

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Winterroggen
Auswertungszeitraum: 2021 - 2023
Anbauggebiet: 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 2023:

Hybridsorten:	empfohlen:	KWS Tayo KWS Receptor* SU Perspectiv* ¹⁾ SU Bebop ³⁾
----------------------	-------------------	---

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

2) Auslaufende Empfehlung

3) bei gezieltem Anbau vom Populationsorten

* EU Zulassung

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

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

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	83,0	86,9	77,7	85,6	104,0	97,6	91,6	91,3	89,1	87,4
	KWS Receptor(B)	76,8	84,6	73,6	83,0	98,2	95,6	86,5	87,4	86,0	83,4
	Piano(B)	79,1	83,5	69,5	82,2	96,0	91,7	83,0	84,5	84,0	82,6
	SU Cossani(B)	78,0	83,8	74,3	80,2	96,1	87,5	89,1	85,4	84,6	82,7
	SU Perspektiv(B)	85,2	90,8	74,0	89,8	98,0	95,8	90,2	89,6	90,2	88,7
	SU Bebop(B)	64,5	76,8	60,4	74,8	84,5	77,9	75,6	74,6	75,7	72,5
	Durinos*		74,0	79,3	70,2	86,9	84,4	80,3	80,2	77,1	
	KWS Tutor		82,2	68,9	86,6	97,9	94,6	86,0	86,8	84,5	
	SU Karlsson			79,5	87,2	103,2	96,7	88,1	90,9		
	Mittel (B)	77,7	84,4	71,6	82,6	96,1	91,0	86,0	85,5	84,9	82,9
	GD 5 %			7,6	12,5	5,8	3,2	5,0			
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	
Stufe II	KWS Tayo(B)	96,2	93,9	94,6	84,8	130,9	96,1	100,7	101,4	97,6	97,2
	KWS Receptor(B)	90,1	93,4	93,2	79,2	125,0	102,4	99,0	99,8	96,6	94,7
	Piano(B)	89,0	91,6	88,8	79,8	121,2	102,0	89,9	96,3	94,0	92,5
	SU Cossani(B)	90,6	88,3	87,3	79,1	121,4	91,5	90,3	93,9	91,1	91,0
	SU Perspektiv(B)	95,8	96,6	89,0	97,0	126,8	106,9	98,4	103,6	100,1	98,9
	SU Bebop(B)	78,9	81,0	77,7	80,8	109,2	78,9	85,8	86,4	83,7	82,3
	Durinos*		76,7	77,0	73,8	109,6	88,8	87,2	87,3	82,0	
	KWS Tutor		89,5	88,6	77,3	124,7	99,1	93,6	96,6	93,1	
	SU Karlsson			90,8	93,4	132,6	105,0	99,8	104,3		
	Mittel (B)	90,1	90,8	88,4	83,4	122,4	96,3	94,0	96,9	93,8	92,8
	GD 5 %			7,6	12,5	5,8	3,2	5,0			
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(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 2021 - 2023 V
Kornertrag bei 86% TS dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	107	103	109	104	108	107	106	107	105	105
	KWS Receptor(B)	99	100	103	101	102	105	101	102	101	101
	Piano(B)	102	99	97	99	100	101	97	99	99	100
	SU Cossani(B)	100	99	104	97	100	96	104	100	100	100
	SU Perspektiv(B)	110	108	103	109	102	105	105	105	106	107
	SU Bebop(B)	83	91	84	91	88	86	88	87	89	87
	Durinos*		88	111	85	90	93	93	94	91	
	KWS Tutor		97	96	105	102	104	100	102	100	
	SU Karlsson			111	106	107	106	102	106		
	Mittel (B)	77,7	84,4	71,6	82,6	96,1	91,0	86,0	85,5	84,9	82,9
	GD 5 %			11	15	6	4	6			
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	
Stufe II	KWS Tayo(B)	107	103	107	102	107	100	107	105	104	105
	KWS Receptor(B)	100	103	105	95	102	106	105	103	103	102
	Piano(B)	99	101	100	96	99	106	96	99	100	100
	SU Cossani(B)	101	97	99	95	99	95	96	97	97	98
	SU Perspektiv(B)	106	106	101	116	104	111	105	107	107	107
	SU Bebop(B)	88	89	88	97	89	82	91	89	89	89
	Durinos*		84	87	88	90	92	93	90	87	
	KWS Tutor		99	100	93	102	103	100	100	99	
	SU Karlsson			103	112	108	109	106	108		
	Mittel (B)	90,1	90,8	88,4	83,4	122,4	96,3	94,0	96,9	93,8	92,8
	GD 5 %			9	15	5	3	5			
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(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 2021 - 2023 V
Kornertrag bei 86% TS dt/ha - Intensivierungseffekt

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heißberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II - Stufe I	KWS Tayo(B)	13,3	6,9	16,9	-0,8	26,9	-1,5	9,1	10,1	8,5	9,9
	KWS Receptor(B)	13,4	8,8	19,6	-3,8	26,8	6,8	12,5	12,4	10,6	11,4
	Piano(B)	9,9	8,1	19,3	-2,4	25,2	10,3	6,8	11,9	10,0	9,9
	SU Cossani(B)	12,6	4,6	13,0	-1,1	25,3	4,0	1,2	8,5	6,5	8,3
	SU Perspektiv(B)	10,6	5,8	15,0	7,2	28,8	11,1	8,2	14,1	9,9	10,1
	SU Bebop(B)	14,4	4,2	17,3	6,0	24,7	1,0	10,2	11,8	8,0	9,8
	Durinos*		2,7	-2,3	3,6	22,7	4,4	6,9	7,1	4,9	
	KWS Tutor		7,3	19,7	-9,3	26,9	4,5	7,6	9,9	8,6	
	SU Karlsson			11,3	6,2	29,5	8,3	11,7	13,4	0,0	0,0
	Mittel (B)	12,4	6,4	16,8	0,8	26,3	5,3	8,0	11,4	8,9	9,9
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(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 2021 - 2023 V
Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023					22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	9,4	11,2				7,8		7,8	9,5	9,5
	KWS Receptor(B)	9,6	10,9				7,8		7,8	9,4	9,4
	Piano(B)	9,6	10,8				8,0		8,0	9,4	9,5
	SU Cossani(B)	10,2	11,3				8,6		8,6	10,0	10,0
	SU Perspektiv(B)	10,1	10,9				8,6		8,6	9,8	9,9
	SU Bebop(B)	10,7	11,2				8,5		8,5	9,9	10,1
	Durinos*		13,0				9,0		9,0	11,0	
	KWS Tutor		9,9				7,6		7,6	8,8	
	SU Karlsson						8,4		8,4		
	Mittel (B)	9,9	11,1				8,2		8,2	9,6	9,7
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	1						1	2	3	
Stufe II	KWS Tayo(B)	9,3	9,8	9,0	10,5	7,9	8,0	9,7	9,0	9,4	9,4
	KWS Receptor(B)	9,4	9,8	9,2	9,5	7,7	8,0	9,3	8,7	9,3	9,3
	Piano(B)	9,6	10,2	9,1	9,8	8,2	8,1	9,8	9,0	9,6	9,6
	SU Cossani(B)	9,8	10,4	9,9	10,9	8,7	8,4	9,5	9,5	9,9	9,9
	SU Perspektiv(B)	9,9	10,5	9,7	10,0	8,8	8,2	9,9	9,3	9,9	9,9
	SU Bebop(B)	10,2	10,3	9,3	10,5	8,8	8,1	9,7	9,3	9,8	9,9
	Durinos*		11,7	11,0	11,3	9,5	8,8	10,7	10,3	11,0	
	KWS Tutor		9,7	8,9	10,2	7,5	7,8	9,0	8,7	9,2	
	SU Karlsson			9,2	10,3	9,0	8,0	10,0	9,3		
	Mittel (B)	9,7	10,2	9,4	10,2	8,4	8,1	9,7	9,1	9,7	9,7
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(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 2021 - 2023 V

Rohproteinerttrag (Korn in TM) dt/ha

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023					22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	6,28	9,00				6,55		6,55	7,8	7,3
	KWS Receptor(B)	6,02	8,74				6,41		6,41	7,6	7,1
	Piano(B)	6,27	8,64				6,31		6,31	7,5	7,1
	SU Cossani(B)	6,67	9,41				6,48		6,48	7,9	7,5
	SU Perspektiv(B)	6,83	9,34				7,09		7,09	8,2	7,8
	SU Bebop(B)	5,64	8,31				5,70		5,70	7,0	6,5
	Durinos*		8,24				6,53		6,53	7,4	
	KWS Tutor		8,26				6,19		6,19	7,2	
	SU Karlsson						6,99		6,99		
	Mittel (B)	6,28	8,90				6,42		6,42	7,66	7,20
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	1						1	2	3	
Stufe II	KWS Tayo(B)	7,68	7,87	7,32	7,66	8,89	6,61	8,40	7,77	7,8	7,8
	KWS Receptor(B)	7,23	7,81	7,37	6,48	8,28	7,05	7,92	7,42	7,6	7,5
	Piano(B)	7,30	7,92	6,95	6,72	8,55	7,11	7,57	7,38	7,7	7,6
	SU Cossani(B)	7,60	7,80	7,43	7,41	9,09	6,61	7,38	7,58	7,7	7,7
	SU Perspektiv(B)	8,09	8,62	7,42	8,34	9,60	7,54	8,38	8,25	8,4	8,3
	SU Bebop(B)	6,90	7,14	6,21	7,29	8,26	5,50	7,15	6,88	7,0	7,0
	Durinos*		7,66	7,29	7,17	8,95	6,72	8,02	7,63	7,6	
	KWS Tutor		7,39	6,78	6,78	8,04	6,65	7,25	7,10	7,2	
	SU Karlsson			7,18	8,28	10,26	7,22	8,58	8,30		
	Mittel (B)	7,47	7,86	7,12	7,31	8,78	6,73	7,80	7,55	7,70	7,64
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V

Rohproteintrag (Korn in TM) dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023					22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	100	101				102		102	101	101
	KWS Receptor(B)	96	98				100		100	99	98
	Piano(B)	100	97				98		98	98	98
	SU Cossani(B)	106	106				101		101	104	104
	SU Perspektiv(B)	109	105				110		110	107	108
	SU Bebop(B)	90	93				89		89	91	91
	Durinos*		93				102		102	96	
	KWS Tutor		93				96		96	94	
	SU Karlsson						109		109		
	Mittel (B)	6,28	8,90				6,42		6,42	7,66	7,20
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	1						1	2	3	
Stufe II	KWS Tayo(B)	103	100	103	105	101	98	108	103	102	102
	KWS Receptor(B)	97	99	104	89	94	105	102	98	99	98
	Piano(B)	98	101	98	92	97	106	97	98	99	99
	SU Cossani(B)	102	99	104	101	104	98	95	100	100	100
	SU Perspektiv(B)	108	110	104	114	109	112	107	109	110	109
	SU Bebop(B)	92	91	87	100	94	82	92	91	91	91
	Durinos*		97	102	98	102	100	103	101	99	
	KWS Tutor		94	95	93	92	99	93	94	94	
	SU Karlsson			101	113	117	107	110	110		
	Mittel (B)	7,47	7,86	7,12	7,31	8,78	6,73	7,80	7,55	7,70	7,64
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Stärke (Korn) in TM %

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)										
	KWS Receptor(B)										
	Piano(B)										
	SU Cossani(B)										
	SU Perspektiv(B)										
	SU Bebop(B)										
	Durinos*										
	KWS Tutor										
	SU Karlsson										
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
Anzahl Orte											
Stufe II	KWS Tayo(B)	64,0	62,4	63,8	62,2	63,7	67,7	62,3	63,9	63,2	63,4
	KWS Receptor(B)	62,8	62,2	64,1	62,4	64,4	67,3	58,1	63,3	62,7	62,8
	Piano(B)	63,5	62,8	64,1	63,7	64,7	67,5	62,1	64,4	63,6	63,6
	SU Cossani(B)	63,2	62,6	64,1	62,3	64,1	67,7	62,8	64,2	63,4	63,3
	SU Perspektiv(B)	62,6	62,5	63,2	62,7	63,5	67,4	61,4	63,6	63,1	63,0
	SU Bebop(B)	62,8	63,0	63,6	62,9	64,0	67,9	62,4	64,2	63,6	63,4
	Durinos*		61,5	62,4	61,9	64,2	67,3	61,8	63,5	62,5	
	KWS Tutor		62,2	64,4	61,8	63,9	67,5	64,0	64,3	63,3	
	SU Karlsson			64,6	63,2	63,4	67,7	62,5	64,3		
	Mittel (B)	63,2	62,6	63,8	62,7	64,1	67,6	61,5	63,9	63,3	63,2
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	5						5	10	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 2021 - 2023 V
Stärkeertrag (Korn in TM) dt/ha

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)										
	KWS Receptor(B)										
	Piano(B)										
	SU Cossani(B)										
	SU Perspektiv(B)										
	SU Bebop(B)										
	Durinos*										
	KWS Tutor										
	SU Karlsson										
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										
Stufe II	KWS Tayo(B)	53,1	50,4	51,9	45,4	71,7	56,0	53,9	55,8	53,1	53,1
	KWS Receptor(B)	49,0	50,0	51,4	42,5	69,3	59,3	49,5	54,4	52,2	51,5
	Piano(B)	48,3	49,5	49,0	43,7	67,5	59,2	48,0	53,4	51,5	50,7
	SU Cossani(B)	50,1	47,5	48,1	42,4	66,9	53,3	48,8	51,9	49,7	49,8
	SU Perspektiv(B)	52,8	51,8	48,4	52,2	69,2	62,0	52,0	56,7	54,3	53,9
	SU Bebop(B)	42,5	43,8	42,5	43,7	60,1	46,1	46,0	47,7	45,7	45,0
	Durinos*		40,5	41,3	39,3	60,5	51,4	46,3	47,7	44,1	
	KWS Tutor		47,9	49,1	41,1	68,5	57,6	51,5	53,5	50,7	
	SU Karlsson			50,5	50,8	72,3	61,2	53,6	57,7		
	Mittel (B)	49,3	48,8	48,5	45,0	67,4	56,0	49,7	53,3	51,1	50,7
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	3	5						5	10	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 2021 - 2023 V
Stärkeertrag (Korn in TM) dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)										
	KWS Receptor(B)										
	Piano(B)										
	SU Cossani(B)										
	SU Perspektiv(B)										
	SU Bebop(B)										
	Durinos*										
	KWS Tutor										
	SU Karlsson										
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
Anzahl Orte											
Stufe II	KWS Tayo(B)	108	103	107	101	106	100	109	105	104	105
	KWS Receptor(B)	99	102	106	95	103	106	100	102	102	102
	Piano(B)	98	101	101	97	100	106	97	100	101	100
	SU Cossani(B)	102	97	99	94	99	95	98	97	97	98
	SU Perspektiv(B)	107	106	100	116	103	111	105	106	106	106
	SU Bebop(B)	86	90	87	97	89	82	93	89	90	89
	Durinos*		83	85	87	90	92	93	90	86	
	KWS Tutor		98	101	91	102	103	104	100	99	
	SU Karlsson			104	113	107	109	108	108		
	Mittel (B)	49,3	48,8	48,5	45,0	67,4	56,0	49,7	53,3	51,1	50,7
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	5						5	10	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 2021 - 2023 V
Fallzahl in Sekunden

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023					22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	261	318				324		324	321	301
	KWS Receptor(B)	244	306				288		288	297	279
	Piano(B)	231	293				301		301	297	275
	SU Cossani(B)	216	304				254		254	279	258
	SU Perspektiv(B)	217	317				290		290	304	275
	SU Bebop(B)	168	270				214		214	242	217
	Durinos*		312				301		301	307	
	KWS Tutor		302				272		272	287	
	SU Karlsson						266		266		
	Mittel (B)	223	301				279		279	290	268
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	1						1	2	3	
Stufe II	KWS Tayo(B)	232	326	127	90	204	288	351	212	269	258
	KWS Receptor(B)	196	321	126	88	210	289	316	206	263	244
	Piano(B)	215	306	87	100	182	290	344	201	253	242
	SU Cossani(B)	223	316	80	70	164	267	383	193	255	246
	SU Perspektiv(B)	195	330	70	81	128	298	368	189	260	241
	SU Bebop(B)	147	282	62	62	143	238	332	167	225	203
	Durinos*		287	63	96	129	240	344	174	231	
	KWS Tutor		313	69	84	150	279	334	183	248	
	SU Karlsson			67	75	149	279	365	187		
	Mittel (B)	202	314	92	82	172	278	349	195	254	239
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Tausendkornmasse bei 86% TS (g)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	26,5	31,4	26,8	26,8	32,0	33,3	29,7	29,7	30,5	29,6
	KWS Receptor(B)	22,8	28,6	24,9	24,1	26,3	30,9	27,7	26,8	27,7	26,6
	Piano(B)	23,9	31,9	28,5	26,5	31,4	33,0	29,6	29,8	30,8	29,2
	SU Cossani(B)	23,6	30,1	26,4	23,5	26,8	30,6	28,2	27,1	28,6	27,4
	SU Perspektiv(B)	23,7	32,7	25,5	26,5	31,6	35,4	28,8	29,6	31,1	29,4
	SU Bebop(B)	24,7	31,3	26,0	27,9	30,3	34,6	30,1	29,8	30,5	29,2
	Durinos*		31,9	31,2	26,9	30,8	34,9	28,3	30,4	31,2	
	KWS Tutor		30,7	23,9	26,6	27,7	30,8	28,1	27,4	29,1	
	SU Karlsson			23,8	24,3	29,3	34,3	28,9	28,1		
	Mittel (B)	24,2	31,0	26,3	25,9	29,7	33,0	29,0	28,8	29,9	28,6
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	5						5	10	13	
Stufe II	KWS Tayo(B)	28,0	33,0	31,7	26,3	36,0	36,1	30,2	32,0	32,5	31,5
	KWS Receptor(B)	25,2	30,6	28,6	22,7	31,8	30,7	27,0	28,2	29,4	28,4
	Piano(B)	28,4	34,2	31,7	27,6	35,6	37,1	29,7	32,3	33,3	32,1
	SU Cossani(B)	26,9	31,4	29,5	23,3	33,5	33,0	28,3	29,5	30,5	29,6
	SU Perspektiv(B)	28,1	34,1	32,7	27,6	35,8	37,7	30,3	32,8	33,4	32,2
	SU Bebop(B)	27,2	33,2	30,4	27,1	34,9	32,6	30,8	31,2	32,2	31,0
	Durinos*		32,7	33,9	25,6	34,9	33,9	28,9	31,4	32,1	
	KWS Tutor		31,2	27,6	23,7	33,1	32,8	28,5	29,1	30,2	
	SU Karlsson			30,2	25,9	34,5	36,8	29,1	31,3		
	Mittel (B)	27,3	32,7	30,8	25,8	34,6	34,5	29,4	31,0	31,9	30,8
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	5						5	10	13	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Hektolitergewicht kg

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	72,3	75,9	69,3			75,8	73,1	72,7	74,3	73,8
	KWS Receptor(B)	70,5	76,5	70,2			77,2	74,1	73,8	75,2	74,0
	Piano(B)	68,6	75,4	67,7			75,0	71,8	71,5	73,4	72,2
	SU Cossani(B)	71,2	75,9	68,3			77,6	72,8	72,9	74,4	73,6
	SU Perspektiv(B)	71,2	76,8	68,9			75,6	74,3	72,9	74,9	74,0
	SU Bebop(B)	70,7	76,0	67,2			75,8	73,5	72,2	74,1	73,2
	Durinos*		76,5	71,5			78,0	72,6	74,0	75,2	
	KWS Tutor		74,9	67,9			75,6	72,2	71,9	73,4	
	SU Karlsson			69,1			76,6	73,5	73,0		
	Mittel (B)	70,8	76,1	68,6			76,2	73,3	72,7	74,4	73,5
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	3						3	6	8	
Stufe II	KWS Tayo(B)	73,5	76,7	68,9	73,1	76,6	74,6	73,2	73,3	75,0	74,5
	KWS Receptor(B)	73,1	77,2	70,4	73,9	77,0	75,8	74,5	74,3	75,8	75,0
	Piano(B)	71,5	75,5	67,6	71,7	75,0	73,9	71,9	72,0	73,7	73,1
	SU Cossani(B)	73,2	76,7	69,8	70,7	77,2	75,2	72,9	73,2	74,9	74,4
	SU Perspektiv(B)	73,1	77,2	69,1	73,7	76,6	76,8	73,9	74,0	75,6	74,9
	SU Bebop(B)	72,6	76,8	68,8	72,3	76,8	76,4	73,4	73,5	75,2	74,4
	Durinos*		77,5	70,3	75,4	78,7	76,8	73,2	74,9	76,2	
	KWS Tutor		75,4	67,9	71,7	75,6	73,5	72,0	72,1	73,8	
	SU Karlsson			70,1	73,7	77,6	78,0	73,8	74,6		
	Mittel (B)	72,8	76,7	69,1	72,6	76,5	75,5	73,3	73,4	75,0	74,4
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V

Einzelährenertrag g

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	1,4	1,5	1,5			1,8	2,0	1,7	1,6	1,5
	KWS Receptor(B)	1,1	1,4	1,5			1,3	1,7	1,5	1,4	1,3
	Piano(B)	1,1	1,5	1,1			1,3	1,7	1,3	1,4	1,3
	SU Cossani(B)	1,2	1,5	1,4			1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
	SU Perspektiv(B)	1,3	1,5	1,3			1,7	1,8	1,6	1,5	1,5
	SU Bebop(B)	0,9	1,3	1,2			1,2	1,6	1,3	1,3	1,2
	Durinos*		1,4	1,5			1,6	1,4	1,5	1,4	
	KWS Tutor		1,5	1,2			1,5	1,6	1,4	1,5	
	SU Karlsson			1,5			1,5	1,7	1,5		
	Mittel (B)	1,2	1,5	1,3			1,4	1,7	1,5	1,5	1,4
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						3	8	12	
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,6	1,6	1,8			1,5	2,2	1,8	1,7	1,7
	KWS Receptor(B)	1,4	1,4	1,6			1,9	1,7	1,7	1,5	1,5
	Piano(B)	1,3	1,6	1,6			1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
	SU Cossani(B)	1,3	1,6	1,5			1,7	1,9	1,7	1,6	1,5
	SU Perspektiv(B)	1,4	1,5	1,5			1,6	1,8	1,6	1,5	1,5
	SU Bebop(B)	1,3	1,5	1,5			1,5	1,8	1,6	1,5	1,4
	Durinos*		1,4	1,6			1,6	1,5	1,5	1,4	
	KWS Tutor		1,4	1,4			1,7	1,7	1,6	1,5	
	SU Karlsson			1,3			1,8	1,6	1,5		
	Mittel (B)	1,4	1,5	1,6			1,6	1,8	1,7	1,6	1,5
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						3	8	12	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Kornzahl /Ähre

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	51,4	47,9	54,4			51,7	68,2	58,1	51,7	51,6
	KWS Receptor(B)	45,6	50,3	57,1			42,5	60,3	53,3	51,4	49,5
	Piano(B)	44,3	46,3	37,0			38,8	57,8	44,5	45,7	45,2
	SU Cossani(B)	45,8	48,9	53,2			49,0	52,3	51,5	49,9	48,5
	SU Perspektiv(B)	52,6	47,2	49,1			45,7	59,6	51,5	48,8	50,1
	SU Bebop(B)	35,8	43,2	45,4			33,8	51,2	43,4	43,3	40,8
	Durinos*		44,3	46,9			44,3	49,4	46,9	45,3	
	KWS Tutor		50,2	48,0			47,8	56,6	50,8	50,4	
	SU Karlsson			60,4			42,9	58,2	53,8		
	Mittel (B)	45,9	47,3	49,3			43,6	58,2	50,4	48,4	47,6
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						3	8	12	
Stufe II	KWS Tayo(B)	54,7	48,5	56,9			40,7	70,6	56,1	51,4	52,5
	KWS Receptor(B)	54,0	46,5	56,5			59,1	64,0	59,9	51,5	52,3
	Piano(B)	44,7	46,2	49,8			42,7	54,4	49,0	47,2	46,4
	SU Cossani(B)	46,9	50,6	49,1			50,4	67,3	55,6	52,5	50,6
	SU Perspektiv(B)	48,3	44,7	47,0			41,1	57,4	48,5	46,1	46,9
	SU Bebop(B)	43,8	45,1	49,3			45,5	59,5	51,4	47,5	46,2
	Durinos*		42,7	46,5			46,8	52,5	48,6	44,9	
	KWS Tutor		46,3	49,7			50,2	58,1	52,7	48,7	
	SU Karlsson			42,1			47,5	56,4	48,7		
	Mittel (B)	48,7	46,9	51,4			46,6	62,2	53,4	49,4	49,2
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						3	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 2021 - 2023 V
Sortierung > 1.8 mm (%)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	97,5	98,3	98,7			99,3	99,2	99,1	98,7	98,4
	KWS Receptor(B)	89,8	96,9	97,7			99,5	98,7	98,6	97,8	95,8
	Piano(B)	93,4	98,4	99,3			99,1	99,2	99,2	98,8	97,5
	SU Cossani(B)	94,8	96,9	98,5			99,0	98,5	98,7	97,8	97,0
	SU Perspektiv(B)	95,2	98,1	98,5			99,4	99,1	99,0	98,5	97,7
	SU Bebop(B)	93,7	97,1	97,1			99,1	98,7	98,3	97,7	96,7
	Durinos*		97,3	99,6			99,7	98,4	99,2	98,3	
	KWS Tutor		97,6	95,6			99,6	98,7	98,0	97,8	
	SU Karlsson			97,2			99,3	98,9	98,5		
	Mittel (B)	94,0	97,6	98,3			99,2	98,9	98,8	98,2	97,2
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	3						3	6	8	
Stufe II	KWS Tayo(B)	98,7	98,5	99,8			99,2	99,6	99,5	99,0	98,9
	KWS Receptor(B)	96,1	98,3	99,3			99,5	98,9	99,2	98,8	98,1
	Piano(B)	98,3	98,6	99,8			99,4	99,3	99,5	99,1	98,9
	SU Cossani(B)	97,8	98,1	99,5			99,3	99,0	99,3	98,7	98,4
	SU Perspektiv(B)	99,1	98,7	99,9			99,5	99,4	99,6	99,2	99,2
	SU Bebop(B)	97,8	98,3	99,6			98,9	99,2	99,2	98,8	98,5
	Durinos*		98,5	99,7			99,4	98,6	99,2	98,9	
	KWS Tutor		98,3	99,0			99,5	99,1	99,2	98,8	
	SU Karlsson			99,7			99,4	99,3	99,5		
	Mittel (B)	98,0	98,4	99,7			99,3	99,2	99,4	98,9	98,7
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	3						3	6	8	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Marktwareertrag (> 1.8 mm) dt/ha

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	77,1	77,4	76,7			96,9	90,9	88,1	82,8	81,3
	KWS Receptor(B)	65,5	76,2	71,9			95,1	85,4	84,1	80,2	76,5
	Piano(B)	66,4	75,8	69,0			90,9	82,4	80,7	78,3	75,3
	SU Cossani(B)	75,3	76,4	73,2			86,7	87,8	82,5	79,5	78,4
	SU Perspektiv(B)	77,6	80,1	72,9			95,2	89,4	85,8	83,0	81,6
	SU Bebop(B)	56,7	65,4	58,7			77,2	74,6	70,1	67,7	65,0
	Durinos*		66,8	79,0			84,1	79,0	80,7	73,8	
	KWS Tutor		73,6	65,9			94,2	84,8	81,6	77,6	
	SU Karlsson			77,3			96,0	87,1	86,8		
	Mittel (B)	69,8	75,2	70,4			90,3	85,1	81,9	78,6	76,4
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	3						3	6	8	
Stufe II	KWS Tayo(B)	97,9	83,1	94,4			95,3	100,3	96,6	89,9	91,9
	KWS Receptor(B)	86,7	84,9	92,5			101,9	97,9	97,4	91,2	90,1
	Piano(B)	86,5	80,2	88,6			101,4	89,3	93,1	86,7	86,6
	SU Cossani(B)	90,8	77,7	86,9			90,9	89,4	89,0	83,4	85,2
	SU Perspektiv(B)	98,8	86,4	88,9			106,4	97,8	97,7	92,0	93,7
	SU Bebop(B)	81,0	73,0	77,4			78,0	85,1	80,1	76,6	77,7
	Durinos*		67,2	76,8			88,3	86,0	83,7	75,5	
	KWS Tutor		81,7	87,7			98,6	92,7	93,0	87,4	
	SU Karlsson			90,5			104,4	99,1	98,0		
	Mittel (B)	90,3	80,9	88,1			95,7	93,3	92,3	86,6	87,5
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	3						3	6	8	

(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 2021 - 2023 V
Marktwareertrag (> 1.8 mm) dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	110	103	109			107	107	108	105	107
	KWS Receptor(B)	94	101	102			105	100	103	102	100
	Piano(B)	95	101	98			101	97	99	100	99
	SU Cossani(B)	108	102	104			96	103	101	101	103
	SU Perspektiv(B)	111	107	104			105	105	105	106	107
	SU Bebop(B)	81	87	83			85	88	86	86	85
	Durinos*		89	112			93	93	99	94	
	KWS Tutor		98	94			104	100	100	99	
	SU Karlsson			110			106	102	106		
	Mittel (B)	69,8	75,2	70,4			90,3	85,1	81,9	78,6	76,4
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	3						3	6	8	
Stufe II	KWS Tayo(B)	108	103	107			100	107	105	104	105
	KWS Receptor(B)	96	105	105			107	105	106	105	103
	Piano(B)	96	99	101			106	96	101	100	99
	SU Cossani(B)	101	96	99			95	96	96	96	97
	SU Perspektiv(B)	109	107	101			111	105	106	106	107
	SU Bebop(B)	90	90	88			82	91	87	88	89
	Durinos*		83	87			92	92	91	87	
	KWS Tutor		101	100			103	99	101	101	
	SU Karlsson			103			109	106	106		
	Mittel (B)	90,3	80,9	88,1			95,7	93,3	92,3	86,6	87,5
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	3						3	6	8	

(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 2021 - 2023 V
ährentragende Halme/m²

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023					22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heißberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	580	588	534	687	603	571	454	570	578	578
	KWS Receptor(B)	714	624	523	624	614	729	523	602	612	637
	Piano(B)	714	550	662	483	749	718	500	622	590	621
	SU Cossani(B)	690	560	530	617	563	586	608	580	571	601
	SU Perspektiv(B)	653	566	590	617	603	593	527	586	577	596
	SU Bebop(B)	726	556	557	430	613	668	493	552	554	597
	Durinos*		522	545	520	595	547	581	557	541	
	KWS Tutor		541	651	663	708	643	546	642	597	
	SU Karlsson			564	534	508	672	538	563		
	Mittel (B)	679	574	566	576	624	644	517	585	580	605
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	4						5	9	12	
Stufe II	KWS Tayo(B)	582	584	526	510	573	654	474	547	563	568
	KWS Receptor(B)	628	668	583	500	646	565	577	574	616	619
	Piano(B)	652	574	598	617	555	654	558	596	587	603
	SU Cossani(B)	707	560	609	557	701	554	477	579	571	605
	SU Perspektiv(B)	680	619	579	560	540	690	577	589	602	622
	SU Bebop(B)	616	531	523	583	639	532	469	549	541	560
	Durinos*		552	493	410	537	561	577	515	532	
	KWS Tutor		615	647	494	613	607	577	588	600	
	SU Karlsson			726	537	683	611	619	635		
	Mittel (B)	644	589	569	555	609	608	522	572	580	596
	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 2021 - 2023 V
Pflanzenlänge cm

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	141	136	155		156	130	150	148	141	141
	KWS Receptor(B)	145	136	155		158	134	151	150	142	143
	Piano(B)	140	133	153		154	136	150	148	140	140
	SU Cossani(B)	142	133	155		149	123	148	144	138	139
	SU Perspektiv(B)	144	138	155		152	139	154	150	144	144
	SU Bebop(B)	155	149	173		166	154	173	166	157	156
	Durinos*		100	110		120	97	117	111	105	
	KWS Tutor		136	158		155	137	158	152	143	
	SU Karlsson			160		152	140	163	154		
	Mittel (B)	144	138	158		156	136	154	151	144	144
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	5						4	9	12	
Stufe II	KWS Tayo(B)	131	122	128		150	121	152	137	129	129
	KWS Receptor(B)	135	125	128		146	123	151	137	130	131
	Piano(B)	131	122	128		148	115	148	134	127	128
	SU Cossani(B)	133	122	123		136	103	153	128	125	127
	SU Perspektiv(B)	134	127	128		143	122	159	138	132	132
	SU Bebop(B)	144	130	143		160	139	175	154	141	142
	Durinos*		90	75		110	90	114	97	93	
	KWS Tutor		130	128		147	132	153	140	134	
	SU Karlsson			128		142	130	153	138		
	Mittel (B)	135	125	129		147	120	156	138	131	132
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	5						4	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 2021 - 2023 V

Halmknicken (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	3,5	2,6		1,0	1,0	3,0	1,5	1,6	2,2	2,3
	KWS Receptor(B)	4,0	2,6		1,0	1,0	4,0	3,0	2,3	2,4	2,6
	Piano(B)	2,5	2,2		1,0	1,0	3,0	3,0	2,0	2,1	2,2
	SU Cossani(B)	4,0	3,2		1,0	1,0	3,5	3,0	2,1	2,7	2,9
	SU Perspektiv(B)	4,0	2,7		1,0	1,0	4,0	2,5	2,1	2,4	2,6
	SU Bebop(B)	3,5	3,3		1,0	1,0	5,0	2,0	2,3	2,8	2,9
	Durinos*		1,6		1,0	6,0	1,0	2,0	2,5	2,0	
	KWS Tutor		2,5		1,0	1,0	4,5	2,0	2,1	2,3	
	SU Karlsson				1,0	1,0	4,5	2,5	2,3		
	Mittel (B)	3,6	2,8		1,0	1,0	3,8	2,5	2,1	2,5	2,6
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	5						4	9	10	
Stufe II	KWS Tayo(B)	3,0	2,0		1,0	3,0	2,5	2,5	2,3	2,1	2,2
	KWS Receptor(B)	3,5	1,9		1,0	1,5	2,0	2,5	1,8	1,8	2,0
	Piano(B)	3,0	2,1		1,0	1,0	2,5	2,0	1,6	1,9	2,0
	SU Cossani(B)	4,0	2,7		1,0	4,0	2,5	3,0	2,6	2,7	2,8
	SU Perspektiv(B)	3,5	2,0		1,0	3,0	3,5	3,0	2,6	2,3	2,4
	SU Bebop(B)	3,0	2,0		1,0	3,0	4,5	2,5	2,8	2,3	2,4
	Durinos*		1,3		1,0	2,5	1,0	1,5	1,5	1,4	
	KWS Tutor		2,1		1,0	1,5	3,0	3,0	2,1	2,1	
	SU Karlsson				1,0	3,5	2,5	2,5	2,4		
	Mittel (B)	3,3	2,1		1,0	2,6	2,9	2,6	2,3	2,2	2,3
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	5						4	9	10	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Ährenknicken (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023					22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	1,3	1,5				2,0	1,0	1,5	1,5	1,4
	KWS Receptor(B)	1,0	1,7				2,0	1,0	1,5	1,6	1,4
	Piano(B)	1,0	1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	1,3
	SU Cossani(B)	1,0	1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	1,3
	SU Perspektiv(B)	1,3	1,5				2,0	1,0	1,5	1,5	1,4
	SU Bebop(B)	1,0	1,5				2,0	1,0	1,5	1,5	1,4
	Durinos*		1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	
	KWS Tutor		1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	
	SU Karlsson						2,0	1,0	1,5		
	Mittel (B)	1,1	1,5				2,0	1,0	1,5	1,5	1,4
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	3						2	5	7	
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,3	1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	1,4
	KWS Receptor(B)	1,0	1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	1,3
	Piano(B)	1,0	1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	1,3
	SU Cossani(B)	1,0	1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	1,3
	SU Perspektiv(B)	1,0	1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	1,3
	SU Bebop(B)	1,0	1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	1,3
	Durinos*		1,2				2,0	1,0	1,5	1,3	
	KWS Tutor		1,5				2,0	1,0	1,5	1,5	
	SU Karlsson						2,0	1,0	1,5		
	Mittel (B)	1,0	1,3				2,0	1,0	1,5	1,4	1,3
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	3						2	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 2021 - 2023 V
Lager nach Ähren-/Rispenstieben (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	4,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,2
	KWS Receptor(B)	7,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,9
	Piano(B)	5,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,4
	SU Cossani(B)	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,8
	SU Perspektiv(B)	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,2
	SU Bebop(B)	6,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,6
	Durinos*		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Tutor		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	SU Karlsson			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Mittel (B)	5,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	4						5	9	13	
Stufe II	KWS Tayo(B)	3,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,7
	KWS Receptor(B)	5,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3
	Piano(B)	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	SU Cossani(B)	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6
	SU Perspektiv(B)	3,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,8
	SU Bebop(B)	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
	Durinos*		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Tutor		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	SU Karlsson			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Mittel (B)	3,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,9
	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 2021 - 2023 V
Lager vor Ernte (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	7,0	3,6	9,0	9,0	8,5	1,0	3,0	6,1	4,9	5,5
	KWS Receptor(B)	8,1	4,4	9,0	9,0	8,5	1,0	3,0	6,1	5,3	6,1
	Piano(B)	8,1	4,0	9,0	9,0	8,5	1,0	3,0	6,1	5,1	5,9
	SU Cossani(B)	8,1	3,4	9,0	9,0	6,5	1,0	2,5	5,6	4,5	5,5
	SU Perspektiv(B)	7,0	3,5	9,0	9,0	9,0	1,0	3,5	6,3	4,9	5,5
	SU Bebop(B)	7,9	3,1	9,0	9,0	9,0	2,0	4,0	6,6	4,9	5,7
	Durinos*		1,1	5,5	9,0	2,0	1,0	1,0	3,7	2,4	
	KWS Tutor		4,1	9,0	9,0	8,0	2,0	3,5	6,3	5,2	
	SU Karlsson			9,0	9,0	9,0	1,5	4,5	6,6		
	Mittel (B)	7,7	3,7	9,0	9,0	8,3	1,2	3,2	6,1	4,9	5,7
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	
Stufe II	KWS Tayo(B)	6,5	1,8	4,0	9,0	2,0	1,0	1,5	3,5	2,7	3,8
	KWS Receptor(B)	6,9	3,7	4,0	9,0	4,0	1,0	2,0	4,0	3,9	4,7
	Piano(B)	6,9	2,8	6,5	9,0	5,0	1,0	2,0	4,7	3,8	4,6
	SU Cossani(B)	6,5	2,1	4,0	9,0	1,5	1,0	2,5	3,6	2,9	3,9
	SU Perspektiv(B)	6,6	2,4	4,0	9,0	5,5	1,0	2,0	4,3	3,4	4,3
	SU Bebop(B)	6,9	2,2	5,5	9,0	3,5	1,5	3,0	4,5	3,4	4,4
	Durinos*		1,0	1,0	9,0	2,0	1,0	1,0	2,8	1,9	
	KWS Tutor		3,2	8,0	9,0	6,5	1,0	3,5	5,6	4,4	
	SU Karlsson			5,0	9,0	3,0	1,0	1,0	3,8		
	Mittel (B)	6,7	2,5	4,7	9,0	3,6	1,1	2,2	4,1	3,3	4,3
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(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 2021 - 2023 V

Reifeverzögerung des Strohs (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	2,7	2,4	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,0	2,2
	KWS Receptor(B)	3,2	2,3	1,0	3,0	2,0	1,0	1,5	1,7	2,0	2,3
	Piano(B)	2,7	2,3	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,0	2,1
	SU Cossani(B)	2,7	2,4	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,0	2,2
	SU Perspektiv(B)	3,2	2,4	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,0	2,3
	SU Bebop(B)	2,7	2,4	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,0	2,2
	Durinos*		2,2	1,0	3,0	2,0	1,0	1,5	1,7	2,0	
	KWS Tutor		2,4	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,0	
	SU Karlsson			1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6		
	Mittel (B)	2,8	2,4	1,0	3,0	2,0	1,0	1,1	1,6	2,0	2,2
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	5						5	10	13	
Stufe II	KWS Tayo(B)	3,0	2,4	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,0	2,2
	KWS Receptor(B)	3,5	2,2	1,0	3,0	2,0	1,0	1,5	1,7	2,0	2,3
	Piano(B)	2,5	2,5	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,1	2,2
	SU Cossani(B)	3,2	2,5	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,1	2,3
	SU Perspektiv(B)	3,3	2,7	1,0	3,0	2,0	1,0	2,0	1,8	2,3	2,5
	SU Bebop(B)	3,0	2,6	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,1	2,3
	Durinos*		2,5	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,8	2,2	
	KWS Tutor		2,5	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6	2,1	
	SU Karlsson			1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,6		
	Mittel (B)	3,1	2,5	1,0	3,0	2,0	1,0	1,3	1,7	2,1	2,3
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	5						5	10	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 2021 - 2023 V
ALT Fusarium nach Winter (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	2,5	1,5	1,0				2,0	1,5	1,5	1,8
	KWS Receptor(B)	2,5	1,5	1,0				2,5	1,8	1,6	1,9
	Piano(B)	2,0	1,5	1,0				3,0	2,0	1,8	1,8
	SU Cossani(B)	2,5	1,5	1,0				3,0	2,0	1,8	2,0
	SU Perspektiv(B)	2,0	1,5	1,0				2,0	1,5	1,5	1,7
	SU Bebop(B)	2,5	1,5	1,0				1,5	1,3	1,4	1,8
	Durinos*		2,8	1,0				2,5	1,8	2,3	
	KWS Tutor		1,0	1,0				2,5	1,8	1,4	
	SU Karlsson			1,0				2,5	1,8		
	Mittel (B)	2,3	1,5	1,0				2,3	1,7	1,6	1,8
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	2						2	4	6	
Stufe II	KWS Tayo(B)	2,5	1,5	1,0				3,0	2,0	1,8	2,0
	KWS Receptor(B)	2,3	1,3	1,0				2,5	1,8	1,5	1,8
	Piano(B)	1,8	1,5	1,0				2,5	1,8	1,6	1,7
	SU Cossani(B)	2,8	1,5	1,0				2,5	1,8	1,6	2,0
	SU Perspektiv(B)	2,3	1,5	1,0				2,5	1,8	1,6	1,8
	SU Bebop(B)	2,5	1,5	1,0				2,5	1,8	1,6	1,9
	Durinos*		2,5	1,0				2,5	1,8	2,1	
	KWS Tutor		1,0	1,0				2,5	1,8	1,4	
	SU Karlsson			1,0				3,0	2,0		
	Mittel (B)	2,3	1,5	1,0				2,6	1,8	1,6	1,9
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	2						2	4	6	

(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 2021 - 2023 V
Mehltau (Blatt) (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	1,9	1,9	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,5	1,6
	KWS Receptor(B)	1,5	2,2	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,7	1,6
	Piano(B)	1,6	1,7	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,4	1,5
	SU Cossani(B)	1,6	2,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,6	1,6
	SU Perspektiv(B)	1,6	1,8	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,5	1,5
	SU Bebop(B)	1,8	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
	Durinos*		3,3	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,3	2,3	
	KWS Tutor		2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,6	
	SU Karlsson			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Mittel (B)	1,7	2,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,0	1,1	1,5	1,6
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,9	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,5
	KWS Receptor(B)	1,6	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5
	Piano(B)	1,9	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,6
	SU Cossani(B)	1,8	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,4
	SU Perspektiv(B)	1,6	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,6
	SU Bebop(B)	1,9	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5
	Durinos*		2,7	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,9	
	KWS Tutor		1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	
	SU Karlsson			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Mittel (B)	1,8	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(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 2021 - 2023 V
Braunrost (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	1,3	2,9	4,0	3,5	9,0	3,5	2,5	4,5	3,7	3,0
	KWS Receptor(B)	1,9	3,2	3,5	6,5	9,0	5,5	2,0	5,3	4,3	3,6
	Piano(B)	1,6	2,8	3,5	4,5	9,0	4,5	2,5	4,8	3,8	3,2
	SU Cossani(B)	1,6	2,9	3,5	3,5	9,0	5,0	2,0	4,6	3,8	3,1
	SU Perspektiv(B)	1,9	2,4	3,0	5,0	9,0	3,0	2,0	4,4	3,4	3,0
	SU Bebop(B)	1,5	2,1	3,0	3,0	7,0	3,0	1,5	3,5	2,8	2,4
	Durinos*		2,4	3,5	5,0	9,0	2,5	1,5	4,3	3,4	
	KWS Tutor		3,2	3,5	5,0	8,5	2,5	1,5	4,2	3,7	
	SU Karlsson			2,5	3,5	7,5	3,5	2,0	3,8		
	Mittel (B)	1,6	2,7	3,4	4,3	8,7	4,1	2,1	4,5	3,6	3,0
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,1	1,0	2,0	5,0	2,5	1,0	1,0	2,3	1,7	1,5
	KWS Receptor(B)	1,0	1,1	1,0	6,0	4,0	1,0	1,0	2,6	1,9	1,6
	Piano(B)	1,3	1,2	1,0	6,0	3,0	1,0	1,5	2,5	1,9	1,7
	SU Cossani(B)	1,1	1,0	1,5	5,5	2,0	1,5	1,0	2,3	1,7	1,5
	SU Perspektiv(B)	1,3	1,1	2,0	6,0	2,0	1,0	1,5	2,5	1,8	1,6
	SU Bebop(B)	1,1	1,2	1,0	5,5	1,5	1,5	1,0	2,1	1,7	1,5
	Durinos*		1,1	1,5	5,0	3,5	2,0	1,0	2,6	1,9	
	KWS Tutor		1,3	2,0	5,0	2,5	1,0	2,0	2,5	1,9	
	SU Karlsson			1,0	5,5	2,0	1,0	1,0	2,1		
	Mittel (B)	1,1	1,1	1,4	5,7	2,5	1,2	1,2	2,4	1,7	1,6
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(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 2021 - 2023 V
Rhynchosporium (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel	
Stufe I	KWS Tayo(B)	2,2	3,1	2,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,4	3,3	3,0
	KWS Receptor(B)	2,0	3,6	1,5	4,0	4,0	2,0	4,0	4,0	3,1	3,4	3,0
	Piano(B)	2,2	2,9	1,5	4,5	4,0	3,5	5,0	5,0	3,7	3,3	3,0
	SU Cossani(B)	2,3	2,6	1,0	3,0	5,0	4,0	4,5	4,5	3,5	3,1	2,9
	SU Perspektiv(B)	2,2	3,3	2,0	3,5	3,0	2,5	5,0	5,0	3,2	3,3	3,0
	SU Bebop(B)	2,5	3,4	1,0	4,0	5,0	3,5	4,0	4,0	3,5	3,5	3,2
	Durinos*		3,9	1,0	3,5	3,5	3,0	5,0	5,0	3,2	3,6	
	KWS Tutor		3,0	1,0	3,5	5,0	3,0	4,0	4,0	3,3	3,2	
	SU Karlsson			1,0	3,5	4,0	4,0	5,0	5,0	3,5		
	Mittel (B)	2,2	3,2	1,5	3,7	4,2	3,3	4,4	4,4	3,4	3,3	3,0
	GD 5 %											
Anzahl Orte	3	5							5	10	13	
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,7	2,0	1,0	3,0	2,0	3,5	2,0	2,0	2,3	2,2	2,0
	KWS Receptor(B)	1,7	2,1	1,0	3,5	2,0	2,5	2,5	2,5	2,3	2,2	2,1
	Piano(B)	1,7	2,0	1,0	4,0	2,0	4,0	3,0	3,0	2,8	2,4	2,2
	SU Cossani(B)	1,3	2,0	1,0	2,5	2,0	3,5	3,0	3,0	2,4	2,2	2,0
	SU Perspektiv(B)	1,5	1,9	1,0	3,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,2	2,1	1,9
	SU Bebop(B)	1,7	2,4	1,0	4,0	3,0	3,5	3,0	3,0	2,9	2,7	2,4
	Durinos*		2,8	1,0	4,0	2,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,7	
	KWS Tutor		2,2	1,0	4,0	3,0	2,5	3,0	3,0	2,7	2,5	
	SU Karlsson			1,5	2,5	2,0	4,0	2,5	2,5	2,5		
	Mittel (B)	1,6	2,1	1,0	3,3	2,2	3,3	2,7	2,7	2,5	2,3	2,1
	GD 5 %											
Anzahl Orte	3	5							5	10	13	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
ALT Amylogramm: Viskosität AE

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)										
	KWS Receptor(B)										
	Piano(B)										
	SU Cossani(B)										
	SU Perspektiv(B)										
	SU Bebop(B)										
	Durinos*										
	KWS Tutor										
	SU Karlsson										
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	0							0	0
Stufe II	KWS Tayo(B)		1671								
	KWS Receptor(B)		1439								
	Piano(B)		1523								
	SU Cossani(B)		1389								
	SU Perspektiv(B)		1590								
	SU Bebop(B)		1181								
	Durinos*		1086								
	KWS Tutor		1433								
	SU Karlsson										
	Mittel (B)		1466								
	GD 5 %										
	Anzahl Orte	0	1							0	

(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 2021 - 2023 V
Mutterkorn (BSA-Note 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023					22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	1,0	1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	1,1
	KWS Receptor(B)	1,0	1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	1,1
	Piano(B)	1,0	1,4	1,0	1,0				1,0	1,3	1,2
	SU Cossani(B)	1,0	1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	1,1
	SU Perspektiv(B)	1,0	1,4	1,0	1,0				1,0	1,3	1,2
	SU Bebop(B)	1,0	1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	1,1
	Durinos*		1,0	1,0	1,0				1,0	1,0	
	KWS Tutor		1,1	1,0	1,0				1,0	1,1	
	SU Karlsson			1,0	1,0				1,0		
	Mittel (B)	1,0	1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	1,2
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	4						2	6	7	
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,0	1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	1,1
	KWS Receptor(B)	1,0	1,1	1,0	1,0				1,0	1,1	1,1
	Piano(B)	1,0	1,1	1,0	1,0				1,0	1,1	1,1
	SU Cossani(B)	1,0	1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	1,1
	SU Perspektiv(B)	1,0	1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	1,1
	SU Bebop(B)	1,0	1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	1,1
	Durinos*		1,4	1,0	1,0				1,0	1,3	
	KWS Tutor		1,3	1,0	1,0				1,0	1,2	
	SU Karlsson			1,0	1,0				1,0		
	Mittel (B)	1,0	1,2	1,0	1,0				1,0	1,1	1,1
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	4						2	6	7	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Mutterkorn (Gewicht in 500 gr Probe)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	0,800	0,440								
	KWS Receptor(B)	0,400	0,465								
	Piano(B)	0,200	0,180								
	SU Cossani(B)	0,200	0,220								
	SU Perspektiv(B)	0,100	0,265								
	SU Bebop(B)	0,000	0,345								
	Durinos*		0,120								
	KWS Tutor		0,145								
	SU Karlsson										
	Mittel (B)	0,283	0,319								
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	1						0			
Stufe II	KWS Tayo(B)	0,500	0,395								
	KWS Receptor(B)	0,250	0,265								
	Piano(B)	0,500	0,160								
	SU Cossani(B)	0,300	0,170								
	SU Perspektiv(B)	0,150	0,100								
	SU Bebop(B)	0,000	0,540								
	Durinos*		0,115								
	KWS Tutor		0,095								
	SU Karlsson										
	Mittel (B)	0,283	0,272								
	GD 5 %										
Anzahl Orte	1	1						0			

(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 2021 - 2023 V
Tage von Aussaat/Pflanzen bis Aufgang

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	13	13	10	11	10	15	13	12	12	12
	KWS Receptor(B)	13	13	11	11	10	15	14	12	13	13
	Piano(B)	13	13	10	12	10	15	13	12	13	13
	SU Cossani(B)	12	13	10	11	10	15	13	12	12	12
	SU Perspektiv(B)	14	13	9	11	10	13	13	11	12	12
	SU Bebop(B)	12	13	10	11	10	14	13	12	12	12
	Durinos*		12	9	11	10	13	14	11	12	
	KWS Tutor		13	10	11	10	14	13	12	12	
	SU Karlsson			9	11	10	14	12	11		
	Mittel (B)	13	13	10	11	10	15	13	12	12	12
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	
Stufe II	KWS Tayo(B)	13	12	10	12	10	15	15	12	12	13
	KWS Receptor(B)	13	13	10	12	10	15	14	12	13	13
	Piano(B)	13	12	10	12	10	15	15	12	12	12
	SU Cossani(B)	12	12	10	11	10	15	14	12	12	12
	SU Perspektiv(B)	14	13	9	11	10	13	15	12	12	13
	SU Bebop(B)	12	13	10	11	10	14	15	12	13	12
	Durinos*		12	9	11	10	13	14	11	12	
	KWS Tutor		13	9	11	10	14	14	12	12	
	SU Karlsson			9	11	10	14	14	12		
	Mittel (B)	13	13	10	12	10	15	15	12	12	12
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(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 2021 - 2023 V

Tage von Auss. bis Ähren-/Rispenesch.

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	242	229	224	231	239	232	227	231	230	233
	KWS Receptor(B)	242	230	224	233	239	233	229	232	231	234
	Piano(B)	241	229	224	231	239	230	228	230	230	233
	SU Cossani(B)	241	228	222	231	238	228	225	229	229	232
	SU Perspektiv(B)	241	228	222	231	238	231	226	230	229	232
	SU Bebop(B)	241	228	222	229	236	229	226	228	228	232
	Durinos*		233	227	237	240	234	229	233	233	
	KWS Tutor		230	224	230	239	232	228	231	230	
	SU Karlsson			224	231	238	231	227	230		
	Mittel (B)	241	229	223	231	238	231	227	230	229	233
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	
Stufe II	KWS Tayo(B)	243	230	224	233	239	233	228	231	231	234
	KWS Receptor(B)	244	230	222	233	239	231	229	231	230	234
	Piano(B)	243	230	224	232	239	232	228	231	231	234
	SU Cossani(B)	243	230	222	233	238	231	226	230	230	234
	SU Perspektiv(B)	242	229	222	231	238	231	227	230	230	233
	SU Bebop(B)	242	229	222	229	237	228	226	228	229	232
	Durinos*		233	227	237	240	235	230	234	234	
	KWS Tutor		230	224	231	239	233	229	231	231	
	SU Karlsson			224	231	238	232	227	230		
	Mittel (B)	243	230	223	232	238	231	227	230	230	234
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V

Tage von Aussaat bis Gelbreife

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	307	289	286	303	307	295	280	294	292	294
	KWS Receptor(B)	307	288	286	303	304	295	282	294	291	294
	Piano(B)	307	288	287	303	302	231	280	281	285	288
	SU Cossani(B)	306	287	289	303	304	291	280	293	290	293
	SU Perspektiv(B)	307	289	286	303	308	291	279	293	291	294
	SU Bebop(B)	306	289	288	304	302	291	282	293	291	294
	Durinos*		290	286	304	310	295	286	296	293	
	KWS Tutor		288	289	304	304	231	283	282	285	
	SU Karlsson			286	304	308	290	282	294		
	Mittel (B)	306	288	287	303	305	282	281	292	290	293
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	5						5	10	12	
Stufe II	KWS Tayo(B)	308	290	288	306	306	294	281	295	292	295
	KWS Receptor(B)	308	289	288	306	305	294	284	295	292	295
	Piano(B)	308	290	287	306	306	295	280	295	292	295
	SU Cossani(B)	307	290	289	305	305	291	280	294	292	294
	SU Perspektiv(B)	307	291	286	307	310	291	282	295	293	295
	SU Bebop(B)	307	290	288	307	307	293	281	295	293	295
	Durinos*		291	287	305	310	295	285	296	294	
	KWS Tutor		290	289	307	307	231	281	283	287	
	SU Karlsson			287	307	310	293	282	296		
	Mittel (B)	307	290	288	306	307	293	281	295	292	295
	GD 5 %										
Anzahl Orte	2	5						5	10	12	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V

Tage von Aussaat bis Ernte

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	KWS Receptor(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	Piano(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	SU Cossani(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	SU Perspektiv(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	SU Bebop(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	Durinos*		303	321	326	326		292	316	310	
	KWS Tutor		303	321	326	326		292	316	310	
	SU Karlsson			321	326	326		292	316		
	Mittel (B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	4						4	8	11	
Stufe II	KWS Tayo(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	KWS Receptor(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	Piano(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	SU Cossani(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	SU Perspektiv(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	SU Bebop(B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	Durinos*		303	321	326	326		292	316	310	
	KWS Tutor		303	321	326	326		292	316	310	
	SU Karlsson			321	326	326		292	316		
	Mittel (B)	331	303	321	326	326		292	316	310	316
	GD 5 %										
Anzahl Orte	3	4						4	8	11	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V

Tage von Aufgang bis Ernte

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	315	292	311	315	316	303	279	305	298	303
	KWS Receptor(B)	315	291	310	315	316	303	278	304	298	303
	Piano(B)	315	291	311	314	316	303	279	305	298	303
	SU Cossani(B)	316	292	311	315	316	303	279	305	298	303
	SU Perspektiv(B)	314	292	312	315	316	305	279	305	299	303
	SU Bebop(B)	316	291	311	315	316	304	279	305	298	303
	Durinos*		292	312	315	316	305	278	305	299	
	KWS Tutor		292	311	315	316	304	279	305	298	
	SU Karlsson			312	315	316	304	280	305		
	Mittel (B)	315	292	311	315	316	304	279	305	298	303
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	
Stufe II	KWS Tayo(B)	315	292	311	314	316	303	277	304	298	303
	KWS Receptor(B)	315	291	311	314	316	303	278	304	298	303
	Piano(B)	315	292	311	314	316	303	277	304	298	303
	SU Cossani(B)	316	292	311	315	316	303	278	305	299	303
	SU Perspektiv(B)	314	292	312	315	316	305	277	305	298	303
	SU Bebop(B)	316	291	311	315	316	304	277	305	298	303
	Durinos*		292	312	315	316	305	278	305	299	
	KWS Tutor		292	312	315	316	304	278	305	298	
	SU Karlsson			312	315	316	304	278	305		
	Mittel (B)	315	292	311	315	316	304	277	305	298	303
	GD 5 %										
Anzahl Orte	4	5						5	10	14	

(B) = Bezugsbasis

SU Bebop = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

* Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V

Datum des Aufgangs

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	6.10	10.10	14.10	4.10	3.10	11.10	18.10	10.10		
	KWS Receptor(B)	6.10	11.10	15.10	4.10	3.10	11.10	19.10	10.10		
	Piano(B)	6.10	11.10	14.10	5.10	3.10	11.10	18.10	10.10		
	SU Cossani(B)	5.10	11.10	14.10	4.10	3.10	11.10	18.10	10.10		
	SU Perspektiv(B)	6.10	11.10	13.10	4.10	3.10	9.10	18.10	9.10		
	SU Bebop(B)	5.10	11.10	14.10	4.10	3.10	10.10	18.10	9.10		
	Durinos*		10.10	13.10	4.10	3.10	9.10	19.10	9.10		
	KWS Tutor		11.10	14.10	4.10	3.10	10.10	18.10	9.10		
	SU Karlsson			13.10	4.10	3.10	10.10	17.10	9.10		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
Anzahl Orte											
Stufe II	KWS Tayo(B)	6.10	10.10	14.10	5.10	3.10	11.10	20.10	10.10		
	KWS Receptor(B)	6.10	11.10	14.10	5.10	3.10	11.10	19.10	10.10		
	Piano(B)	5.10	10.10	14.10	5.10	3.10	11.10	20.10	10.10		
	SU Cossani(B)	5.10	10.10	14.10	4.10	3.10	11.10	19.10	10.10		
	SU Perspektiv(B)	6.10	10.10	13.10	4.10	3.10	9.10	20.10	9.10		
	SU Bebop(B)	5.10	11.10	14.10	4.10	3.10	10.10	20.10	10.10		
	Durinos*		10.10	13.10	4.10	3.10	9.10	19.10	9.10		
	KWS Tutor		10.10	13.10	4.10	3.10	10.10	19.10	9.10		
	SU Karlsson			13.10	4.10	3.10	10.10	19.10	9.10		
	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 2021 - 2023 V
Datum des Rispen/Ährenschiebens

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	22.5	15.5	16.5	12.5	20.5	16.5	20.5	16.5		
	KWS Receptor(B)	23.5	16.5	16.5	14.5	20.5	17.5	22.5	17.5		
	Piano(B)	22.5	14.5	16.5	12.5	20.5	14.5	21.5	16.5		
	SU Cossani(B)	22.5	14.5	14.5	12.5	19.5	12.5	18.5	15.5		
	SU Perspektiv(B)	22.5	14.5	14.5	12.5	19.5	15.5	19.5	15.5		
	SU Bebop(B)	21.5	14.5	14.5	10.5	17.5	13.5	19.5	14.5		
	Durinos*		19.5	19.5	18.5	21.5	18.5	22.5	19.5		
	KWS Tutor		15.5	16.5	11.5	20.5	16.5	21.5	16.5		
	SU Karlsson			16.5	12.5	19.5	15.5	20.5	16.5		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
Anzahl Orte											
Stufe II	KWS Tayo(B)	24.5	16.5	16.5	14.5	20.5	17.5	21.5	17.5		
	KWS Receptor(B)	25.5	16.5	14.5	14.5	20.5	15.5	22.5	17.5		
	Piano(B)	23.5	16.5	16.5	13.5	20.5	16.5	21.5	17.5		
	SU Cossani(B)	23.5	16.5	14.5	14.5	19.5	15.5	19.5	16.5		
	SU Perspektiv(B)	23.5	15.5	14.5	12.5	19.5	15.5	20.5	16.5		
	SU Bebop(B)	23.5	14.5	14.5	10.5	18.5	12.5	19.5	14.5		
	Durinos*		19.5	19.5	18.5	21.5	19.5	23.5	20.5		
	KWS Tutor		16.5	16.5	12.5	20.5	17.5	22.5	17.5		
	SU Karlsson			16.5	12.5	19.5	16.5	20.5	16.5		
	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 2021 - 2023 V
Datum der Gelbreife

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	31.7	14.7	17.7	23.7	27.7	18.7	12.7	19.7		
	KWS Receptor(B)	31.7	13.7	17.7	23.7	24.7	18.7	14.7	19.7		
	Piano(B)	31.7	13.7	18.7	23.7	22.7	15.7	12.7	18.7		
	SU Cossani(B)	30.7	12.7	20.7	23.7	24.7	14.7	12.7	18.7		
	SU Perspektiv(B)	31.7	14.7	17.7	23.7	28.7	14.7	11.7	18.7		
	SU Bebop(B)	30.7	14.7	19.7	24.7	22.7	14.7	14.7	18.7		
	Durinos*		15.7	17.7	24.7	30.7	18.7	18.7	21.7		
	KWS Tutor		13.7	20.7	24.7	24.7	15.7	15.7	20.7		
	SU Karlsson			17.7	24.7	28.7	13.7	14.7	19.7		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
Anzahl Orte											
Stufe II	KWS Tayo(B)	2.8	15.7	19.7	26.7	26.7	17.7	13.7	20.7		
	KWS Receptor(B)	1.8	14.7	19.7	26.7	25.7	17.7	16.7	20.7		
	Piano(B)	1.8	14.7	18.7	26.7	26.7	18.7	12.7	20.7		
	SU Cossani(B)	1.8	14.7	20.7	25.7	25.7	14.7	12.7	19.7		
	SU Perspektiv(B)	31.7	16.7	17.7	27.7	30.7	14.7	14.7	20.7		
	SU Bebop(B)	1.8	15.7	19.7	27.7	27.7	16.7	13.7	20.7		
	Durinos*		15.7	18.7	25.7	30.7	18.7	17.7	21.7		
	KWS Tutor		15.7	20.7	27.7	27.7	15.7	13.7	20.7		
	SU Karlsson			18.7	27.7	30.7	16.7	14.7	21.7		
	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 2021 - 2023 V

Datum der Ernte

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023						22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Hayn	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	KWS Receptor(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	Piano(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	SU Cossani(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	SU Perspektiv(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	SU Bebop(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	Durinos*		29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	KWS Tutor		29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	SU Karlsson			21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	Mittel (B)										
	GD 5 %										
	Anzahl Orte										
Stufe II	KWS Tayo(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	KWS Receptor(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	Piano(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	SU Cossani(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	SU Perspektiv(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	SU Bebop(B)	16.8	29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	Durinos*		29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	KWS Tutor		29.7	21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	SU Karlsson			21.8	15.8	15.8	10.8	24.7	10.8		
	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 2021 - 2023 V
Acker- und Pflanzenbau

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte Kö/m ²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
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
Christgrün	Gerste, Winter-	300	23.09.2022	15.08.2023
Forchheim	Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht)	300	23.09.2022	15.08.2023
Hayn	Winterraps (Körnernutzung)	220	26.09.2022	10.08.2023
Burkersdorf	Phazelia	300	04.10.2022	21.08.2023
Heßberg	Hafer (Grünnutzung)	280	05.10.2022	24.07.2023

LSV Winterroggen 2021 - 2023 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)
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	
Christgrün	04.10.2022	6,5	9	18,5	17,7				
Forchheim	05.10.2022	6,2	9,8	16,8	18,1	02.03.2023	9	2	4
Hayn	31.08.2022	6,5	1,7	22	8,4	22.02.2023	7	6	
Burkersdorf	09.12.2023	6,6	14,4	36,5	21,1	02.03.2023	16	11	
Heßberg	13.03.2023	6,3	8,5	4,9	22,4	24.02.2023	18	14	

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Düngung Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
		von	bis						
Christarün	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	Triphosphat	0	68	0	0	
	29.07.2020	0	0	Kohlens.Magnesium-Kalk 53 (17 MgO)				460	
	25.03.2021	29	29	Kalkammonsalpeter	80				
Havn	26.04.2021	31	31	Kalkammonsalpeter	40				
	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	Triphosphat	0	90	0	0	
	19.08.2020	0	0	60er Kali	0	0	180	0	
	10.03.2021	24	26	Ammoniumsulfatsalpeter	70				37.7
Burkersdorf	15.04.2021	30	31	Kalkammonsalpeter	55				
	02.09.2020	0	0	PK 12+24		108	192		
	21.03.2022	24	24	Ammoniumsulfatsalpeter	70	0	0	0	35
Christarün	29.04.2022	32	32	Kalkammonsalpeter	50	0	0	0	
	29.07.2021			Kohlensäurer Magnesiumkalk				80	
	15.03.2022	28	29	Kalkammonsalpeter 27	80				
Forchheim	20.04.2022	31	31	Kalkammonsalpeter 27	60				
	18.06.2021	0	0			40			
	22.07.2021	0	0	Kohlens.Magnesium-Kalk 53 (17 MgO)				460	
Havn	15.03.2022	23	24	Kalkammonsalpeter	80				
	19.04.2022	31	32	Kalkammonsalpeter	40				
	02.03.2022	23		NPK-Dünger	70	17	33	10	
Heßberg	06.05.2022	39		Kalkammonsalpeter 27	50				
	02.09.2021	0	0	Triphosphat		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	
Christarün	20.03.2023			Kalkammonsalpeter	70				
	21.04.2023			Kalkammonsalpeter	80				
Forchheim	23.06.2022	0	0	40er Kali	0	0	110	0	
	12.07.2022	0	0	Kohlens.Kalk 45 (Kalkmergel)				216	
	18.03.2023	26	26	Kalkammonsalpeter	70				
Havn	06.04.2023	30	30	Kalkammonsalpeter	40				
	21.04.2023	32	32	Kalkammonsalpeter	60				
	02.03.2023	25		NPK	100	24	47	14	
Burkersdorf	25.04.2023	31		KAS	50				
	24.11.2021	0	0	PK 12+24	0	257	343	0	
	22.03.2023	23	24	Ammoniumsulfatsalpeter	75	0	0	0	
Heßberg	24.04.2023	33	33	Kalkammonsalpeter	50	0	0	0	
	22.09.2022	0	0	Triphosphat	0	90	0	0	
	22.09.2022	0	0	60er Kali	0	0	180	0	
	21.03.2023	28	29	Ammoniumsulfatsalpeter	70	0	0	0	35
	21.04.2023	31	32	Kalkammonsalpeter	50	0	0	0	

LSV Winterroggen 2021 - 2023 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
	21.05.2021	49	51	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Hayn	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
	21.04.2021	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	1
Heßberg	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 2021 - 2023 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 2021 - 2023 V

Pflanzenschutz faktoriell

2023

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Christgrün	04.05.2023			Wachstumsregulator	Moddus	0,20	1
	04.05.2023			Wachstumsregulator	Cerone 660	0,20	1
	04.05.2023			Wachstumsregulator	Cerone 660	0,40	2
	04.05.2023			Wachstumsregulator	Moddus	0,40	2
	09.05.2023			Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Forchheim	05.05.2023	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,20	1
	05.05.2023	37	37	Wachstumsregulator	Moddus	0,20	1
	05.05.2023	37	37	Wachstumsregulator	Moddus	0,40	2
	05.05.2023	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,40	2
	22.05.2023	59	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Hayn	21.04.2023	31		Wachstumsregulator	CCC720	0,75	1
	21.04.2023	31		Wachstumsregulator	CCC720	1,50	2
	09.05.2023	37		Wachstumsregulator	Prodax	0,38	1
	09.05.2023	37		Wachstumsregulator	Prodax	0,75	2
	15.05.2023	37		Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Burkersdorf	26.04.2023	33	33	Fungizid	Input Triple	1,00	2
	15.05.2023	39	39	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
	15.05.2023	39	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,30	2
	15.05.2023	39	39	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
Heßberg	26.04.2023	32	33	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
	26.04.2023	32	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
	26.04.2023	32	33	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
	26.04.2023	32	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
	08.05.2023	39	49	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,40	2
	17.05.2023	53	55	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2

LSV Winterroggen 2021 - 2023 V
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
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
Christgrün	21.11.2022			Cadou SC	0,5	Herbizid
	21.11.2022			Viper Compact	1	Herbizid
Forchheim	24.10.2022	13	13	Cadou SC	0,5	Herbizid
	24.10.2022	13	13	Viper Compact	1	Herbizid
Hayn	21.10.2022	13		Decis forte	0,075	Insektizid
	21.10.2022	13		Picona	1,5	Herbizid
	21.10.2022	13		Cadou SC	0,25	Herbizid
	06.06.2023	69		Karate Zeon	0,075	Insektizid
Burkersdorf	03.11.2022	13	13	Herold SC	0,5	Herbizid
	23.05.2023	59	61	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Heßberg	17.10.2022	10	11	Herold SC	0,5	Herbizid

LSV Winterroggen 2021 - 2023 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
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
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:

29.02.2024

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.