

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Winterroggen
Auswertungszeitraum: 2020 - 2022
Anbaugebiet: V-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Empfehlungssorten zur Aussaat 2022:

Hybridsorten:	empfohlen:	KWS Tayo KWS Serafino Piano ^{1) 2)}
	vorläufig:	SU Perspektiv ¹⁾

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

2) Auslaufende Empfehlung

Informationen der Sortenprüfung des LfULG im Internet sind über folgenden Link verfügbar:

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/sortenpruefung-und-empfehlung-19893.html>

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Kornertrag dt/ha (bei 86 % TS)

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			70,9	86,6	77,7	73,7	61,0	74,0		
	KWS Tayo(B)	110,2	83,0	76,2	100,9	98,0	93,4	66,3	86,9	85,2	92,9
	KWS Serafino(B)	106,9	72,4	74,2	92,9	91,5	94,6	65,4	83,7	78,7	87,4
	KWS Receptor		76,8	75,9	95,3	92,6	93,2	66,2	84,6	81,1	
	KWS Tutor			70,0	94,9	90,6	97,0	58,8	82,2		
	Piano(B)	100,7	79,1	73,7	94,5	92,2	93,0	64,4	83,5	81,5	87,4
	SU Cossani(B)	103,7	78,0	76,9	91,6	91,3	96,8	62,2	83,8	81,2	88,1
	SU Perspectiv		85,2	77,4	102,7	106,1	99,6	68,0	90,8	88,3	
	SU Bebop*		64,5	61,0	102,1	80,3	86,2	54,3	76,8	71,3	
	Mittel (B)	105,4	78,1	75,2	95,0	93,2	94,4	64,6	84,5	81,6	88,9
	GD 5 %			9,6	8,2	8,1	7,9	9,6			
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13
Stufe II	Durinos*			73,4	88,5	90,3	66,7	64,6	76,7		
	KWS Tayo(B)	119,5	96,2	84,8	109,0	107,8	98,6	69,4	93,9	94,9	102,5
	KWS Serafino(B)	117,4	89,9	78,8	97,2	112,6	99,9	68,2	91,3	90,7	98,9
	KWS Receptor		90,1	85,2	99,9	108,2	97,9	75,9	93,4	92,0	
	KWS Tutor			83,8	90,6	108,0	95,7	69,6	89,5		
	Piano(B)	113,3	89,0	78,0	108,4	105,7	92,8	73,2	91,6	90,4	97,5
	SU Cossani(B)	113,2	90,6	78,9	101,4	103,0	92,0	66,4	88,3	89,3	96,7
	SU Perspectiv		95,8	84,5	107,8	113,0	99,9	77,8	96,6	96,2	
	SU Bebop*		78,9	71,6	91,8	90,5	85,5	65,7	81,0	80,1	
	Mittel (B)	115,8	91,4	80,1	104,0	107,2	95,8	69,3	91,3	91,3	98,9
	GD 5 %			9,6	8,2	8,1	7,9	9,6			
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Kornertrag dt/ha (bei 86 % TS) - relativ

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			94	91	83	78	94	88		
	KWS Tayo(B)	105	106	101	106	105	99	103	103	104	104
	KWS Serafino(B)	101	93	99	98	98	100	101	99	96	98
	KWS Receptor		98	101	100	99	99	102	100	99	
	KWS Tutor			93	100	97	103	91	97		
	Piano(B)	96	101	98	99	99	98	100	99	100	98
	SU Cossani(B)	98	100	102	96	98	102	96	99	99	99
	SU Perspectiv		109	103	108	114	105	105	107	108	
	SU Bebop*		83	81	107	86	91	84	91	87	
	Mittel (B)	105,4	78,1	75,2	95,0	93,2	94,4	64,6	84,5	82	89
	GD 5 %			13	9	9	8	15			
Anzahl Orte	4	4						5	9	13	
Stufe II	Durinos*			92	85	84	70	93	84		
	KWS Tayo(B)	103	105	106	105	101	103	100	103	104	104
	KWS Serafino(B)	101	98	98	93	105	104	98	100	99	100
	KWS Receptor		99	106	96	101	102	110	102	101	
	KWS Tutor			105	87	101	100	100	98		
	Piano(B)	98	97	97	104	99	97	106	100	99	99
	SU Cossani(B)	98	99	99	97	96	96	96	97	98	98
	SU Perspectiv		105	106	104	105	104	112	106	105	
	SU Bebop*		86	89	88	84	89	95	89	88	
	Mittel (B)	115,8	91,4	80,1	104,0	107,2	95,8	69,3	91,3	91,3	98,9
	GD 5 %			12	8	8	8	14			
Anzahl Orte	4	4						5	9	13	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Kornertrag dt/ha (bei 86% TS) - Behandlungseffekt (Stufe II minus Stufe I)

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	Durinos*			2,4	1,9	12,6	-7,0	3,6	2,7		
	KWS Tayo(B)	9,3	13,3	8,6	8,1	9,8	5,2	3,1	6,9	9,8	9,6
	KWS Serafino(B)	10,4	17,6	4,6	4,4	21,1	5,2	2,8	7,6	12,0	11,5
	KWS Receptor		13,4	9,3	4,7	15,7	4,8	9,8	8,8	10,8	
	KWS Tutor			13,8	-4,3	17,5	-1,4	10,8	7,3		
	Piano(B)	12,6	9,9	4,3	14,0	13,5	-0,2	8,9	8,1	8,9	10,0
	SU Cossani(B)	9,5	12,6	2,0	9,8	11,7	-4,7	4,1	4,6	8,1	8,6
	SU Perspectiv		10,6	7,1	5,1	6,9	0,3	9,8	5,8	8,0	
	SU Bebop*		14,4	10,6	-10,3	10,2	-0,8	11,4	4,2	8,7	
	Mittel (B)	10,5	13,3	4,9	9,0	14,0	1,4	4,7	6,8	9,7	9,9
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	4						5	9	13	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Stärke (Korn) in TM %

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*										
	KWS Tayo(B)										
	KWS Serafino(B)										
	KWS Receptor										
	KWS Tutor										
	Piano(B)										
	SU Cossani(B)										
	SU Perspectiv										
	SU Bebop*										
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	0							0	0
Stufe II	Durinos*			61,2	60,7	62,1	60,5	63,0	61,5		
	KWS Tayo(B)	62,8	64,0	63,1	62,2	63,1	61,7	61,7	62,4	63,0	62,9
	KWS Serafino(B)	63,8	63,0	62,5	61,5	62,9	63,2	64,7	63,0	63,0	63,2
	KWS Receptor		62,8	62,1	62,0	63,3	62,0	61,6	62,2	62,4	
	KWS Tutor			61,7	60,6	63,3	62,4	63,2	62,2		
	Piano(B)	63,5	63,5	61,2	62,4	63,3	63,4	63,7	62,8	63,1	63,2
	SU Cossani(B)	63,1	63,2	60,9	61,4	63,3	63,1	64,3	62,6	62,8	62,9
	SU Perspectiv		62,6	61,3	60,7	62,6	62,7	65,2	62,5	62,5	
	SU Bebop*		62,8	61,3	61,7	63,6	63,2	65,2	63,0	62,9	
	Mittel (B)	63,3	63,4	61,9	61,9	63,1	62,9	63,6	62,7	63,0	63,1
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						5	8	12

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Stärkeertrag (Korn in TM) dt/ha

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*										
	KWS Tayo(B)										
	KWS Serafino(B)										
	KWS Receptor										
	KWS Tutor										
	Piano(B)										
	SU Cossani(B)										
	SU Perspectiv										
	SU Bebop*										
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	0						0	0	0
Stufe II	Durinos*			38,6	46,1	48,2	34,8	35,0	40,5		
	KWS Tayo(B)	64,5	53,1	46,0	58,3	58,5	52,3	36,8	50,4	51,4	55,7
	KWS Serafino(B)	64,4	49,4	42,4	51,4	60,9	54,3	38,0	49,4	49,4	54,4
	KWS Receptor		49,0	45,5	53,3	58,9	52,2	40,2	50,0	49,6	
	KWS Tutor			44,5	47,3	58,8	51,4	37,8	47,9		
	Piano(B)	61,9	48,3	41,1	58,2	57,5	50,6	40,1	49,5	49,0	53,3
	SU Cossani(B)	61,5	50,1	41,4	53,6	56,0	50,0	36,7	47,5	48,5	52,8
	SU Perspectiv		52,8	44,6	56,3	60,8	53,9	43,6	51,8	52,2	
	SU Bebop*		42,5	37,7	48,7	49,5	46,5	36,9	43,8	43,4	
	Mittel (B)	63,0	50,2	42,7	55,4	58,2	51,8	37,9	49,2	49,6	54,1
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						5	8	12

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Stärkeertrag (Korn in TM) dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*										
	KWS Tayo(B)										
	KWS Serafino(B)										
	KWS Receptor										
	KWS Tutor										
	Piano(B)										
	SU Cossani(B)										
	SU Perspectiv										
	SU Bebop*										
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	0						0	0	0
Stufe II	Durinos*			90	83	83	67	92	82		
	KWS Tayo(B)	102	106	108	105	100	101	97	102	104	103
	KWS Serafino(B)	102	98	99	93	105	105	100	100	100	101
	KWS Receptor		98	107	96	101	101	106	102	100	
	KWS Tutor			104	85	101	99	100	97		
	Piano(B)	98	96	96	105	99	98	106	101	99	99
	SU Cossani(B)	98	100	97	97	96	96	97	97	98	98
	SU Perspectiv		105	104	102	104	104	115	105	105	
	SU Bebop*		85	88	88	85	90	97	89	87	
	Mittel (B)	63,0	50,2	42,7	55,4	58,2	51,8	37,9	49,2	49,6	54,1
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						5	8	12

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*						13,0		13,0		
	KWS Tayo(B)		9,4				11,2		11,2	10,3	
	KWS Serafino(B)		9,5				11,1		11,1	10,3	
	KWS Receptor		9,6				10,9		10,9	10,3	
	KWS Tutor						9,9		9,9		
	Piano(B)		9,6				10,8		10,8	10,2	
	SU Cossani(B)		10,2				11,3		11,3	10,8	
	SU Perspectiv		10,1				10,9		10,9	10,5	
	SU Bebop*		10,7				11,2		11,2	11,0	
	Mittel (B)		9,7				11,1		11,1	10,4	
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	1						1	2	
Stufe II	Durinos*			11,9	12,1	9,6	13,9	11,1	11,7		
	KWS Tayo(B)	9,0	9,3	10,9	9,4	7,7	11,3	9,9	9,8	9,6	9,4
	KWS Serafino(B)	9,0	9,5	11,2	10,0	8,0	11,1	10,1	10,1	9,8	9,6
	KWS Receptor		9,4	10,8	9,5	7,4	11,1	10,3	9,8	9,6	
	KWS Tutor			10,4	10,1	7,1	11,0	9,9	9,7		
	Piano(B)	9,5	9,6	11,2	9,9	8,1	11,4	10,2	10,2	9,9	9,8
	SU Cossani(B)	9,6	9,8	11,5	10,4	8,1	11,5	10,3	10,4	10,1	9,9
	SU Perspectiv		9,9	11,5	10,8	8,2	11,4	10,4	10,5	10,2	
	SU Bebop*		10,2	11,5	10,1	8,0	11,4	10,7	10,3	10,3	
	Mittel (B)	9,3	9,5	11,2	9,9	8,0	11,3	10,1	10,1	9,8	9,7
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Rohproteintrag (Korn in TM) dt/ha

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*						8,2		8,2		
	KWS Tayo(B)		6,3				9,0		9,0	7,6	
	KWS Serafino(B)		5,1				9,0		9,0	7,0	
	KWS Receptor		6,0				8,7		8,7	7,4	
	KWS Tutor						8,3		8,3		
	Piano(B)		6,3				8,6		8,6	7,5	
	SU Cossani(B)		6,7				9,4		9,4	8,0	
	SU Perspectiv		6,8				9,3		9,3	8,1	
	SU Bebop*		5,6				8,3		8,3	7,0	
	Mittel (B)		6,1				9,0		9,0	7,5	
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	1						1	2	
Stufe II	Durinos*			7,5	9,2	7,5	8,0	6,2	7,7		
	KWS Tayo(B)	9,2	7,7	7,9	8,8	7,1	9,6	5,9	7,9	7,8	8,2
	KWS Serafino(B)	9,1	7,3	7,6	8,4	7,7	9,5	5,9	7,8	7,6	8,0
	KWS Receptor		7,2	7,9	8,2	6,9	9,4	6,7	7,8	7,5	
	KWS Tutor			7,5	7,9	6,6	9,1	5,9	7,4		
	Piano(B)	9,2	7,3	7,5	9,2	7,4	9,1	6,4	7,9	7,6	8,1
	SU Cossani(B)	9,2	7,6	7,8	9,1	7,2	9,1	5,9	7,8	7,7	8,2
	SU Perspectiv		8,1	8,4	10,0	8,0	9,8	7,0	8,6	8,4	
	SU Bebop*		6,9	7,1	8,0	6,2	8,4	6,0	7,1	7,0	
	Mittel (B)	9,2	7,5	7,7	8,9	7,4	9,3	6,0	7,9	7,7	8,1
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Rohproteintrag (Korn in TM) dt/ha - relativ

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*						91		91		
	KWS Tayo(B)		103				100		100	101	
	KWS Serafino(B)		83				100		100	93	
	KWS Receptor		99				97		97	98	
	KWS Tutor						92		92		
	Piano(B)		103				96		96	99	
	SU Cossani(B)		110				104		104	107	
	SU Perspectiv		113				104		104	107	
	SU Bebop*		93				92		92	92	
	Mittel (B)		6,1				9,0		9,0	7,5	
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	1						1	2	
Stufe II	Durinos*			97	104	101	86	102	97		
	KWS Tayo(B)	100	103	103	99	97	103	98	100	101	101
	KWS Serafino(B)	99	98	98	94	105	102	98	100	99	99
	KWS Receptor		97	103	92	94	100	111	99	98	
	KWS Tutor			97	89	90	97	98	94		
	Piano(B)	100	98	97	104	100	98	106	101	100	100
	SU Cossani(B)	101	102	101	102	98	98	97	99	100	101
	SU Perspectiv		108	108	113	108	105	115	110	109	
	SU Bebop*		92	92	90	85	90	100	91	92	
	Mittel (B)	9,2	7,5	7,7	8,9	7,4	9,3	6,0	7,9	7,7	8,1
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Fallzahl in Sekunden

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*						312		312		
	KWS Tayo(B)		261				318		318	290	
	KWS Serafino(B)		211				323		323	267	
	KWS Receptor		244				306		306	275	
	KWS Tutor						302		302		
	Piano(B)		231				293		293	262	
	SU Cossani(B)		216				304		304	260	
	SU Perspectiv		217				317		317	267	
	SU Bebop*		168				270		270	219	
	Mittel (B)		230				310		310	270	
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	1						1	2	
Stufe II	Durinos*			307	287	255	295	293	287		
	KWS Tayo(B)	303	232	329	318	294	321	368	326	284	290
	KWS Serafino(B)	322	196	364	333	297	309	359	332	272	287
	KWS Receptor		196	358	327	269	301	348	321	265	
	KWS Tutor			333	306	273	305	347	313		
	Piano(B)	307	215	328	300	279	292	330	306	266	278
	SU Cossani(B)	320	223	345	310	301	293	332	316	275	289
	SU Perspectiv		195	367	330	289	313	353	330	270	
	SU Bebop*		147	289	261	268	289	303	282	222	
	Mittel (B)	313	217	342	315	293	304	347	320	274	286
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Tausendkornmasse bei 86% TS (g)

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			32,9	31,6	32,6	35,0	27,5	31,9		
	KWS Tayo(B)	35,1	28,5	31,5	29,0	33,5	35,9	26,9	31,4	30,1	31,6
	KWS Serafino(B)	33,7	24,5	30,4	27,9	30,3	34,6	24,9	29,6	27,3	29,3
	KWS Receptor		23,8	29,4	26,2	29,0	33,3	25,0	28,6	26,4	
	KWS Tutor			31,2	28,5	31,3	35,7	26,8	30,7		
	Piano(B)	35,3	25,4	32,6	28,2	33,6	36,2	28,9	31,9	29,0	30,9
	SU Cossani(B)	35,0	25,1	30,7	27,9	30,1	35,4	26,5	30,1	27,9	30,1
	SU Perspectiv		25,8	32,2	30,8	34,4	36,9	29,2	32,7	29,6	
	SU Bebop*		25,9	31,5	28,5	33,2	36,6	26,8	31,3	28,9	
	Mittel (B)	34,8	25,9	31,3	28,3	31,9	35,5	26,8	30,7	28,6	30,5
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13
Stufe II	Durinos*			32,4	29,6	33,8	36,8	31,0	32,7		
	KWS Tayo(B)	36,0	29,3	31,5	31,9	35,1	37,3	29,1	33,0	31,3	32,8
	KWS Serafino(B)	34,0	27,5	29,7	29,8	33,1	36,7	27,3	31,3	29,6	31,0
	KWS Receptor		26,7	29,2	27,8	32,8	36,4	26,9	30,6	28,9	
	KWS Tutor			31,1	28,0	34,3	34,7	27,9	31,2		
	Piano(B)	36,7	29,7	32,6	31,8	36,0	38,5	32,2	34,2	32,2	33,6
	SU Cossani(B)	35,2	28,3	30,6	29,3	32,7	35,9	28,5	31,4	30,0	31,6
	SU Perspectiv		29,5	32,6	31,8	36,2	37,7	32,0	34,1	32,0	
	SU Bebop*		28,9	31,9	31,3	35,1	37,6	30,3	33,2	31,3	
	Mittel (B)	35,5	28,7	31,1	30,7	34,2	37,1	29,3	32,5	30,8	32,2
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Hektolitergewicht kg

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			77,8			75,8	75,9	76,5		
	KWS Tayo(B)	73,2	72,3	76,4			76,4	74,9	75,9	74,5	74,1
	KWS Serafino(B)	72,4	70,1	76,7			75,8	74,2	75,6	73,4	73,1
	KWS Receptor		70,5	77,0			77,0	75,6	76,5	74,1	
	KWS Tutor			75,2			75,6	73,9	74,9		
	Piano(B)	70,9	68,6	75,9			76,0	74,2	75,4	72,7	72,2
	SU Cossani(B)	73,3	71,2	76,2			76,2	75,2	75,9	74,0	73,8
	SU Perspectiv		71,2	77,5			77,0	76,1	76,8	74,6	
	SU Bebop*		70,7	75,7			77,0	75,4	76,0	73,9	
	Mittel (B)	72,4	70,6	76,3			76,1	74,6	75,7	73,6	73,3
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	2	2						3	5	7
Stufe II	Durinos*			77,1	81,1	77,4	74,6	77,5	77,5		
	KWS Tayo(B)	75,6	73,5	76,3	80,3	75,8	75,4	75,8	76,7	75,3	75,4
	KWS Serafino(B)	75,2	72,3	75,6	78,5	75,6	75,4	75,6	76,1	74,4	74,7
	KWS Receptor		73,1	77,4	79,7	76,4	76,4	76,3	77,2	75,4	
	KWS Tutor			75,0	77,6	75,2	74,6	74,6	75,4		
	Piano(B)	74,2	71,5	75,4	78,2	74,1	74,6	75,1	75,5	73,7	73,8
	SU Cossani(B)	76,1	73,2	75,8	79,1	76,2	76,2	76,1	76,7	75,1	75,4
	SU Perspectiv		73,1	77,0	79,1	76,6	76,4	77,1	77,2	75,4	
	SU Bebop*		72,6	76,1	78,5	76,2	76,4	76,7	76,8	74,9	
	Mittel (B)	75,3	72,6	75,7	79,0	75,4	75,4	75,6	76,2	74,6	74,8
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Sortierung > 1.8 mm (%)

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			98,6			98,7	94,7	97,3		
	KWS Tayo(B)	99,7	97,5	98,7			99,2	96,9	98,3	98,0	98,5
	KWS Serafino(B)	99,5	92,8	99,1			99,5	95,5	98,0	95,9	97,0
	KWS Receptor		89,8	97,8			98,9	93,9	96,9	94,0	
	KWS Tutor			98,3			98,6	96,0	97,6		
	Piano(B)	99,5	93,4	99,4			98,5	97,4	98,4	96,4	97,3
	SU Cossani(B)	99,7	94,8	98,9			98,3	93,4	96,9	96,0	97,1
	SU Perspectiv		95,2	99,3			98,2	96,7	98,1	96,9	
	SU Bebop*		93,7	98,3			98,4	94,6	97,1	95,7	
	Mittel (B)	99,6	94,6	99,0			98,9	95,8	97,9	96,6	97,4
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	2	2						3	5	7
Stufe II	Durinos*			98,7			99,3	97,6	98,5		
	KWS Tayo(B)	99,8	98,7	98,6			99,6	97,3	98,5	98,6	98,9
	KWS Serafino(B)	99,5	96,7	98,2			99,3	97,0	98,2	97,6	98,1
	KWS Receptor		96,1	98,4			99,3	97,1	98,3	97,4	
	KWS Tutor			98,4			99,4	97,2	98,3		
	Piano(B)	99,6	98,3	98,6			99,3	97,9	98,6	98,5	98,8
	SU Cossani(B)	99,7	97,8	98,2			99,2	96,8	98,1	97,9	98,4
	SU Perspectiv		99,1	98,6			99,5	98,1	98,7	98,9	
	SU Bebop*		97,8	98,5			99,0	97,3	98,3	98,1	
	Mittel (B)	99,6	97,9	98,4			99,4	97,3	98,3	98,1	98,6
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	2	2						3	5	7

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Einzelährenertrag g

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,7	1,6	1,3	1,2	1,3	1,4		
	KWS Tayo(B)	1,7	1,4	1,2	2,1	1,7	1,5	1,1	1,5	1,5	1,5
	KWS Serafino(B)	1,8	1,1	1,3	1,6	1,4	1,7	1,0	1,4	1,3	1,4
	KWS Receptor		1,1	1,2	1,5	1,3	1,6	1,7	1,4	1,3	
	KWS Tutor			1,5	1,6	1,7	1,8	1,2	1,5		
	Piano(B)	1,6	1,1	1,4	1,8	1,4	1,3	1,5	1,5	1,3	1,4
	SU Cossani(B)	1,6	1,2	1,5	1,6	1,6	1,6	1,2	1,5	1,3	1,4
	SU Perspectiv		1,3	1,6	1,9	1,5	1,3	1,4	1,5	1,4	
	SU Bebop*		0,9	1,2	1,8	1,3	1,4	1,1	1,3	1,2	
	Mittel (B)	1,7	1,2	1,3	1,8	1,5	1,5	1,2	1,5	1,3	1,4
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13
Stufe II	Durinos*			1,6	1,6	1,5	1,1	1,2	1,4		
	KWS Tayo(B)	1,8	1,6	1,3	2,3	1,7	1,5	1,3	1,6	1,6	1,6
	KWS Serafino(B)	1,9	1,5	1,4	1,6	1,6	1,6	1,2	1,5	1,5	1,6
	KWS Receptor		1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	
	KWS Tutor			1,3	1,5	1,8	1,5	1,2	1,4		
	Piano(B)	2,0	1,3	1,5	2,1	1,6	1,5	1,4	1,6	1,5	1,6
	SU Cossani(B)	1,8	1,3	1,5	1,8	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6
	SU Perspectiv		1,4	1,4	1,8	1,6	1,3	1,6	1,5	1,5	
	SU Bebop*		1,3	1,7	1,7	1,5	1,3	1,4	1,5	1,4	
	Mittel (B)	1,9	1,4	1,4	1,9	1,6	1,5	1,3	1,5	1,5	1,6
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Kornzahl /Ähre

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			51,4	49,0	39,3	34,7	47,2	44,3		
	KWS Tayo(B)	48,7	51,4	37,3	70,1	49,9	40,7	41,8	47,9	49,5	49,2
	KWS Serafino(B)	52,4	47,9	41,6	57,4	46,0	47,3	40,8	46,6	47,2	48,8
	KWS Receptor		45,6	39,0	56,0	42,5	47,5	66,4	50,3	48,2	
	KWS Tutor			45,8	57,7	55,1	49,5	43,2	50,2		
	Piano(B)	45,9	44,3	43,3	60,6	40,6	36,3	51,0	46,3	45,4	45,6
	SU Cossani(B)	45,0	45,8	47,7	57,0	51,6	43,7	44,5	48,9	47,5	46,7
	SU Perspectiv		52,6	50,4	60,3	43,0	35,4	47,0	47,2	49,6	
	SU Bebop*		35,8	39,4	62,5	38,9	36,6	38,5	43,2	39,9	
	Mittel (B)	48,0	47,4	42,4	61,2	47,0	42,0	44,5	47,4	47,4	47,6
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	4						5	9	13	
Stufe II	Durinos*			48,6	53,7	42,8	30,7	37,7	42,7		
	KWS Tayo(B)	48,3	54,7	40,7	71,9	47,8	38,7	43,6	48,5	51,3	50,4
	KWS Serafino(B)	56,0	53,9	45,8	52,2	45,9	44,0	45,3	46,6	49,8	51,8
	KWS Receptor		54,0	48,3	50,5	41,0	40,3	52,5	46,5	49,8	
	KWS Tutor			42,3	54,4	52,8	42,0	40,3	46,3		
	Piano(B)	53,0	44,7	43,5	64,4	44,4	37,6	41,2	46,2	45,5	47,8
	SU Cossani(B)	52,1	46,9	48,0	61,3	47,9	43,0	53,1	50,6	49,0	49,9
	SU Perspectiv		48,3	41,4	57,3	41,9	34,3	48,9	44,7	46,3	
	SU Bebop*		43,8	51,4	52,4	41,6	34,5	45,5	45,1	44,5	
	Mittel (B)	52,4	50,0	44,5	62,4	46,5	40,8	45,8	48,0	48,9	50,0
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	4						5	9	13	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Amylogramm: Viskosität AE

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*										
	KWS Tayo(B)										
	KWS Serafino(B)										
	KWS Receptor										
	KWS Tutor										
	Piano(B)										
	SU Cossani(B)										
	SU Perspectiv										
	SU Bebop*										
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	0						0		
Stufe II	Durinos*						1086				
	KWS Tayo(B)						1671				
	KWS Serafino(B)						1628				
	KWS Receptor						1439				
	KWS Tutor						1433				
	Piano(B)						1523				
	SU Cossani(B)						1389				
	SU Perspectiv						1590				
	SU Bebop*						1181				
	Mittel (B)						1553				
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	0						1		

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Pflanzenlänge cm

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			100	115	114	75	98	100		
	KWS Tayo(B)	131	141	144	149	139	115	135	136	138	136
	KWS Serafino(B)	133	148	139	148	138	120	137	136	141	138
	KWS Receptor		145	143	147	140	115	137	136	139	
	KWS Tutor			142	152	140	117	130	136		
	Piano(B)	125	140	147	137	141	112	130	133	136	132
	SU Cossani(B)	130	142	145	147	135	105	135	133	136	134
	SU Perspectiv		144	149	153	134	117	140	138	140	
	SU Bebop*		155	153	158	155	128	152	149	151	
	Mittel (B)	130	143	144	145	138	113	134	135	138	135
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						5	8	12
Stufe II	Durinos*			93	101	108	61	86	90		
	KWS Tayo(B)	129	131	139	132	130	90	119	122	125	126
	KWS Serafino(B)	132	137	131	143	135	101	129	128	131	131
	KWS Receptor		135	142	136	135	94	117	125	128	
	KWS Tutor			138	147	139	103	122	130		
	Piano(B)	125	131	135	139	129	95	111	122	125	125
	SU Cossani(B)	128	133	131	145	126	89	118	122	126	127
	SU Perspectiv		134	143	140	130	101	123	127	130	
	SU Bebop*		144	143	139	145	99	127	130	136	
	Mittel (B)	129	133	134	140	130	94	119	123	127	127
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						5	8	12

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
ährentragende Halme/m²

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			444	560	606		477	522		
	KWS Tayo(B)	653	580	658	497	588		612	588	585	609
	KWS Serafino(B)	625	685	591	590	665		650	624	650	641
	KWS Receptor		714	658	650	752		435	624	662	
	KWS Tutor			515	580	548		523	541		
	Piano(B)	630	714	523	554	683		442	550	620	624
	SU Cossani(B)	668	690	538	577	591		535	560	616	635
	SU Perspectiv		653	478	554	726		508	566	603	
	SU Bebop*		726	493	574	624		535	556	629	
	Mittel (B)	644	667	577	554	631		560	581	618	627
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						4	7	11
Stufe II	Durinos*			467	557	624		562	552		
	KWS Tayo(B)	692	582	662	477	646		550	584	583	623
	KWS Serafino(B)	623	637	579	630	741		581	633	635	630
	KWS Receptor		628	606	714	814		539	668	651	
	KWS Tutor			639	597	602		624	615		
	Piano(B)	591	652	553	530	661		554	574	608	601
	SU Cossani(B)	634	707	557	567	679		439	560	623	627
	SU Perspectiv		680	628	597	748		504	619	645	
	SU Bebop*		616	440	560	646		477	531	567	
	Mittel (B)	635	644	588	551	682		531	588	612	620
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						4	7	11

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Keimpflanzen/qm

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			259				208	234		
	KWS Tayo(B)	246	216	293				223	258	244	245
	KWS Serafino(B)	188	208	309				254	281	257	229
	KWS Receptor		270	252				215	233	245	
	KWS Tutor			226				235	230		
	Piano(B)	226	227	245				200	222	224	225
	SU Cossani(B)	215	216	248				200	224	221	219
	SU Perspectiv		243	218				224	221	228	
	SU Bebop*		219	249				193	221	220	
	Mittel (B)	219	216	274				219	246	236	229
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	2	1						2	3	5
Stufe II	Durinos*			226				212	219		
	KWS Tayo(B)	232	235	248				254	251	245	240
	KWS Serafino(B)	237	204	241				239	240	228	232
	KWS Receptor		231	282				242	262	252	
	KWS Tutor			237				270	253		
	Piano(B)	228	231	309				250	279	263	249
	SU Cossani(B)	237	231	215				173	194	206	219
	SU Perspectiv		212	294				208	251	238	
	SU Bebop*		262	196				150	173	202	
	Mittel (B)	233	225	253				229	241	236	235
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	2	1						2	3	5

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Ährenanzahl/Keimpflanze

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,7				2,3	2,0		
	KWS Tayo(B)	2,5	3,0	2,3				2,7	2,5	2,7	2,6
	KWS Serafino(B)	3,1	3,7	2,0				2,6	2,3	2,8	2,9
	KWS Receptor		3,2	2,7				2,1	2,4	2,7	
	KWS Tutor			2,3				2,2	2,2		
	Piano(B)	3,0	2,7	2,2				2,2	2,2	2,4	2,6
	SU Cossani(B)	3,1	3,6	2,2				2,7	2,4	2,8	2,9
	SU Perspectiv		3,0	2,2				2,4	2,3	2,5	
	SU Bebop*		3,6	2,0				2,8	2,4	2,8	
	Mittel (B)	2,9	3,3	2,2				2,6	2,4	2,7	2,8
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	2	1						2	3	5
Stufe II	Durinos*			2,6				2,7	2,6		
	KWS Tayo(B)	2,8	2,9	2,7				2,2	2,4	2,6	2,7
	KWS Serafino(B)	2,4	3,5	2,4				2,4	2,4	2,8	2,6
	KWS Receptor		2,8	2,2				2,2	2,2	2,4	
	KWS Tutor			2,7				2,4	2,6		
	Piano(B)	2,5	3,0	1,8				2,3	2,0	2,3	2,4
	SU Cossani(B)	2,8	3,2	2,6				2,5	2,6	2,8	2,8
	SU Perspectiv		3,7	2,2				2,6	2,4	2,8	
	SU Bebop*		2,7	2,3				3,2	2,7	2,7	
	Mittel (B)	2,6	3,1	2,4				2,4	2,4	2,6	2,6
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	2	1						2	3	5

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Lager Ährenschieben

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	1,0		1,0	1,0	1,0		
	KWS Tayo(B)	1,0	4,8	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	2,9	2,3
	KWS Serafino(B)	1,0	6,9	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	3,9	3,0
	KWS Receptor		7,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	4,1	
	KWS Tutor			1,0	1,0		1,0	1,0	1,0		
	Piano(B)	1,0	5,5	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	3,3	2,5
	SU Cossani(B)	1,0	3,5	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	2,3	1,8
	SU Perspectiv		5,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	3,0	
	SU Bebop*		6,1	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	3,6	
	Mittel (B)	1,0	5,2	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	3,1	2,4
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						4	8	12
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0		1,0	1,0	1,0		
	KWS Tayo(B)	1,0	3,3	1,0	1,0		1,0	1,5	1,1	2,2	1,8
	KWS Serafino(B)	1,0	5,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	3,0	2,3
	KWS Receptor		5,1	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	3,1	
	KWS Tutor			1,0	1,0		1,0	1,0	1,0		
	Piano(B)	1,0	4,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	2,6	2,1
	SU Cossani(B)	1,0	3,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	2,0	1,7
	SU Perspectiv		3,6	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	2,3	
	SU Bebop*		4,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	2,6	
	Mittel (B)	1,0	3,9	1,0	1,0		1,0	1,1	1,0	2,5	2,0
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						4	8	12

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Lager Ernte

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1		
	KWS Tayo(B)	3,9	7,0	3,5	7,5	3,0	1,0	3,0	3,6	5,1	4,7
	KWS Serafino(B)	4,9	8,6	5,5	6,5	5,0	1,0	3,5	4,3	6,2	5,8
	KWS Receptor		8,1	5,5	6,5	5,0	1,5	3,5	4,4	6,1	
	KWS Tutor			5,5	6,5	4,0	1,0	3,5	4,1		
	Piano(B)	3,6	8,1	4,0	7,5	4,0	1,0	3,5	4,0	5,8	5,2
	SU Cossani(B)	4,1	8,1	2,0	8,0	4,0	1,0	2,0	3,4	5,5	5,1
	SU Perspectiv		7,0	4,0	7,0	3,0	1,0	2,5	3,5	5,1	
	SU Bebop*		7,9	3,0	5,5	3,0	1,0	3,0	3,1	5,2	
	Mittel (B)	4,1	8,0	3,8	7,4	4,0	1,0	3,0	3,8	5,7	5,2
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	KWS Tayo(B)	2,8	6,5	1,5	2,5	2,0	1,0	2,0	1,8	3,9	3,5
	KWS Serafino(B)	3,6	7,4	1,5	4,5	5,0	1,0	2,5	2,9	4,9	4,5
	KWS Receptor		6,9	5,5	5,5	3,0	1,0	3,5	3,7	5,1	
	KWS Tutor			5,0	5,5	2,0	1,0	2,5	3,2		
	Piano(B)	2,6	6,9	2,0	6,5	2,0	1,0	2,5	2,8	4,6	4,0
	SU Cossani(B)	3,0	6,5	1,0	5,0	2,0	1,0	1,5	2,1	4,1	3,7
	SU Perspectiv		6,6	2,0	4,0	3,0	1,0	2,0	2,4	4,3	
	SU Bebop*		6,9	2,5	3,0	2,0	1,0	2,5	2,2	4,3	
	Mittel (B)	3,0	6,8	1,5	4,6	2,8	1,0	2,1	2,4	4,4	3,9
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Halmknicken

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,6		
	KWS Tayo(B)	1,6	3,5	1,0	2,0	4,5	3,0	2,5	2,6	2,8	2,3
	KWS Serafino(B)	2,3	4,0	1,0	2,0	3,5	4,0	2,0	2,5	2,8	2,6
	KWS Receptor		4,0	1,0	2,0	3,0	4,5	2,5	2,6	2,8	
	KWS Tutor			1,0	2,0	4,0	3,0	2,5	2,5		
	Piano(B)	2,0	2,5	1,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,2	2,3	2,2
	SU Cossani(B)	1,9	4,0	1,0	2,0	7,0	3,5	2,5	3,2	3,3	2,8
	SU Perspectiv		4,0	1,0	2,0	5,0	4,0	1,5	2,7	2,9	
	SU Bebop*		3,5	1,0	2,0	6,0	5,0	2,5	3,3	3,3	
	Mittel (B)	1,9	3,5	1,0	2,0	4,5	3,4	2,3	2,6	2,8	2,4
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	1						5	6	10
Stufe II	Durinos*			1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,3		
	KWS Tayo(B)	1,6	3,0	1,0	2,0	3,5	2,0	1,5	2,0	2,2	2,0
	KWS Serafino(B)	2,4	3,5	1,0	2,0	6,5	2,0	2,0	2,7	2,8	2,7
	KWS Receptor		3,5	1,0	2,0	3,5	2,0	1,0	1,9	2,2	
	KWS Tutor			1,0	2,0	4,0	2,0	1,5	2,1		
	Piano(B)	1,8	3,0	1,0	2,0	4,0	2,0	1,5	2,1	2,3	2,1
	SU Cossani(B)	2,0	4,0	1,0	2,0	6,5	2,5	1,5	2,7	2,9	2,6
	SU Perspectiv		3,5	1,0	2,0	3,5	2,0	1,5	2,0	2,3	
	SU Bebop*		3,0	1,0	2,0	4,0	2,0	1,0	2,0	2,2	
	Mittel (B)	1,9	3,4	1,0	2,0	5,1	2,1	1,6	2,4	2,5	2,3
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	1						5	6	10

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Ährenknicken**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0			2,0	1,0	1,3		
	KWS Tayo(B)	1,4	1,3	1,0			2,5	1,0	1,5	1,4	1,4
	KWS Serafino(B)	1,4	1,0	1,0			2,5	1,0	1,5	1,3	1,3
	KWS Receptor		1,0	1,0			3,0	1,0	1,7	1,4	
	KWS Tutor			1,0			2,0	1,0	1,3		
	Piano(B)	1,3	1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	1,2	1,2
	SU Cossani(B)	1,3	1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	1,2	1,2
	SU Perspectiv		1,3	1,0			2,5	1,0	1,5	1,4	
	SU Bebop*		1,0	1,0			2,5	1,0	1,5	1,3	
	Mittel (B)	1,3	1,1	1,0			2,3	1,0	1,4	1,3	1,3
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	2						3	5	9
Stufe II	Durinos*			1,0			1,5	1,0	1,2		
	KWS Tayo(B)	1,3	1,3	1,0			2,0	1,0	1,3	1,3	1,3
	KWS Serafino(B)	1,4	1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	1,2	1,3
	KWS Receptor		1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	1,2	
	KWS Tutor			1,0			2,0	1,5	1,5		
	Piano(B)	1,3	1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	1,2	1,2
	SU Cossani(B)	1,3	1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	1,2	1,2
	SU Perspectiv		1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	1,2	
	SU Bebop*		1,0	1,0			2,0	1,0	1,3	1,2	
	Mittel (B)	1,3	1,1	1,0			2,0	1,0	1,3	1,2	1,3
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	2						3	5	9

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Reifeverzögerung Stroh

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			2,0	3,0	3,0	1,0	2,0	2,2		
	KWS Tayo(B)	2,0	2,7	1,5	3,0	5,0	1,0	1,5	2,4	2,5	2,3
	KWS Serafino(B)	1,5	2,5	1,5	2,0	5,0	1,0	1,0	2,1	2,3	2,0
	KWS Receptor		3,2	1,5	2,5	5,0	1,0	1,5	2,3	2,6	
	KWS Tutor			1,5	3,0	5,0	1,0	1,5	2,4		
	Piano(B)	1,4	2,7	1,5	3,0	5,0	1,0	1,0	2,3	2,4	2,1
	SU Cossani(B)	1,9	2,7	2,0	3,0	5,0	1,0	1,0	2,4	2,5	2,3
	SU Perspectiv		3,2	1,5	3,5	5,0	1,0	1,0	2,4	2,7	
	SU Bebop*		2,7	2,0	3,0	5,0	1,0	1,0	2,4	2,5	
	Mittel (B)	1,7	2,6	1,6	2,8	5,0	1,0	1,1	2,3	2,4	2,2
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						5	8	12
Stufe II	Durinos*			4,0	3,5	3,0	1,0	1,0	2,5		
	KWS Tayo(B)	2,0	3,0	2,0	3,0	5,0	1,0	1,0	2,4	2,6	2,4
	KWS Serafino(B)	2,3	3,3	2,0	3,0	5,0	1,0	1,0	2,4	2,8	2,6
	KWS Receptor		3,5	2,0	2,0	5,0	1,0	1,0	2,2	2,7	
	KWS Tutor			2,0	3,5	5,0	1,0	1,0	2,5		
	Piano(B)	2,0	2,5	2,5	2,5	5,0	1,0	1,5	2,5	2,5	2,3
	SU Cossani(B)	2,4	3,2	2,0	3,0	5,0	1,0	1,5	2,5	2,8	2,6
	SU Perspectiv		3,3	3,0	3,0	5,0	1,0	1,5	2,7	2,9	
	SU Bebop*		3,0	2,5	3,0	5,0	1,0	1,5	2,6	2,8	
	Mittel (B)	2,2	3,0	2,1	2,9	5,0	1,0	1,3	2,5	2,7	2,5
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						5	8	12

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Braunrost

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			2,0	2,0	1,0	4,5	2,5	2,4		
	KWS Tayo(B)	2,1	1,3	2,5	2,0	3,5	3,5	3,0	2,9	2,2	2,2
	KWS Serafino(B)	2,1	1,4	2,0	2,5	2,5	3,5	3,5	2,8	2,2	2,2
	KWS Receptor		1,9	2,5	3,0	4,0	3,5	3,0	3,2	2,6	
	KWS Tutor			2,5	4,0	3,5	3,5	2,5	3,2		
	Piano(B)	1,9	1,6	2,5	3,5	2,0	3,0	3,0	2,8	2,3	2,2
	SU Cossani(B)	2,4	1,6	2,5	3,0	2,5	3,5	3,0	2,9	2,3	2,3
	SU Perspectiv		1,9	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	2,4	2,2	
	SU Bebop*		1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,1	1,8	
	Mittel (B)	2,1	1,5	2,4	2,8	2,6	3,4	3,1	2,9	2,2	2,2
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13
Stufe II	Durinos*			1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1		
	KWS Tayo(B)	1,4	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
	KWS Serafino(B)	1,4	1,3	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,3
	KWS Receptor		1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	
	KWS Tutor			1,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,3		
	Piano(B)	1,5	1,3	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,2	1,2	1,3
	SU Cossani(B)	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	SU Perspectiv		1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,1	1,2	
	SU Bebop*		1,1	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,2	1,2	
	Mittel (B)	1,4	1,2	1,0	1,4	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,2
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	4						5	9	13

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Mehltau (Blatt)**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	2,5	7,0	3,5	2,5	3,3		
	KWS Tayo(B)	1,7	1,9	1,0	1,5	2,0	3,0	2,0	1,9	1,9	1,8
	KWS Serafino(B)	2,0	1,6	1,0	1,5	2,5	3,0	2,0	2,0	1,8	1,9
	KWS Receptor		1,5	1,0	2,5	2,5	3,0	2,0	2,2	1,9	
	KWS Tutor			1,0	2,0	2,0	3,0	2,0	2,0		
	Piano(B)	1,7	1,6	1,0	1,5	1,5	2,5	2,0	1,7	1,7	1,7
	SU Cossani(B)	1,3	1,6	1,0	1,5	2,0	3,0	3,0	2,1	1,9	1,8
	SU Perspectiv		1,6	1,0	1,5	1,0	3,0	2,5	1,8	1,7	
	SU Bebop*		1,8	1,0	2,0	3,0	3,5	2,0	2,3	2,1	
	Mittel (B)	1,7	1,7	1,0	1,5	2,0	2,9	2,3	1,9	1,8	1,8
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	3	4						5	9	12
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0	6,0	3,5	2,0	2,7		
	KWS Tayo(B)	1,7	1,9	1,0	1,0	2,0	2,5	1,5	1,6	1,7	1,7
	KWS Serafino(B)	1,7	1,5	1,0	1,0	2,0	2,5	2,0	1,7	1,6	1,6
	KWS Receptor		1,6	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	1,8	1,7	
	KWS Tutor			1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,6		
	Piano(B)	1,5	1,9	1,0	1,0	3,5	2,5	2,0	2,0	1,9	1,8
	SU Cossani(B)	1,7	1,8	1,0	1,0	1,5	2,5	2,0	1,6	1,7	1,7
	SU Perspectiv		1,6	1,0	1,0	3,5	2,5	3,0	2,2	1,9	
	SU Bebop*		1,9	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	1,8	1,8	
	Mittel (B)	1,6	1,8	1,0	1,0	2,3	2,5	1,9	1,7	1,7	1,7
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	3	4						5	9	12

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Rhynchosporium

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	3,9		
	KWS Tayo(B)	3,9	2,2	3,0	2,5	2,5	2,0	5,5	3,1	2,8	3,1
	KWS Serafino(B)	3,3	2,2	2,0	3,0	2,0	3,0	5,5	3,1	2,8	2,9
	KWS Receptor		2,0	3,0	3,5	3,5	3,0	5,0	3,6	3,0	
	KWS Tutor			2,5	2,5	2,5	2,0	5,5	3,0		
	Piano(B)	4,0	2,2	2,5	3,0	2,0	2,0	5,0	2,9	2,6	3,1
	SU Cossani(B)	4,6	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	5,0	2,6	2,5	3,2
	SU Perspectiv		2,2	2,0	3,0	2,5	3,0	6,0	3,3	2,9	
	SU Bebop*		2,5	2,5	3,0	3,5	2,0	6,0	3,4	3,1	
	Mittel (B)	3,9	2,2	2,4	2,6	2,1	2,3	5,3	2,9	2,7	3,1
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						5	8	12
Stufe II	Durinos*			2,5	2,0	3,5	1,0	5,0	2,8		
	KWS Tayo(B)	1,8	1,7	1,0	1,5	2,5	1,0	4,0	2,0	1,9	1,8
	KWS Serafino(B)	1,9	1,7	1,0	1,5	1,5	1,0	4,0	1,8	1,8	1,8
	KWS Receptor		1,7	1,0	1,5	2,0	1,0	5,0	2,1	1,9	
	KWS Tutor			1,0	2,0	2,0	1,0	5,0	2,2		
	Piano(B)	2,1	1,7	1,0	2,0	2,0	1,0	4,0	2,0	1,9	2,0
	SU Cossani(B)	2,3	1,3	1,5	1,0	1,5	1,0	5,0	2,0	1,8	1,9
	SU Perspectiv		1,5	1,0	1,0	2,5	1,0	4,0	1,9	1,8	
	SU Bebop*		1,7	1,5	1,5	3,0	1,0	5,0	2,4	2,1	
	Mittel (B)	2,0	1,6	1,1	1,5	1,9	1,0	4,3	2,0	1,8	1,9
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	4	3						5	8	12

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Mutterkorn

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	1,0	1,0		1,0	1,0		
	KWS Tayo(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,3	1,2	1,2
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,5	1,1	1,1	1,1
	KWS Receptor		1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,3	1,2	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0		1,5	1,1		
	Piano(B)	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0		2,5	1,4	1,3	1,4
	SU Cossani(B)	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,3	1,2	1,4
	SU Perspectiv		1,0	1,0	1,0	1,0		2,5	1,4	1,3	
	SU Bebop*		1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,3	1,2	
	Mittel (B)	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,3	1,2	1,3
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	2	1						4	5	7
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0	1,0		2,5	1,4		
	KWS Tayo(B)	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,3	1,2	1,4
	KWS Serafino(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,5	1,1	1,1	1,1
	KWS Receptor		1,0	1,0	1,0	1,0		1,5	1,1	1,1	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0		2,0	1,3		
	Piano(B)	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,5	1,1	1,1	1,4
	SU Cossani(B)	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,3	1,2	1,4
	SU Perspectiv		1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,3	1,2	
	SU Bebop*		1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,3	1,2	
	Mittel (B)	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0		1,8	1,2	1,2	1,3
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	2	1						4	5	7

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Datum Aufgang

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			18.10	3.10	2.10	6.10	22.10	10.10		
	KWS Tayo(B)	8.10	6.10	20.10	3.10	2.10	7.10	22.10	10.10		
	KWS Serafino(B)	8.10	5.10	19.10	3.10	3.10	7.10	22.10	10.10		
	KWS Receptor		6.10	20.10	3.10	3.10	8.10	23.10	11.10		
	KWS Tutor			20.10	3.10	3.10	8.10	21.10	11.10		
	Piano(B)	8.10	6.10	21.10	3.10	2.10	7.10	23.10	11.10		
	SU Cossani(B)	7.10	5.10	20.10	3.10	2.10	6.10	24.10	11.10		
	SU Perspectiv		6.10	20.10	3.10	2.10	7.10	23.10	11.10		
	SU Bebop*		5.10	20.10	3.10	2.10	8.10	23.10	11.10		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										
Stufe II	Durinos*			20.10	3.10	2.10	6.10	20.10	10.10		
	KWS Tayo(B)	8.10	6.10	20.10	3.10	2.10	7.10	21.10	10.10		
	KWS Serafino(B)	8.10	5.10	20.10	3.10	3.10	7.10	20.10	10.10		
	KWS Receptor		6.10	20.10	3.10	3.10	8.10	22.10	11.10		
	KWS Tutor			19.10	3.10	3.10	8.10	21.10	10.10		
	Piano(B)	8.10	5.10	20.10	3.10	2.10	7.10	21.10	10.10		
	SU Cossani(B)	7.10	5.10	19.10	3.10	2.10	6.10	21.10	10.10		
	SU Perspectiv		6.10	20.10	3.10	2.10	7.10	22.10	10.10		
	SU Bebop*		5.10	20.10	3.10	2.10	8.10	23.10	11.10		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Datum Ährenschieben

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			20.5	17.5	21.5	19.5	19.5	19.5		
	KWS Tayo(B)	16.5	22.5	16.5	14.5	19.5	13.5	16.5	15.5		
	KWS Serafino(B)	16.5	23.5	16.5	14.5	19.5	13.5	16.5	15.5		
	KWS Receptor		23.5	16.5	15.5	19.5	14.5	16.5	16.5		
	KWS Tutor			17.5	14.5	20.5	13.5	15.5	15.5		
	Piano(B)	15.5	22.5	15.5	14.5	18.5	12.5	15.5	14.5		
	SU Cossani(B)	15.5	22.5	14.5	14.5	19.5	11.5	15.5	14.5		
	SU Perspectiv		22.5	15.5	13.5	20.5	12.5	13.5	14.5		
	SU Bebop*		21.5	14.5	13.5	18.5	11.5	15.5	14.5		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										
Stufe II	Durinos*			20.5	18.5	22.5	21.5	17.5	19.5		
	KWS Tayo(B)	17.5	24.5	18.5	15.5	20.5	15.5	15.5	16.5		
	KWS Serafino(B)	17.5	25.5	18.5	14.5	20.5	15.5	15.5	16.5		
	KWS Receptor		25.5	18.5	13.5	20.5	15.5	15.5	16.5		
	KWS Tutor			18.5	14.5	21.5	14.5	15.5	16.5		
	Piano(B)	15.5	23.5	17.5	15.5	20.5	14.5	15.5	16.5		
	SU Cossani(B)	15.5	23.5	17.5	13.5	20.5	15.5	15.5	16.5		
	SU Perspectiv		23.5	16.5	14.5	20.5	12.5	15.5	15.5		
	SU Bebop*		23.5	15.5	13.5	20.5	12.5	14.5	14.5		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Datum Gelbreife

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			17.7	21.7	21.7	13.7	4.7	15.7		
	KWS Tayo(B)	25.7	31.7	13.7	22.7	20.7	13.7	5.7	14.7		
	KWS Serafino(B)	26.7	30.7	14.7	22.7	20.7	12.7	3.7	14.7		
	KWS Receptor		31.7	14.7	23.7	15.7	8.7	5.7	13.7		
	KWS Tutor			14.7	22.7	15.7	11.7	5.7	13.7		
	Piano(B)	25.7	31.7	11.7	23.7	20.7	11.7	3.7	13.7		
	SU Cossani(B)	25.7	30.7	13.7	22.7	18.7	8.7	2.7	12.7		
	SU Perspectiv		31.7	15.7	22.7	20.7	10.7	4.7	14.7		
	SU Bebop*		30.7	12.7	23.7	20.7	12.7	3.7	14.7		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										
Stufe II	Durinos*			18.7	22.7	25.7	10.7	4.7	15.7		
	KWS Tayo(B)	26.7	2.8	15.7	23.7	24.7	9.7	4.7	15.7		
	KWS Serafino(B)	27.7	1.8	14.7	24.7	24.7	9.7	3.7	14.7		
	KWS Receptor		1.8	14.7	25.7	20.7	9.7	4.7	14.7		
	KWS Tutor			15.7	24.7	21.7	13.7	3.7	15.7		
	Piano(B)	25.7	1.8	13.7	24.7	24.7	9.7	4.7	14.7		
	SU Cossani(B)	26.7	1.8	15.7	25.7	22.7	9.7	3.7	14.7		
	SU Perspectiv		31.7	15.7	25.7	25.7	11.7	4.7	16.7		
	SU Bebop*		1.8	14.7	24.7	25.7	11.7	4.7	15.7		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Datum Ernte

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022						21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	KWS Tayo(B)	12.8	16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	KWS Serafino(B)	12.8	16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	KWS Receptor		16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	KWS Tutor			26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	Piano(B)	12.8	16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	SU Cossani(B)	12.8	16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	SU Perspectiv		16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	SU Bebop*		16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										
Stufe II	Durinos*			26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	KWS Tayo(B)	12.8	16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	KWS Serafino(B)	12.8	16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	KWS Receptor		16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	KWS Tutor			26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	Piano(B)	12.8	16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	SU Cossani(B)	12.8	16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	SU Perspectiv		16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	SU Bebop*		16.8	26.7	29.7	3.8	3.8	25.7	29.7		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Acker- und Pflanzenbau

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte Kö/m ²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Burkersdorf	Phazelia	300	30.09.2019	06.08.2020
Christgrün	Gerste, Winter-	300	19.09.2019	10.08.2020
Forchheim	Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht)	300	20.09.2019	13.08.2020
Heßberg	Hafer (Grünnutzung)	280	14.10.2019	20.08.2020
Christgrün	Roggen, Winter- (Grünnutzung)	300	22.09.2020	14.08.2021
Forchheim	Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht)	300	21.09.2020	21.08.2021
Heßberg	Hafer (Grünnutzung)	280	21.09.2020	21.08.2021
Hayn	Sommergerste	250	29.09.2020	11.08.2021
Burkersdorf	Phazelia	300	04.10.2021	26.07.2022
Christgrün	Gerste, Winter-	300	24.09.2021	29.07.2022
Forchheim	Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht)	300	25.09.2021	03.08.2022
Hayn	Wintergerste	220	28.09.2021	03.08.2022
Heßberg	Phazelia	280	30.09.2021	25.07.2022

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Bodenuntersuchungen

Ort	Datum Probenn. Boden	pH-Wert	P2O5 (mg/100 g)	K2O (mg/100 g)	Mg (mg/100g)	Datum Probenn. Nmin	0-30cm Nmin (kg/ha)	30-60cm Nmin (kg/ha)	60-90cm Nmin (kg/ha)
Burkersdorf	13.11.2019	6,6	10,3	37,2	21,7	25.02.2020	23	15	
Christgrün	19.09.2020	6,3	11,2	19,9	17,6	04.03.2020	2	5	
Forchheim	29.10.2019	6	18,8	20,3	19,1	05.03.2020	9	2	4
Heßberg	24.10.2019	6,1	8,5	3	27	18.03.2020	12	9	
Christgrün	22.09.2020	6,4	11,9	11,4	26,6	24.01.2021	10	9	
Forchheim	02.09.2020	5,6	9,4	14,1	10,5	23.02.2021	9	4	11
Heßberg	22.10.2020	6,7	12,4	13,3	11,5	24.02.2021	9	18	
Hayn	10.09.2020	6,7	5,3	14	5,4	23.02.2021	9	5	
Burkersdorf	03.12.2021	6,2	3,6	17,6	19,7	02.03.2022	16	21	
Christgrün	27.09.2021	6,7	17,8	28,9	16,6	01.03.2022	24	10	
Forchheim	21.09.2021	5,9	19	23,8	18,1	21.02.2022	9	5	7
Hayn	15.09.2021	6,7	5,3	14	5,4	09.02.2022	16	23	
Heßberg	10.05.2022	6,8	15,4	13,2	13,2	03.03.2022	10	9	

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Düngung Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
		von	bis						
						kg/ha			
Burkersdorf	14.08.2019	0	0	PK 12+24		120	190		
	17.03.2020	24	25	Ammonsulfatsalpeter	65				
	16.04.2020	32	32	Kalkammonsalpeter 27	55				
Christgrün	17.09.2019	0	0	Triplesuperphosphat		60			
	18.03.2020	26	28	Kalkammonsalpeter 27	80				
	15.04.2020	31	32	Kalkammonsalpeter 27	60				
Forchheim	08.08.2019	0	0	Kohlens.Magnesium-Kalk 53 (17 MgO)				460	
	17.03.2020	22	24	Kalkammonsalpeter 27	80				
	16.04.2020	31	32	Kalkammonsalpeter 27	40				
Heßberg	26.07.2019	0	0	60er Kali			180		
	26.07.2019	0	0	Triplesuperphosphat		90			
	24.03.2020	24	25	Kalkammonsalpeter 27	75				
	21.04.2020	31	32	Ammonsulfatsalpeter	65				
Christgrün	05.08.2020	0	0	Kohlensäurer Magnesiumkalk				300	
	29.03.2021	29	29	Kalkammonsalpeter 27	80				
	21.04.2021	31	31	Kalkammonsalpeter 27	50				
Forchheim	23.04.2020	0	0	Triplesuperphosphat	0	68	0	0	
	29.07.2020	0	0	Kohlens.Magnesium-Kalk 53 (17 MgO)				460	
	25.03.2021	29	29	Kalkammonsalpeter	80				
	26.04.2021	31	31	Kalkammonsalpeter	40				
Havn	05.03.2021	23	25	NPK	100	24	47	14	
	30.04.2021	31	31	NPK	60	14	28	8	
Heßberg	19.08.2020	0	0	Triplesuperphosphat	0	90	0	0	
	19.08.2020	0	0	60er Kali	0	0	180	0	
	10.03.2021	24	26	Ammonsulfatsalpeter	70				37,7
	15.04.2021	30	31	Kalkammonsalpeter	55				
Burkersdorf	02.09.2020	0	0	PK 12+24		108	192		
	21.03.2022	24	24	Ammonsulfatsalpeter	70	0	0	0	35
	29.04.2022	32	32	Kalkammonsalpeter	50	0	0	0	
Christgrün	29.07.2021			Kohlensäurer Magnesiumkalk				80	
	15.03.2022	28	29	Kalkammonsalpeter 27	80				
	20.04.2022	31	31	Kalkammonsalpeter 27	60				
Forchheim	18.06.2021	0	0			40			
	22.07.2021	0	0	Kohlens.Magnesium-Kalk 53 (17 MgO)				460	
	15.03.2022	23	24	Kalkammonsalpeter	80				
	19.04.2022	31	32	Kalkammonsalpeter	40				
Havn	02.03.2022	23		NPK-Dünger	70	17	33	10	
	06.05.2022	39		Kalkammonsalpeter 27	50				
Heßberg	02.09.2021	0	0	Triplesuperphosphat		90			
	02.09.2021	0	0	60er Kali			180		
	15.03.2022	25	26	Ammoniumsulfatsalpeter	60	0	0	0	30
	04.04.2022	28	29	Ammoniumsulfatsalpeter	20	0	0	0	10
	19.04.2022	31	32	Kalkammonsalpeter	50	0	0	0	

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Pflanzenschutz faktoriell

2020

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Burkersdorf	24.04.2020	37	37	Wachstumsregulator	Moddus	0,15	1
	24.04.2020	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,15	1
	24.04.2020	37	37	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
	24.04.2020	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,30	2
	14.05.2020	55	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Christgrün	16.04.2020	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
	16.04.2020	31	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,30	1
	16.04.2020	31	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,30	2
	16.04.2020	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
	27.04.2020	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,70	2
	30.04.2020	39	39	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Forchheim	17.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
	17.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,30	1
	17.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
	17.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,30	2
	29.04.2020	39	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,70	2
	04.05.2020	39	39	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Heßberg	23.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
	23.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	Acucel	1,00	1
	23.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
	23.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	Acucel	1,00	2
	29.04.2020	33	37	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,50	2
	03.06.2020	61	65	Fungizid	Adexar	2,00	2

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Pflanzenschutz faktoriell

2021

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Christgrün	10.05.2021	32	33	Wachstumsregulator	CALMA	0,3	1
	10.05.2021	32	33	Wachstumsregulator	CCC 720	1	1
	10.05.2021	32	33	Wachstumsregulator	CALMA	0,3	2
	10.05.2021	32	33	Wachstumsregulator	CCC 720	1	2
	27.05.2021	58	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Forchheim	10.05.2021	32	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,3	1
	10.05.2021	32	32	Wachstumsregulator	Acucel	1	1
	10.05.2021	32	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,3	2
	10.05.2021	32	32	Wachstumsregulator	Acucel	1	2
	18.05.2021	39	41	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,7	2
Hayn	21.05.2021	49	51	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
	17.05.2021	37	39	Fungizid	Aviator Xpro	1,25	2
	17.05.2021	37	39	Fungizid	Fandango	1,5	2
	17.05.2021	37	39	Fungizid	TALIUS	0,25	2
	17.05.2021	37	39	Wachstumsregulator	MODDUS START	0,5	2
Heßberg	21.04.2021	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	1
	21.04.2021	31	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,3	1
	21.04.2021	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	21.04.2021	31	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,3	2
	10.05.2021	32	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,5	2
	31.05.2021	63	69	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V

Pflanzenschutz faktoriell

2022

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Burkersdorf	04.05.2022	37	37	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
	04.05.2022	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,30	2
	11.05.2022	51	51	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Christgrün	29.04.2022	32	33	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
	29.04.2022	32	33	Wachstumsregulator	Calma	0,30	1
	29.04.2022	32	33	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
	29.04.2022	32	33	Wachstumsregulator	Calma	0,30	2
	12.05.2022	39	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,70	2
	13.05.2022	47	47	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Forchheim	29.04.2022	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
	29.04.2022	32	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,30	1
	29.04.2022	32	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,30	2
	29.04.2022	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
	12.05.2022	39	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,70	2
	16.05.2022	39	39	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Hayn	29.04.2022	33		Wachstumsregulator	CCC 720	0,60	1
	29.04.2022	33		Wachstumsregulator	CCC 720	1,20	2
	10.05.2022	39		Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
	10.05.2022	39	39	Wachstumsregulator	Moddus	0,15	1
	10.05.2022	39	39	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,20	1
	10.05.2022	39	39	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
Heßberg	10.05.2022	39	39	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,40	2
	20.04.2022	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
	20.04.2022	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
	20.04.2022	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
	20.04.2022	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
	04.05.2022	33	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,50	2
	16.05.2022	55	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Burkersdorf	24.10.2019	12	12	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
Christgrün	15.10.2019	12	13	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	15.10.2019	12	13	Sumicidin Alpha EC	0,2	Insektizid
	15.10.2019	12	13	POINTER SX	0,03	Herbizid
Forchheim	18.10.2019	12	13	Viper Compact	1	Herbizid
	18.10.2019	12	13	Cadou SC	0,3	Herbizid
Heßberg	24.10.2019	9	10	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	27.06.2020	73	73	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Christgrün	22.10.2020	13	13	Viper Compact	1	Herbizid
	22.10.2020	13	13	Cadou SC	0,5	Herbizid
Forchheim	22.10.2020	13	13	BAKATA	0,3	Herbizid
	22.10.2020	13	13	GF-2202	1	Herbizid
Hayn	22.10.2020	11	12	Cadou SC	0,25	Herbizid
	22.10.2020	11	12	Picona	1,5	Herbizid
Heßberg	27.10.2020	10	12	Trinity	2	Herbizid
	26.03.2021	27	29	Dash E. C.	1	Zusatzstoff
	26.03.2021	27	29	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Burkersdorf	19.11.2021	12	12	Herold SC	0,5	Herbizid
	28.04.2022	32	32	Zypar	1	Herbizid
Christgrün	19.10.2021	12	12	Viper Compact	1	Herbizid
	19.10.2021	12	12	Cadou SC	0,5	Herbizid
Forchheim	19.10.2021	12	12	Cadou SC	0,5	Herbizid
	19.10.2021	12	12	Viper Compact	1	Herbizid
	07.06.2022		67	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Hayn	19.10.2021	11		Picona	1,5	Herbizid
	19.10.2021	11		Cadou SC	0,25	Herbizid
Heßberg	28.10.2021	11	12	Zypar	0,75	Herbizid
	28.10.2021	11	12	Karate Zeon	0,075	Insektizid

LSV Winterroggen 2020 - 2022 V
Standortangaben

Versuchsort	Kreis	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe über NN (m)
					Temp. (°C)	NS (mm)	
Burkersdorf	Saale-Orla-Kreis	V 5	36	Sandiger Lehm	7	642	440
Christgrün	Vogtlandkreis	V 5	35	Sandiger Lehm	7,4	722	430
Forchheim	Erzgebirgskreis	V 8	33	Sandiger Lehm	6,5	879	565
Heßberg	Hildburghausen	V 3	45	Sandiger Lehm	7,1	760	380
Christgrün	Vogtlandkreis	V 5	35	Sandiger Lehm	7,4	722	430
Forchheim	Erzgebirgskreis	V 8	33	Sandiger Lehm	6,5	879	565
Heßberg	Hildburghausen	V 3	45	Sandiger Lehm	7,1	760	380
Hayn	Südharz	V 5	40	Lehm	6,5	618	441
Burkersdorf	Saale-Orla-Kreis	V 5	36	Sandiger Lehm	7	642	440
Christgrün	Vogtlandkreis	V 5	35	Sandiger Lehm	7,4	722	430
Forchheim	Erzgebirgskreis	V 8	33	Sandiger Lehm	6,5	879	565
Hayn	Südharz	V 5	40	Lehm	6,5	618	441
Heßberg	Hildburghausen	V 3	43	Lehmiger Ton	7,1	760	380

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:

09.03.2023

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 Parteinarbeit 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.