

Ergebnisse der Landessortenversuche

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

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

Empfehlungssorten zur Aussaat 2022:

Hybridsorten:	empfohlen:	KWS Tayo KWS Serafino
	vorläufig:	KWS Receptor SU Perspectiv ¹⁾

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen
Auf den Löss- Standorten wurden in diesem Zeitraum keine Populationsorten geprüft.

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

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			90	98	91	83	90		
	KWS Tayo(B)	104	104	105	106	99	101	103	103	103
	KWS Serafino(B)	99	96	110	103	102	98	103	100	100
	KWS Receptor		104	92	110	102	100	101	102	
	KWS Tutor			107	97	98	97	100		
	Piano(B)	99	103	98	94	104	99	99	100	100
	SU Cossani(B)	98	97	87	97	96	102	95	96	97
	SU Perspectiv		106	108	113	106	103	107	107	
	Mittel (B)	105,0	86,7	104,9	93,0	85,4	107,9	97,8	93,1	97,4
	GD 5 %			11	9	12	6			
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	
Stufe II	Durinos*			90	87	87	81	86		
	KWS Tayo(B)	105	108	105	109	105	104	106	107	106
	KWS Serafino(B)	99	98	97	100	99	102	99	99	99
	KWS Receptor		106	97	101	108	105	102	104	
	KWS Tutor			99	100	107	99	101		
	Piano(B)	100	96	106	94	99	97	99	98	99
	SU Cossani(B)	96	98	91	98	98	97	96	97	96
	SU Perspectiv		104	104	106	114	107	107	106	
	Mittel (B)	118,7	96,6	118,7	106,8	92,0	120,4	109,5	103,9	109,3
	DG 5 %			9	8	11	5			
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			94,1	90,8	78,0	89,8	88,2		
	KWS Tayo(B)	109,2	90,2	109,7	98,3	84,3	108,8	100,3	96,0	100,8
	KWS Serafino(B)	104,2	83,2	115,7	95,6	87,0	106,2	101,1	93,4	97,3
	KWS Receptor		90,3	96,8	102,2	86,7	108,4	98,5	95,0	
	KWS Tutor			112,7	90,6	84,0	104,5	97,9		
	Piano(B)	104,1	89,1	103,1	87,6	88,4	107,0	96,5	93,3	97,3
	SU Cossani(B)	102,6	84,4	91,1	90,5	81,9	109,8	93,3	89,5	94,3
	SU Perspectiv		91,8	113,4	105,1	90,5	111,5	105,1	99,4	
	Mittel (B)	105,0	86,7	104,9	93,0	85,4	107,9	97,8	93,1	97,4
	GD 5 %			11,1	8,5	9,8	6,1			
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	
Stufe II	Durinos*			106,9	93,3	79,8	97,1	94,3		
	KWS Tayo(B)	124,9	104,3	125,1	116,3	96,5	125,1	115,7	110,8	115,9
	KWS Serafino(B)	117,3	94,8	115,6	106,3	90,6	123,1	108,9	102,9	108,1
	KWS Receptor		102,4	115,5	107,6	99,5	125,8	112,1	107,9	
	KWS Tutor			117,2	107,0	98,0	119,3	110,3		
	Piano(B)	118,2	92,6	126,0	100,2	90,9	117,0	108,5	101,7	107,7
	SU Cossani(B)	114,3	94,5	108,1	104,4	90,0	116,3	104,7	100,3	105,4
	SU Perspectiv		100,5	123,2	113,2	105,2	128,8	117,6	110,2	
	Mittel (B)	118,7	96,6	118,7	106,8	92,0	120,4	109,5	103,9	109,3
	DG 5 %			11,1	8,5	9,8	6,1			
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	Durinos*			12,8	2,6	1,8	7,3	6,1		
	KWS Tayo(B)	15,7	14,0	15,4	18,0	12,2	16,3	15,5	14,9	15,2
	KWS Serafino(B)	13,1	11,7	-0,2	10,7	3,6	17,0	7,8	9,5	10,8
	KWS Receptor		12,1	18,7	5,4	12,8	17,4	13,6	13,0	
	KWS Tutor			4,5	16,4	14,1	14,8	12,4		
	Piano(B)	14,1	3,5	22,9	12,7	2,4	10,0	12,0	8,4	10,4
	SU Cossani(B)	11,7	10,1	17,1	13,9	8,1	6,5	11,4	10,8	11,1
	SU Perspectiv		8,6	9,8	8,1	14,8	17,3	12,5	10,8	
	Mittel (B)	13,6	9,8	13,8	13,8	6,6	12,4	11,7	10,9	11,9
	GD 5 %									
	Anzahl Orte	4	3					4	7	11

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*									
	KWS Tayo(B)									
	KWS Serafino(B)									
	KWS Receptor									
	KWS Tutor									
	Piano(B)									
	SU Cossani(B)									
	SU Perspectiv									
	Mittel (B)									
	GD 5 %									
Anzahl Orte	0	0					0	0	0	
Stufe II	Durinos*			12,0	11,1	10,6	9,7	10,9		
	KWS Tayo(B)	9,8	9,4	10,2	9,4	9,8	8,5	9,5	9,4	9,6
	KWS Serafino(B)	10,2	9,8	9,9	9,2	10,0	8,6	9,4	9,6	9,8
	KWS Receptor		9,0	10,1	9,4	9,3	8,3	9,3	9,2	
	KWS Tutor			9,7	8,7	9,8	8,0	9,1		
	Piano(B)	10,4	10,1	10,0	9,6	10,0	9,1	9,7	9,8	10,0
	SU Cossani(B)	10,1	10,2	10,4	9,7	10,1	8,9	9,8	10,0	10,0
	SU Perspectiv		10,2	10,3	10,0	10,3	9,0	9,9	10,0	
	Mittel (B)	10,1	9,9	10,1	9,5	10,0	8,8	9,6	9,7	9,9
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*									
	KWS Tayo(B)									
	KWS Serafino(B)									
	KWS Receptor									
	KWS Tutor									
	Piano(B)									
	SU Cossani(B)									
	SU Perspectiv									
	Mittel (B)									
	GD 5 %									
Anzahl Orte	0	0					0	0	0	
Stufe II	Durinos*			11,0	8,9	7,3	8,1	8,8		
	KWS Tayo(B)	10,5	8,4	11,0	9,4	8,1	9,2	9,4	9,0	9,5
	KWS Serafino(B)	10,3	7,9	9,8	8,4	7,8	9,1	8,8	8,4	9,1
	KWS Receptor		7,9	10,0	8,7	8,0	9,0	8,9	8,5	
	KWS Tutor			9,8	8,0	8,3	8,2	8,6		
	Piano(B)	10,5	8,0	10,8	8,3	7,8	9,2	9,0	8,6	9,3
	SU Cossani(B)	9,9	8,3	9,7	8,7	7,8	8,9	8,8	8,6	9,1
	SU Perspectiv		8,8	10,9	9,7	9,3	10,0	10,0	9,5	
	Mittel (B)	10,3	8,1	10,3	8,7	7,9	9,1	9,0	8,6	9,2
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*									
	KWS Tayo(B)									
	KWS Serafino(B)									
	KWS Receptor									
	KWS Tutor									
	Piano(B)									
	SU Cossani(B)									
	SU Perspectiv									
	Mittel (B)									
	GD 5 %									
Anzahl Orte	0	0					0	0	0	
Stufe II	Durinos*			107	102	92	89	98		
	KWS Tayo(B)	102	103	106	108	103	101	105	104	103
	KWS Serafino(B)	100	97	95	97	99	100	98	97	98
	KWS Receptor		97	97	100	101	99	99	98	
	KWS Tutor			95	92	105	90	95		
	Piano(B)	102	98	105	95	99	101	100	99	101
	SU Cossani(B)	96	102	94	100	99	98	98	99	98
	SU Perspectiv		108	106	112	118	110	111	110	
	Mittel (B)	10,3	8,1	10,3	8,7	7,9	9,1	9,0	8,6	9,2
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*									
	KWS Tayo(B)									
	KWS Serafino(B)									
	KWS Receptor									
	KWS Tutor									
	Piano(B)									
	SU Cossani(B)									
	SU Perspectiv									
	Mittel (B)									
	GD 5 %									
Anzahl Orte	0	0					0	0	0	
Stufe II	Durinos*			61,7	62,5	63,3	62,5	62,5		
	KWS Tayo(B)	63,2	63,8	64,4	66,3	63,8	62,6	64,3	64,1	63,7
	KWS Serafino(B)	63,5	63,0	64,6	64,9	63,1	63,2	64,0	63,6	63,5
	KWS Receptor		63,9	64,3	63,7	63,7	62,8	63,6	63,8	
	KWS Tutor			64,2	65,6	61,6	62,6	63,5		
	Piano(B)	62,7	63,1	64,9	64,7	63,3	63,9	64,2	63,7	63,3
	SU Cossani(B)	63,2	62,9	63,4	64,1	62,5	63,1	63,3	63,1	63,1
	SU Perspectiv		62,4	62,5	64,6	63,3	63,3	63,4	63,0	
	Mittel (B)	63,1	63,2	64,3	65,0	63,2	63,2	63,9	63,6	63,4
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*									
	KWS Tayo(B)									
	KWS Serafino(B)									
	KWS Receptor									
	KWS Tutor									
	Piano(B)									
	SU Cossani(B)									
	SU Perspectiv									
	Mittel (B)									
	GD 5 %									
Anzahl Orte	0	0					0	0	0	
Stufe II	Durinos*			56,7	50,2	43,5	52,2	50,6		
	KWS Tayo(B)	67,8	57,2	69,3	66,3	53,0	67,3	64,0	61,1	63,5
	KWS Serafino(B)	64,1	51,4	64,2	59,3	49,2	67,0	59,9	56,3	59,1
	KWS Receptor		56,3	63,9	59,0	54,5	67,9	61,3	59,2	
	KWS Tutor			64,7	60,3	52,0	64,2	60,3		
	Piano(B)	63,7	50,2	70,3	55,8	49,5	64,3	60,0	55,8	58,7
	SU Cossani(B)	62,1	51,1	59,0	57,6	48,4	63,1	57,0	54,5	57,3
	SU Perspectiv		53,9	66,2	62,9	57,3	70,1	64,1	59,8	
	Mittel (B)	64,4	52,5	65,7	59,7	50,0	65,4	60,2	56,9	59,6
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*									
	KWS Tayo(B)									
	KWS Serafino(B)									
	KWS Receptor									
	KWS Tutor									
	Piano(B)									
	SU Cossani(B)									
	SU Perspectiv									
	Mittel (B)									
	GD 5 %									
Anzahl Orte	0	0					0	0	0	
Stufe II	Durinos*			86	84	87	80	84		
	KWS Tayo(B)	105	109	105	111	106	103	106	107	107
	KWS Serafino(B)	99	98	98	99	98	102	100	99	99
	KWS Receptor		107	97	99	109	104	102	104	
	KWS Tutor			99	101	104	98	100		
	Piano(B)	99	96	107	93	99	98	100	98	98
	SU Cossani(B)	96	97	90	96	97	96	95	96	96
	SU Perspectiv		103	101	105	115	107	106	105	
	Mittel (B)	64,4	52,5	65,7	59,7	50,0	65,4	60,2	56,9	59,6
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Fallzahl in Sekunden**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*									
	KWS Tayo(B)									
	KWS Serafino(B)									
	KWS Receptor									
	KWS Tutor									
	Piano(B)									
	SU Cossani(B)									
	SU Perspectiv									
	Mittel (B)									
	GD 5 %									
Anzahl Orte	0	0					0	0	0	
Stufe II	Durinos*			275	306	317	271	292		
	KWS Tayo(B)	315	292	296	311	321	298	307	300	306
	KWS Serafino(B)	322	251	316	347	340	314	329	296	305
	KWS Receptor		279	288	346	312	288	309	296	
	KWS Tutor			287	315	309	276	297		
	Piano(B)	298	259	288	320	324	295	307	286	291
	SU Cossani(B)	314	276	300	342	351	287	320	301	306
	SU Perspectiv		273	333	355	340	316	336	309	
	Mittel (B)	312	269	300	330	334	299	316	296	302
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			41,7	36,3	34,2	31,1	35,8		
	KWS Tayo(B)	32,8	28,8	35,9	30,5	32,8	32,1	32,8	31,1	31,7
	KWS Serafino(B)	32,0	25,1	32,9	29,3	33,5	29,4	31,3	28,6	29,8
	KWS Receptor		25,7	33,7	27,5	30,6	28,6	30,1	28,2	
	KWS Tutor			34,7	28,9	33,4	31,0	32,0		
	Piano(B)	34,5	27,7	39,5	31,0	34,4	31,5	34,1	31,4	32,5
	SU Cossani(B)	31,2	25,3	31,5	28,0	32,2	28,8	30,1	28,1	29,2
	SU Perspectiv		28,1	35,9	30,6	36,0	32,5	33,7	31,3	
	Mittel (B)	32,6	26,7	34,9	29,7	33,2	30,5	32,1	29,8	30,8
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	
Stufe II	Durinos*			42,8	35,3	36,2	32,7	36,7		
	KWS Tayo(B)	35,9	30,7	38,3	33,3	35,4	34,9	35,5	33,4	34,3
	KWS Serafino(B)	34,9	27,7	35,2	30,8	35,1	32,3	33,4	30,9	32,4
	KWS Receptor		28,2	33,5	29,8	34,3	31,4	32,2	30,5	
	KWS Tutor			36,5	32,3	34,5	33,6	34,2		
	Piano(B)	37,1	30,7	37,3	34,2	36,6	34,5	35,6	33,5	34,8
	SU Cossani(B)	34,4	27,6	35,1	30,5	34,4	31,8	32,9	30,7	32,0
	SU Perspectiv		30,4	37,2	33,4	38,2	35,9	36,2	33,7	
	Mittel (B)	35,6	29,2	36,5	32,2	35,4	33,4	34,3	32,1	33,4
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Hektolitergewicht kg

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			79,2	78,4	79,4		79,0		
	KWS Tayo(B)	75,5	69,5	77,0	77,8	77,9		77,5	74,4	74,7
	KWS Serafino(B)	75,9	68,5	76,9	76,3	78,1		77,1	73,6	74,3
	KWS Receptor		70,2	77,3	77,8	78,6		77,9	74,8	
	KWS Tutor			76,6	76,7	76,9		76,7		
	Piano(B)	75,0	67,9	76,2	78,1	77,5		77,3	73,5	74,0
	SU Cossani(B)	76,0	68,4	77,8	77,9	78,8		78,2	74,3	74,8
	SU Perspectiv		69,1	77,9	78,5	79,6		78,7	74,8	
	Mittel (B)	75,6	68,6	77,0	77,5	78,0		77,5	73,9	74,4
	GD 5 %									
Anzahl Orte	2	2					3	5	7	
Stufe II	Durinos*			79,2	77,7	78,1	79,9	78,7		
	KWS Tayo(B)	75,0	72,9	77,9	77,4	77,9	79,3	78,1	75,9	75,6
	KWS Serafino(B)	74,6	71,4	77,5	76,5	78,2	78,7	77,7	75,0	74,9
	KWS Receptor		73,9	78,0	79,3	79,0	79,9	79,1	76,8	
	KWS Tutor			76,1	78,3	77,0	78,7	77,5		
	Piano(B)	74,2	71,1	76,9	78,3	77,5	78,0	77,7	74,9	74,6
	SU Cossani(B)	75,6	71,1	78,2	79,2	79,1	79,9	79,1	75,7	75,7
	SU Perspectiv		72,3	79,2	78,7	79,7	80,3	79,5	76,4	
	Mittel (B)	74,9	71,6	77,6	77,8	78,1	79,0	78,1	75,3	75,2
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Kornzahl /Ähre**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			47,7	40,6	46,5	44,7	44,9		
	KWS Tayo(B)	55,3	51,0	57,1	56,7	59,6	44,4	54,4	53,0	53,8
	KWS Serafino(B)	54,2	50,5	56,1	57,4	51,9	52,2	54,4	52,7	53,3
	KWS Receptor		48,4	38,8	64,2	42,9	55,6	50,3	49,5	
	KWS Tutor			52,9	56,4	46,9	46,5	50,6		
	Piano(B)	51,1	43,5	39,1	50,7	40,6	41,3	42,9	43,2	46,1
	SU Cossani(B)	54,1	43,8	58,1	44,9	42,1	55,3	50,1	47,4	49,9
	SU Perspectiv		48,5	62,4	58,7	39,0	47,0	51,8	50,4	
	Mittel (B)	53,7	47,2	52,6	52,4	48,6	48,3	50,5	49,1	50,7
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	
Stufe II	Durinos*			49,5	45,5	49,0	40,9	46,2		
	KWS Tayo(B)	55,5	47,7	56,7	60,8	54,2	53,5	56,3	52,6	53,7
	KWS Serafino(B)	50,2	47,6	54,2	63,5	44,5	48,9	52,8	50,6	50,4
	KWS Receptor		44,8	51,2	56,0	60,0	58,3	56,4	51,4	
	KWS Tutor			51,0	54,1	51,9	53,0	52,5		
	Piano(B)	50,8	38,9	54,2	45,6	49,1	42,7	47,9	44,0	46,5
	SU Cossani(B)	53,8	46,0	44,8	62,3	44,2	54,9	51,5	49,2	50,8
	SU Perspectiv		47,9	48,7	57,8	62,4	45,5	53,6	51,1	
	Mittel (B)	52,6	45,0	52,4	58,0	48,0	50,0	52,1	49,1	50,3
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Einzelährenertrag g

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*	1,7		2,0	1,5	1,6	1,4	1,6		
	KWS Tayo(B)	1,8	1,5	2,1	1,8	2,0	1,4	1,8	1,7	1,8
	KWS Serafino(B)	1,7	1,3	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	1,5	1,6
	KWS Receptor	1,3	1,2	1,3	1,8	1,4	1,6	1,5	1,4	
	KWS Tutor	1,3		1,8	1,6	1,6	1,4	1,6		
	Piano(B)	1,8	1,2	1,6	1,6	1,4	1,3	1,5	1,4	1,5
	SU Cossani(B)	1,7	1,2	1,9	1,3	1,4	1,6	1,5	1,4	1,5
	SU Perspectiv	1,6	1,4	2,2	1,8	1,4	1,6	1,7	1,6	
	Mittel (B)	1,8	1,3	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,6
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	
Stufe II	Durinos*	1,6		2,1	1,6	1,8	1,4	1,7		
	KWS Tayo(B)	2,0	1,5	2,2	2,1	2,0	1,9	2,0	1,8	1,9
	KWS Serafino(B)	1,8	1,3	1,9	2,0	1,6	1,6	1,8	1,6	1,7
	KWS Receptor	1,4	1,3	1,8	1,7	2,1	1,8	1,8	1,6	
	KWS Tutor	1,5		1,9	1,7	1,8	1,8	1,8		
	Piano(B)	1,9	1,2	2,0	1,6	1,8	1,5	1,7	1,5	1,6
	SU Cossani(B)	1,9	1,3	1,6	1,9	1,5	1,8	1,7	1,5	1,6
	SU Perspectiv	1,8	1,5	1,8	1,9	2,4	1,7	1,9	1,8	
	Mittel (B)	1,9	1,3	1,9	1,9	1,7	1,7	1,8	1,6	1,7
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			99,6	99,1	99,1		99,3		
	KWS Tayo(B)	98,8	94,4	99,4	99,2	99,2		99,3	97,3	97,9
	KWS Serafino(B)	98,1	90,5	99,6	98,7	99,1		99,1	95,7	96,6
	KWS Receptor		93,8	98,4	98,5	98,4		98,4	96,6	
	KWS Tutor			99,5	99,0	99,2		99,2		
	Piano(B)	99,2	94,9	99,7	98,8	99,3		99,3	97,5	98,1
	SU Cossani(B)	97,6	91,7	99,1	97,7	99,1		98,6	95,9	96,5
	SU Perspectiv		96,8	99,7	99,3	99,4		99,5	98,4	
	Mittel (B)	98,4	92,9	99,5	98,6	99,2		99,1	96,6	97,3
	GD 5 %									
Anzahl Orte	3	2					3	5	8	
Stufe II	Durinos*			99,6	99,3	99,2		99,4		
	KWS Tayo(B)	99,4	98,5	99,7	99,1	99,4		99,4	99,0	99,2
	KWS Serafino(B)	98,9	96,8	99,5	98,9	99,6		99,3	98,3	98,6
	KWS Receptor		98,9	99,2	99,0	99,5		99,2	99,1	
	KWS Tutor			99,0	99,3	99,3		99,2		
	Piano(B)	99,6	98,9	99,7	98,8	99,5		99,3	99,1	99,3
	SU Cossani(B)	99,1	96,8	99,5	98,9	99,5		99,3	98,3	98,6
	SU Perspectiv		99,0	99,8	99,1	99,7		99,5	99,3	
	Mittel (B)	99,3	97,7	99,6	98,9	99,5		99,3	98,7	98,9
	DG 5 %									
Anzahl Orte	3	2					3	5	8	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Kornzahl /Ähre**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			47,7	40,6	46,5		44,9		
	KWS Tayo(B)	55,3	51,0	57,1	56,7	59,6		57,8	54,4	54,8
	KWS Serafino(B)	54,2	50,5	56,1	57,4	51,9		55,1	52,8	53,4
	KWS Receptor		48,4	38,8	64,2	42,9		48,6	48,5	
	KWS Tutor			52,9	56,4	46,9		52,0		
	Piano(B)	51,1	43,5	39,1	50,7	40,6		43,4	43,5	46,5
	SU Cossani(B)	54,1	43,8	58,1	44,9	42,1		48,4	46,1	49,3
	SU Perspectiv		48,5	62,4	58,7	39,0		53,3	50,9	
	Mittel (B)	53,7	47,2	52,6	52,4	48,6		51,2	49,2	51,0
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	3					3	6	10	
Stufe II	Durinos*			49,5	45,5	49,0		48,0		
	KWS Tayo(B)	55,5	47,7	56,7	60,8	54,2		57,2	52,5	53,7
	KWS Serafino(B)	50,2	47,6	54,2	63,5	44,5		54,0	50,8	50,6
	KWS Receptor		44,8	51,2	56,0	60,0		55,7	50,2	
	KWS Tutor			51,0	54,1	51,9		52,3		
	Piano(B)	50,8	38,9	54,2	45,6	49,1		49,6	44,2	46,9
	SU Cossani(B)	53,8	46,0	44,8	62,3	44,2		50,4	48,2	50,4
	SU Perspectiv		47,9	48,7	57,8	62,4		56,3	52,1	
	Mittel (B)	52,6	45,0	52,4	58,0	48,0		52,8	48,9	50,4
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					3	6	10	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Ährenertrag g/Ähre

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			2,0	1,5	1,6	1,4	1,6		
	KWS Tayo(B)	1,8	1,5	2,1	1,8	2,0	1,4	1,8	1,7	1,7
	KWS Serafino(B)	1,7	1,3	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	1,5	1,6
	KWS Receptor		1,2	1,3	1,8	1,4	1,6	1,5	1,4	
	KWS Tutor			1,8	1,6	1,6	1,4	1,6		
	Piano(B)	1,8	1,2	1,6	1,6	1,4	1,3	1,5	1,4	1,5
	SU Cossani(B)	1,7	1,2	1,9	1,3	1,4	1,6	1,5	1,4	1,5
	SU Perspectiv		1,4	2,2	1,8	1,4	1,6	1,7	1,6	
	Mittel (B)	1,8	1,3	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,6
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	
Stufe II	Durinos*			2,1	1,6	1,8	1,4	1,7		
	KWS Tayo(B)	2,0	1,5	2,2	2,1	2,0	1,9	2,0	1,8	1,9
	KWS Serafino(B)	1,8	1,3	1,9	2,0	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6
	KWS Receptor		1,3	1,8	1,7	2,1	1,8	1,8	1,6	
	KWS Tutor			1,9	1,7	1,8	1,8	1,8		
	Piano(B)	1,9	1,2	2,0	1,6	1,8	1,5	1,7	1,5	1,6
	SU Cossani(B)	1,9	1,3	1,6	1,9	1,5	1,8	1,7	1,5	1,6
	SU Perspectiv		1,5	1,8	1,9	2,4	1,7	1,9	1,7	
	Mittel (B)	1,9	1,3	1,9	1,9	1,7	1,7	1,8	1,6	1,7
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Betsandesdichte (Ährentragende Halme/m²)

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			474	617	492	657	560		
	KWS Tayo(B)	626	727	537	590	432	768	582	654	645
	KWS Serafino(B)	632	756	630	568	540	693	608	682	665
	KWS Receptor		792	741	587	664	757	687	740	
	KWS Tutor			615	557	536	729	609		
	Piano(B)	610	771	671	560	636	850	679	725	687
	SU Cossani(B)	644	767	519	730	604	697	637	702	683
	SU Perspectiv		743	508	587	644	736	619	681	
	Mittel (B)	628	755	589	612	553	752	626	691	670
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	4					4	8	12	
Stufe II	Durinos*			530	583	452	736	575		
	KWS Tayo(B)	659	768	578	575	520	686	590	679	672
	KWS Serafino(B)	703	765	608	553	580	783	631	698	700
	KWS Receptor		829	675	647	484	690	624	726	
	KWS Tutor			630	617	552	672	617		
	Piano(B)	655	815	630	643	524	807	651	733	707
	SU Cossani(B)	653	788	689	557	592	683	630	709	690
	SU Perspectiv		720	681	598	456	789	631	675	
	Mittel (B)	667	784	626	582	554	740	625	705	692
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	4					4	8	12	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Pflanzenlänge cm

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			115	122	117	110	116		
	KWS Tayo(B)	143	150	158	149	151	144	150	150	148
	KWS Serafino(B)	146	149	158	144	147	145	148	148	147
	KWS Receptor		148	157	145	148	137	147	147	
	KWS Tutor			159	147	149	141	149		
	Piano(B)	136	148	150	145	148	139	145	147	143
	SU Cossani(B)	147	147	158	144	145	141	147	147	147
	SU Perspectiv		145	155	144	147	138	146	146	
	Mittel (B)	143	148	156	146	147	142	148	148	146
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	4					4	8	12	
Stufe II	Durinos*			115	105	87	94	100		
	KWS Tayo(B)	138	143	158	140	130	128	139	141	140
	KWS Serafino(B)	138	145	157	137	126	133	138	141	140
	KWS Receptor		141	150	138	133	133	138	139	
	KWS Tutor			159	138	131	131	140		
	Piano(B)	131	135	152	133	125	127	134	135	133
	SU Cossani(B)	134	134	154	132	117	124	132	133	133
	SU Perspectiv		138	153	137	129	134	138	138	
	Mittel (B)	135	139	155	135	124	128	136	137	137
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	4					4	8	12	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Lager Ährschieben**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	KWS Tayo(B)	1,4	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
	KWS Serafino(B)	2,1	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,5
	KWS Receptor		2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Piano(B)	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,3
	SU Cossani(B)	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	SU Perspectiv		1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	
	Mittel (B)	1,4	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	KWS Tayo(B)	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	KWS Serafino(B)	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	KWS Receptor		1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Piano(B)	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	SU Cossani(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	SU Perspectiv		1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	
	Mittel (B)	1,1	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß Lager Ernte

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

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß Halmknicken

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

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß Ährenknicken

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	1,0	1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,6
	KWS Serafino(B)	2,1	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,6
	KWS Receptor		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0		1,0		
	Piano(B)	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,6
	SU Cossani(B)	2,4	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,7
	SU Perspectiv		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Mittel (B)	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,6
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	1					3	4	8	
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0	1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	2,1	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,6
	KWS Serafino(B)	2,4	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,7
	KWS Receptor		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0		1,0		
	Piano(B)	2,1	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,6
	SU Cossani(B)	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,5
	SU Perspectiv		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Mittel (B)	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,6
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	1					3	4	8	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß Auswuchs

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	1,0	1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	KWS Receptor		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0		1,0		
	Piano(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	SU Perspectiv		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	4					3	7	11	
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0	1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	KWS Receptor		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0		1,0		
	Piano(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	SU Perspectiv		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	4					3	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß Zwiewuchs

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	2,5	1,0	1,0	1,4		
	KWS Tayo(B)	1,8	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4
	KWS Serafino(B)	1,8	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5
	KWS Receptor		1,3	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,3	
	KWS Tutor			1,0	2,0	1,0	1,0	1,3		
	Piano(B)	2,0	1,3	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,2	1,5
	SU Cossani(B)	1,8	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4
	SU Perspectiv		1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	
	Mittel (B)	1,8	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	
Stufe II	Durinos*			1,0	3,0	1,0	1,0	1,5		
	KWS Tayo(B)	1,9	1,3	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,2	1,5
	KWS Serafino(B)	1,9	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,4
	KWS Receptor		1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	
	KWS Tutor			1,0	1,5	1,0	1,0	1,1		
	Piano(B)	1,8	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5
	SU Cossani(B)	1,6	1,7	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,4	1,5
	SU Perspectiv		1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,3	
	Mittel (B)	1,8	1,5	1,0	1,4	1,0	1,0	1,1	1,3	1,4
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					4	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Reifverzögerung Stroh

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			2,5	4,0	1,0	1,0	2,1		
	KWS Tayo(B)	2,5	2,4	2,0	3,5	1,0	1,0	1,9	2,1	2,3
	KWS Serafino(B)	2,4	2,0	2,0	3,5	1,0	1,0	1,9	1,9	2,1
	KWS Receptor		2,3	2,5	4,0	1,0	1,0	2,1	2,2	
	KWS Tutor			2,0	2,5	1,0	1,0	1,6		
	Piano(B)	2,1	2,3	2,5	2,0	1,0	1,0	1,6	1,9	2,0
	SU Cossani(B)	2,5	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,8	1,9	2,1
	SU Perspectiv		2,1	2,5	4,5	1,0	1,0	2,3	2,2	
	Mittel (B)	2,4	2,2	2,1	3,0	1,0	1,0	1,8	2,0	2,1
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	4					4	8	12	
Stufe II	Durinos*			5,0	3,5	1,0	1,0	2,6		
	KWS Tayo(B)	2,6	2,3	4,0	3,5	1,0	1,0	2,4	2,3	2,4
	KWS Serafino(B)	3,0	2,5	3,5	2,0	1,0	1,0	1,9	2,2	2,5
	KWS Receptor		2,4	3,5	3,0	1,0	1,0	2,1	2,3	
	KWS Tutor			4,0	3,0	1,0	1,0	2,3		
	Piano(B)	2,3	2,5	3,5	2,5	1,0	1,0	2,0	2,3	2,3
	SU Cossani(B)	2,1	2,4	3,5	3,0	1,0	1,0	2,1	2,3	2,2
	SU Perspectiv		2,3	3,5	5,0	1,0	1,0	2,6	2,4	
	Mittel (B)	2,5	2,4	3,6	2,8	1,0	1,0	2,1	2,3	2,3
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	4					4	8	12	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Ähren/Keimpflanze**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			6,35	2,53	2,37		3,75		
	KWS Tayo(B)	2,02	3,46	2,94	2,26	2,08		2,42	2,94	2,64
	KWS Serafino(B)	2,13	3,25	3,15	2,40	1,96		2,50	2,88	2,63
	KWS Receptor		3,30	3,60	2,23	3,19		3,00	3,15	
	KWS Tutor			2,68	2,39	2,44		2,50		
	Piano(B)	2,06	3,06	2,87	2,44	2,82		2,71	2,88	2,61
	SU Cossani(B)	2,17	3,14	2,59	2,82	2,29		2,57	2,85	2,62
	SU Perspectiv		3,12	2,55	2,33	2,04		2,31	2,71	
	Mittel (B)	2,09	3,23	2,89	2,48	2,29		2,55	2,89	2,62
	GD 5 %									
Anzahl Orte	3	3					3	6	9	
Stufe II	Durinos*			4,17	2,31	2,90		3,13		
	KWS Tayo(B)	2,25	3,32	2,95	2,43	2,63		2,67	2,99	2,74
	KWS Serafino(B)	2,24	3,63	2,50	2,17	2,27		2,31	2,97	2,73
	KWS Receptor		3,15	2,90	2,54	2,45		2,63	2,89	
	KWS Tutor			3,04	2,38	2,92		2,78		
	Piano(B)	2,29	2,79	3,72	2,41	2,11		2,75	2,77	2,61
	SU Cossani(B)	2,70	3,41	3,27	2,36	2,53		2,72	3,06	2,94
	SU Perspectiv		3,45	2,89	3,16	2,11		2,72	3,08	
	Mittel (B)	2,37	3,29	3,11	2,34	2,38		2,61	2,95	2,75
	DG 5 %									
Anzahl Orte	3	3					3	6	9	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

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

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	1,0	1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	1,4	1,3	1,0	1,0	1,0		1,0	1,2	1,3
	KWS Serafino(B)	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0		1,0	1,2	1,2
	KWS Receptor		1,7	1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0		1,0		
	Piano(B)	1,4	1,7	1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,4
	SU Cossani(B)	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0		1,0	1,2	1,2
	SU Perspectiv		1,8	1,0	1,0	1,0		1,0	1,4	
	Mittel (B)	1,3	1,4	1,0	1,0	1,0		1,0	1,2	1,3
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	3					3	6	10	
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0	1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,2
	KWS Serafino(B)	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0		1,0	1,2	1,1
	KWS Receptor		1,3	1,0	1,0	1,0		1,0	1,2	
	KWS Tutor			1,0	1,0	1,0		1,0		
	Piano(B)	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0		1,0	1,4	1,3
	SU Cossani(B)	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0		1,0	1,2	1,1
	SU Perspectiv		1,7	1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	
	Mittel (B)	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,2
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	3					3	6	10	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Rhynchosporium

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			3,0	1,5	3,0		2,5		
	KWS Tayo(B)	2,1	3,3	3,0	2,5	2,5		2,7	3,0	2,7
	KWS Serafino(B)	1,9	3,4	2,5	2,0	2,5		2,3	2,9	2,5
	KWS Receptor		2,9	2,5	3,0	3,5		3,0	2,9	
	KWS Tutor			2,0	2,0	3,0		2,3		
	Piano(B)	2,1	3,5	3,0	2,5	3,0		2,8	3,2	2,8
	SU Cossani(B)	2,6	3,8	4,0	1,5	3,0		2,8	3,4	3,1
	SU Perspectiv		3,0	3,0	3,0	2,5		2,8	2,9	
	Mittel (B)	2,2	3,5	3,1	2,1	2,8		2,7	3,1	2,8
	GD 5 %									
Anzahl Orte	4	4					3	7	11	
Stufe II	Durinos*			1,5	1,0	1,5		1,3		
	KWS Tayo(B)	1,5	1,9	1,5	1,0	2,0		1,5	1,7	1,6
	KWS Serafino(B)	1,5	1,9	1,0	1,0	1,5		1,2	1,6	1,5
	KWS Receptor		2,0	1,0	1,0	2,5		1,5	1,8	
	KWS Tutor			1,5	1,0	1,5		1,3		
	Piano(B)	1,4	1,9	1,5	1,0	1,5		1,3	1,6	1,5
	SU Cossani(B)	1,5	2,4	1,5	1,0	1,5		1,3	1,9	1,8
	SU Perspectiv		2,0	1,5	1,0	1,5		1,3	1,7	
	Mittel (B)	1,5	2,0	1,4	1,0	1,6		1,3	1,7	1,6
	DG 5 %									
Anzahl Orte	4	4					3	7	11	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß Schwarzrost

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			3,5	2,0			2,8		
	KWS Tayo(B)	1,0	1,3	2,0	1,0			1,5	1,4	1,2
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0	2,5	1,0			1,8	1,4	1,2
	KWS Receptor		1,3	2,0	1,0			1,5	1,4	
	KWS Tutor			2,0	1,0			1,5		
	Piano(B)	1,0	1,0	3,0	1,0			2,0	1,5	1,3
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	4,0	1,0			2,5	1,8	1,4
	SU Perspectiv		1,3	2,0	1,0			1,5	1,4	
	Mittel (B)	1,0	1,1	2,9	1,0			1,9	1,5	1,3
	GD 5 %									
Anzahl Orte	3	2					2	4	7	
Stufe II	Durinos*			3,0	1,0			2,0		
	KWS Tayo(B)	1,0	1,0	2,0	1,0			1,5	1,3	1,1
	KWS Serafino(B)	1,0	1,0	2,0	1,0			1,5	1,3	1,1
	KWS Receptor		1,0	2,0	1,0			1,5	1,3	
	KWS Tutor			2,0	1,0			1,5		
	Piano(B)	1,0	1,0	2,0	1,0			1,5	1,3	1,1
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	2,0	1,0			1,5	1,3	1,1
	SU Perspectiv		1,0	2,0	1,0			1,5	1,3	
	Mittel (B)	1,0	1,0	2,0	1,0			1,5	1,3	1,1
	DG 5 %									
Anzahl Orte	3	2					2	4	7	

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Braunrost**

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

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Mutterkorn**

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

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß

Datum Aufgang

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			27.10	5.10	17.10	7.10	14.10		
	KWS Tayo(B)	12.10	11.10	26.10	5.10	17.10	8.10	14.10		
	KWS Serafino(B)	12.10	12.10	26.10	5.10	17.10	8.10	14.10		
	KWS Receptor		12.10	26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	KWS Tutor			26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	Piano(B)	12.10	12.10	26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	SU Cossani(B)	12.10	11.10	26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	SU Perspectiv		12.10	27.10	5.10	16.10	8.10	14.10		
	Mittel (B)	12.10	11.10	26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	GD 5 %									
	Anzahl Orte									
Stufe II	Durinos*			27.10	5.10	17.10	7.10	14.10		
	KWS Tayo(B)	12.10	11.10	26.10	5.10	17.10	8.10	14.10		
	KWS Serafino(B)	12.10	12.10	26.10	5.10	17.10	8.10	14.10		
	KWS Receptor		12.10	26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	KWS Tutor			26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	Piano(B)	12.10	12.10	26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	SU Cossani(B)	12.10	11.10	26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	SU Perspectiv		12.10	27.10	5.10	16.10	8.10	14.10		
	Mittel (B)	12.10	11.10	26.10	5.10	16.10	8.10	13.10		
	DG 5 %									
	Anzahl Orte									

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß

Datum Ährenschieben

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			20.5	18.5	17.5	18.5	18.5		
	KWS Tayo(B)	12.5	21.5	15.5	15.5	11.5	14.5	13.5		
	KWS Serafino(B)	12.5	23.5	15.5	16.5	12.5	14.5	14.5		
	KWS Receptor		22.5	16.5	16.5	12.5	14.5	14.5		
	KWS Tutor			16.5	16.5	12.5	14.5	14.5		
	Piano(B)	11.5	21.5	15.5	17.5	15.5	14.5	15.5		
	SU Cossani(B)	10.5	20.5	14.5	15.5	11.5	14.5	13.5		
	SU Perspectiv		22.5	15.5	16.5	12.5	14.5	14.5		
	Mittel (B)	11.5	21.5	14.5	15.5	12.5	14.5	13.5		
	GD 5 %									
Anzahl Orte										
Stufe II	Durinos*			21.5	20.5	18.5	19.5	19.5		
	KWS Tayo(B)	12.5	23.5	16.5	18.5	11.5	14.5	14.5		
	KWS Serafino(B)	12.5	23.5	16.5	17.5	13.5	14.5	15.5		
	KWS Receptor		23.5	17.5	18.5	12.5	14.5	15.5		
	KWS Tutor			17.5	17.5	12.5	14.5	15.5		
	Piano(B)	11.5	21.5	16.5	18.5	14.5	14.5	15.5		
	SU Cossani(B)	11.5	21.5	15.5	16.5	12.5	14.5	14.5		
	SU Perspectiv		22.5	16.5	18.5	11.5	14.5	14.5		
	Mittel (B)	11.5	22.5	15.5	17.5	12.5	14.5	14.5		
	DG 5 %									
Anzahl Orte										

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß

Datum Gelbreife

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			17.7	16.7	12.7	11.7	14.7		
	KWS Tayo(B)	20.7	22.7	15.7	16.7	12.7	6.7	12.7		
	KWS Serafino(B)	19.7	22.7	14.7	18.7	10.7	11.7	13.7		
	KWS Receptor		22.7	13.7	18.7	10.7	6.7	11.7		
	KWS Tutor			12.7	16.7	8.7	8.7	11.7		
	Piano(B)	19.7	22.7	13.7	18.7	13.7	8.7	13.7		
	SU Cossani(B)	20.7	21.7	12.7	16.7	10.7	10.7	12.7		
	SU Perspectiv		22.7	14.7	18.7	10.7	9.7	12.7		
	Mittel (B)	19.7	21.7	13.7	17.7	11.7	8.7	12.7		
	GD 5 %									
Anzahl Orte										
Stufe II	Durinos*			18.7	17.7	12.7	13.7	15.7		
	KWS Tayo(B)	21.7	22.7	15.7	17.7	12.7	11.7	13.7		
	KWS Serafino(B)	21.7	21.7	15.7	19.7	10.7	12.7	14.7		
	KWS Receptor		24.7	14.7	19.7	10.7	8.7	12.7		
	KWS Tutor			13.7	17.7	8.7	12.7	12.7		
	Piano(B)	20.7	22.7	14.7	19.7	13.7	9.7	13.7		
	SU Cossani(B)	20.7	21.7	14.7	18.7	10.7	11.7	13.7		
	SU Perspectiv		24.7	15.7	19.7	10.7	11.7	13.7		
	Mittel (B)	20.7	21.7	14.7	18.7	11.7	10.7	13.7		
	DG 5 %									
Anzahl Orte										

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß

Datum Ernte

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	KWS Tayo(B)	5.8	14.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	KWS Serafino(B)	5.8	13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	KWS Receptor		13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	KWS Tutor			3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	Piano(B)	5.8	13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	SU Cossani(B)	5.8	13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	SU Perspectiv		13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	Mittel (B)	5.8	13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	GD 5 %									
Anzahl Orte										
Stufe II	Durinos*			3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	KWS Tayo(B)	5.8	14.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	KWS Serafino(B)	5.8	13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	KWS Receptor		14.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	KWS Tutor			3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	Piano(B)	5.8	13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	SU Cossani(B)	5.8	13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	SU Perspectiv		13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	Mittel (B)	5.8	13.8	3.8	20.7	20.7	26.7	25.7		
	DG 5 %									
Anzahl Orte										

(B) = Bezugsbasis

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

* Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Acker- und Pflanzenbau**

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte Kö/m ²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Dornburg	Phazelia	260	24.09.2019	13.08.2020
Friemar	Winterraps (Körnernutzung)	290	16.10.2019	30.07.2020
Kirchengel	Futtererbse (Körnernutzung)	275	26.09.2019	30.07.2020
Pommritz	Einjähriges Weidelgras	250	27.09.2019	12.08.2020
Dornburg	Phazelia	260	06.10.2020	16.08.2021
Friemar	Weizen, Winter-	290	24.09.2020	13.08.2021
Kirchengel	Mais (Silonutzung)	275	01.10.2020	
Pommritz	Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht)	250	02.10.2020	16.08.2021
Dornburg	Phazelia	240	11.10.2021	03.08.2022
Friemar	Brache	290	28.09.2021	20.07.2022
Kirchengel	Mais (Silonutzung)	275	01.10.2021	20.07.2022
Pommritz	Gerste, Winter-	250	01.10.2021	26.07.2022

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
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)
Dornburg	18.06.2019	6,7	20,4	10,2	12,9	17.02.2020	9	8	
Friemar	27.08.2019	5,7	23,6	23,9	20,8	09.03.2020	10	11	
Kirchengel	15.04.2020	7	19,0	21,0	15,0	25.02.2020	6	10	
Pommritz	10.07.2019	6,4	23,1	15,4	11,5	17.02.2020	23	5	
Dornburg	09.06.2020	7,1	18,8	12,5	11,3	03.03.2021	17	34	
Friemar	17.08.2020	7,1	15,1	30	16,3	02.03.2021	12	10	
Kirchengel	22.04.2021	7,5	6	17,5	14,8	25.02.2021	20	16	
Pommritz	06.07.2020	6,1	16,3	13,3	13,3	23.02.2021	17	6	
Dornburg	10.06.2021	6,7	11,0	9,8	9,8	25.02.2022	9	19	
Friemar	13.07.2021	7,3	11,4	14,7	14,2	03.03.2022	16	10	
Kirchengel	22.04.2022	7,5	19,0	23,0	12,0	02.03.2022	16	20	
Pommritz	28.07.2021	6,2	15,8	11,7	13,7	10.02.2022	19	9	

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß

Düngung Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
		von	bis						
Dornburg	16.07.2019	0	0	60er Kali			120		
	16.03.2020	30	30	Ammonsulfatsalpeter	60				
	14.04.2020	32	33	Kalkammonsalpeter 27	70				
Friemar	26.08.2019	0	0	Triplesuperphosphat		100			
	26.08.2019	0	0	60er Kali			150		
	19.03.2020	23	24	Kalkammonsalpeter 27	75				
Kirchengel	22.04.2020	32	32	Kalkammonsalpeter 27	50				
	30.07.2019	0	0	60er Kali			200		
	30.07.2019	0	0	Triplesuperphosphat		140			
	17.03.2020	27	28	Ammoniumsulfatsalpeter	55				
Pommritz	07.04.2020	30	31	AHL 28 %	60				
	17.03.2020	29	30	Kalkammonsalpeter 27	65				
	18.03.2020	29	30	Kieserit					20
	16.04.2020	32	32	Kalkammonsalpeter 27	60				
Dornburg	14.07.2020	0	0	60er Kali	0	0	120	0	
	14.07.2020	0	0	Triplesuperphosphat	0	37	0	0	
	14.07.2020	0	0	Kieserit				25	20
	12.03.2021	27	28	Ammonsulfatsalpeter	40	0	0	0	20
	26.04.2021	32	32	Kalkammonsalpeter	50	0	0	0	
Friemar	27.08.2020	0	0	Triple-Super-Phosphat 46		100			
	27.08.2020	0	0	60er Kali			150		
	26.03.2021	25	30	Kalkammonsalpeter 27	75			11,1	
Kirchengel	26.04.2021	32	32	Kalkammonsalpeter 27	60				
	08.09.2020	0	0	60er Kali			200		
	08.09.2020	0	0	Triplesuperphosphat		140			
	09.03.2021	25	26	AHL	65				
Pommritz	20.04.2021	30	31	Ammonsulfatsalpeter	65				32,5
	10.03.2021	28	28	Kalkammonsalpeter	38				
	06.04.2021	30	31	Kalkammonsalpeter	37				
	19.04.2021	31	32	Kalkammonsalpeter	60				
Dornburg	21.07.2021	0	0	Brannkalk 90				67	
	21.07.2021	0	0	Triplesuperphosphat		110			
	21.07.2021	0	0	60er Kali			170		
	10.03.2022	25	26	Ammoniumsulfatsalpeter	70	0	0	0	
	20.04.2022	31	32	Kalkammonsalpeter	50	0	0	0	
Friemar	16.09.2021	0	0	60er Kali	0	0	150	0	
	16.09.2021	0	0	Triple-Super-Phosphat 46	0	100	0	0	
	14.03.2022	27	27	Kalkammonsalpeter	70	0	0	0	
	21.04.2022	31	31	Kalkammonsalpeter	50	0	0	0	
Kirchengel	27.09.2021	0	0	60er Kali			240		
	27.09.2021	0	0	Triplesuperphosphat		140			
	14.03.2022	24	25	Piasan	75				
	27.04.2022	31	32	Piasan	50				
Pommritz	02.03.2022	27	28	Kieserit					
	15.03.2022	29	29	Kalkammonsalpeter	70				
	14.04.2022	31	32	Kalkammonsalpeter	65				

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß

Pflanzenschutz faktoriell

2020

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Dornburg	03.04.2020	31	32	Wachstumsregulator	CCC 720	1	1
	03.04.2020	31	32	Wachstumsregulator	CCC 720	1	2
	23.04.2020	33	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,7	2
	27.04.2020	39	39	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Friemar	27.04.2020	37	39	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,5	2
	28.04.2020	45	45	Fungizid	Cerix	2	2
Kirchengel	24.04.2020	37	39	Wachstumsregulator	Moddus	0,6	2
	28.04.2020	39	45	Fungizid	Adexar	2	2
Pommritz	07.04.2020	31	31	Wachstumsregulator	CCC720	0,6	1
	07.04.2020	31	31	Wachstumsregulator	CCC720	1,2	2
	16.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,3	1
	16.04.2020	32	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,5	2
	17.04.2020	32	32	Fungizid	Input Triple	1,25	2
	27.04.2020	37	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,25	1
	27.04.2020	37	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,5	2
	06.05.2020	51	56	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß

Pflanzenschutz faktoriell

2021

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Dornburg	23.04.2021	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	1
	23.04.2021	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	06.05.2021	33	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,7	2
	31.05.2021	59	63	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Friemar	28.04.2021	32	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,4	1
	28.04.2021	32	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	11.05.2021	45	45	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,6	2
	21.05.2021	55	59	Fungizid	Ascra Xpro	1,2	2
Kirchengel	10.05.2021	37	39	Fungizid	Ascra Xpro	1,2	2
	10.05.2021	37	39	Wachstumsregulator	Moddus	0,6	2
Pommritz	21.04.2021	31	32	Fungizid	Input Classic	1	2
	08.05.2021	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,2	1
	08.05.2021	37	39	Wachstumsregulator	MODDUS START	0,2	1
	08.05.2021	37	39	Wachstumsregulator	MODDUS START	0,4	2
	08.05.2021	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
	12.05.2021	39	43	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2

LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß

Pflanzenschutz faktoriell

2022

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Dornburg	13.04.2022	31	31	Wachstumsregulator	Chlormequat 720	1,2	1
	13.04.2022	31	31	Wachstumsregulator	Chlormequat 720	1,2	2
	04.05.2022	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,7	2
	18.05.2022	53	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Friemar	27.04.2022	31	32	Wachstumsregulator	Shortcut XXL	1	2
	02.05.2022	32	32	Fungizid	UNIX	1	2
	02.05.2022	32	32	Fungizid	Proline	0,8	2
	06.05.2022	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,5	2
Kirchengel	02.05.2022	32	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,6	2
	09.05.2022	37	39	Fungizid	Ascra Xpro	1,5	2
Pommritz	14.04.2022	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	1
	14.04.2022	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	1
	14.04.2022	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	14.04.2022	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	27.04.2022	33	35	Fungizid	Input Classic	1	2
	02.05.2022	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,25	1
	02.05.2022	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,75	2
	10.05.2022	45	55	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen**

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Dornburg	18.10.2019	12	21	Bacara Forte	0,8	Herbizid
	21.10.2019	21	22	Hunter	0,15	Insektizid
Friemar	15.04.2020	31	31	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
	15.04.2020	31	31	Dash E. C.	1	Zusatzstoff
	10.06.2020	71	73	FURY 10 EW	0,15	Insektizid
Kirchengel	25.10.2019	11	12	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	25.10.2019	11	12	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Pommritz	22.10.2019	20	21	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	22.10.2019	20	21	Mavrik Vita	0,2	Insektizid
	08.11.2019	24	25	AXIAL 50	0,9	Herbizid
Dornburg	30.03.2021	27	28	ARTUS	0,04	Herbizid
	30.03.2021	27	28	Zypar	0,75	Herbizid
Friemar	27.10.2020	21	21	Decis forte	0,075	Insektizid
	16.04.2021	32	32	Zypar	1	Herbizid
Kirchengel	28.10.2020	13	14	Alliance	0,065	Herbizid
	28.10.2020	13	14	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	28.10.2020	13	14	Carmina 640	1,5	Herbizid
Pommritz	05.11.2020	21	22	Zypar	0,75	Herbizid
	05.11.2020	21	22	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	05.11.2020	21	22	AXIAL 50	0,9	Herbizid
Dornburg	24.03.2022	29	29	ARTUS	0,04	Herbizid
	24.03.2022	29	29	Zypar	1	Herbizid
Friemar	28.10.2021	13	21	Decis forte	0,075	Insektizid
	13.04.2022	27	27	Zypar	1	Herbizid
Kirchengel	02.11.2021	11	12	Karate mit Zeon Technolo	0,075	Insektizid
	02.11.2021	11	12	Carmina 640	1,5	Herbizid
	02.11.2021	11	12	Alliance	0,065	Herbizid
Pommritz	27.10.2021	12	21	SUNFIRE	0,25	Herbizid
	27.10.2021	12	21	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	27.10.2021	12	21	Viper Compact	0,75	Herbizid

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 Löß
Standortangaben**

Versuchsort	Kreis	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe über NN (m)
					Temp. (°C)	NS (mm)	
Friemar	Thüringen	Lö1a	86	Lehm	7,8	519	284
Kirchengel	Thüringen	Lö1c	72	Lehm	7,8	568	305
Pommritz	Sachsen	Lö 4	69	Sandiger Lehm	8,6	598	230
Friemar	Thüringen	Lö1a	85	Lehm	7,8	519	284
Kirchengel	Thüringen	Lö1c	75	Lehm	7,8	568	305
Pommritz	Sachsen	Lö 4	69	Sandiger Lehm	8,6	598	230
Dornburg	Thüringen	Lö 1	63	Toniger Schluff	8,1	578	260
Dornburg	Thüringen	Lö 1	58	Toniger Schluff	8,1	578	260
Friemar	Thüringen	Lö1a	94	Lehm	7,8	519	284
Kirchengel	Thüringen	Lö1c	50	Lehm	7,8	568	305
Pommritz	Sachsen	Lö 4	69	Sandiger Lehm	8,6	598	230

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:

08.03.2023

Verteilerhinweis

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

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

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