)															
	KWS Serafino(B)															
	KWS Receptor															
	Piano(B)															
	SU Cossani(B)															
	SU Perspectiv															
	SU Arvalus															
	SU Arvid(B)															
	Inspector(B)															
	SU Bebop															
	Mittel (B)															
	GD 5 %															
Anzahl Orte	0	0											0	0	0	
Stufe II	KWS Tayo		54,0	44,4				46,2	41,6		28,0	49,7		42,0	48,5	
	KWS Eterno(B)	41,2	51,3	39,9				44,1	38,4		26,3	47,4		39,2	45,8	44,6
	KWS Serafino(B)	39,8	52,6	40,8				47,7	41,9		24,5	45,6		40,1	46,9	45,0
	KWS Receptor			40,4				50,6	40,6		27,0	48,1		41,3		
	Piano(B)	40,9	50,1	42,1				46,4	39,6		23,4	48,0		39,9	45,4	44,2
	SU Cossani(B)	37,1	50,2	38,4				43,4	39,1		26,9	45,4		38,7	44,9	42,8
	SU Perspectiv			40,3				46,8	44,1		29,9	47,0		41,6		
	SU Arvalus			41,8				45,6	39,5		25,1	46,8		39,8		
	SU Arvid(B)	38,4	53,3	41,3				41,6	44,2		30,6	48,4		41,2	47,8	45,3
	Inspector(B)	33,4	45,2	34,2				35,9	39,8		26,4	41,4		35,5	40,8	38,8
	SU Bebop			34,0				36,4	34,9		22,8	40,0		33,6		
	Mittel (B)	38,5	50,4	39,4				43,2	40,5		26,4	46,1		39,1	45,3	43,5
	GD 5%															
Anzahl Orte	4	6											5	11	15	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Stärkeertrag dt/ha TM - relativ

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo															
	KWS Eterno(B)															
	KWS Serafino(B)															
	KWS Receptor															
	Piano(B)															
	SU Cossani(B)															
	SU Perspectiv															
	SU Arvalus															
	SU Arvid(B)															
	Inspector(B)															
	SU Bebop															
	Mittel (B)															
	GD 5 %															
Anzahl Orte	0	0											0	0	0	
Stufe II	KWS Tayo		107	113				107	103		106	108		107	107	
	KWS Eterno(B)	107	102	101				102	95		100	103		100	101	103
	KWS Serafino(B)	104	104	103				110	103		93	99		103	104	104
	KWS Receptor			102				117	100		102	105		106		
	Piano(B)	106	99	107				107	98		89	104		102	100	102
	SU Cossani(B)	96	99	97				101	97		102	99		99	99	99
	SU Perspectiv			102				108	109		114	102		106		
	SU Arvalus			106				106	97		95	102		102		
	SU Arvid(B)	100	106	105				96	109		116	105		105	106	104
	Inspector(B)	87	90	87				83	98		100	90		91	90	89
	SU Bebop			86				84	86		86	87		86		
	Mittel (B)	38,5	50,4	39,4				43,2	40,5		26,4	46,1		39,1	45,3	43,5
	GD 5%															
Anzahl Orte	4	6											5	11	15	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Tausendkornmasse g

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		31,6	25,0	32,9	24,4	28,3			29,8	24,6	27,2		27,5	29,4	
	KWS Eterno(B)	26,1	29,8	21,8	29,3	20,5	22,3			25,1	19,4	22,5		23,0	26,1	26,1
	KWS Serafino(B)	26,9	30,7	22,1	29,2	24,5	24,9			24,4	20,6	24,0		24,2	27,2	27,1
	KWS Receptor			21,9	30,3	23,3	23,4			27,0	19,6	24,4		24,3		
	Piano(B)	28,4	32,2	24,1	32,4	21,2	25,4			26,9	21,0	25,8		25,3	28,5	28,4
	SU Cossani(B)	26,8	30,7	23,0	29,5	23,7	22,9			27,2	20,4	23,2		24,3	27,2	27,1
	SU Perspectiv			24,5	32,3	23,1	26,4			30,4	23,2	26,0		26,6		
	SU Arvalus			22,7	30,7	22,6	23,0			26,3	22,4	23,4		24,4		
	SU Arvid(B)	26,3	29,6	22,1	31,3	22,1	24,0			25,3	21,8	25,2		24,5	26,9	26,7
	Inspector(B)	29,8	31,4	23,5	33,1	21,9	26,5			29,2	21,8	28,6		26,4	28,7	28,9
	SU Bebop			23,0	31,7	26,7	24,9			26,9	19,8	28,4		25,9		
	Mittel (B)	27,3	30,7	22,8	30,8	22,3	24,3			26,4	20,8	24,9		24,6	27,4	27,4
	GD 5 %															
Anzahl Orte	5	6												7	13	18
Stufe II	KWS Tayo		33,0	27,0	34,6	22,3	29,7	26,9	30,2	29,1	23,2	28,2		27,9	30,3	
	KWS Eterno(B)	27,3	30,7	24,0	29,6	21,6	26,4	24,6	26,3	27,9	22,1	25,7		25,4	27,9	27,7
	KWS Serafino(B)	27,3	31,4	24,3	31,4	21,6	27,2	24,8	26,2	29,7	22,2	24,8		25,8	28,4	28,1
	KWS Receptor			23,5	30,1	23,4	25,1	22,8	26,2	26,5	22,9	25,8		25,1		
	Piano(B)	29,6	32,8	27,1	33,1	24,0	28,5	26,7	28,4	28,4	23,4	27,8		27,5	30,0	29,9
	SU Cossani(B)	27,8	31,1	23,9	31,8	24,6	25,5	21,8	24,8	26,7	21,0	25,6		25,1	27,9	27,9
	SU Perspectiv			27,7	34,4	22,0	28,1	25,7	27,4	28,8	25,4	27,9		27,5		
	SU Arvalus			25,9	31,5	23,4	27,8	23,6	24,7	24,9	23,6	26,6		25,8		
	SU Arvid(B)	27,1	30,6	24,6	31,5	23,2	24,9	22,0	26,0	26,1	21,8	26,6		25,2	27,8	27,6
	Inspector(B)	28,8	33,4	26,9	33,3	23,0	29,5	25,0	29,2	29,7	22,4	29,6		27,6	30,3	29,9
	SU Bebop			25,9	30,9	25,0	27,5	24,3	29,0	30,3	21,9	27,6		26,9		
	Mittel (B)	28,0	31,7	25,1	31,8	23,0	27,0	24,2	26,8	28,1	22,2	26,7		26,1	28,7	28,5
	GD 5%															
Anzahl Orte	7	8												9	17	24

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Hektolitergewicht kg

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		71,7		76,6	74,6				63,5				71,6	71,6	
	KWS Eterno(B)	69,6	70,8		75,8	73,5				60,4				69,9	70,2	70,1
	KWS Serafino(B)	73,4	71,7		75,8	72,9				62,9				70,5	71,0	71,7
	KWS Receptor				77,8	73,5				63,6				71,6		
	Piano(B)	71,6	71,1		75,4	73,3				60,7				69,8	70,3	70,7
	SU Cossani(B)	73,5	72,2		76,4	72,9				63,0				70,8	71,3	71,9
	SU Perspectiv				76,6	72,5				64,6				71,2		
	SU Arvalus				77,8	74,3				63,4				71,8		
	SU Arvid(B)	73,9	71,9		76,0	72,1				63,0				70,4	71,0	71,8
	Inspector(B)	73,6	73,1		76,0	73,1				61,4				70,2	71,3	72,0
	SU Bebop				75,0	73,7				61,5				70,1		
	Mittel (B)	72,6	71,8		75,9	73,0				61,9				70,3	70,9	71,4
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2											3	5	7	
Stufe II	KWS Tayo		71,4	72,9	76,6	73,3				61,2			70,5	70,9	71,1	
	KWS Eterno(B)	72,5	71,5	71,1	75,4	74,8				60,4			69,2	70,2	70,7	71,4
	KWS Serafino(B)	74,2	72,8	72,3	75,8	73,1				63,6			70,6	71,1	71,8	72,7
	KWS Receptor			73,3	77,2	73,5				62,2			71,5	71,5		
	Piano(B)	72,3	71,3	70,9	75,2	73,1				60,6			68,9	69,7	70,4	71,1
	SU Cossani(B)	74,0	73,2	71,5	76,4	73,1				60,8			70,3	70,4	71,7	72,5
	SU Perspectiv			71,7	76,6	73,7				61,9			70,1	70,8		
	SU Arvalus			74,6	77,4	71,7				61,0			71,0	71,1		
	SU Arvid(B)	73,1	73,1	72,9	76,8	72,3				61,5			70,5	70,8	71,8	72,3
	Inspector(B)	74,2	73,8	72,3	76,6	73,9				60,7			70,0	70,7	72,1	72,8
	SU Bebop			70,7	75,4	72,7				61,6			68,4	69,8		
	Mittel (B)	73,4	72,6	71,8	76,0	73,4				61,3			69,9	70,5	71,4	72,1
	GD 5%															
Anzahl Orte	5	4											5	9	14	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd

Fallzahl s

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		293		318	352								335	314	
	KWS Eterno(B)	261	259		307	350								329	294	283
	KWS Serafino(B)	262	289		362	305								334	311	295
	KWS Receptor				336	343								340		
	Piano(B)	245	269		325	247								286	278	267
	SU Cossani(B)	253	269		351	282								317	293	280
	SU Perspectiv				355	342								349		
	SU Arvalus				345	343								344		
	SU Arvid(B)	188	232		305	321								313	272	244
	Inspector(B)	243	228		306	343								325	276	265
	SU Bebop				302	251								277		
	Mittel (B)	242	257		326	308								317	287	272
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2											2	4	6	
Stufe II	KWS Tayo		319	319	344	334		339	324		366	270		328	323	
	KWS Eterno(B)	295	304	306	335	338		340	332		324	328		329	317	310
	KWS Serafino(B)	310	324	337	353	312		359	379		335	284		337	330	323
	KWS Receptor			316	338	331		329	346		318	283		323		
	Piano(B)	290	293	285	344	268		373	331		279	267		307	300	297
	SU Cossani(B)	289	310	261	331	356		342	360		306	292		321	316	307
	SU Perspectiv			295	351	361		365	353		327	275		332		
	SU Arvalus			305	339	337		375	359		295	288		328		
	SU Arvid(B)	233	263	242	299	338		363	267		273	206		284	273	260
	Inspector(B)	275	272	205	291	288		409	286		280	194		279	276	275
	SU Bebop			204	300	281		388	263		271	200		272		
	Mittel (B)	282	294	273	326	317		364	326		300	262		309	302	295
	GD 5%															
Anzahl Orte	7	7											7	14	21	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Kornzahl /Ähre

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		47,0	50,1	53,9	48,2								50,7	49,2	
	KWS Eterno(B)	48,0	42,7	44,3	53,1	52,4								49,9	47,0	47,3
	KWS Serafino(B)	56,0	51,0	65,8	49,7	48,5								54,7	53,2	54,0
	KWS Receptor			56,0	50,8	47,2								51,3		
	Piano(B)	50,6	52,3	50,6	45,1	70,3								55,3	54,1	53,1
	SU Cossani(B)	48,0	47,1	50,6	45,9	47,5								48,0	47,6	47,7
	SU Perspectiv			46,2	50,8	49,3								48,7		
	SU Arvalus			56,4	50,6	63,5								56,8		
	SU Arvid(B)	48,7	60,3	63,8	47,9	43,3								51,6	55,1	53,3
	Inspector(B)	38,7	50,3	53,0	44,5	40,7								46,1	47,7	45,1
	SU Bebop			39,4	58,6	33,7								43,9		
	Mittel (B)	48,3	50,6	54,7	47,7	50,4								50,9	50,8	50,1
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2											3	5	7	
Stufe II	KWS Tayo		50,6	59,8	47,3	51,0								52,7	51,3	
	KWS Eterno(B)	51,3	49,1	48,8	60,1	50,9								53,3	50,6	50,8
	KWS Serafino(B)	55,4	59,1	56,0	53,1	68,6								59,2	59,1	58,4
	KWS Receptor			64,6	50,3	46,5								53,8		
	Piano(B)	48,7	48,8	49,2	46,4	42,0								45,9	47,7	47,9
	SU Cossani(B)	46,6	53,9	48,4	51,5	44,9								48,3	51,8	50,7
	SU Perspectiv			55,7	47,7	52,7								52,0		
	SU Arvalus			46,3	52,0	48,5								48,9		
	SU Arvid(B)	52,5	56,9	57,9	52,8	52,5								54,4	55,9	55,2
	Inspector(B)	43,4	46,1	51,0	38,4	37,9								42,4	44,7	44,5
	SU Bebop			44,8	46,5	38,7								43,3		
	Mittel (B)	49,6	52,3	51,9	50,4	49,5								50,6	51,7	51,2
	GD 5%															
Anzahl Orte	2	5											3	8	10	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Ährenertrag g/Ä.

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		1,5	1,3	1,8	1,2								1,4	1,5	
	KWS Eterno(B)	1,3	1,3	1,0	1,6	1,1								1,2	1,2	1,2
	KWS Serafino(B)	1,6	1,5	1,5	1,5	1,2								1,4	1,4	1,5
	KWS Receptor		1,2	1,3	1,6	1,1								1,3		
	Piano(B)	1,5	1,6	1,2	1,5	1,5								1,4	1,5	1,5
	SU Cossani(B)	1,4	1,4	1,2	1,4	1,1								1,2	1,3	1,3
	SU Perspectiv		1,2	1,1	1,7	1,1								1,3		
	SU Arvalus		1,4	1,3	1,6	1,5								1,5		
	SU Arvid(B)	1,4	1,6	1,5	1,6	1,0								1,3	1,4	1,4
	Inspector(B)	1,1	1,4	1,3	1,5	0,9								1,2	1,3	1,3
	SU Bebop		1,4	0,9	1,9	0,9								1,2		
	Mittel (B)	1,4	1,5	1,2	1,5	1,1								1,3	1,4	1,4
	GD 5 %															
Anzahl Orte	3	3											3	6	9	
Stufe II	KWS Tayo		1,7	1,7	1,7	1,2		1,4	1,2		1,1	1,4		1,4	1,5	
	KWS Eterno(B)	1,5	1,5	1,2	1,8	1,1		1,6	1,0		1,0	1,2		1,3	1,4	1,4
	KWS Serafino(B)	1,6	1,8	1,4	1,7	1,5		1,6	1,1		0,9	1,2		1,3	1,6	1,6
	KWS Receptor			1,5	1,5	1,1		1,6	1,1		0,9	1,3		1,3		
	Piano(B)	1,5	1,6	1,3	1,6	1,0		1,8	1,1		0,8	1,4		1,3	1,4	1,4
	SU Cossani(B)	1,4	1,7	1,2	1,7	1,1		1,4	1,1		0,9	1,2		1,2	1,4	1,4
	SU Perspectiv			1,6	1,7	1,2		1,8	1,2		1,0	1,3		1,4		
	SU Arvalus			1,2	1,7	1,2		1,2	1,0		1,0	1,2		1,2		
	SU Arvid(B)	1,5	1,7	1,5	1,7	1,3		1,3	1,0		1,0	1,2		1,3	1,5	1,5
	Inspector(B)	1,3	1,6	1,4	1,3	0,9		1,4	0,9		0,8	1,1		1,1	1,3	1,3
	SU Bebop			1,2	1,5	1,0		1,3	0,9		0,7	1,0		1,1		
	Mittel (B)	1,4	1,7	1,3	1,6	1,1		1,5	1,0		0,9	1,2		1,2	1,4	1,4
	GD 5%															
Anzahl Orte	3	6											7	13	16	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Braunrost 1-9**

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		4,2	5,5	4,0	2,5	8,0					2,0		4,4	4,3	
	KWS Eterno(B)	4,3	4,0	6,0	4,5	2,5	8,0					2,5		4,7	4,3	4,3
	KWS Serafino(B)	3,9	4,0	6,5	2,5	2,5	8,0					2,0		4,3	4,1	4,1
	KWS Receptor			6,5	4,0	2,5	8,0					3,0		4,8		
	Piano(B)	4,3	4,3	5,5	3,5	2,5	8,0					2,0		4,3	4,3	4,3
	SU Cossani(B)	5,0	4,3	6,5	3,0	2,0	8,0					2,0		4,3	4,3	4,5
	SU Perspectiv			5,0	3,0	2,0	8,0					2,0		4,0		
	SU Arvalus			4,5	2,0	2,0	8,0					2,0		3,7		
	SU Arvid(B)	4,0	3,9	4,5	3,0	2,0	7,0					2,0		3,7	3,8	3,9
	Inspector(B)	4,2	4,0	3,0	3,0	2,5	8,0					2,0		3,7	3,9	4,0
	SU Bebop			3,0	3,0	2,0	8,0					2,0		3,6		
	Mittel (B)	4,3	4,1	5,3	3,3	2,3	8,0					2,1		4,2	4,1	4,2
	GD 5 %															
Anzahl Orte	5	6												5	11	16
Stufe II	KWS Tayo		2,1	2,0	1,0	1,0	3,0	1,3				2,0		1,7	2,0	
	KWS Eterno(B)	2,6	2,1	2,0	1,0	1,0	2,0	1,3				2,0		1,6	1,9	2,1
	KWS Serafino(B)	2,6	1,7	1,5	1,0	1,0	3,0	2,3				2,0		1,8	1,7	2,0
	KWS Receptor			3,0	1,0	1,0	3,0	2,0				2,7		2,1		
	Piano(B)	2,5	1,6	2,0	1,0	1,0	3,0	1,7				2,0		1,8	1,7	2,0
	SU Cossani(B)	2,6	2,0	2,5	1,0	1,0	3,0	2,3				2,3		2,0	2,0	2,2
	SU Perspectiv			2,0	2,0	1,0	2,0	2,0				2,0		1,8		
	SU Arvalus			1,5	1,0	1,0	3,0	2,0				2,0		1,8		
	SU Arvid(B)	2,3	1,5	1,5	1,0	1,0	3,0	2,3				2,0		1,8	1,6	1,9
	Inspector(B)	2,7	1,9	2,0	1,0	1,0	3,0	1,7				2,0		1,8	1,8	2,1
	SU Bebop			2,0	1,0	1,0	3,0	2,3				2,0		1,9		
	Mittel (B)	2,5	1,8	1,9	1,0	1,0	3,0	1,9				2,1		1,8	1,8	2,1
	GD 5%															
Anzahl Orte	8	8												6	14	22

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Rhynchospor. 1-9

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		1,6		3,0	2,5					2,5	3,0		2,8	2,2	
	KWS Eterno(B)	4,3	1,9		3,0	2,5					3,0	3,0		2,9	2,4	2,8
	KWS Serafino(B)	3,8	1,5		2,5	2,0					2,5	3,0		2,5	2,0	2,4
	KWS Receptor				1,5	2,0					2,5	3,5		2,4		
	Piano(B)	3,3	2,0		2,0	2,0					3,0	3,0		2,5	2,3	2,5
	SU Cossani(B)	3,8	2,0		3,0	2,0					3,0	3,0		2,8	2,4	2,7
	SU Perspectiv				2,5	2,0					2,0	3,0		2,4		
	SU Arvalus				2,5	3,5					2,0	2,0		2,5		
	SU Arvid(B)	3,5	2,0		2,0	2,0					2,5	3,0		2,4	2,2	2,5
	Inspector(B)	3,5	1,6		2,0	3,0					3,0	3,5		2,9	2,3	2,5
	SU Bebop				2,0	2,5					2,5	3,0		2,5		
	Mittel (B)	3,7	1,8		2,4	2,3					2,8	3,1		2,6	2,2	2,5
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	4											4	8	10	
Stufe II	KWS Tayo		1,7		1,0	2,5		2,7	1,0		2,0	3,0		2,0	1,9	
	KWS Eterno(B)	2,7	1,8		1,0	2,5		2,3	1,3		2,0	3,0		2,0	1,9	2,1
	KWS Serafino(B)	2,9	1,6		1,5	2,0		2,7	1,0		2,0	3,0		2,0	1,9	2,1
	KWS Receptor				1,0	2,5		2,7	1,0		2,3	3,0		2,1		
	Piano(B)	2,4	1,8		1,0	2,5		2,3	1,7		2,0	3,0		2,1	2,0	2,1
	SU Cossani(B)	2,4	1,6		1,0	3,0		3,0	1,0		2,7	3,0		2,3	2,0	2,1
	SU Perspectiv				1,5	2,5		2,3	1,0		2,0	3,0		2,1		
	SU Arvalus				1,5	2,5		2,0	1,0		2,0	2,3		1,9		
	SU Arvid(B)	2,4	1,7		1,0	2,0		2,7	1,0		2,0	2,7		1,9	1,8	2,0
	Inspector(B)	3,8	1,9		1,0	3,5		2,3	1,0		2,3	3,0		2,2	2,0	2,4
	SU Bebop				1,5	2,5		3,0	1,0		2,0	3,0		2,2		
	Mittel (B)	2,8	1,7		1,1	2,6		2,6	1,2		2,2	3,0		2,1	1,9	2,1
	GD 5%															
Anzahl Orte	3	5											6	11	14	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Mehltau(BI.) 1-9**

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		1,0	4,0	1,0	3,0						3,0		2,8	2,2	
	KWS Eterno(B)	2,5	1,0	4,5	1,0	3,0						4,0		3,1	2,4	2,4
	KWS Serafino(B)	2,3	1,0	5,0	1,0	3,5						3,0		3,1	2,4	2,4
	KWS Receptor			6,0	1,0	4,0						3,0		3,5		
	Piano(B)	2,8	1,0	5,5	1,0	3,5						3,0		3,3	2,5	2,6
	SU Cossani(B)	2,3	1,0	3,0	1,0	3,5						3,0		2,6	2,1	2,1
	SU Perspectiv			2,0	1,0	3,0						3,0		2,3		
	SU Arvalus			2,5	1,0	3,0						2,0		2,1		
	SU Arvid(B)	2,8	1,0	4,0	1,0	3,5						3,0		2,9	2,3	2,4
	Inspector(B)	2,8	1,0	7,0	1,0	3,5						3,5		3,8	2,8	2,8
	SU Bebop			7,0	1,0	3,5						3,0		3,6		
	Mittel (B)	2,5	1,0	4,8	1,0	3,4						3,3		3,1	2,4	2,4
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2												4	6	8
Stufe II	KWS Tayo		1,0	5,5	1,0	2,0		1,0				3,0		2,5	1,9	
	KWS Eterno(B)	3,1	1,0	5,5	1,0	2,0		1,0				4,0		2,7	2,1	2,3
	KWS Serafino(B)	3,3	1,0	5,5	1,0	2,0		1,0				3,0		2,5	1,9	2,3
	KWS Receptor			5,5	1,0	2,0		1,0				3,0		2,5		
	Piano(B)	3,4	1,0	6,0	1,0	2,0		1,0				3,0		2,6	2,0	2,4
	SU Cossani(B)	3,1	1,0	4,0	1,0	2,0		1,0				3,0		2,2	1,8	2,1
	SU Perspectiv			3,0	1,0	2,0		1,0				3,0		2,0		
	SU Arvalus			2,0	1,0	2,0		1,0				2,3		1,7		
	SU Arvid(B)	2,5	1,0	4,0	1,0	2,0		1,0				2,7		2,1	1,7	1,9
	Inspector(B)	4,1	1,0	6,0	1,0	2,0		1,0				4,0		2,8	2,1	2,7
	SU Bebop			7,5	1,0	2,0		1,0				3,0		2,9		
	Mittel (B)	3,3	1,0	5,2	1,0	2,0		1,0				3,3		2,5	1,9	2,3
	GD 5%															
Anzahl Orte	3	3												5	8	11

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Pflanzenlänge cm

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		151	143	169	159	153			150	145	172		156	153	
	KWS Eterno(B)	147	146	138	160	144	150			148	137	170		149	148	147
	KWS Serafino(B)	157	152	149	167	139	153			158	145	170		154	153	154
	KWS Receptor			141	163	138	150			150	140	172		150		
	Piano(B)	144	144	141	160	141	145			145	133	168		147	146	145
	SU Cossani(B)	150	149	129	157	147	153			150	138	174		150	149	150
	SU Perspectiv			134	161	157	148			145	135	172		150		
	SU Arvalus			135	160	150	143			143	141	169		149		
	SU Arvid(B)	150	154	147	162	150	148			150	143	166		152	153	152
	Inspector(B)	169	174	165	188	133	165			175	161	178		166	170	169
	SU Bebop			150	171	154	158			165	150	184		162		
	Mittel (B)	153	153	144	166	142	152			154	143	171		153	153	153
	GD 5 %															
Anzahl Orte	5	6											7	13	18	
Stufe II	KWS Tayo		145	130	157	139	143	146	153	120	128	149		140	142	
	KWS Eterno(B)	139	141	124	148	134	133	130	152	123	132	142		135	138	138
	KWS Serafino(B)	145	147	134	157	137	143	150	152	130	134	149		143	145	145
	KWS Receptor			131	155	128	143	151	152	125	132	146		140		
	Piano(B)	135	138	136	149	128	135	144	145	118	130	145		137	137	136
	SU Cossani(B)	141	141	119	147	136	140	141	138	125	131	142		135	138	139
	SU Perspectiv			117	149	135	138	148	147	125	138	150		138		
	SU Arvalus			123	146	127	135	142	150	123	138	137		135		
	SU Arvid(B)	141	148	132	153	139	140	138	155	133	135	154		142	145	144
	Inspector(B)	164	164	151	177	152	158	161	168	148	144	163		158	161	162
	SU Bebop			135	161	139	150	151	160	140	133	153		147		
	Mittel (B)	144	146	132	155	138	141	144	152	129	134	149		142	144	144
	GD 5%															
Anzahl Orte	7	8											9	17	24	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Ähren/qm

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		597	589	508	622	976			388				617	608	
	KWS Eterno(B)	619	690	750	542	644	808			608				670	679	661
	KWS Serafino(B)	529	611	479	572	615	656			554				575	591	572
	KWS Receptor			593	540	658	896			580				653		
	Piano(B)	509	538	597	550	495	872			533				609	578	557
	SU Cossani(B)	553	592	572	558	611	872			571				637	617	597
	SU Perspectiv			657	520	604	832			379				598		
	SU Arvalus			568	564	491	880			609				622		
	SU Arvid(B)	548	566	514	542	728	800			684				653	615	594
	Inspector(B)	522	534	500	492	680	800			517				598	569	555
	SU Bebop			657	456	702	856			584				651		
	Mittel (B)	547	588	568	543	629	801			578				624	608	589
	GD 5 %															
Anzahl Orte	4	4											5	9	13	
Stufe II	KWS Tayo		593	525	628	706	896	669	635	492	528	696		642	620	
	KWS Eterno(B)	606	658	665	516	669	832	546	736	592	528	746		648	652	638
	KWS Serafino(B)	568	559	583	552	538	776	590	699	533	531	701		611	589	582
	KWS Receptor			532	628	717	880	627	662	417	595	669		636		
	Piano(B)	575	584	618	600	757	784	504	669	455	610	674		630	610	599
	SU Cossani(B)	582	588	650	540	597	888	639	687	646	608	743		666	632	617
	SU Perspectiv			539	608	626	720	521	681	546	630	701		619		
	SU Arvalus			672	574	636	880	792	718	600	543	716		681		
	SU Arvid(B)	547	588	558	602	600	784	644	780	625	622	726		660	629	604
	Inspector(B)	540	521	490	588	753	792	484	780	550	694	721		650	594	577
	SU Bebop			579	550	680	800	593	726	571	620	731		650		
	Mittel (B)	570	583	594	566	652	809	568	725	567	599	719		644	617	603
	GD 5%															
Anzahl Orte	7	7											9	16	23	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Halmknicken 1-9

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		2,8	5,5	1,0	3,0					3,0	8,5		4,2	3,7	
	KWS Eterno(B)	4,5	2,8	4,5	1,0	3,0					4,0	8,5		4,2	3,7	3,9
	KWS Serafino(B)	4,0	2,8	6,5	1,0	3,0					4,0	8,5		4,6	3,9	4,0
	KWS Receptor			5,5	1,0	3,0					3,5	8,5		4,3		
	Piano(B)	3,8	1,8	6,0	1,0	3,0					3,0	8,5		4,3	3,4	3,5
	SU Cossani(B)	4,0	2,0	6,5	1,0	3,0					3,0	8,5		4,4	3,5	3,6
	SU Perspectiv			8,0	1,0	3,0					3,5	8,5		4,8		
	SU Arvalus			8,0	1,0	3,0					3,5	8,5		4,8		
	SU Arvid(B)	4,0	3,3	7,0	1,0	3,0					3,0	8,0		4,4	4,0	4,0
	Inspector(B)	4,2	4,3	7,0	1,0	3,0					4,0	8,5		4,7	4,6	4,5
	SU Bebop			7,0	1,0	3,0					3,5	8,0		4,5		
	Mittel (B)	4,1	2,9	6,3	1,0	3,0					3,5	8,4		4,4	3,8	3,9
	GD 5 %															
Anzahl Orte	3	3											5	8	11	
Stufe II	KWS Tayo		2,4	2,5	1,0	3,0					3,0	3,7		2,6	2,5	
	KWS Eterno(B)	3,6	2,9	3,0	1,0	3,0					3,0	6,3		3,3	3,1	3,3
	KWS Serafino(B)	3,1	3,0	4,0	1,0	3,0					2,7	7,0		3,5	3,3	3,2
	KWS Receptor			3,0	1,0	3,0					2,7	5,3		3,0		
	Piano(B)	2,3	2,1	4,5	1,0	3,0					2,0	5,3		3,2	2,7	2,5
	SU Cossani(B)	3,1	2,4	3,0	1,0	3,0					2,7	4,3		2,8	2,6	2,8
	SU Perspectiv			5,0	1,0	3,0					3,0	2,7		2,9		
	SU Arvalus			5,5	1,0	3,0					2,7	3,7		3,2		
	SU Arvid(B)	3,1	3,8	3,5	1,0	3,0					2,3	5,0		3,0	3,3	3,2
	Inspector(B)	3,5	4,1	6,0	1,0	3,0					3,0	8,3		4,3	4,2	4,0
	SU Bebop			4,5	1,0	3,0					3,0	6,7		3,6		
	Mittel (B)	3,1	3,0	4,0	1,0	3,0					2,6	6,0		3,3	3,2	3,2
	GD 5%															
Anzahl Orte	4	4											5	9	13	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Ährenknicken 1-9

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		1,3		1,0	1,0						2,0		1,3	1,3	
	KWS Eterno(B)	1,3	1,0		1,0	1,0						2,0		1,3	1,2	1,2
	KWS Serafino(B)	1,3	1,3		1,0	1,0						2,0		1,3	1,3	1,3
	KWS Receptor				1,0	1,0						2,0		1,3		
	Piano(B)	1,0	1,3		1,0	1,0						2,0		1,3	1,3	1,2
	SU Cossani(B)	1,5	1,8		1,0	1,0						2,0		1,3	1,5	1,5
	SU Perspectiv				1,0	1,0						2,0		1,3		
	SU Arvalus				1,0	1,0						2,0		1,3		
	SU Arvid(B)	1,5	1,3		1,0	1,0						2,0		1,3	1,3	1,4
	Inspector(B)	1,0	1,0		1,0	1,0						2,0		1,3	1,2	1,1
	SU Bebop				1,0	1,0						2,0		1,3		
	Mittel (B)	1,3	1,3		1,0	1,0						2,0		1,3	1,3	1,3
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2												3	5	7
Stufe II	KWS Tayo		1,0		1,0	1,0		1,0				2,0		1,3	1,1	
	KWS Eterno(B)	1,2	1,3		1,0	1,0		1,0				2,0		1,3	1,3	1,3
	KWS Serafino(B)	1,3	1,4		1,0	1,0		1,0				2,0		1,3	1,3	1,3
	KWS Receptor				1,0	1,0		1,0				2,0		1,3		
	Piano(B)	1,4	1,4		1,0	1,0		1,0				2,0		1,3	1,3	1,4
	SU Cossani(B)	1,8	1,9		1,0	1,0		1,0				2,0		1,3	1,5	1,6
	SU Perspectiv				1,0	1,0		1,0				2,0		1,3		
	SU Arvalus				1,0	1,0		1,0				2,0		1,3		
	SU Arvid(B)	1,3	1,4		1,0	1,0		1,0				2,0		1,3	1,3	1,3
	Inspector(B)	1,3	1,5		1,0	1,0		1,0				2,0		1,3	1,4	1,3
	SU Bebop				1,0	1,0		1,0				2,0		1,3		
	Mittel (B)	1,4	1,5		1,0	1,0		1,0				2,0		1,3	1,4	1,4
	GD 5%															
Anzahl Orte	3	3												4	7	10

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Lager Ähersch.1-9

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		1,0	1,0	1,0	1,0	2,0			2,5				1,5	1,3	
	KWS Eterno(B)	2,3	1,2	1,0	1,0	1,0	3,0			4,0				2,0	1,7	1,8
	KWS Serafino(B)	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0			2,0				1,4	1,3	1,4
	KWS Receptor			1,0	1,0	1,0	2,0			3,0				1,6		
	Piano(B)	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			3,0				1,4	1,3	1,4
	SU Cossani(B)	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			3,5				1,5	1,3	1,5
	SU Perspectiv			1,0	1,0	1,0	1,0			1,0				1,0		
	SU Arvalus			1,0	1,0	1,0	1,0			1,5				1,1		
	SU Arvid(B)	2,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0			2,5				1,3	1,3	1,5
	Inspector(B)	2,5	1,5	1,0	1,0	1,0	3,0			4,0				2,0	1,8	2,0
	SU Bebop			1,0	1,0	1,0	2,0			4,0				1,8		
	Mittel (B)	2,1	1,2	1,0	1,0	1,0	2,0			3,2				1,6	1,5	1,6
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	3											5	8	10	
Stufe II	KWS Tayo		1,1	1,5	1,0	1,0	1,0			1,0				1,1	1,1	
	KWS Eterno(B)	1,5	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0			2,0				1,2	1,3	1,3
	KWS Serafino(B)	1,3	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0				1,0	1,2	1,2
	KWS Receptor			1,0	1,0	1,0	1,0			1,5				1,1		
	Piano(B)	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0			1,5				1,1	1,1	1,1
	SU Cossani(B)	1,3	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0			2,0				1,3	1,2	1,2
	SU Perspectiv			1,0	1,0	1,0	1,0			1,0				1,0		
	SU Arvalus			1,0	1,0	1,0	1,0			1,0				1,0		
	SU Arvid(B)	1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0			1,5				1,1	1,2	1,2
	Inspector(B)	1,8	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0			2,5				1,3	1,3	1,4
	SU Bebop			1,5	1,0	1,0	1,0			2,5				1,4		
	Mittel (B)	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0			1,8				1,2	1,2	1,2
	GD 5%															
Anzahl Orte	2	4											5	9	11	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Lager Ernte 1-9

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		2,0	1,0	2,0	4,0	6,0				3,5	9,0		4,3	3,1	
	KWS Eterno(B)	4,9	3,3	1,0	2,5	6,0	9,0				4,5	9,0		5,3	4,3	4,5
	KWS Serafino(B)	4,9	3,0	1,0	2,0	5,5	7,0				4,0	9,0		4,8	3,9	4,2
	KWS Receptor			1,0	3,0	6,0	7,0				4,0	9,0		5,0		
	Piano(B)	3,8	1,8	1,0	2,0	4,0	7,0				3,5	9,0		4,4	3,1	3,3
	SU Cossani(B)	4,2	2,0	1,0	2,0	4,5	8,0				3,5	9,0		4,7	3,3	3,6
	SU Perspectiv			1,0	2,5	1,5	5,0				3,5	9,0		3,8		
	SU Arvalus			1,0	2,5	3,5	6,0				4,5	9,0		4,4		
	SU Arvid(B)	3,9	3,1	1,0	2,5	6,5	6,0				5,0	9,0		5,0	4,0	4,0
	Inspector(B)	5,8	4,4	1,0	3,0	5,5	7,0				5,0	9,0		5,1	4,8	5,1
	SU Bebop			1,0	2,5	4,5	8,0				4,0	9,0		4,8		
	Mittel (B)	4,6	2,9	1,0	2,3	5,3	7,0				4,3	9,0		4,8	3,9	4,1
	GD 5 %															
Anzahl Orte	5	6											6	12	17	
Stufe II	KWS Tayo		2,1	1,0	1,5	1,0	4,0	5,7			3,3	9,0		3,6	2,9	
	KWS Eterno(B)	3,8	2,3	1,0	1,5	1,5	5,0	8,3			3,7	9,0		4,3	3,3	3,5
	KWS Serafino(B)	3,1	2,4	1,0	2,0	1,5	5,0	6,7			3,7	9,0		4,1	3,2	3,2
	KWS Receptor			1,0	1,5	2,5	8,0	7,0			3,7	9,0		4,7		
	Piano(B)	2,9	1,7	1,0	1,5	2,0	3,0	4,7			3,3	9,0		3,5	2,6	2,7
	SU Cossani(B)	3,1	1,8	1,0	1,5	1,5	5,0	6,0			3,0	9,0		3,9	2,8	2,9
	SU Perspectiv			1,0	2,0	1,5	4,0	7,3			3,0	9,0		4,0		
	SU Arvalus			1,0	1,5	1,0	4,0	4,7			3,3	9,0		3,5		
	SU Arvid(B)	2,7	2,4	1,0	2,0	2,0	5,0	7,7			3,0	9,0		4,2	3,3	3,1
	Inspector(B)	4,3	2,7	1,0	2,5	4,5	6,0	6,3			3,7	9,0		4,7	3,7	3,9
	SU Bebop			1,0	2,5	2,5	5,0	7,7			3,0	9,0		4,4		
	Mittel (B)	3,3	2,2	1,0	1,8	2,2	5,0	6,6			3,4	9,0		4,1	3,2	3,2
	GD 5%															
Anzahl Orte	6	7											7	14	20	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Reifvz.Stroh 1-9

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		1,7	1,0	1,0	1,0								1,0	1,3	
	KWS Eterno(B)	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0								1,0	1,3	1,3
	KWS Serafino(B)	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0								1,0	1,3	1,3
	KWS Receptor			1,0	1,0	1,0								1,0		
	Piano(B)	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0								1,0	1,3	1,3
	SU Cossani(B)	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0								1,0	1,3	1,3
	SU Perspectiv			1,0	1,0	1,0								1,0		
	SU Arvalus			1,0	1,0	1,0								1,0		
	SU Arvid(B)	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0								1,0	1,4	1,4
	Inspector(B)	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0								1,0	1,4	1,4
	SU Bebop			1,0	1,0	1,0								1,0		
	Mittel (B)	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0								1,0	1,4	1,3
	GD 5 %															
Anzahl Orte	1	3											3	6	7	
Stufe II	KWS Tayo		1,9	1,0	1,0	1,0		2,0						1,3	1,5	
	KWS Eterno(B)	1,0	2,6	1,0	1,0	1,0		3,7						1,7	2,1	1,9
	KWS Serafino(B)	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0		1,7						1,2	1,4	1,4
	KWS Receptor			1,0	1,0	1,0		4,0						1,8		
	Piano(B)	1,0	1,9	1,0	1,0	1,0		2,3						1,3	1,6	1,5
	SU Cossani(B)	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0		1,3						1,1	1,3	1,3
	SU Perspectiv			1,0	1,0	1,0		2,0						1,3		
	SU Arvalus			1,0	1,0	1,0		2,0						1,3		
	SU Arvid(B)	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0		1,3						1,1	1,4	1,4
	Inspector(B)	1,0	2,1	1,0	1,0	1,0		1,3						1,1	1,5	1,5
	SU Bebop			1,0	1,0	1,0		2,3						1,3		
	Mittel (B)	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0		1,9						1,2	1,5	1,5
	GD 5%															
Anzahl Orte	1	3											4	7	8	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Zwiewuchs 1-9**

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	
	KWS Eterno(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	KWS Serafino(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	KWS Receptor			1,0	1,0									1,0		
	Piano(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	SU Cossani(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	SU Perspectiv			1,0	1,0									1,0		
	SU Arvalus			1,0	1,0									1,0		
	SU Arvid(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	Inspector(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	SU Bebop			1,0	1,0									1,0		
	Mittel (B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2											2	4	6	
Stufe II	KWS Tayo		1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	
	KWS Eterno(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	KWS Serafino(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	KWS Receptor			1,0	1,0									1,0		
	Piano(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	SU Cossani(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	SU Perspectiv			1,0	1,0									1,0		
	SU Arvalus			1,0	1,0									1,0		
	SU Arvid(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	Inspector(B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	SU Bebop			1,0	1,0									1,0		
	Mittel (B)	1,5	1,5	1,0	1,0									1,0	1,3	1,3
	GD 5%															
Anzahl Orte	2	2											2	4	6	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd

Datum Aufgang

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021											20/21	19-21
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		8.10	30.9	10.10	9.10	29.9							4.10	5.10	
	KWS Eterno(B)	6.10	7.10	30.9	11.10	9.10	29.9							4.10	5.10	5.10
	KWS Serafino(B)	6.10	8.10	30.9	11.10	9.10	29.9							4.10	6.10	6.10
	KWS Receptor			30.9	12.10	9.10	29.9							5.10		
	Piano(B)	6.10	7.10	30.9	10.10	9.10	29.9							4.10	5.10	5.10
	SU Cossani(B)	7.10	8.10	30.9	9.10	9.10	29.9							4.10	5.10	6.10
	SU Perspectiv			30.9	10.10	9.10	29.9							4.10		
	SU Arvalus			30.9	10.10	9.10	29.9							4.10		
	SU Arvid(B)	7.10	8.10	30.9	11.10	9.10	29.9							4.10	6.10	6.10
	Inspector(B)	6.10	8.10	30.9	10.10	9.10	29.9							4.10	5.10	6.10
	SU Bebop			30.9	9.10	9.10	29.9							4.10		
	Mittel (B)	6.10	8.10	30.9	10.10	9.10	29.9							4.10		
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2												4	6	8
Stufe II	KWS Tayo		12.10	30.9	10.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10	9.10	
	KWS Eterno(B)	5.10	12.10	30.9	11.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10	9.10	8.10
	KWS Serafino(B)	5.10	12.10	30.9	11.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10	9.10	8.10
	KWS Receptor			30.9	12.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10		
	Piano(B)	5.10	12.10	30.9	10.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10	9.10	7.10
	SU Cossani(B)	5.10	12.10	30.9	9.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10	9.10	7.10
	SU Perspectiv			30.9	10.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10		
	SU Arvalus			30.9	10.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10		
	SU Arvid(B)	5.10	12.10	30.9	11.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10	9.10	8.10
	Inspector(B)	5.10	12.10	30.9	10.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10	9.10	8.10
	SU Bebop			30.9	9.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10		
	Mittel (B)	5.10	12.10	30.9	10.10	9.10	29.9	8.10	19.10					7.10		
	GD 5%															
Anzahl Orte	5	4												6	10	15

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Datum Ährensch.

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		9.5	25.5	19.5		11.5	23.5			19.5	20.5	20.5	19.5	17.5	
	KWS Eterno(B)	8.5	9.5	23.5	21.5		15.5	24.5			19.5	21.5	21.5	20.5	18.5	16.5
	KWS Serafino(B)	9.5	8.5	24.5	20.5		11.5	24.5			19.5	21.5	21.5	20.5	17.5	16.5
	KWS Receptor			25.5	21.5		11.5	24.5			20.5	21.5	20.5	20.5		
	Piano(B)	8.5	8.5	24.5	19.5		11.5	25.5			19.5	20.5	20.5	19.5	17.5	15.5
	SU Cossani(B)	7.5	7.5	20.5	17.5		11.5	22.5			18.5	18.5	18.5	17.5	15.5	13.5
	SU Perspectiv			21.5	18.5		11.5	23.5			18.5	19.5	20.5	18.5		
	SU Arvalus			22.5	18.5		11.5	23.5			18.5	19.5	20.5	18.5		
	SU Arvid(B)	7.5	8.5	23.5	19.5		15.5	23.5			18.5	19.5	19.5	19.5	17.5	15.5
	Inspector(B)	7.5	8.5	21.5	18.5		15.5	20.5			18.5	19.5	20.5	18.5	16.5	14.5
	SU Bebop			19.5	17.5		11.5	21.5			18.5	19.5	19.5	17.5		
	Mittel (B)	8.5	8.5	22.5	18.5		12.5	22.5			18.5	19.5	20.5	19.5		
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2												7	9	11
Stufe II	KWS Tayo		8.5	25.5	20.5		11.5	23.5	17.5	13.5	19.5	20.5	20.5	18.5	15.5	
	KWS Eterno(B)	10.5	8.5	23.5	22.5		15.5	24.5	17.5	13.5	19.5	21.5	21.5	19.5	16.5	14.5
	KWS Serafino(B)	10.5	7.5	24.5	21.5		11.5	24.5	16.5	13.5	19.5	21.5	21.5	18.5	15.5	14.5
	KWS Receptor			25.5	22.5		15.5	24.5	16.5	13.5	20.5	21.5	20.5	20.5		
	Piano(B)	10.5	7.5	24.5	20.5		11.5	25.5	16.5	13.5	19.5	20.5	20.5	18.5	15.5	13.5
	SU Cossani(B)	8.5	7.5	20.5	18.5		15.5	22.5	17.5	13.5	18.5	18.5	18.5	17.5	14.5	12.5
	SU Perspectiv			21.5	20.5		11.5	23.5	15.5	13.5	18.5	19.5	20.5	17.5		
	SU Arvalus			22.5	19.5		11.5	23.5	15.5	13.5	18.5	19.5	20.5	17.5		
	SU Arvid(B)	9.5	8.5	23.5	20.5		11.5	23.5	16.5	13.5	18.5	19.5	19.5	18.5	14.5	13.5
	Inspector(B)	9.5	7.5	21.5	20.5		11.5	20.5	16.5	13.5	18.5	19.5	20.5	17.5	14.5	13.5
	SU Bebop			19.5	18.5		11.5	21.5	17.5	13.5	18.5	19.5	19.5	17.5		
	Mittel (B)	9.5	7.5	22.5	20.5		12.5	22.5	16.5	13.5	18.5	19.5	20.5	18.5		
	GD 5%															
Anzahl Orte	5	4												9	13	18

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd

Datum Gelbreife

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		15.7	15.7	20.7		14.7	12.7			18.7	12.7	13.7	14.7	15.7	
	KWS Eterno(B)	4.7	16.7	15.7	20.7		14.7	13.7			19.7	12.7	14.7	15.7	15.7	13.7
	KWS Serafino(B)	2.7	13.7	14.7	20.7		12.7	13.7			18.7	13.7	15.7	15.7	14.7	12.7
	KWS Receptor			15.7	20.7		16.7	12.7			18.7	12.7	14.7	15.7		
	Piano(B)	1.7	12.7	14.7	20.7		12.7	11.7			18.7	12.7	15.7	14.7	14.7	11.7
	SU Cossani(B)	3.7	15.7	14.7	19.7		12.7	12.7			18.7	11.7	15.7	14.7	14.7	12.7
	SU Perspectiv			15.7	20.7		14.7	12.7			18.7	12.7	16.7	15.7		
	SU Arvalus			14.7	20.7		16.7	12.7			19.7	12.7	15.7	15.7		
	SU Arvid(B)	1.7	15.7	14.7	18.7		14.7	13.7			18.7	13.7	15.7	15.7	15.7	12.7
	Inspector(B)	30.6	14.7	16.7	21.7		12.7	10.7			18.7	12.7	15.7	14.7	14.7	12.7
	SU Bebop			14.7	20.7		12.7	12.7			19.7	11.7	16.7	14.7		
	Mittel (B)	2.7	14.7	14.7	19.7		13.7	12.7			18.7	12.7	14.7	14.7		
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2											7	9	11	
Stufe II	KWS Tayo		13.7	15.7	21.7		16.7	12.7	24.7	5.7	18.7	12.7	13.7	15.7	14.7	
	KWS Eterno(B)	3.7	13.7	15.7	21.7		14.7	13.7	28.7	5.7	19.7	12.7	14.7	15.7	15.7	12.7
	KWS Serafino(B)	2.7	12.7	14.7	21.7		16.7	13.7	24.7	5.7	18.7	13.7	15.7	15.7	14.7	11.7
	KWS Receptor			15.7	21.7		17.7	12.7	23.7	5.7	18.7	12.7	14.7	15.7		
	Piano(B)	2.7	11.7	14.7	21.7		14.7	11.7	25.7	5.7	18.7	12.7	15.7	15.7	13.7	11.7
	SU Cossani(B)	2.7	13.7	14.7	20.7		16.7	12.7	22.7	5.7	18.7	11.7	15.7	14.7	14.7	11.7
	SU Perspectiv			15.7	21.7		14.7	12.7	24.7	5.7	18.7	12.7	16.7	15.7		
	SU Arvalus			14.7	21.7		12.7	12.7	24.7	5.7	19.7	12.7	15.7	14.7		
	SU Arvid(B)	2.7	12.7	14.7	19.7		13.7	13.7	23.7	5.7	18.7	13.7	15.7	14.7	14.7	11.7
	Inspector(B)	2.7	12.7	16.7	22.7		16.7	10.7	25.7	5.7	18.7	12.7	15.7	15.7	14.7	11.7
	SU Bebop			14.7	21.7		14.7	12.7	24.7	5.7	19.7	11.7	16.7	15.7		
	Mittel (B)	2.7	12.7	14.7	20.7		14.7	12.7	24.7	5.7	18.7	12.7	14.7	15.7		
	GD 5%															
Anzahl Orte	4	4											9	13	17	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd

Datum Ernte

Inten- sität	Sorte	2019	2020	2021										20/21	19-21	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo		30.7	11.8	9.8	5.8								8.8	4.8	
	KWS Eterno(B)	31.7	30.7	11.8	9.8	5.8								8.8	4.8	3.8
	KWS Serafino(B)	31.7	30.7	11.8	9.8	5.8								8.8	4.8	3.8
	KWS Receptor			11.8	9.8	5.8								8.8		
	Piano(B)	31.7	30.7	11.8	9.8	5.8								8.8	4.8	3.8
	SU Cossani(B)	31.7	30.7	11.8	9.8	5.8								8.8	4.8	3.8
	SU Perspectiv			11.8	9.8	5.8								8.8		
	SU Arvalus			11.8	9.8	5.8								8.8		
	SU Arvid(B)	31.7	30.7	11.8	9.8	5.8								8.8	4.8	3.8
	Inspector(B)	31.7	30.7	11.8	9.8	5.8								8.8	4.8	3.8
	SU Bebop			11.8	9.8	5.8								8.8		
	Mittel (B)	31.7	30.7	11.8	9.8	5.8								8.8		
	GD 5 %															
Anzahl Orte	2	2												3	5	7
Stufe II	KWS Tayo		29.7	11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8	3.8	
	KWS Eterno(B)	25.7	29.7	11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8	3.8	31.7
	KWS Serafino(B)	25.7	29.7	11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8	3.8	31.7
	KWS Receptor			11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8		
	Piano(B)	25.7	29.7	11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8	3.8	31.7
	SU Cossani(B)	25.7	29.7	11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8	3.8	31.7
	SU Perspectiv			11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8		
	SU Arvalus			11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8		
	SU Arvid(B)	25.7	29.7	11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8	3.8	31.7
	Inspector(B)	25.7	29.7	11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8	3.8	31.7
	SU Bebop			11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8		
	Mittel (B)	25.7	29.7	11.8	9.8	5.8	13.8	5.8	5.8	4.8	3.8	12.8	14.8	8.8		
	GD 5%															
Anzahl Orte	9	9												10	19	28

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten; die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Acker- und Pflanzenbau

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte Kö/m ²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Baruth	Wintergerste	230	28.09.2018	23.07.2019
Beetendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	27.09.2018	08.08.2019
Bornhof	Phazelia	200	26.09.2018	27.07.2019
Kleptow	Winterweizen	180	02.10.2018	24.07.2019
Kliestow	Mais (Silonutzung)	220	26.09.2018	23.07.2019
Petkus	Kleegrasgemenge	220	27.09.2018	20.07.2019
Ruhlsdorf	Winterroggen	220	04.10.2018	24.07.2019
Sonnenwalde	Winterraps	220	20.09.2018	18.07.2019
Vipperow	Winterweizen	200	04.10.2018	28.07.2019
Baruth	Wintergerste	230	26.09.2019	24.07.2020
Beetendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	26.09.2019	06.08.2020
Bornhof	Phazelia	200	09.10.2019	25.07.2020
Kleptow	Wintergerste	180	21.09.2019	31.07.2020
Kliestow		220	09.10.2019	28.07.2020
Lüchfeld	Raps, Winterraps	220	07.10.2019	29.07.2020
Petkus	Kleegrasgemenge	220	26.09.2019	22.07.2020
Ruhlsdorf	Winterraps	220	23.09.2019	05.08.2020
Sonnenwalde	Mais (Silonutzung)	220	30.09.2019	01.08.2020
Baruth	Gerste, Winter-	230	23.09.2020	11.08.2021
Beetendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	30.09.2020	09.08.2021
Gadegast	Körnerfuttererbsen	210	01.10.2020	05.08.2021
Kleptow	Raps, Winter- (Körnernutzung)	180	22.09.2020	13.08.2021
Kliestow		220	30.09.2020	05.08.2021
Lüchfeld	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	08.10.2020	05.08.2021
Petkus	Kleegrasgemenge	220	06.10.2020	04.08.2021
Ruhlsdorf	Gerste, Winter-	220	02.10.2020	03.08.2021
Sonnenwalde	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	30.09.2020	12.08.2021
Vipperow	Weizen, Winter-	200	24.09.2020	14.08.2021

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Düngung Begleitmaßnahmen 2019

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
		von	bis						
					kg/ha				
Baruth	14.08.2018	0	0	PK-Dünger		72	72		
	18.03.2019	28	28	Kieserit				24	20
	19.03.2019	28	28	Kalkammonsalpeter	75				
	11.04.2019	32	32	Kalkammonsalpeter	65				
Beetzendorf	07.08.2018	0	99	PK-Dünger		140	280	51	
	07.03.2019	28	99	NPK 15+15+15	38	38	38		
	21.03.2019	29	99	Kalkammonsalpeter 27	42				
	11.04.2019	32	99	Kalkammonsalpeter 27	50				
Bornhof	04.03.2019	25	25	NPK-Dünger	80	9	18		
	17.04.2019	34	34	Kalkammonsalpeter 27	40				
Kleptow	08.11.2018			Sulgran plus					30
	26.02.2019			Kornkali mit MgO 40+6			80	12	
	28.02.2019			Kalkammonsalpeter 27	30				
	03.04.2019			Kombiphos					
	26.04.2019			Kalkammonsalpeter 27	30				
	06.05.2019			Yara Vita Getreide					
Kliestow	26.02.2019	22	23	AHL	60				
	14.04.2019			AHL	60				
Petkus	07.03.2019	27	29	Kalkammonsalpeter 27	20				
	03.04.2019	30	31	Kalkammonsalpeter 27	37				
Ruhlsdorf	21.03.2019	25	29	Kalkammonsalpeter	70				
	24.04.2019	37	37	Kalkammonsalpeter	50				
Sonnewalde	20.03.2019	22	24	Yara Sulfan	72				18
	16.04.2019	33	33	Kalkammonsalpeter 27	60				
	16.04.2019	33	33	Yara Vita Getreide					
	20.05.2019	67	67	Yara Vita Getreide					
Vipperow	19.10.2018			GetreideMix					
	06.03.2019			Kieserit				50	40
	06.03.2019			Alzon neo N	60				
	12.03.2019			PK-Dünger		60	88		
	03.04.2019			GetreideMix					
	30.04.2019			Alzon neo N	70				

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Düngung Begleitmaßnahmen 2020

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
		von	bis						
					kg/ha				
Baruth	17.07.2019	0	0	Konverterkalk	0	0	0	0	
	17.07.2019	0	0	40er Kali	0	0	60	0	
	17.07.2019	0	0	Triplesuperphosphat	0	69	0	0	
	16.03.2020	28	30		85				
	18.03.2020	28	30						
	09.04.2020	31	32		65				
Beetzendorf	04.09.2019	0	99	PK-Dünger		135	271	23	
	09.03.2020	29	99	NPK-Dünger	33	33	33	5,5	
	26.03.2020	30	99	Kalkammonsalpeter 27	38				
	16.04.2020	31	99	Kalkammonsalpeter 27	47				
Bornhof	05.03.2020	25	25	NPK-Dünger	80	9	18		
	21.04.2020	37	37	Kalkammonsalpeter 27	40	0	0	0	
Kleptow	25.03.2019			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	
	17.10.2019			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	
	16.03.2020			Schwefelsaures Ammoniak 21	40				
	29.04.2020			Kalkammonsalpeter 27	40				
Kliestow	23.03.2020	22	24	Domamon 20% N, 6% S	100				
Lüchfeld	03.03.2020	23	24	Yara Sulfan	61				
	16.03.2020	26	26	Kornkali mit MgO 40+6			74	11,2	
	18.04.2020	32	33	Kalkammonsalpeter 27	35				
	30.04.2020	33	35	Kalkammonsalpeter 27	35				
Petkus	05.03.2020			Kalkammonsalpeter 27	20				
	19.03.2020			PK		150	150	23	
	24.03.2020			Kalkammonsalpeter 27	30				
Ruhlsdorf	18.03.2020			Kalkammonsalpeter 27	70				
	27.04.2020			Kalkammonsalpeter 27	50				
Sonnenwalde	13.03.2020	22	28	Kalkammonsalpeter 27	70				
	22.04.2020	37	37	Kalkammonsalpeter 27	30				

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Düngung Begleitmaßnahmen 2021

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
		von	bis						
Baruth	20.07.2020			PK-Dünger		17	34		
	02.03.2021	24	28	Kieserit					20
	04.03.2021	24	28	Kalkammonsalpeter	30				
	01.04.2021	29	30	Kalkammonsalpeter	45				
	23.04.2021	31	32	Kalkammonsalpeter	65				
Beetendorf	10.09.2020	0	99	Granukal 80 % CaCo3 und 5 % MgCO3				14	
	20.10.2020	12	99	PK-Dünger		130	259	22	76
	05.03.2021	29	99	Kieserit				85	68
	05.03.2021	29	99	NPK-Dünger	32	32	32		
	29.03.2021	29	99	Kalkammonsalpeter 27	61				
	22.04.2021	31	99	Kalkammonsalpeter 27	40				
Gadegast	25.02.2021	20	99	Ammonsulfatsalpeter 26	55				27,5
	23.03.2021	25	99	Kalkammonsalpeter 27	40				
	19.04.2021	31	99	Kalkammonsalpeter 27	40				
Kleptow	02.03.2021			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	4
	08.03.2021			Schwefelsaures Ammoniak 21	30				
	27.04.2021			Kalkammonsalpeter 27	40				
	09.03.2021	23	24	NPK 12+12+17+2		70	99	11,6	
	09.03.2021	23	24	NPK 12+12+17+2	60				
	12.05.2021	56	58	Mangansulfat		0	0	0	0,2
Lüchfeld	08.03.2021			Piasan	61				
	20.04.2021			Bittersalz		0	0	0,3	0,2
	20.04.2021			Yara Vita Gereide					
	25.04.2021			Kalkammonsalpeter 27	55				
	17.05.2021			Bittersalz		0	0	0,3	0,2
Petkus	30.09.2020			PK-Dünger		150	150	23	
	25.02.2021			Kalkammonsalpeter 27	60				
	03.04.2021			Kalkammonsalpeter 27	35				
Ruhlsdorf	23.03.2021	24	28	Ammonsulfatsalpeter		0	0	0	37,7
	23.03.2021	24	28	Ammonsulfatsalpeter	70				
	03.05.2021	31	32	Kalkammonsalpeter 27	50				
Sonnewalde	10.03.2021			Yara Sulfan	72				
	13.04.2021	26	30	Kalkammonsalpeter 27	68				
Vipperow	01.03.2021			Kieserit				50	40
	03.03.2021			PK-Dünger		82	43		
	26.03.2021			Kalkammonsalpeter	70	0	0	0	
	22.04.2021			Kalkammonsalpeter	60	0	0	0	

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd

Pflanzenschutz faktoriell

2019

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Baruth	16.04.19	32	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,15	1
	16.04.19	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	0,5	1
	16.04.19	32	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,3	2
	16.04.19	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	18.04.19	32	32	Fungizid	Capalo	1,6	2
	25.04.19	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,3	1
	25.04.19	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,6	2
	02.05.19	51	54	Fungizid	Skyway Xpro	1	2
Beetzendorf	04.04.19	31	99	Wachstumsregulator	Prodax	0,25	1
	04.04.19	31	99	Wachstumsregulator	Prodax	0,5	2
	26.04.19	37	99	Fungizid	SYMPARA	1	2
	26.04.19	37	99	Fungizid	TALIUS	0,2	2
	13.05.19	59	99	Fungizid	Matador Super	1,2	2
Kleptow	10.04.19			Fungizid	Mirage 45 EC	1,2	2
	30.04.19			Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,25	2
	30.04.19			Wachstumsregulator	CCC720	0,5	2
	13.05.19			Fungizid	Input XPro	1,5	2
	13.05.19			Fungizid	TALIUS	0,2	2
Petkus	16.04.19	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	16.04.19	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	06.05.19	51	53	Fungizid	ELATUS ERA	1	2
	06.05.19	51	53	Fungizid	SYMPARA	0,33	2
Ruhlsdorf	29.04.19	43	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,9	2
	14.05.19	56	60	Fungizid	Adexar	2	2
Vipperow	02.04.19			Wachstumsregulator	CCC720	1	1
	02.04.19			Wachstumsregulator	CCC720	1,5	2
	02.05.19			Fungizid	Capalo	1,5	2
	22.05.19			Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd

Pflanzenschutz faktoriell

2020

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Baruth	07.04.20	31	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,15	1
	07.04.20	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	0,5	1
	07.04.20	31	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,3	2
	07.04.20	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	17.04.20	32	32	Fungizid	Capalo	1,6	2
	24.04.20	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,25	1
	24.04.20	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,5	2
	06.05.20	53	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
	09.04.20	31	99	Fungizid	Input Classic	1,25	2
Beetzendorf	09.04.20	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,25	1
	09.04.20	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,5	2
	28.04.20	37	99	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,2	1
	28.04.20	37	99	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
	07.05.20	59	99	Fungizid	TALIUS	0,2	2
	07.05.20	59	99	Fungizid	PLEXEO	1,125	2
	07.05.20	59	99	Fungizid	ELATUS PLUS	0,75	2
	04.05.20	49	49	Wachstumsregulator	Profi Ethephon 660	1	2
Bornhof	03.06.20	67	67	Fungizid	Skyway Xpro	0,8	2
	08.04.20			Fungizid	Mirage 45 EC	1,2	2
Kleptow	24.04.20			Wachstumsregulator	CCC720	0,3	2
	24.04.20			Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,5	2
	05.05.20			Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,5	2
	09.04.20			Wachstumsregulator	CCC 720	0,5	1
Petkus	09.04.20			Wachstumsregulator	Moddus	0,2	1
	09.04.20			Wachstumsregulator	CCC 720	1	2
	09.04.20			Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	28.04.20			Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
	05.05.20			Fungizid	ELATUS ERA	0,5	2
	05.05.20			Fungizid	Sympara	1	2
Ruhlsdorf	29.04.20	34	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	1	2
	15.05.20			Fungizid	Adexar	2	2
Sonnewalde	17.04.20	32	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	05.05.20	56	58	Fungizid	Skyway Xpro	1	2

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd

Pflanzenschutz faktoriell

2021

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Baruth	10.05.21	41	45	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,15	1
	10.05.21	41	45	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,15	1
	10.05.21	41	45	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,3	2
	10.05.21	41	45	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,3	2
	12.05.21	41	45	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Beetendorf	20.04.21	31	99	Fungizid	Input Classic	1,25	2
	20.04.21	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	1
	20.04.21	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,6	2
	06.05.21	37	99	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,25	1
	06.05.21	37	99	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,5	2
Gadegast	21.05.21	59	99	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
	20.04.21	31	99	Wachstumsregulator	Prodax	0,5	2
	20.05.21	58	99	Fungizid	Cerix	3	2
Kleptow	23.04.21			Fungizid	Mirage 45 EC	1,2	2
	10.05.21			Wachstumsregulator	Camposan Extra	0,5	2
	19.05.21			Fungizid	Jordi	1,2	2
Petkus	21.04.21			Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	21.04.21			Wachstumsregulator	CCC 720	1	2
	10.05.21			Fungizid	ELATUS ERA	1	2
Ruhlsdorf	10.05.21	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,7	2
	19.05.21	55	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Sonnewalde	21.04.21	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	11.05.21	49	51	Fungizid	ELATUS ERA	1	2
	11.05.21	49	51	Fungizid	Prosaro	0,33	2
Vipperow	22.04.21			Wachstumsregulator	Stabilan 720	0,8	1
	22.04.21			Fungizid	Revytrex	1,125	2
	22.04.21			Fungizid	Comet	0,5	2
	22.04.21			Wachstumsregulator	Stabilan 720	1,2	2
	18.05.21			Wachstumsregulator	Cerone 660	0,6	2
	03.06.21			Fungizid	Input Triple	1	2

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen
2019

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Baruth	22.10.18	12	21	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	22.10.18	12	21	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	29.03.19	29	29	AXIAL 50	0,9	Herbizid
	29.03.19	29	29	ARIANE C	1,5	Herbizid
Beetzendorf	29.10.18	21	99	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
Bornhof	19.10.18	14	14	Stomp Aqua	3	Herbizid
	20.03.19	28	28	CONCERT SX	0,075	Herbizid
	30.04.19	49	49	PROFI Ethephon SL	1	Wachstumsregulator
	10.05.19	55	55	Skyway Xpro	0,8	Fungizid
Kleptow	15.11.18			Pointer SX	0,0	Herbizid
	15.11.18			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	01.04.19			Husar OD	0,1	Herbizid
	17.04.19			CCC720	0,8	Wachstumsregulator
	17.04.19			Moddus	0,2	Wachstumsregulator
	06.06.19			FURY 10 EW	0,15	Insektizid
Kliestow	15.10.18	10	12	Sumi Alpha 5 EC	0,2	Insektizid
	15.10.18	10	12	Viper Compact	1	Herbizid
	10.04.19			InnoProtect Seguris	1	Fungizid
Petkus	01.11.18	13	14	Stomp Aqua	2,5	Herbizid
	01.11.18	13	14	Cadou SC	0,24	Herbizid
	09.04.19	29	31	BROADWAY	0,22	Herbizid
Ruhlsdorf	09.10.18			Roundup PowerFlex	3	Herbizid
	22.10.18			Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	06.03.19	25	29	Ariane C	1,5	Herbizid
	31.05.19			Biscaya	0,3	Insektizid
Sonnawalde	06.11.18	13	13	Pointer SX	0,0	Herbizid
	06.11.18	13	13	Bacara FORTE	0,80	Herbizid
	03.04.19	32	32	Moddus	0,4	Wachstumsregulator
	16.04.19	33	33	Yara Vita Getreide	1	Stärkungsmittel
	16.04.19	33	33	Zypar	1,00	Herbizid
	09.05.19	55	59	Skyway Xpro	1,0	Fungizid
	20.05.19	67	67	Biscaya	0,3	Insektizid
	20.05.19	67	67	Yara Vita Getreide	2,00	Stärkungsmittel
Vipperow	18.10.18			Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	14.06.19			Karate Zeon	0,075	Insektizid

**LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen**
2020

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Baruth	22.10.19	20	22	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	22.10.19	20	22	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	08.04.20	31	32	ARIANE C	1,5	Herbizid
Beetendorf	15.10.19	10	99	BeFlex	0,3	Herbizid
	15.10.19	10	99	Herold SC	0,3	Herbizid
	15.10.19	10	99	Decis forte	0,075	Insektizid
	16.03.20	29	99	AXIAL 50	0,9	Herbizid
Bornhof	18.04.19	32	32	CONCERT SX	0,075	Herbizid
	23.10.19	13	13	Stomp Aqua	3	Herbizid
Kleptow	15.10.19			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	24.10.19			POINTER SX	0,03	Herbizid
	24.10.19			Viper Compact	1	Herbizid
	08.04.20			CCC720	1	Wachstumsregulator
	08.04.20			Moddus	0,2	Wachstumsregulator
	26.05.20			Karate Zeon	0,075	Insektizid
Kliestow	11.11.19	13	13	Trinity	2	Herbizid
	27.03.20	23	24	Input Classic	1	Fungizid
	27.03.20	23	24	CALMA	0,4	Wachstumsregulator
	28.05.20			Input Xpro	1,2	Fungizid
	13.06.20	65	69	Bulldock	0,3	Insektizid
Lüchfeld	17.10.19			Herold SC	0,25	Herbizid
	17.10.19			CLEANSHOT	0,065	Herbizid
	09.04.20	30	31	Countdown	0,4	Wachstumsregulator
Petkus	14.11.19			Picona	3	Herbizid
	27.03.20			BROADWAY	0,22	Herbizid
Ruhlsdorf	25.11.19	16	16	Bacara Forte	0,8	Herbizid
	25.11.19	16	16	CLEANSHOT	0,095	Herbizid
	19.03.20			Biopower	0,6	Zusatzstoff
	19.03.20			Atlantis Flex	0,2	Herbizid
	19.03.20			Dash E. C.	1	Zusatzstoff
	19.03.20			Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Sonnawalde	09.06.20	70	72	Biscaya	0,3	Insektizid
	26.10.19	12	13	Bacara Forte	0,8	Herbizid
	26.10.19	12	13	CLEANSHOT	0,075	Herbizid
	12.06.20			Biscaya	0,3	Insektizid

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen
2021

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Baruth	05.11.20	21	21	Alliance	0,065	Herbizid
	05.11.20	21	21	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	05.11.20	21	21	AXIAL 50	0,9	Herbizid
	30.03.21	29	30	Axial Komplett	1	Herbizid
Beetzendorf	20.10.20	12	99	Herold SC	0,3	Herbizid
	20.10.20	12	99	BeFlex	0,3	Herbizid
	20.10.20	12	99	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Gadegast	12.10.20	10	99	Viper Compact	1	Herbizid
	29.03.21	25	99	POINTER Plus	0,05	Herbizid
	10.06.21	65	99	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Kleptow	13.10.20			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	02.11.20			Viper Compact	1	Herbizid
	01.04.21			CCC 720	1,5	Wachstumsregulator
	01.04.21			Moddus	0,2	Wachstumsregulator
	11.06.21			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	29.10.20	11	13	Cadou SC	0,24	Herbizid
	29.10.20	11	13	ADDITION	1,5	Herbizid
	20.04.21	31	33	Medax Top	0,7	Wachstumsregulator
	12.05.21	56	58	Cerone 660	0,5	Wachstumsregulator
	12.05.21	56	58	Ballet	0,5	Fungizid
Lüchfeld	20.05.21	62	64	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	09.10.20			Trimmer WG	0,03	Herbizid
	09.10.20			BATTLE DELTA	0,6	Herbizid
	20.04.21			Ballet	0,6	Fungizid
	20.04.21			Countdown	0,4	Wachstumsregulator
	17.05.21			Orius	0,9	Fungizid
	17.05.21			ELATUS PLUS	0,6	Fungizid
	13.11.20			Pointer SX	0,024	Herbizid
Petkus	19.04.21			BROADWAY	0,13	Herbizid
	19.10.20			Picona	2,5	Herbizid
Ruhlsdorf	19.10.20			CLEANSHOT	0,09	Herbizid
	19.10.20			Cadou SC	0,25	Herbizid
	30.04.21			Dash E. C.	1	Zusatzstoff
	30.04.21			Biathlon 4D	0,07	Herbizid
	27.10.20	11	13	CLEANSHOT	0,075	Herbizid
Sonnewalde	27.10.2020	11	13	Cadou SC	0,25	Herbizid
	27.10.2020	11	13	Picona	2,5	Herbizid
	09.04.2021			ARIANE C	1,2	Herbizid
Vipperow	09.04.2021			AXIAL 50	0,9	Herbizid
	09.04.2021			POINTER SX	0,035	Herbizid

LSV Winterroggen 2019 - 2021 D-Süd
Standortangaben

Versuchsort	Bundesland	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe über NN (m)
					Temp. (°C)	NS (mm)	
Baruth	Sachsen		32	Anlehmiger Sand			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Bornhof	Mecklenburg-Vorpommern		20	Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Kliestow	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Ruhlsdorf	Brandenburg		35	Anlehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Vipperow	Mecklenburg-Vorpommern		30	Anlehmiger Sand			
Baruth	Sachsen		32	Sandiger Lehm			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Bornhof	Mecklenburg-Vorpommern		20	Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Kliestow	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Lüchfeld	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Ruhlsdorf	Brandenburg		35	Anlehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Ruhlsdorf	Brandenburg		35	Anlehmiger Sand			
Lüchfeld	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Kliestow	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Baruth	Sachsen		32	Sandiger Lehm			
Gadegast	Sachsen-Anhalt		35	Lehmiger Sand			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Vipperow	Mecklenburg-Vorpommern		30	Anlehmiger Sand			

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: lfulg@smul.sachsen.de
www.smul.sachsen.de/lfulg

Autoren:

Maik Panicke, Martin Sacher, Dr. Ulf Müller
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen
Waldheimer Str. 219
01683 Nossen
Telefon: +49 35242 631-7214
Telefax: +49 35242 631-7299
E-Mail: Maik.Panicke@smul.sachsen.de

Redaktion:

siehe Autoren

Redaktionsschluss:

18.03.2022

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.

Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.