

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Kornertrag bei 86% TS dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	112	107	107	109		107	112			122	112	109	110
	KWS Serafino(B)	101	102	101	107		98	100			105	102	102	102
	KWS Receptor(B)	104	102	100	108		102	106			109	105	103	103
	KWS Tutor		105	101	100		105	104			99	102	103	
	Piano(B)	100	104	94	97		105	96			111	100	102	101
	SU Cossani(B)	99	102	100	93		109	105			97	101	102	101
	SU Perspektiv(B)	106	104	114	113		107	106			101	109	106	106
	SU Karlsson			107	110		107	106			98	106		
	SU Glacia			107	107		102	105						
	Inspector(B)	90	90	94	84		84	88			83	87	89	89
	SU Bebop(B)	87	90	90	89		87	88			73	86	88	88
	Mittel (B)	65,5	73,7	76,0	76,9		56,2	85,4			68,4	72,6	73,2	70,2
	GD 5 %			8	14		17	7			7			
	Anzahl Orte	7	6									5	11	18
Stufe II	KWS Tayo(B)	111	106	111	108	102	117	112	102	108	113	110	108	109
	KWS Serafino(B)	103	104	101	97	107	103	104	103	101	99	101	103	103
	KWS Receptor(B)	107	104	104	107	107	101	107	101	99	104	104	104	105
	KWS Tutor		104	104	108	99	95	105	99	93	107	102	103	
	Piano(B)	103	102	103	103	107	102	98	99	103	104	102	102	102
	SU Cossani(B)	99	101	99	97	107	110	100	93	100	103	100	101	100
	SU Perspektiv(B)	104	104	107	112	105	103	102	116	119	107	109	106	105
	SU Karlsson			102	113	95	112	108	111	105	111	108		
	SU Glacia			105	113	101	95	103	108	108				
	Inspector(B)	88	89	84	89	79	79	90	87	85	80	85	87	88
	SU Bebop(B)	86	89	90	86	85	86	88	98	85	92	89	89	88
	Mittel (B)	75,2	71,9	91,9	92,0	34,7	67,2	91,7	65,6	56,3	83,6	72,9	72,4	73,5
	GD 5 %			7	12	16	15	7	8	13	6			
	Anzahl Orte	10	9									8	17	27

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Kornertrag bei 86% TS dt/ha

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	73,4	78,5	81,5	84,1		60,1	95,4			83,6	80,9	79,6	77,2
	KWS Serafino(B)	66,4	74,9	76,5	82,2		54,9	85,3			71,6	74,1	74,5	71,4
	KWS Receptor(B)	68,2	74,9	75,9	82,8		57,6	90,3			74,5	76,2	75,5	72,6
	KWS Tutor		77,2	76,7	77,1		59,1	89,0			67,4	73,8	75,7	
	Piano(B)	65,6	76,6	71,4	74,2		59,1	81,6			75,7	72,4	74,7	71,1
	SU Cossani(B)	64,9	75,3	76,1	71,6		61,3	90,0			66,7	73,1	74,3	70,7
	SU Perspektiv(B)	69,7	76,5	87,0	86,7		60,3	90,6			69,2	78,8	77,5	74,5
	SU Karlsson			81,5	84,6		60,4	90,6			67,2	76,8		
	SU Glacia			81,1	82,6		57,3	89,3						
	Inspector(B)	58,8	66,3	71,1	64,9		47,5	75,1			56,6	63,0	64,8	62,5
	SU Bebop(B)	57,1	66,5	68,7	68,4		49,1	74,7			49,7	62,1	64,5	61,6
	Mittel (B)	65,5	73,7	76,0	76,9		56,2	85,4			68,4	72,6	73,2	70,2
	GD 5 %			6,1	11,0		9,8	6,1			4,9			
	Anzahl Orte	7	6									5	11	18
Stufe II	KWS Tayo(B)	83,4	76,5	101,9	99,8	35,5	78,4	102,6	67,2	60,9	94,3	80,1	78,2	80,0
	KWS Serafino(B)	77,5	74,8	93,0	89,6	37,2	69,3	95,7	67,6	56,9	82,4	74,0	74,4	75,6
	KWS Receptor(B)	80,3	75,0	96,0	98,4	37,3	67,9	98,3	66,3	55,5	86,6	75,8	75,4	77,2
	KWS Tutor		74,5	95,5	99,8	34,3	63,6	95,8	64,9	52,5	89,2	74,4	74,5	
	Piano(B)	77,2	73,0	95,1	95,1	37,0	68,3	89,6	65,0	58,2	86,9	74,4	73,7	75,1
	SU Cossani(B)	74,2	72,9	91,3	89,1	37,0	73,7	91,4	61,0	56,2	86,1	73,2	73,1	73,5
	SU Perspektiv(B)	78,4	74,7	98,6	103,2	36,3	69,5	93,2	76,4	67,2	89,1	79,2	76,8	77,5
	SU Karlsson			93,7	103,8	33,0	75,1	98,7	73,1	59,3	93,2	78,7		
	SU Glacia			96,3	103,6	35,0	63,9	94,3	70,7	61,0				
	Inspector(B)	66,3	64,3	76,9	82,1	27,6	52,9	82,5	56,8	47,9	66,7	61,7	63,1	64,5
	SU Bebop(B)	64,6	64,0	82,5	78,9	29,7	57,6	80,3	64,5	47,9	76,9	64,8	64,4	64,6
	Mittel (B)	75,2	71,9	91,9	92,0	34,7	67,2	91,7	65,6	56,3	83,6	72,9	72,4	73,5
	GD 5 %			6,1	11,0	5,5	9,8	6,1	5,5	7,1	4,9			
	Anzahl Orte	10	9									8	17	27

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Kornertrag bei 86% TS dt/ha - Intensivierungseffekt (Stufe mit Fungizid minus Stufe ohne Fungizid)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II - Stufe I	KWS Tayo(B)	8,8	6,8	20,4	15,7		18,3	7,2			10,7	14,5	10,3	9,7
	KWS Serafino(B)	9,4	8,4	16,5	7,4		14,4	10,4			10,9	11,9	10,0	9,8
	KWS Receptor(B)	10,6	9,0	20,2	15,6		10,3	8,0			12,1	13,2	10,9	10,8
	KWS Tutor		5,6	18,9	22,7		4,5	6,8			21,8	14,9	9,9	
	Piano(B)	11,0	5,1	23,7	20,9		9,1	8,0			11,3	14,6	9,4	10,0
	SU Cossani(B)	8,2	4,9	15,2	17,5		12,5	1,5			19,4	13,2	8,7	8,5
	SU Perspektiv(B)	6,9	7,0	11,6	16,5		9,2	2,6			19,9	12,0	9,3	8,3
	SU Karlsson			12,3	19,2		14,7	8,1			26,1	16,1		
	SU Glacia			15,2	21,0		6,6	5,0						
	Inspector(B)	8,0	4,2	5,8	17,1		5,4	7,4			10,2	9,2	6,5	7,1
	SU Bebop(B)	7,7	4,9	13,8	10,6		8,5	5,6			27,2	13,1	8,6	8,3
	Mittel (B)	8,8	6,3	15,9	15,2		11,0	6,3			15,2	12,7	9,2	9,1
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	7	6									5	11	18

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	10,8	12,6		9,2		10,6					9,9	11,3	11,1
	KWS Serafino(B)	10,6	13,0		9,2		10,2					9,7	11,3	11,1
	KWS Receptor(B)	10,6	12,8		8,8		10,0					9,4	11,1	10,9
	KWS Tutor		12,3		8,8		9,8					9,3	10,8	
	Piano(B)	10,8	12,3		8,9		10,2					9,6	10,9	10,9
	SU Cossani(B)	11,4	12,9		9,5		11,0					10,3	11,6	11,5
	SU Perspektiv(B)	10,7	13,0		9,4		11,6					10,5	11,8	11,4
	SU Karlsson				9,4		10,8					10,1		
	SU Glacia				9,7		11,7					10,7		
	Inspector(B)	11,8	12,9		9,9		11,6					10,8	11,8	11,8
	SU Bebop(B)	11,9	13,0		9,6		11,5					10,6	11,8	11,8
	Mittel (B)	11,0	12,8		9,3		10,8					10,1	11,4	11,3
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6
Stufe II	KWS Tayo(B)	11,3	11,6	8,7	9,1		10,6		8,9		10,2	9,5	10,7	10,9
	KWS Serafino(B)	11,5	11,8	9,3	9,3		10,8		9,1		10,7	9,8	10,9	11,1
	KWS Receptor(B)	11,3	11,5	8,9	8,9		10,9		8,3		10,6	9,5	10,6	10,9
	KWS Tutor		11,2	8,8	9,0		11,1		8,8		10,1	9,6	10,4	
	Piano(B)	11,6	11,6	9,1	9,0		11,8		9,2		10,9	10,0	10,9	11,2
	SU Cossani(B)	12,1	12,1	9,9	9,7		11,4		9,8		10,8	10,3	11,3	11,6
	SU Perspektiv(B)	11,8	11,8	9,2	9,1		11,7		8,7		11,2	10,0	11,0	11,3
	SU Karlsson			9,9	9,3		10,3		4,8		10,7	9,0		
	SU Glacia			9,2	9,2		11,5		8,7					
	Inspector(B)	12,2	12,2	9,3	9,4		11,7		9,2		10,7	10,1	11,2	11,6
	SU Bebop(B)	12,4	12,0	9,4	9,3		11,4		8,6		10,8	9,9	11,0	11,6
	Mittel (B)	11,8	11,8	9,2	9,2		11,3		9,0		10,7	9,9	10,9	11,3
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	7	6									5	11	18

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Rohproteintrag (Korn in TM) dt/ha

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	7,37	6,82		6,66		5,48					6,07	6,4	6,8
	KWS Serafino(B)	6,96	6,82		6,51		4,82					5,66	6,2	6,5
	KWS Receptor(B)	6,93	6,45		6,27		4,96					5,61	6,0	6,3
	KWS Tutor		6,62		5,83		4,98					5,41	6,0	
	Piano(B)	6,98	6,93		5,68		5,19					5,44	6,2	6,4
	SU Cossani(B)	6,98	6,94		5,85		5,80					5,82	6,4	6,6
	SU Perspektiv(B)	6,98	7,09		7,01		6,02					6,52	6,8	6,9
	SU Karlsson				6,84		5,61					6,22		
	SU Glacia				6,89		5,77					6,33		
	Inspector(B)	6,65	6,06		5,53		4,74					5,13	5,6	5,9
	SU Bebop(B)	6,72	6,05		5,64		4,86					5,25	5,7	6,0
	Mittel (B)	6,94	6,65		6,14		5,23					5,69	6,2	6,4
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6
Stufe II	KWS Tayo(B)	8,05	7,80	7,62	7,81		7,15		5,14		8,27	7,20	7,5	7,7
	KWS Serafino(B)	7,63	7,79	7,44	7,17		6,43		5,29		7,58	6,78	7,3	7,4
	KWS Receptor(B)	7,81	7,51	7,35	7,54		6,36		4,73		7,89	6,77	7,2	7,4
	KWS Tutor		7,29	7,23	7,73		6,07		4,91		7,75	6,73	7,0	
	Piano(B)	7,78	7,56	7,44	7,36		6,93		5,14		8,15	7,00	7,3	7,5
	SU Cossani(B)	7,69	7,75	7,77	7,44		7,23		5,14		8,00	7,12	7,5	7,5
	SU Perspektiv(B)	8,21	7,72	7,80	8,08		7,00		5,71		8,58	7,43	7,6	7,8
	SU Karlsson			7,98	8,30		6,65		3,02		8,58	6,91		
	SU Glacia			7,62	8,20		6,32		5,29					
	Inspector(B)	7,10	6,94	6,15	6,63		5,32		4,50		6,14	5,75	6,4	6,7
	SU Bebop(B)	7,01	6,76	6,67	6,32		5,65		4,77		7,14	6,11	6,5	6,7
	Mittel (B)	7,66	7,48	7,28	7,29		6,51		5,05		7,72	6,77	7,2	7,4
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	7	6									5	11	18

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Rohproteintrag (Korn in TM) dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	106	103		108		105					107	105	105
	KWS Serafino(B)	100	103		106		92					100	101	101
	KWS Receptor(B)	100	97		102		95					99	98	98
	KWS Tutor		100		95		95					95	98	
	Piano(B)	100	104		92		99					96	100	100
	SU Cossani(B)	100	104		95		111					102	103	102
	SU Perspektiv(B)	100	107		114		115					115	110	107
	SU Karlsson				111		107					109		
	SU Glacia				112		110					111		
	Inspector(B)	96	91		90		91					90	91	93
	SU Bebop(B)	97	91		92		93					92	92	93
	Mittel (B)	6,94	6,65		6,14		5,23					5,69	6,17	6,42
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6
Stufe II	KWS Tayo(B)	105	104	105	107		110		102		107	106	105	105
	KWS Serafino(B)	100	104	102	98		99		105		98	100	102	101
	KWS Receptor(B)	102	100	101	103		98		94		102	100	100	101
	KWS Tutor		97	99	106		93		97		100	99	98	
	Piano(B)	102	101	102	101		107		102		106	103	102	102
	SU Cossani(B)	100	104	107	102		111		102		104	105	104	103
	SU Perspektiv(B)	107	103	107	111		108		113		111	110	106	107
	SU Karlsson			110	114		102		60		111	102		
	SU Glacia			105	112		97		105					
	Inspector(B)	93	93	84	91		82		89		80	85	89	91
	SU Bebop(B)	92	90	92	87		87		94		93	90	90	91
	Mittel (B)	7,66	7,48	7,28	7,29		6,51		5,05		7,72	6,77	7,16	7,35
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	7	6									5	11	18

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)													
	KWS Serafino(B)													
	KWS Receptor(B)													
	KWS Tutor													
	Piano(B)													
	SU Cossani(B)													
	SU Perspektiv(B)													
	SU Karlsson													
	SU Glacia													
	Inspector(B)													
	SU Bebop(B)													
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
	Anzahl Orte													
Stufe II	KWS Tayo(B)	60,2	62,7	63,7	66,1		63,6		65,2		63,9	64,5	63,5	62,5
	KWS Serafino(B)	60,8	62,5	63,8	65,7		64,0		65,9		63,4	64,6	63,4	62,6
	KWS Receptor(B)	60,9	62,4	62,9	65,4		62,6		65,1		63,7	63,9	63,1	62,4
	KWS Tutor		62,6	62,7	65,4		62,4		64,7		62,7	63,6	63,1	
	Piano(B)	60,2	63,3	63,7	66,4		62,5		65,7		64,6	64,6	63,9	62,7
	SU Cossani(B)	60,5	63,1	63,1	65,5		63,3		64,8		63,8	64,1	63,6	62,6
	SU Perspektiv(B)	60,7	62,9	64,6	66,4		62,7		65,1		63,8	64,5	63,6	62,7
	SU Karlsson			62,9	65,7		64,4		67,3		64,2	64,9		
	SU Glacia			63,4	65,5		62,5		64,9					
	Inspector(B)	61,7	63,6	63,8	65,7		63,1		66,3		64,1	64,6	64,0	63,3
	SU Bebop(B)	60,9	63,0	64,0	65,4		63,4		65,5		65,6	64,8	63,8	62,9
	Mittel (B)	60,7	62,9	63,7	65,8		63,2		65,4		64,1	64,4	63,6	62,7
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	5	6									5	11	16

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Stärkeertrag (Korn in TM) dt/ha

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)													
	KWS Serafino(B)													
	KWS Receptor(B)													
	KWS Tutor													
	Piano(B)													
	SU Cossani(B)													
	SU Perspektiv(B)													
	SU Karlsson													
	SU Glacia													
	Inspector(B)													
	SU Bebop(B)													
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
	Anzahl Orte													
Stufe II	KWS Tayo(B)	42,0	41,9	55,8	56,7		42,9		37,7		51,8	49,0	45,1	44,1
	KWS Serafino(B)	40,1	41,5	51,0	50,6		38,1		38,3		44,9	44,6	42,9	42,0
	KWS Receptor(B)	41,3	40,6	52,0	55,4		36,5		37,1		47,4	45,7	42,9	42,4
	KWS Tutor		40,7	51,5	56,1		34,2		36,1		48,1	45,2	42,7	
	Piano(B)	39,9	41,1	52,0	54,3		36,7		36,8		48,3	45,6	43,2	42,1
	SU Cossani(B)	38,7	40,4	49,5	50,2		40,2		34,0		47,3	44,2	42,2	41,1
	SU Perspektiv(B)	41,6	40,9	54,8	59,0		37,5		42,7		48,9	48,6	44,4	43,5
	SU Karlsson			50,7	58,7		41,7		42,3		51,5	49,0		
	SU Glacia	39,1		52,5	58,4		34,4		39,5					
	Inspector(B)	35,5	36,2	42,2	46,4		28,7		32,4		36,8	37,3	36,7	36,3
	SU Bebop(B)	33,6	35,6	45,4	44,4		31,4		36,3		43,4	40,2	37,7	36,4
	Mittel (B)	39,1	39,8	50,3	52,1		36,5		36,9		46,1	44,4	41,9	41,0
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	5	6									5	11	16

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Stärkeertrag (Korn in TM) dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023									22/23	21-23
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)													
	KWS Serafino(B)													
	KWS Receptor(B)													
	KWS Tutor													
	Piano(B)													
	SU Cossani(B)													
	SU Perspektiv(B)													
	SU Karlsson													
	SU Glacia													
	Inspector(B)													
	SU Bebop(B)													
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
	Anzahl Orte													
Stufe II	KWS Tayo(B)	107	105	111	109		117		102		112	110	108	108
	KWS Serafino(B)	103	104	101	97		104		104		97	100	102	102
	KWS Receptor(B)	106	102	103	106		100		101		103	103	102	103
	KWS Tutor		102	102	108		94		98		104	102	102	
	Piano(B)	102	103	103	104		101		100		105	103	103	103
	SU Cossani(B)	99	102	98	96		110		92		103	100	101	100
	SU Perspektiv(B)	107	103	109	113		103		116		106	109	106	106
	SU Karlsson			101	113		114		115		112	110		
	SU Glacia			104	112		94		107					
	Inspector(B)	91	91	84	89		79		88		80	84	88	89
	SU Bebop(B)	86	89	90	85		86		98		94	91	90	89
	Mittel (B)	39,1	39,8	50,3	52,1		36,5		36,9		46,1	44,4	41,9	41,0
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	5	6									5	11	16

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Hektolitergewicht kg

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	71,6	73,8		71,7		75,4					73,6	73,7	72,8
	KWS Serafino(B)	70,5	74,3		71,3		74,3					72,8	73,5	72,2
	KWS Receptor(B)	71,6	73,8		72,9		75,6					74,3	74,0	73,0
	KWS Tutor		73,9		71,1		73,9					72,5	73,2	
	Piano(B)	69,8	74,9		70,7		73,9					72,3	73,6	72,0
	SU Cossani(B)	70,8	75,5		71,7		74,6					73,2	74,3	72,8
	SU Perspektiv(B)	71,2	75,3		71,7		75,0					73,4	74,3	73,0
	SU Karlsson				71,3		75,2					73,3		
	SU Glacia				70,4		74,1					72,3		
	Inspector(B)	70,2	76,2		68,8		75,2					72,0	74,1	72,4
	SU Bebop(B)	70,1	75,3		68,4		74,1					71,3	73,3	71,9
	Mittel (B)	70,7	74,9		70,9		74,8					72,8	73,9	72,5
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	3	2									2	4	7
Stufe II	KWS Tayo(B)	70,9	72,7	80,3	71,5	69,8	75,6			68,9		73,2	73,0	72,3
	KWS Serafino(B)	71,1	72,7	78,5	69,8	69,5	75,8			67,8		72,3	72,6	72,1
	KWS Receptor(B)	71,5	73,6	80,3	71,7	70,4	76,0			68,3		73,3	73,5	72,9
	KWS Tutor		72,2	78,9	70,9	69,1	74,8			66,7		72,1	72,2	
	Piano(B)	69,7	72,5	79,5	70,2	69,1	73,5			66,8		71,8	72,2	71,3
	SU Cossani(B)	70,4	72,9	79,5	71,5	69,9	76,2			67,7		73,0	72,9	72,1
	SU Perspektiv(B)	70,8	73,3	80,1	71,7	69,2	75,0			69,3		73,1	73,3	72,5
	SU Karlsson			79,5	71,5	69,8	76,2			69,3		73,3		
	SU Glacia			79,5	71,9	68,8	74,3			67,3		72,4		
	Inspector(B)	70,7	73,8	80,5	70,2	70,7	74,6			69,0		73,0	73,6	72,6
	SU Bebop(B)	69,8	73,8	80,3	69,8	70,1	74,6			67,0		72,4	73,1	72,0
	Mittel (B)	70,6	73,1	79,9	70,8	69,8	75,2			68,1		72,8	73,0	72,2
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	5	5									5	10	15

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Tausendkornmasse g

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23		
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel	
Stufe I	KWS Tayo(B)	27,0	28,9	31,7	33,7		23,8	35,2			31,3	31,1	29,9	29,0	
	KWS Serafino(B)	23,2	28,6	26,7	29,0		21,9	32,1			25,8	27,1	27,9	26,4	
	KWS Receptor(B)	23,3	26,7	27,1	28,0		22,9	31,5			29,4	27,8	27,2	26,0	
	KWS Tutor		28,2	29,3	27,7		23,2	30,7			25,6	27,3	27,8		
	Piano(B)	24,6	29,7	30,5	30,2		26,2	32,5			29,7	29,8	29,7	28,1	
	SU Cossani(B)	23,3	28,3	27,0	30,2		22,5	33,0			27,8	28,1	28,2	26,7	
	SU Perspektiv(B)	26,1	30,6	31,3	32,1		22,3	36,0			30,2	30,4	30,5	29,1	
	SU Karlsson			30,3	30,0		21,6	33,8			26,3	28,4			
	SU Glacia			30,3	28,6		21,0	35,3							
	Inspector(B)	25,9	30,4	30,2	28,7		24,6	33,5			27,6	28,9	29,7	28,6	
	SU Bebop(B)	24,6	30,6	29,6	29,8		23,5	34,3			30,7	29,6	30,1	28,4	
	Mittel (B)	24,8	29,2	29,3	30,2		23,5	33,5			29,1	29,1	29,2	27,8	
	GD 5 %														
Anzahl Orte	5	6									5	11	16		
Stufe II	KWS Tayo(B)	27,8	30,1	33,4	33,2	24,3	28,5	36,4	36,6	30,3	34,8	32,2	31,1	30,1	
	KWS Serafino(B)	25,6	30,4	28,7	30,3	22,2	24,7	35,8	35,2	23,6	30,4	28,9	29,6	28,4	
	KWS Receptor(B)	24,7	29,2	28,9	30,8	22,7	22,9	33,7	34,0	23,0	29,8	28,2	28,7	27,5	
	KWS Tutor		30,7	28,9	29,6	23,7	24,0	34,5	34,8	23,1	29,5	28,5	29,6		
	Piano(B)	27,2	31,0	31,4	32,9	23,4	26,1	34,6	36,2	23,8	31,6	30,0	30,5	29,5	
	SU Cossani(B)	24,2	29,3	29,6	31,2	21,5	27,9	31,9	30,1	24,2	31,2	28,4	28,9	27,4	
	SU Perspektiv(B)	27,3	31,6	32,2	33,7	23,7	27,1	34,2	36,5	26,9	32,2	30,8	31,2	30,0	
	SU Karlsson			29,5	32,2	22,4	28,1	33,8	33,4	28,9	33,3	30,2			
	SU Glacia			31,5	31,7	23,1	26,5	33,0	34,8	26,5					
	Inspector(B)	27,5	30,9	32,4	32,2	23,2	26,9	34,4	35,9	28,5	33,1	30,8	30,8	29,8	
	SU Bebop(B)	26,6	31,4	30,9	32,1	23,6	26,5	33,6	32,3	26,5	35,3	30,1	30,7	29,5	
	Mittel (B)	26,4	30,5	30,9	32,1	23,1	26,3	34,3	34,6	34,6	25,9	32,3	29,9	30,2	29,0
	GD 5 %														
Anzahl Orte	7	8									8	16	23		

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Fallzahl in Sekunden

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	335	365		78		319					199	282	299
	KWS Serafino(B)	334	366		76		306					191	278	297
	KWS Receptor(B)	340	359		95		290					193	276	297
	KWS Tutor		368		79		298					189	278	
	Piano(B)	286	336		92		287					190	263	271
	SU Cossani(B)	317	366		78		301					190	278	291
	SU Perspektiv(B)	349	375		73		313					193	284	306
	SU Karlsson				65		307					186		
	SU Glacia				65		310					188		
	Inspector(B)	325	335		63		285					174	255	278
	SU Bebop(B)	277	338		62		284					173	256	263
	Mittel (B)	320	355		77		298					188	271	288
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6
Stufe II	KWS Tayo(B)	328	351	294	87	333	327		184		205	238	295	307
	KWS Serafino(B)	337	378	324	67	298	327		182		193	232	305	317
	KWS Receptor(B)	323	329	299	81	274	317		210		152	222	275	293
	KWS Tutor		332	304	75	284	295		160		136	209	271	
	Piano(B)	307	333	305	82	252	318		184		169	218	276	287
	SU Cossani(B)	321	364	316	69	230	316		140		209	213	289	301
	SU Perspektiv(B)	332	352	316	76	319	319		205		125	227	289	305
	SU Karlsson			310	65	304	320		185		195	230		
	SU Glacia			326	69	310	320		155					
	Inspector(B)	261	307	283	62	267	300		138		94	191	249	254
	SU Bebop(B)	272	313	285	62	238	288		163		128	194	253	260
	Mittel (B)	309	341	303	73	276	314		176		159	217	279	284
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	8	6									6	12	20

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Sortierung > 1.8 mm (%)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	99,2	92,7		99,3		96,8					98,1	95,4	96,6
	KWS Serafino(B)	98,9	88,7		99,1		94,7					96,9	92,8	94,8
	KWS Receptor(B)	98,8	82,3		98,9		96,2					97,6	89,9	92,9
	KWS Tutor		90,5		98,9		94,1					96,5	93,5	
	Piano(B)	98,0	95,8		99,5		98,4					99,0	97,4	97,6
	SU Cossani(B)	98,1	90,0		99,0		93,4					96,2	93,1	94,8
	SU Perspektiv(B)	97,2	93,9		99,6		95,3					97,5	95,7	96,2
	SU Karlsson				99,2		94,3					96,8		
	SU Glacia				98,2		90,5					94,4		
	Inspector(B)	97,4	91,9		98,6		93,9					96,3	94,1	95,2
	SU Bebop(B)	98,4	93,4		98,7		92,8					95,8	94,6	95,8
	Mittel (B)	98,2	91,1		99,1		95,2					97,1	94,1	95,5
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6
Stufe II	KWS Tayo(B)	98,0	94,4		99,7		98,4					99,1	96,7	97,1
	KWS Serafino(B)	97,3	93,0		98,8		96,3					97,6	95,3	95,9
	KWS Receptor(B)	98,5	89,7		99,1		94,3					96,7	93,2	95,0
	KWS Tutor		90,9		98,8		92,5					95,7	93,3	
	Piano(B)	98,7	95,4		99,6		96,3					98,0	96,7	97,3
	SU Cossani(B)	97,4	90,8		99,2		95,7					97,5	94,1	95,2
	SU Perspektiv(B)	96,5	94,8		99,6		97,8					98,7	96,8	96,7
	SU Karlsson				99,6		98,0					98,8		
	SU Glacia				99,1		94,4					96,8		
	Inspector(B)	97,7	94,4		99,0		95,7					97,4	95,9	96,5
	SU Bebop(B)	97,1	93,0		99,2		96,1					97,7	95,3	95,9
	Mittel (B)	97,6	93,2		99,3		96,3					97,8	95,5	96,2
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Ertrag > 1,8 mm in dt/ha

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	80,2	58,3		83,5		58,2					70,8	64,6	69,8
	KWS Serafino(B)	76,1	54,3		81,4		52,0					66,7	60,5	65,7
	KWS Receptor(B)	76,5	47,9		81,9		55,4					68,6	58,3	64,3
	KWS Tutor		56,9		76,2		55,6					65,9	61,4	
	Piano(B)	74,7	62,9		73,8		58,2					66,0	64,5	67,9
	SU Cossani(B)	70,7	56,4		70,9		57,2					64,1	60,2	63,7
	SU Perspektiv(B)	75,0	59,4		86,3		57,5					71,9	65,6	68,8
	SU Karlsson				83,9		56,9					70,4		
	SU Glacia				81,1		51,8					66,5		
	Inspector(B)	65,1	50,4		64,0		44,6					54,3	52,3	56,6
	SU Bebop(B)	65,1	50,7		67,5		45,6					56,5	53,6	57,4
	Mittel (B)	72,9	55,0		76,2		53,6					64,9	60,0	64,3
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6
Stufe II	KWS Tayo(B)	88,3	66,7		99,5		77,1					88,3	77,5	81,1
	KWS Serafino(B)	80,4	63,6		88,5		66,7					77,6	70,6	73,9
	KWS Receptor(B)	84,6	62,1		97,5		64,0					80,8	71,4	75,8
	KWS Tutor		63,4		98,6		58,8					78,7	71,1	
	Piano(B)	82,8	64,6		94,7		65,8					80,2	72,4	75,9
	SU Cossani(B)	74,4	60,6		88,4		70,6					79,5	70,0	71,5
	SU Perspektiv(B)	83,8	65,0		102,8		68,0					85,4	75,2	78,0
	SU Karlsson				103,3		73,6					88,5		
	SU Glacia				102,6		60,3					81,5		
	Inspector(B)	68,9	56,0		81,2		50,6					65,9	60,9	63,6
	SU Bebop(B)	70,0	53,2		78,3		55,3					66,8	60,0	63,3
	Mittel (B)	79,2	61,5		91,4		64,8					78,1	69,8	72,9
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Ertrag > 1,8 mm in dt/ha - relativ

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	110	106		110		109					109	108	109
	KWS Serafino(B)	104	99		107		97					103	101	102
	KWS Receptor(B)	105	87		107		103					106	97	100
	KWS Tutor		103		100		104					102	102	
	Piano(B)	102	114		97		109					102	108	106
	SU Cossani(B)	97	102		93		107					99	100	99
	SU Perspektiv(B)	103	108		113		107					111	109	107
	SU Karlsson				110		106					109		
	SU Glacia				106		97					102		
	Inspector(B)	89	92		84		83					84	87	88
	SU Bebop(B)	89	92		89		85					87	89	89
	Mittel (B)	72,9	55,0		76,2		53,6					64,9	60,0	64,3
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6
Stufe II	KWS Tayo(B)	112	109		109		119					113	111	111
	KWS Serafino(B)	102	104		97		103					99	101	101
	KWS Receptor(B)	107	101		107		99					103	102	104
	KWS Tutor		103		108		91					101	102	
	Piano(B)	105	105		104		102					103	104	104
	SU Cossani(B)	94	99		97		109					102	100	98
	SU Perspektiv(B)	106	106		113		105					109	108	107
	SU Karlsson				113		114					113		
	SU Glacia				112		93					104		
	Inspector(B)	87	91		89		78					84	87	87
	SU Bebop(B)	88	87		86		85					86	86	87
	Mittel (B)	79,2	61,5		91,4		64,8					78,1	69,8	72,9
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Kornzahl /Ähre**

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	50,7	49,4				35,6					35,6	46,0	48,0
	KWS Serafino(B)	54,7	48,3				40,2					40,2	46,3	49,9
	KWS Receptor(B)	51,3	46,5				40,4					40,4	45,0	47,7
	KWS Tutor		45,8				39,6					39,6	44,3	
	Piano(B)	55,3	38,8				34,1					34,1	37,7	45,2
	SU Cossani(B)	48,0	46,0				42,7					42,7	45,2	46,4
	SU Perspektiv(B)	48,7	43,2				47,3					47,3	44,2	46,1
	SU Karlsson						40,4					40,4		
	SU Glacia						43,3					43,3		
	Inspector(B)	46,1	38,8				32,5					32,5	37,2	41,0
	SU Bebop(B)	43,9	39,3				36,7					36,7	38,6	40,9
	Mittel (B)	49,8	43,8				38,7					38,7	42,5	45,6
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	3	3									1	4	7
Stufe II	KWS Tayo(B)	52,7	53,5				45,7					45,7	51,5	52,0
	KWS Serafino(B)	59,2	50,7				48,5					48,5	50,1	54,0
	KWS Receptor(B)	53,8	49,9				50,9					50,9	50,2	51,7
	KWS Tutor		44,1				39,6					39,6	43,0	
	Piano(B)	45,9	41,1				47,0					47,0	42,6	44,0
	SU Cossani(B)	48,3	46,9				38,0					38,0	44,6	46,2
	SU Perspektiv(B)	52,0	45,6				42,3					42,3	44,8	47,9
	SU Karlsson						40,6					40,6		
	SU Glacia						34,7					34,7		
	Inspector(B)	42,4	42,4				34,1					34,1	40,3	41,2
	SU Bebop(B)	43,3	41,2				34,7					34,7	39,5	41,2
	Mittel (B)	49,7	46,4				42,6					42,6	45,4	47,3
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	3	3									1	4	7

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Einzelährenertrag g

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	1,4	1,3	2,6			0,9	1,5				1,7	1,4	1,4
	KWS Serafino(B)	1,4	1,3	1,6			0,9	1,5				1,3	1,3	1,3
	KWS Receptor(B)	1,3	1,2	1,5			1,0	1,6				1,3	1,2	1,3
	KWS Tutor		1,2	1,7			1,0	1,3				1,3	1,3	
	Piano(B)	1,4	1,2	1,6			0,9	1,5				1,3	1,2	1,3
	SU Cossani(B)	1,2	1,3	1,7			1,0	1,6				1,4	1,3	1,3
	SU Perspektiv(B)	1,3	1,2	1,7			1,1	1,6				1,4	1,3	1,3
	SU Karlsson			2,3			0,9	1,5				1,5		
	SU Glacia			1,6			0,9	1,6				1,4		
	Inspector(B)	1,2	1,1	1,9			0,8	1,2				1,3	1,2	1,2
	SU Bebop(B)	1,2	1,1	1,3			0,9	1,3				1,1	1,1	1,2
	Mittel (B)	1,3	1,2	1,7			0,9	1,5				1,4	1,3	1,3
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	3	5									3	8	11
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,4	1,4	1,9			1,4	1,7				1,6	1,5	1,4
	KWS Serafino(B)	1,3	1,4	1,7			1,2	1,6				1,5	1,4	1,4
	KWS Receptor(B)	1,3	1,3	1,7			1,2	1,5				1,4	1,4	1,3
	KWS Tutor		1,3	2,0			1,0	1,5				1,5	1,3	
	Piano(B)	1,3	1,3	1,9			1,2	1,6				1,6	1,4	1,3
	SU Cossani(B)	1,2	1,3	2,0			1,1	1,5				1,5	1,4	1,3
	SU Perspektiv(B)	1,4	1,4	1,6			1,2	1,7				1,5	1,4	1,4
	SU Karlsson			1,8			1,2	1,7				1,5		
	SU Glacia			1,9			0,9	1,5				1,4		
	Inspector(B)	1,1	1,2	1,8			1,0	1,4				1,4	1,2	1,2
	SU Bebop(B)	1,1	1,2	1,7			1,0	1,5				1,4	1,3	1,2
	Mittel (B)	1,3	1,3	1,8			1,1	1,5				1,5	1,4	1,3
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	7	6									3	9	16

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
ährentragende Halme/m²

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	617	572	315			708	624			660	577	574	588
	KWS Serafino(B)	575	571	486			636	588			582	573	572	573
	KWS Receptor(B)	653	588	497			628	576			575	569	580	605
	KWS Tutor		605	464			648	664			489	566	589	
	Piano(B)	609	610	461			668	572			549	562	591	597
	SU Cossani(B)	637	585	450			640	568			656	578	582	600
	SU Perspektiv(B)	598	594	529			588	576			545	559	580	586
	SU Karlsson			368			692	608			578	561		
	SU Glacia			515			632	548						
	Inspector(B)	598	597	393			592	632			504	530	570	579
	SU Bebop(B)	651	564	550			568	584			444	537	553	586
	Mittel (B)	617	585	460			629	590			564	561	575	589
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	5	6									4	10	15
Stufe II	KWS Tayo(B)	642	558	547			608	612	610		541	584	568	598
	KWS Serafino(B)	611	550	550			580	600	625		585	588	565	584
	KWS Receptor(B)	636	566	575			584	680	610		511	592	576	601
	KWS Tutor		587	497			668	636	657		694	630	604	
	Piano(B)	630	588	504			556	576	607		603	569	581	601
	SU Cossani(B)	666	587	465			696	624	580		558	585	586	619
	SU Perspektiv(B)	619	561	647			608	576	585		563	596	574	593
	SU Karlsson			543			660	588	627		531	590		
	SU Glacia			522			696	640	598					
	Inspector(B)	650	556	446			576	604	521		449	519	542	586
	SU Bebop(B)	650	542	497			628	524	620		496	553	547	589
	Mittel (B)	638	564	529			605	600	595		538	573	567	596
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	9	8									5	13	22

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Pflanzenlänge cm

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	156	138	151	153		154	153			159	154	145	149
	KWS Serafino(B)	154	138	148	155		155	158			157	154	146	149
	KWS Receptor(B)	150	138	147	152		146	148			154	149	143	146
	KWS Tutor		138	146	152		160	150			158	153	145	
	Piano(B)	147	134	143	152		159	143			153	150	141	144
	SU Cossani(B)	150	135	140	155		160	150			160	153	143	146
	SU Perspektiv(B)	150	138	142	152		163	150			161	154	145	147
	SU Karlsson			141	152		156	158			163	154		
	SU Glacia			150	155		157	155						
	Inspector(B)	166	155	172	180		166	168			172	171	162	164
	SU Bebop(B)	162	151	155	167		157	165			170	163	156	158
	Mittel (B)	154	141	150	158		157	154			161	156	148	150
	GD 5 %													
Anzahl Orte	7	6									5	11	18	
Stufe II	KWS Tayo(B)	140	128	142	146	98	148	138	150	113	143	135	132	135
	KWS Serafino(B)	143	130	137	144	100	145	148	145	120	143	135	132	136
	KWS Receptor(B)	140	129	141	147	95	149	145	145	116	141	135	132	135
	KWS Tutor		129	143	143	95	149	148	147	121	140	136	132	
	Piano(B)	137	124	139	138	93	141	135	145	110	144	131	127	131
	SU Cossani(B)	135	124	136	140	96	137	138	142	113	141	130	127	130
	SU Perspektiv(B)	138	127	140	142	95	147	143	145	115	143	134	130	133
	SU Karlsson			133	142	89	147	143	143	120	149	133		
	SU Glacia			132	142	92	150	143	145	113				
	Inspector(B)	158	147	158	169	97	152	160	158	135	156	148	147	151
	SU Bebop(B)	147	140	158	159	98	165	158	153	126	152	146	143	144
	Mittel (B)	142	131	144	148	96	148	145	148	118	145	137	134	137
	GD 5 %													
Anzahl Orte	9	8									8	16	25	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Halmknicken (BSA Boniturnote 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	4,2	3,0	3,5	1,0							2,3	2,8	3,4
	KWS Serafino(B)	4,6	3,5	4,5	1,0							2,8	3,3	3,9
	KWS Receptor(B)	4,3	3,8	4,0	1,0							2,5	3,3	3,8
	KWS Tutor		3,3	4,5	1,0							2,8	3,1	
	Piano(B)	4,3	3,1	4,0	1,0							2,5	2,9	3,5
	SU Cossani(B)	4,4	2,6	4,0	1,0							2,5	2,6	3,4
	SU Perspektiv(B)	4,8	3,5	5,5	1,0							3,3	3,4	4,0
	SU Karlsson			4,5	1,0							2,8		
	SU Glacia			4,5	1,0							2,8		
	Inspector(B)	4,7	4,3	4,0	1,0							2,5	3,7	4,1
	SU Bebop(B)	4,5	4,3	4,5	1,0							2,8	3,8	4,1
	Mittel (B)	4,5	3,5	4,3	1,0							2,6	3,2	3,8
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	5	4									2	6	11
Stufe II	KWS Tayo(B)	2,6	1,6	3,0	1,0	1,0						1,7	1,6	2,0
	KWS Serafino(B)	3,5	1,5	3,5	1,0	1,0						1,8	1,6	2,4
	KWS Receptor(B)	3,0	2,0	3,5	1,0	1,0						1,8	2,0	2,4
	KWS Tutor		1,7	3,5	1,0	1,0						1,8	1,7	
	Piano(B)	3,2	1,4	3,5	1,0	1,0						1,8	1,6	2,2
	SU Cossani(B)	2,8	1,2	3,5	1,0	1,0						1,8	1,4	2,0
	SU Perspektiv(B)	2,9	1,9	4,5	1,0	1,0						2,2	2,0	2,3
	SU Karlsson			4,0	1,0	1,0						2,0		
	SU Glacia			3,5	1,0	1,0						1,8		
	Inspector(B)	4,3	3,2	4,0	1,0	1,0						2,0	2,8	3,3
	SU Bebop(B)	3,6	2,3	4,5	1,0	1,0						2,2	2,3	2,8
	Mittel (B)	3,2	1,9	3,8	1,0	1,0						1,9	1,9	2,4
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	5	5									3	8	13

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Lager vor Ernte (BSA Boniturnote 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	4,3	2,6	1,0	8,0		9,0	1,5			8,5	5,6	4,0	4,1
	KWS Serafino(B)	4,7	2,8	1,0	9,0		9,0	4,5			8,5	6,4	4,5	4,5
	KWS Receptor(B)	5,0	3,3	1,0	9,0		9,0	5,5			8,5	6,6	4,8	4,9
	KWS Tutor		2,8	1,0	9,0		9,0	5,5			8,5	6,6	4,5	
	Piano(B)	4,4	2,3	1,0	8,0		9,0	2,5			8,5	5,8	3,9	4,1
	SU Cossani(B)	4,7	1,6	1,0	8,0		9,0	1,5			8,5	5,6	3,4	3,9
	SU Perspektiv(B)	3,7	3,0	1,0	7,5		9,0	2,5			8,5	5,7	4,2	4,0
	SU Karlsson			1,0	8,0		9,0	4,0			8,5	6,1		
	SU Glacia			1,0	8,0		9,0	3,0						
	Inspector(B)	5,1	3,8	1,0	9,0		9,0	6,5			9,0	6,9	5,2	5,2
	SU Bebop(B)	4,8	3,3	1,0	9,0		9,0	5,5			9,0	6,7	4,8	4,8
	Mittel (B)	4,6	2,8	1,0	8,4		9,0	3,8			8,6	6,2	4,4	4,4
	GD 5 %													
Anzahl Orte	6	6									5	11	17	
Stufe II	KWS Tayo(B)	3,6	1,8	1,0	7,5	1,0	7,0	1,0	3,3	1,8	3,0	3,2	2,5	2,9
	KWS Serafino(B)	4,1	1,5	1,0	7,0	1,0	5,0	1,5	3,0	2,0	4,3	3,1	2,3	2,9
	KWS Receptor(B)	4,6	1,9	1,0	8,0	1,0	9,0	2,5	4,3	2,5	6,3	4,3	3,1	3,5
	KWS Tutor		1,8	1,0	8,5	1,0	9,0	3,5	3,7	2,3	5,0	4,3	3,0	
	Piano(B)	3,5	1,6	1,0	8,0	1,0	9,0	1,0	3,7	1,8	4,3	3,7	2,7	2,9
	SU Cossani(B)	3,9	1,5	1,0	7,0	1,0	8,0	1,0	5,3	1,8	2,0	3,4	2,4	2,9
	SU Perspektiv(B)	3,9	1,9	1,0	7,0	1,0	7,5	1,0	3,7	1,8	7,3	3,8	2,9	3,2
	SU Karlsson			1,0	7,0	1,0	8,0	1,0	3,3	2,8	5,3	3,7		
	SU Glacia			1,0	7,0	1,0	7,5	1,5	3,7	2,8				
	Inspector(B)	4,6	2,5	1,0	8,0	1,0	9,0	4,0	4,0	3,3	7,0	4,7	3,7	4,0
	SU Bebop(B)	4,3	2,3	1,0	8,5	1,0	9,0	3,5	3,7	2,8	3,3	4,1	3,2	3,5
	Mittel (B)	4,1	1,9	1,0	7,6	1,0	7,9	1,9	3,9	2,2	4,7	3,8	2,9	3,2
	GD 5 %													
Anzahl Orte	7	8									8	16	23	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Braunrost (BSA Boniturnote 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23		
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel	
Stufe I	KWS Tayo(B)	4,4	3,6	9,0	3,0		7,0					5,0	6,0	4,7	4,6
	KWS Serafino(B)	4,2	3,7	8,5	3,5		7,0					6,5	6,4	4,9	4,6
	KWS Receptor(B)	4,8	4,0	8,5	4,5		5,5					6,5	6,3	5,0	4,9
	KWS Tutor		3,7	9,0	5,0		6,0					7,0	6,8	5,1	
	Piano(B)	4,3	4,2	9,0	3,5		6,0					4,5	5,8	4,9	4,7
	SU Cossani(B)	4,2	3,9	8,5	3,5		5,5					6,0	5,9	4,8	4,6
	SU Perspektiv(B)	3,9	3,1	8,5	3,5		4,5					5,0	5,4	4,1	4,0
	SU Karlsson			8,0	2,5		4,0					5,5	5,0		
	SU Glacia			6,5	3,0		3,5								
	Inspector(B)	3,6	3,1	7,0	3,0		3,5					3,5	4,3	3,6	3,6
	SU Bebop(B)	3,6	3,2	7,5	2,5		3,5					2,0	3,9	3,5	3,5
	Mittel (B)	4,1	3,6	8,3	3,4		5,3					4,9	5,5	4,4	4,3
	GD 5 %														
	Anzahl Orte	5	5										4	9	14
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,6	1,6	1,5	1,0		1,0					2,0	1,4	1,5	1,5
	KWS Serafino(B)	1,8	1,4	1,5	1,0		1,0					2,0	1,4	1,3	1,5
	KWS Receptor(B)	2,1	1,7	1,0	1,0		1,0					2,0	1,3	1,4	1,7
	KWS Tutor		2,1	1,0	1,0		1,0					2,0	1,3	1,4	
	Piano(B)	1,8	2,1	1,0	1,0		1,0					2,0	1,3	1,4	1,5
	SU Cossani(B)	2,0	1,5	1,0	1,0		1,0					2,0	1,3	1,4	1,6
	SU Perspektiv(B)	1,8	1,8	1,0	1,0		1,0					2,0	1,3	1,4	1,6
	SU Karlsson			1,0	1,0		1,0					2,0	1,3		
	SU Glacia			1,0	1,0		1,0								
	Inspector(B)	1,8	1,5	1,0	1,0		1,0					2,0	1,3	1,3	1,5
	SU Bebop(B)	1,9	1,3	1,0	1,0		1,0					1,0	1,0	1,2	1,5
	Mittel (B)	1,9	1,6	1,1	1,0		1,0					1,9	1,3	1,4	1,6
	GD 5 %														
	Anzahl Orte	6	5										4	9	15

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Rhynchosporium (BSA Boniturnote 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	2,8	2,5	3,5	1,0		3,0					2,5	2,5	2,6
	KWS Serafino(B)	2,5	2,4	4,0	1,0		3,0					2,7	2,5	2,5
	KWS Receptor(B)	2,4	2,6	3,5	2,0		3,0					2,8	2,7	2,6
	KWS Tutor		2,6	3,0	1,0		3,0					2,3	2,5	
	Piano(B)	2,5	3,3	3,5	1,0		3,5					2,7	3,0	2,8
	SU Cossani(B)	2,8	2,3	3,5	1,0		2,5					2,3	2,3	2,5
	SU Perspektiv(B)	2,4	2,4	2,5	1,5		3,0					2,3	2,4	2,4
	SU Karlsson			3,5	2,0		4,0					3,2		
	SU Glacia			3,0	1,0		3,0					2,3		
	Inspector(B)	2,9	2,3	5,0	1,0		4,0					3,3	2,7	2,8
	SU Bebop(B)	2,5	2,9	5,0	1,0		3,0					3,0	2,9	2,8
	Mittel (B)	2,6	2,6	3,8	1,2		3,1					2,7	2,6	2,6
	GD 5 %													
Anzahl Orte	4	4									3	7	11	
Stufe II	KWS Tayo(B)	2,0	2,0	2,0	1,0		2,5		6,3	3,8		3,1	2,6	2,4
	KWS Serafino(B)	2,0	1,9	2,0	1,5		2,5		6,3	2,5		3,0	2,5	2,3
	KWS Receptor(B)	2,1	1,9	2,0	1,0		3,0		5,7	2,5		2,8	2,4	2,3
	KWS Tutor		2,0	3,0	1,5		3,0		5,7	2,3		3,1	2,6	
	Piano(B)	2,1	2,3	2,0	1,0		2,5		6,3	3,3		3,0	2,7	2,4
	SU Cossani(B)	2,3	2,3	2,0	2,0		2,5		6,3	3,0		3,2	2,8	2,6
	SU Perspektiv(B)	2,1	1,9	2,0	1,5		3,0		6,7	2,3		3,1	2,6	2,4
	SU Karlsson			2,0	2,0		2,5		6,7	3,0		3,2		
	SU Glacia			2,0	1,5		2,0		6,0	2,3		2,8		
	Inspector(B)	2,2	2,1	2,5	2,5		3,0		6,7	2,8		3,5	2,9	2,6
	SU Bebop(B)	2,2	2,2	4,0	3,0		3,0		6,3	2,8		3,8	3,1	2,7
	Mittel (B)	2,1	2,1	2,3	1,7		2,8		6,3	2,9		3,2	2,7	2,5
	GD 5 %													
Anzahl Orte	6	4									5	9	15	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Mehltau (Blatt) (BSA Boniturnote 1-9)**

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	2,8	1,3		1,0							1,0	1,3	2,0
	KWS Serafino(B)	3,1	1,3		1,0							1,0	1,3	2,2
	KWS Receptor(B)	3,5	1,3		1,0							1,0	1,3	2,4
	KWS Tutor		1,3		1,0							1,0	1,3	
	Piano(B)	3,3	1,3		1,0							1,0	1,3	2,3
	SU Cossani(B)	2,6	1,3		1,0							1,0	1,3	1,9
	SU Perspektiv(B)	2,3	1,3		1,0							1,0	1,3	1,8
	SU Karlsson				1,0							1,0		
	SU Glacia				1,0							1,0		
	Inspector(B)	3,8	1,5		1,0							1,0	1,4	2,6
	SU Bebop(B)	3,6	1,3		1,0							1,0	1,3	2,4
	Mittel (B)	3,1	1,4		1,0							1,0	1,3	2,2
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	4	3									1	4	8
Stufe II	KWS Tayo(B)	2,5	1,0		1,0							1,0	1,0	1,8
	KWS Serafino(B)	2,5	1,0		1,0							1,0	1,0	1,8
	KWS Receptor(B)	2,5	1,0		1,0							1,0	1,0	1,8
	KWS Tutor		1,0		1,0							1,0	1,0	
	Piano(B)	2,6	1,0		1,0							1,0	1,0	1,9
	SU Cossani(B)	2,2	1,0		1,0							1,0	1,0	1,7
	SU Perspektiv(B)	2,0	1,0		1,0							1,0	1,0	1,6
	SU Karlsson				1,0							1,0		
	SU Glacia				1,0							1,0		
	Inspector(B)	2,8	1,0		1,0							1,0	1,0	2,0
	SU Bebop(B)	2,9	1,0		1,0							1,0	1,0	2,1
	Mittel (B)	2,5	1,0		1,0							1,0	1,0	1,8
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	5	3									1	4	9

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Ausfall (BSA Boniturnote 1-9)**

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	KWS Receptor(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	KWS Tutor		1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	
	Piano(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	SU Cossani(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	SU Perspektiv(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	SU Karlsson				2,0		1,0					1,5		
	SU Glacia				2,0		1,0					1,5		
	Inspector(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	SU Bebop(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	Mittel (B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	KWS Receptor(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	KWS Tutor		1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	
	Piano(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	SU Cossani(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	SU Perspektiv(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	SU Karlsson				2,0		1,0					1,5		
	SU Glacia				2,0		1,0					1,5		
	Inspector(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	SU Bebop(B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	Mittel (B)	1,0	1,0		2,0		1,0					1,5	1,3	1,2
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Auswuchs (BSA Boniturnote 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	1,0	1,0		3,5		1,0					2,3	1,6	1,4
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0		4,0		1,0					2,5	1,8	1,5
	KWS Receptor(B)	1,0	1,0		4,0		1,0					2,5	1,8	1,5
	KWS Tutor		1,0		4,0		1,0					2,5	1,8	
	Piano(B)	1,0	1,0		3,5		1,0					2,3	1,6	1,4
	SU Cossani(B)	1,0	1,0		3,5		1,0					2,3	1,6	1,4
	SU Perspektiv(B)	1,0	1,0		3,0		1,0					2,0	1,5	1,3
	SU Karlsson				3,5		1,0					2,3		
	SU Glacia				4,0		1,0					2,5		
	Inspector(B)	1,0	1,0		4,0		1,0					2,5	1,8	1,5
	SU Bebop(B)	1,0	1,0		4,0		1,0					2,5	1,8	1,5
	Mittel (B)	1,0	1,0		3,7		1,0					2,3	1,7	1,4
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,0	1,0		3,0		1,0					2,0	1,5	1,3
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0		3,0		1,0					2,0	1,5	1,3
	KWS Receptor(B)	1,0	1,0		3,0		1,0					2,0	1,5	1,3
	KWS Tutor		1,0		3,5		1,0					2,3	1,6	
	Piano(B)	1,0	1,0		3,0		1,0					2,0	1,5	1,3
	SU Cossani(B)	1,0	1,0		3,0		1,0					2,0	1,5	1,3
	SU Perspektiv(B)	1,0	1,0		3,0		1,0					2,0	1,5	1,3
	SU Karlsson				3,0		1,0					2,0		
	SU Glacia				3,0		1,0					2,0		
	Inspector(B)	1,0	1,0		3,5		1,0					2,3	1,6	1,4
	SU Bebop(B)	1,0	1,0		3,5		1,0					2,3	1,6	1,4
	Mittel (B)	1,0	1,0		3,1		1,0					2,1	1,5	1,4
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	2	2									2	4	6

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Reifeverzögerung des Strohs (BSA Boniturnote 1-9)

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	1,0	1,3	2,0	1,0							1,5	1,4	1,3
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0	2,0	1,0							1,5	1,2	1,1
	KWS Receptor(B)	1,0	1,2	2,0	1,0							1,5	1,3	1,2
	KWS Tutor		1,3	2,0	1,0							1,5	1,4	
	Piano(B)	1,0	1,2	2,0	1,0							1,5	1,3	1,2
	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 Karlsson			2,0	1,0							1,5		
	SU Glacia			2,0	1,0							1,5		
	Inspector(B)	1,0	1,2	2,0	1,0							1,5	1,3	1,2
	SU Bebop(B)	1,0	1,7	2,0	1,0							1,5	1,6	1,4
	Mittel (B)	1,0	1,3	2,0	1,0							1,5	1,4	1,2
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	3	3									2	5	8
Stufe II	KWS Tayo(B)	1,3	1,3	2,0	1,0							1,5	1,4	1,3
	KWS Serafino(B)	1,2	1,3	2,0	1,0							1,5	1,4	1,3
	KWS Receptor(B)	1,8	1,3	2,0	1,0							1,5	1,4	1,6
	KWS Tutor		1,2	2,0	1,0							1,5	1,3	
	Piano(B)	1,3	1,3	2,0	1,0							1,5	1,4	1,4
	SU Cossani(B)	1,1	1,2	2,0	1,0							1,5	1,3	1,2
	SU Perspektiv(B)	1,3	1,3	2,0	1,0							1,5	1,4	1,3
	SU Karlsson			2,0	1,0							1,5		
	SU Glacia			2,0	1,0							1,5		
	Inspector(B)	1,1	1,3	2,0	1,0							1,5	1,4	1,3
	SU Bebop(B)	1,3	1,7	2,0	1,0							1,5	1,6	1,5
	Mittel (B)	1,3	1,4	2,0	1,0							1,5	1,4	1,4
	GD 5 %													
	Anzahl Orte	4	3									2	5	9

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Datum des Aufgangs

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	7.10	13.10	10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	KWS Serafino(B)	7.10	13.10	10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	KWS Receptor(B)	7.10	13.10	10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	KWS Tutor		13.10	10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	Piano(B)	7.10	13.10	10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	SU Cossani(B)	7.10	13.10	10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	SU Perspektiv(B)	7.10	13.10	10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	SU Karlsson			10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	SU Glacia			10.10	8.10		6.10	17.10						
	Inspector(B)	7.10	13.10	10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	SU Bebop(B)	7.10	13.10	10.10	8.10		6.10	17.10			5.10	9.10		
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
Anzahl Orte														
Stufe II	KWS Tayo(B)	8.10	13.10	10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	KWS Serafino(B)	9.10	12.10	10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	KWS Receptor(B)	9.10	13.10	10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	KWS Tutor		12.10	10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	Piano(B)	8.10	13.10	10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	SU Cossani(B)	8.10	12.10	10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	SU Perspektiv(B)	8.10	13.10	10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	SU Karlsson			10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	SU Glacia			10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11				
	Inspector(B)	9.10	13.10	10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	SU Bebop(B)	8.10	13.10	10.10	8.10	6.10	6.10	17.10	20.10	13.11	5.10	14.10		
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
Anzahl Orte														

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Datum des Rispen/Ährenschiebens

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	19.5	12.5	17.5	8.5		11.5	14.5			19.5	13.5		
	KWS Serafino(B)	20.5	12.5	17.5	9.5		11.5	16.5			19.5	14.5		
	KWS Receptor(B)	29.3	13.5	18.5	9.5		11.5	16.5			19.5	14.5		
	KWS Tutor		12.5	17.5	8.5		11.5	14.5			19.5	13.5		
	Piano(B)	19.5	12.5	16.5	7.5		11.5	14.5			19.5	13.5		
	SU Cossani(B)	17.5	12.5	16.5	8.5		11.5	13.5			19.5	13.5		
	SU Perspektiv(B)	18.5	12.5	16.5	8.5		11.5	13.5			19.5	13.5		
	SU Karlsson			16.5	8.5		11.5	13.5			19.5	13.5		
	SU Glacia			17.5	8.5		11.5	13.5						
	Inspector(B)	18.5	12.5	16.5	7.5		11.5	12.5			18.5	12.5		
	SU Bebop(B)	17.5	12.5	15.5	7.5		11.5	12.5			18.5	12.5		
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
Anzahl Orte														
Stufe II	KWS Tayo(B)	18.5	13.5	17.5	8.5	18.5	13.5	14.5	8.5	23.5	19.5	15.5		
	KWS Serafino(B)	18.5	13.5	18.5	9.5	18.5	13.5	16.5	12.5	22.5	19.5	15.5		
	KWS Receptor(B)	9.4	14.5	18.5	9.5	19.5	13.5	16.5	12.5	23.5	19.5	16.5		
	KWS Tutor		13.5	18.5	8.5	19.5	13.5	14.5	8.5	22.5	19.5	15.5		
	Piano(B)	18.5	13.5	17.5	7.5	17.5	13.5	14.5	8.5	21.5	19.5	14.5		
	SU Cossani(B)	17.5	12.5	16.5	8.5	17.5	13.5	13.5	12.5	21.5	19.5	14.5		
	SU Perspektiv(B)	17.5	12.5	17.5	8.5	17.5	13.5	13.5	8.5	20.5	19.5	14.5		
	SU Karlsson			16.5	8.5	18.5	13.5	13.5	10.5	21.5	19.5	14.5		
	SU Glacia			17.5	8.5	18.5	13.5	13.5	8.5	22.5				
	Inspector(B)	17.5	12.5	16.5	7.5	18.5	13.5	12.5	8.5	21.5	18.5	14.5		
	SU Bebop(B)	17.5	12.5	17.5	7.5	18.5	13.5	12.5	8.5	22.5	18.5	14.5		
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
Anzahl Orte														

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Datum der Gelbreife

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	14.7	1.7	9.7	15.7			29.7			10.7	15.7		
	KWS Serafino(B)	15.7	1.7	9.7	16.7			28.7			11.7	16.7		
	KWS Receptor(B)	15.7	30.6	10.7	16.7			27.7			11.7	16.7		
	KWS Tutor		2.7	9.7	11.7			26.7			11.7	14.7		
	Piano(B)	14.7	1.7	9.7	13.7			27.7			11.7	15.7		
	SU Cossani(B)	14.7	1.7	9.7	12.7			26.7			11.7	14.7		
	SU Perspektiv(B)	15.7	1.7	10.7	14.7			27.7			12.7	15.7		
	SU Karlsson			10.7	10.7			28.7			12.7	15.7		
	SU Glacia			10.7	10.7			29.7						
	Inspector(B)	14.7	1.7	10.7	9.7			29.7			10.7	14.7		
	SU Bebop(B)	14.7	1.7	10.7	9.7			26.7			10.7	13.7		
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
Anzahl Orte														
Stufe II	KWS Tayo(B)	15.7	1.7	11.7	15.7	13.7		29.7	12.7	10.7	10.7	14.7		
	KWS Serafino(B)	15.7	1.7	10.7	16.7	13.7		28.7	12.7	8.7	11.7	14.7		
	KWS Receptor(B)	15.7	1.7	9.7	16.7	12.7		27.7	12.7	10.7	11.7	13.7		
	KWS Tutor		2.7	9.7	11.7	13.7		26.7	12.7	10.7	11.7	13.7		
	Piano(B)	15.7	2.7	9.7	13.7	12.7		27.7	12.7	8.7	11.7	13.7		
	SU Cossani(B)	14.7	2.7	8.7	12.7	12.7		26.7	12.7	8.7	11.7	12.7		
	SU Perspektiv(B)	15.7	1.7	10.7	14.7	12.7		27.7	12.7	10.7	12.7	13.7		
	SU Karlsson			9.7	10.7	13.7		28.7	12.7	10.7	12.7	13.7		
	SU Glacia			10.7	10.7	12.7		29.7	12.7	8.7				
	Inspector(B)	15.7	1.7	9.7	9.7	13.7		29.7	12.7	10.7	10.7	13.7		
	SU Bebop(B)	15.7	2.7	9.7	9.7	13.7		26.7	12.7	10.7	10.7	12.7		
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
Anzahl Orte														

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Datum der Ernte

Inten- sität	Sorte	2021	2022	2023								22/23	21-23	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Tayo(B)	8.8	24.7	19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	KWS Serafino(B)	8.8	24.7	19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	KWS Receptor(B)	8.8	24.7	19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	KWS Tutor		24.7	19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	Piano(B)	8.8	24.7	19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	SU Cossani(B)	8.8	24.7	19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	SU Perspektiv(B)	8.8	24.7	19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	SU Karlsson			19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	SU Glacia			19.7	17.8		24.7	16.8						
	Inspector(B)	8.8	24.7	19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	SU Bebop(B)	8.8	24.7	19.7	17.8		24.7	16.8			11.8	5.8		
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
Anzahl Orte														
Stufe II	KWS Tayo(B)	7.8	23.7	19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	KWS Serafino(B)	7.8	23.7	19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	KWS Receptor(B)	7.8	23.7	19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	KWS Tutor		23.7	19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	Piano(B)	7.8	23.7	19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	SU Cossani(B)	7.8	23.7	19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	SU Perspektiv(B)	7.8	23.7	19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	SU Karlsson			19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	SU Glacia			19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7				
	Inspector(B)	7.8	23.7	19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	SU Bebop(B)	7.8	23.7	19.7	17.8		24.7	16.8	14.8	26.7	11.8	4.8		
	Mittel (B)													
	GD 5 %													
Anzahl Orte														

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Acker- und Pflanzenbau

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte Kö/m ²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Baruth	Gerste, Winter-	230	23.09.2020	11.08.2021
Beetendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	30.09.2020	09.08.2021
Gadegast	Körnerfuttererbsen	210	01.10.2020	05.08.2021
Kleptow	Raps, Winter- (Körnernutzung)	180	22.09.2020	13.08.2021
Kliestow		220	30.09.2020	05.08.2021
Lüchfeld	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	08.10.2020	05.08.2021
Petkus	Klee grasgemenge	220	06.10.2020	04.08.2021
Ruhlsdorf	Gerste, Winter-	220	02.10.2020	03.08.2021
Sonnenwalde	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	30.09.2020	12.08.2021
Vipperow	Weizen, Winter-	200	24.09.2020	14.08.2021
Baruth	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	230	30.09.2021	18.07.2022
Beetendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	29.09.2021	27.07.2022
Bornhof	Phazelia	200	02.10.2021	21.07.2022
Gadegast	Winterweichweizen	210	29.09.2021	18.07.2022
Kleptow	Zuckerrübe	180	10.10.2021	03.08.2022
Kranepuhl	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	01.10.2021	28.07.2022
Lüchfeld	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	220	04.10.2021	21.07.2022
Petkus	Hafer (Körnernutzung)	220	07.10.2021	25.07.2022
Sonnenwalde	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	02.10.2021	20.07.2022
Vipperow	Weizen, Winter-	200	23.09.2021	09.08.2022
Kleptow	Raps, Winter- (Körnernutzung)	180		16.08.2023
Lüchfeld	Mais (Silonutzung)	220	13.10.2022	14.08.2023
Petkus	Kartoffel	220	20.10.2022	26.07.2023
Sonnenwalde	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	24.09.2022	11.08.2023
Bocksee	Phazelia	200	28.09.2022	21.07.2023
Baruth	Erbse	230	30.09.2022	19.07.2023
Beetendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	28.09.2022	17.08.2023
Gadegast	Körnerfuttererbsen	220	26.09.2022	24.07.2023

**LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
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)
Baruth	06.07.2020	6,9	14,7	5,5	12	23.02.2021	12	4	
Beetzendorf	28.09.2020	5,8	11,7	10,8	4,2	05.02.2021	3	4	8
Gadegast	13.08.2020	6,5	20,4	16,3	9,6	22.02.2021	4	5	15
Kleptow	03.03.2021	6,5	5,5	8,9	6,6	03.03.2021	7	18	20
Kliestow									
Lüchfeld									
Petkus	22.02.2021	6,1	8	7	5,4	20.02.2020	17	8	8
Ruhlsdorf	23.02.2021	5,6	18,8	11,8	3,8	23.02.2021	14	11	20
Sonnenwalde	23.02.2021	6,4	12,1	11,6	16,2	23.02.2021	17	13	35
Vipperow									
Baruth	14.07.2021	6,2	22,9	12,8	7,9	10.02.2022	9	9	
Beetzendorf	30.08.2021	6	13,5	18,1	4,8	09.02.2022	6	5	32
Bornhof	01.12.2019	5,5			45	04.03.2022	39	6	
Gadegast	05.08.2021	6,4	13,7	10,8	7,7	16.02.2022	2	2	3
Kleptow	04.03.2022	7	4	6,7	12,6	04.03.2022	12	13	27
Kranepuhl	15.02.2022	6,4	11,7	19,9	7,9	15.02.2022	24	19	
Lüchfeld						07.02.2022	13	4	
Petkus	01.03.2022	6,1	12,3	13,4	7,1		11	9	4
Sonnenwalde	14.02.2022	6,3	11,8	10,9	14,2	14.02.2022	12	11	30
Vipperow									
Kleptow	04.03.2022	7	4	6,7	12,6	17.02.2023	8	11	8
Lüchfeld									
Petkus	05.03.2023	6,1	6	7	5,4		10	14	4
Sonnenwalde	30.01.2023	6,3	12	10,5	13,8	30.01.2022	14	11	
Bocksee	01.11.2019	5,3			5	27.01.2023	4	2	
Baruth	14.07.2022	6	13,7	11,8	11	09.02.2023	11	3	
Beetzendorf	23.08.2022	6,1	9,9	15,7	5,4	07.02.2023	4	5	5
Gadegast	28.07.2022	6,7	16,3	13	11,3	14.02.2023	1	1	4

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Düngung Begleitmaßnahmen 2021

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

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Düngung Begleitmaßnahmen 2022

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
		von	bis						
Baruth	30.07.21			PK-Dünger		90	60		
	02.03.22	26	29	Kieserit					
	08.03.22	26	29	Kalkammonsalpeter	75				
	14.04.22	31	32	Kalkammonsalpeter	65				
Beetzendorf	16.09.21	0		PK-Dünger		154	308	26	
	02.03.22	29		NPK-Dünger	30	22	44		
	04.04.22	30		Kalkammonsalpeter 27	58				
	05.04.22	29		Kieserit				20	
	30.04.22	31		Kalkammonsalpeter 27	40				
Bornhof	04.03.22	24	24	NPK-Dünger	80	9	19		
	26.04.22	32	32	Kalkammonsalpeter	40	0	0		
Gadegast	04.03.22	20		NPK-Dünger 15+15+15	55	55	55	0	33
	22.03.22	21		Ammoniumsulfatsalpeter	35				
	19.04.22	29		Kalkammonsalpeter	55				
Kleptow	03.03.22	25	25	Schwefelsaures Ammoniak 21					40
	03.03.22	25	25	Schwefelsaures Ammoniak 21	40				
	11.03.22	25	25	Kornkali mit MgO 40+6			80	12	
	11.04.22	29	29	Yara Vita Kombiphos-Mehrnährstoffblattdünger					
	19.04.22	31	31	Kalkammonsalpeter 27	40				
Kranepuhl	14.03.22	15	16	Kalkammonsalpeter	70				
	26.04.22	39	41	Kalkammonsalpeter	70				
Lüchfeld	04.03.22	22	24	Yara Sulfan					
	04.03.22	22	24	Yara Sulfan	68				
	02.05.22	42	43	Kalkammonsalpeter	40				
Petkus	03.03.22	25	27	Kalkammonsalpeter	60				
	11.04.22	27	29	Kalkammonsalpeter	40				
Sonnewalde	24.03.22	23	25	Yara Sulfan					
	24.03.22	23	25	Yara Sulfan	60				
	22.04.22	34	38	Kalkammonsalpeter	59				
Vipperow	08.03.22			Alzon Neo N	80				
	12.05.22			Alzon Neo N	70				

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Düngung Begleitmaßnahmen 2023

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
		von	bis						
Kleptow	27.02.23			Schwefelsaures Ammoniak 21	40				
	02.03.23			Kornkali mit MgO 40+6			80	12	
	11.04.23			Triplesuperphosphat		20			
Lüchfeld	13.04.23			Kalkammonsalpeter 27	60				
	16.03.23	25	27	Hydrosulfan (24 N, 6 S)		0	0	0	
	16.03.23	25	27	Hydrosulfan (24 N, 6 S)	70				
	25.04.23	32	37	Kalkammonsalpeter 27	33				
Petkus	07.03.23	22	25	Kalkammonsalpeter 27	60				
	21.04.23	31	32	Kalkammonsalpeter 27	22				
Sonnewalde	22.03.23	26	30	Kalkammonsalpeter 27	81				
	12.04.23	30	31	Kalkammonsalpeter 27	41				
Bocksee	18.03.23	24	24	NPKMg-Dünger	80	9	17	6	
	20.04.23	31	31	Kalkammonsalpeter 27	40	0	0	0	
Baruth	18.07.22			PK-Dünger		46	60		
	20.03.23	29	29	Kalkammonsalpeter 27	75				
	23.03.23	29	29	Kieserit					20
	19.04.23	31	32	Kalkammonsalpeter 27	60				
Beetzendorf	15.09.22	0		PK-Dünger	0	115	249	83	141
	04.03.23	25		NPK-Dünger	30	12	22	8	2
	16.03.23	25		Kalkammonsalpeter 27	59				
	21.03.23	29		Magnesiumsulfat 27 Kieserit	0	0	0	39,4	31,5
	14.04.23	32		Kalkammonsalpeter 27	50				
Gadegast	02.03.23	23		Ammoniumsulfatsalpeter	55				
	22.03.23	24		Ammoniumsulfatsalpeter	45				
	12.04.23	31		Kalkammonsalpeter 27	40				

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Pflanzenschutz faktoriell

2021

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

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Pflanzenschutz faktoriell

2022

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Baruth	28.04.22	37	41	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,2	1
	28.04.22	37	41	Wachstumsregulator	MODDUS START	0,2	1
	28.04.22	37	41	Wachstumsregulator	MODDUS START	0,4	2
	28.04.22	37	41	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
	03.05.22	39	43	Fungizid	Comet	0,33	2
	03.05.22	39	43	Fungizid	Revytrex	1	2
Beetzendorf	30.04.22	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,3	1
	30.04.22	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	06.05.22	49		Fungizid	Skyway Xpro	1	2
	06.05.22	49		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,2	1
	06.05.22	49		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
Gadegast	25.04.22	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,5	2
	12.05.22	51	59	Fungizid	Univoq	1,5	2
Kleptow	28.04.22	32	32	Herbizid	Zypar	1	2
	28.04.22	32	32	Fungizid	UNIX	1	2
	02.05.22	32	32	Wachstumsregulator	Camposan Top	0,3	2
	02.05.22	32	32	Wachstumsregulator	Chlormequat 720	0,5	2
Kranepuhl	19.04.22			Fungizid	Talius	0,25	2
	19.04.22			Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	03.05.22	45	47	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Petkus	24.04.22	32	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	24.04.22	32	33	Wachstumsregulator	CCC 720	1	2
	04.05.22	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,6	2
	31.05.22			Fungizid	ELATUS ERA	1	2
	31.05.22			Fungizid	Sympara	0,33	2
Sonnewalde	20.04.22	33	37	Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	06.05.22	57	59	Fungizid	Prosaro	0,33	2
	06.05.22	57	59	Fungizid	Elatus Era	1	2
Vipperow	14.04.22			Wachstumsregulator	Stabilan 720	1	1
	14.04.22			Wachstumsregulator	Stabilan 720	1,5	2
	12.05.22			Fungizid	Input Triple	1	2

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Pflanzenschutz faktoriell

2023

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Kleptow	18.04.23			Fungizid	UNIX	0,9	2
	21.04.23			Wachstumsregulator	Camposan Top	0,4	2
	21.04.23			Wachstumsregulator	Acucel	0,5	2
	08.05.23			Fungizid	JORDI	1,5	2
	08.05.23			Wachstumsregulator	Camposan Top	0,3	2
Sonnewalde	19.04.23	31	31	Wachstumsregulator	Moddus	0,5	2
	03.05.23	37	43	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,7	2
	09.05.23	51	53	Fungizid	Ascra Xpro	1,5	2
Baruth	21.04.23	31	32	Fungizid	Input Classic	1	2
	27.04.23	37	39	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,2	1
	27.04.23	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,2	1
	27.04.23	37	39	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,4	2
	27.04.23	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
	11.05.23	49	55	Fungizid	Comet	0,33	2
	11.05.23	49	55	Fungizid	Revytrex	1	2
Beetzendorf	06.04.23	31		Fungizid	Input Classic	1,25	2
	06.04.23	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,3	1
	06.04.23	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,6	2
	28.04.23	37		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,25	1
	28.04.23	37		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,5	2
	08.05.23	53		Fungizid	ELATUS PLUS	1	2
Gadegast	13.04.23	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,5	2
	18.04.23	33		Fungizid	Balaya	1,5	2
	12.05.23	49		Fungizid	Univoq	1,5	2

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen
2021

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

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen

2022

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Baruth	27.10.21	21	22	Alliance	0,065	Herbizid
	27.10.21	21	22	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	27.10.21	21	22	Cadou SC	0,24	Herbizid
Beetzendorf	25.10.21	12		Herold SC	0,3	Herbizid
	25.10.21	12		BeFlex	0,3	Herbizid
	25.10.21	12		Karate Zeon	0,075	Insektizid
Bornhof	19.10.21	12	12	Stomp Aqua	3	Herbizid
	28.04.22	32	32	CONCERT SX	0,075	Herbizid
Gadegast	25.10.21	12		Viper Compact	1	Herbizid
	03.06.22	65		Karate Zeon	0,075	Insektizid
Kleptow	11.11.21	15	15	Viper Compact	1	Herbizid
	21.04.22	31	31	CCC 720	1	Wachstumsregulator
	21.04.22	31	31	Moddus	0,2	Wachstumsregulator
	09.05.22	45	45	Jordi	1,5	Fungizid
	08.06.22	71	71	Nexide	0,08	Insektizid
Kranepuhl	03.11.21	13	13	Cleanshot	0,09	Herbizid
	03.11.21	13	13	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	03.11.21	13	13	Cadou SC	0,25	Herbizid
	03.11.21	13	13	Picon	2	Herbizid
	19.05.22	69	70	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Lüchfeld	19.10.21	11	12	Cleanshot	0,075	Herbizid
	19.10.21	11	12	Herold SC	0,3	Herbizid
	26.04.22	36	38	Moddus	0,4	Wachstumsregulator
	26.04.22	37	37	Ampera	1	Fungizid
	26.04.22	37	37	Pointer Plus	0,04	Herbizid
	09.05.22	47	49	Elatus Era	0,8	Fungizid
	09.05.22	47	49	Camposan Extra	0,3	Wachstumsregulator
Petkus	13.04.22	31	32	BROADWAY	0,22	Herbizid
Sonnwalde	03.11.21	14	16	Sunfire	0,25	Herbizid
	03.11.21	14	16	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	03.11.21	14	16	Viper Compact	0,75	Herbizid
Vipperow	23.03.22			POINTER Plus	0,05	Herbizid
	23.03.22			AXIAL 50	0,9	Herbizid

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd

Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen

2023

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Kleptow	24.10.22	10	12	Viper Compact	1	Herbizid
	26.10.22	11	12	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	12.04.23			Acucel	1	Wachstumsregulator
	12.04.23			Moddus	0,2	Wachstumsregulator
	18.04.23			OMNERA LQM	1	Herbizid
	06.06.23			Karate Zeon	0,075	Insektizid
Lüchfeld	13.10.22			BATTLE DELTA	0,4	Herbizid
	20.04.23	31	32	Tebucur 250 EW	0,7	Fungizid
	20.04.23	31	32	Moddus	0,4	Wachstumsregulator
	30.04.23	32	37	ELATUS ERA	0,8	Fungizid
	30.04.23	32	37	Camposan-Extra	0,3	Wachstumsregulator
Petkus	13.04.23	30	31	BROADWAY	0,22	Herbizid
	24.04.23	32	32	Moddus	0,4	Wachstumsregulator
	24.04.23	32	32	Acucel	1	Wachstumsregulator
	02.05.23	39	43	Cerone 660	0,7	Wachstumsregulator
	19.05.23	55	59	Univoq	1,5	Fungizid
Sonnwalde	03.11.22	12	14	SUNFIRE	0,25	Herbizid
	03.11.22	12	14	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	03.11.22	12	14	Viper Compact	0,75	Herbizid
Bocksee	20.10.22	12	12	Stomp Aqua	3	Herbizid
	07.04.23	29	30	CONCERT SX	0,075	Herbizid
	03.05.23	32	39	Skyway Xpro	1	Fungizid
	10.05.23	43	49	Profi Ethephon 660	1	Wachstumsregulator
Baruth	26.10.22	12	12	Mateno Duo	0,35	Herbizid
	26.10.22	12	12	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	26.10.22	12	12	Cadou SC	0,25	Herbizid
	12.04.23	29	29	ARIANE C	1,5	Herbizid
Beetendorf	17.10.22	12		Decis forte	0,075	Insektizid
	17.10.22	12		BeFlex	0,3	Herbizid
	17.10.22	12		Herold SC	0,3	Herbizid
	16.06.23	75		PIRIMOR G	0,2	Insektizid
Gadegast	20.10.22	11		Picona	3	Herbizid

LSV Winterroggen 2021 - 2023 D-Süd
Standortangaben

Versuchsort	Bundesland	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe über NN (m)
					Temp. (°C)	NS (mm)	
Ruhlsdorf	Brandenburg		35	Anlehmgiger Sand			
Lüchfeld	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Kliestow	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Baruth	Sachsen		32	Sandiger Lehm			
Gadegast	Sachsen-Anhalt		35	Lehmiger Sand			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Vipperow	Mecklenburg-Vorpommern		30	Anlehmgiger Sand			
Baruth	Sachsen		32	Anlehmgiger Sand			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Bornhof	Mecklenburg-Vorpommern		20	Sand			
Gadegast	Sachsen-Anhalt		35	Lehmiger Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Kranepuhl	Brandenburg		40	Lehmiger Sand			
Lüchfeld	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Vipperow	Mecklenburg-Vorpommern		30	Anlehmgiger Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Kliestow	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Lüchfeld	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Ruhlsdorf	Brandenburg		35	Anlehmgiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Vipperow	Mecklenburg-Vorpommern		30	Anlehmgiger Sand			
Baruth	Sachsen		32	Sandiger Lehm			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Gadegast	Sachsen-Anhalt		35	Lehmiger Sand			

Herausgeber:

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

Autoren:

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

Redaktion:

siehe Autoren

Redaktionsschluss:

04.03.2024

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.