Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Winterroggen
Auswertungszeitraum: 2017 - 2019
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 2019:

Hybridsorten: KWS Binntto, SU Performer[1) 2)]
vorläufig: KWS Eterno, KWS Serafino

Populationssorten: -

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen
2) höheres Mutterkornrisiko: Anbauanteil begrenzen

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

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Kornertrag dt/ha (rel)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**97**	**93**	101	109	98	96	**101**	**98**	**97**
	SU Cossani(B)	**95**	**95**	100	100	90	99	**97**	**96**	**96**
	KWS Daniello(B)	**104**	**107**	98	89	106	99	**98**	**101**	**102**
	KWS Binntto(B)	**104**	**106**	102	103	107	105	**104**	**105**	**104**
	KWS Eterno		**99**	104	109	106	86	**101**	**100**	
	KWS Serafino		**107**	105	108	102	97	**103**	**105**	
	KWS Trebiano			104	103	96	100	**101**		
	Piano			107	100	109	105	**105**		
	Mittel (B)	**85,0**	**85,2**	**97,8**	**89,0**	**80,9**	**85,3**	**88,2**	**86,9**	**86,3**
	GD 5%			**8**	**15**	**9**	**11**			
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**104**	**101**	96	98	95	102	**98**	**99**	**100**
	SU Cossani(B)	**95**	**100**	98	98	102	98	**99**	**99**	**98**
	KWS Daniello(B)	**100**	**97**	100	102	98	99	**100**	**99**	**99**
	KWS Binntto(B)	**101**	**102**	106	103	105	101	**104**	**103**	**103**
	KWS Eterno		**104**	101	104	103	99	**102**	**103**	
	KWS Serafino		**104**	96	101	98	104	**100**	**102**	
	KWS Trebiano			102	100	98	103	**101**		
	Piano			107	106	100	103	**104**		
	Mittel (B)	**93,9**	**106,8**	**109,4**	**99,6**	**85,5**	**109,8**	**101,1**	**103,5**	**100,7**
	GD 5%			**7**	**14**	**8**	**8**			

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Kornertrag dt/ha (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**82,5**	**79,1**	98,4	96,9	79,0	82,2	**89,1**	**84,8**	**84,1**
	SU Cossani(B)	**80,7**	**80,7**	97,3	88,8	72,7	84,8	**85,9**	**83,7**	**82,8**
	KWS Daniello(B)	**88,5**	**91,0**	95,5	78,9	85,8	84,2	**86,1**	**88,2**	**88,3**
	KWS Binntto(B)	**88,3**	**89,9**	100,0	91,3	86,2	90,0	**91,8**	**91,0**	**90,2**
	KWS Eterno		**84,2**	101,7	96,6	86,1	73,4	**89,4**	**87,2**	
	KWS Serafino		**91,2**	102,8	96,0	82,5	83,0	**91,0**	**91,1**	
	KWS Trebiano			102,2	92,1	77,8	84,9	**89,2**		
	Piano			104,7	89,1	88,4	89,5	**92,9**		
	Mittel (B)	**85,0**	**85,2**	**97,8**	**89,0**	**80,9**	**85,3**	**88,2**	**86,9**	**86,3**
	GD 5%			**7,4**	**13,5**	**7,1**	**9,1**			
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**97,7**	**107,8**	104,8	97,2	81,3	111,9	**98,8**	**102,6**	**101,2**
	SU Cossani(B)	**88,8**	**106,4**	107,7	97,3	87,4	108,2	**100,1**	**102,8**	**98,6**
	KWS Daniello(B)	**94,0**	**104,0**	109,3	101,2	83,5	108,8	**100,7**	**102,1**	**99,7**
	KWS Binntto(B)	**95,3**	**109,1**	116,0	102,8	90,0	110,5	**104,8**	**106,6**	**103,2**
	KWS Eterno		**110,6**	111,0	103,5	88,4	108,9	**102,9**	**106,2**	
	KWS Serafino		**111,2**	105,1	100,2	84,0	114,0	**100,8**	**105,2**	
	KWS Trebiano			111,9	99,3	83,5	113,1	**101,9**		
	Piano			116,9	105,3	85,2	113,1	**105,1**		
	Mittel (B)	**93,9**	**106,8**	**109,4**	**99,6**	**85,5**	**109,8**	**101,1**	**103,5**	**100,7**
	GD 5%			**7,4**	**13,5**	**7,1**	**9,1**			

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Kornertrag dt/ha (abs) - Intensivierungseffekt

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
Intensivierungseffekt Stufe 2 - Stufe 1	SU Performer(B)	**15,2**	**28,6**	6,4	0,3	2,3	29,8	**9,7**	**17,8**	**17,0**
	SU Cossani(B)	**8,1**	**25,7**	10,4	8,6	14,7	23,4	**14,3**	**19,2**	**15,8**
	KWS Daniello(B)	**5,4**	**13,0**	13,9	22,3	-2,3	24,7	**14,6**	**13,9**	**11,4**
	KWS Binntto(B)	**6,9**	**19,2**	16,0	11,5	3,8	20,6	**13,0**	**15,6**	**13,0**
	KWS Eterno		**26,4**	9,3	6,9	2,3	35,5	**13,5**	**19,0**	
	KWS Serafino		**20,0**	2,3	4,2	1,5	31,0	**9,8**	**14,1**	
	KWS Trebiano			9,7	7,2	5,7	28,2	**12,7**		
	Piano			12,2	16,2	-3,2	23,6	**12,2**		
	Mittel (B)	**8,9**	**21,6**	**11,7**	**10,7**	**4,6**	**24,6**	**12,9**	**16,6**	**14,3**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Protein Korn TM% (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**0**					**0**	**0**	**0**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Mittel (B)									
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**10,1**	**10,2**	9,6	10,8	11,4	10,4	**10,6**	**10,4**	**10,3**
	SU Cossani(B)	**10,4**	**10,7**	9,7	10,9	11,5	11,4	**10,9**	**10,8**	**10,7**
	KWS Daniello(B)	**9,8**	**10,6**	9,4	10,3	10,9	11,1	**10,4**	**10,5**	**10,3**
	KWS Binntto(B)	**9,8**	**10,2**	9,4	10,3	10,8	10,3	**10,2**	**10,2**	**10,1**
	KWS Eterno		**10,1**	9,2	10,2	11,2	10,3	**10,2**	**10,2**	
	KWS Serafino		**10,2**	9,5	10,9	11,5	10,8	**10,7**	**10,5**	
	KWS Trebiano			9,2	10,4	11,3	10,0	**10,2**		
	Piano			9,4	10,4	11,9	10,9	**10,7**		
	Mittel (B)	**10,0**	**10,4**	**9,5**	**10,6**	**11,2**	**10,8**	**10,5**	**10,5**	**10,3**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Prot. Korn dt/ha (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**0**					**0**	**0**	**0**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Mittel (B)									
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**8,4**	**9,4**	8,7	9,0	8,0	10,0	**8,9**	**9,1**	**8,9**
	SU Cossani(B)	**7,9**	**9,7**	9,0	9,1	8,6	10,6	**9,3**	**9,5**	**9,0**
	KWS Daniello(B)	**7,9**	**9,4**	8,8	9,0	7,8	10,4	**9,0**	**9,2**	**8,8**
	KWS Binntto(B)	**8,0**	**9,5**	9,4	9,1	8,4	9,8	**9,2**	**9,3**	**8,9**
	KWS Eterno		**9,6**	8,8	9,1	8,5	9,6	**9,0**	**9,2**	
	KWS Serafino		**9,7**	8,6	9,4	8,3	10,6	**9,2**	**9,4**	
	KWS Trebiano			8,8	8,9	8,1	9,7	**8,9**		
	Piano			9,5	9,4	8,7	10,6	**9,5**		
	Mittel (B)	**8,1**	**9,5**	**9,0**	**9,1**	**8,2**	**10,2**	**9,1**	**9,3**	**8,9**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Prot. Korn dt/ha (rel)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**0**					**0**	**0**	**0**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Mittel (B)									
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**104**	**99**	97	100	97	98	**98**	**98**	**100**
	SU Cossani(B)	**98**	**102**	100	101	105	104	**103**	**102**	**101**
	KWS Daniello(B)	**98**	**99**	99	99	95	102	**99**	**99**	**99**
	KWS Binntto(B)	**99**	**100**	105	101	102	96	**101**	**100**	**100**
	KWS Eterno		**100**	98	100	104	95	**99**	**100**	
	KWS Serafino		**102**	96	104	101	104	**101**	**101**	
	KWS Trebiano			99	98	99	95	**98**		
	Piano			105	104	106	104	**105**		
	Mittel (B)	**8,1**	**9,5**	**9,0**	**9,1**	**8,2**	**10,2**	**9,1**	**9,3**	**8,9**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Stärke in TM (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**0**					**0**	**0**	**0**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Mittel (B)									
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**64,1**	**62,7**	61,6	60,5	60,4	63,7	**61,6**	**62,1**	**62,7**
	SU Cossani(B)	**64,1**	**62,5**	62,7	61,1	59,4	63,2	**61,6**	**62,0**	**62,6**
	KWS Daniello(B)	**65,0**	**63,1**	62,8	62,0	60,4	63,8	**62,3**	**62,6**	**63,3**
	KWS Binntto(B)	**64,1**	**63,3**	63,0	62,5	61,3	63,9	**62,7**	**63,0**	**63,3**
	KWS Eterno		**62,5**	61,9	61,8	60,0	63,5	**61,8**	**62,1**	
	KWS Serafino		**63,4**	62,3	61,4	60,1	63,8	**61,9**	**62,5**	
	KWS Trebiano			63,4	61,7	61,0	64,9	**62,8**		
	Piano			63,2	61,7	60,1	63,6	**62,2**		
	Mittel (B)	**64,3**	**62,9**	**62,5**	**61,5**	**60,4**	**63,7**	**62,0**	**62,4**	**63,0**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Stärke dt/ha TM (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**0**					**0**	**0**	**0**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Mittel (B)									
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**53,8**	**58,2**	55,6	50,6	42,3	61,3	**52,4**	**54,9**	**54,6**
	SU Cossani(B)	**48,9**	**57,2**	58,1	51,1	44,6	58,8	**53,1**	**54,9**	**53,1**
	KWS Daniello(B)	**52,3**	**56,4**	59,0	53,9	43,4	59,7	**54,0**	**55,0**	**54,2**
	KWS Binntto(B)	**52,5**	**59,4**	62,8	55,2	47,4	60,8	**56,5**	**57,8**	**56,2**
	KWS Eterno		**59,5**	59,1	55,0	45,6	59,5	**54,8**	**56,8**	
	KWS Serafino		**60,6**	56,3	52,9	43,4	62,5	**53,8**	**56,7**	
	KWS Trebiano			61,0	52,7	43,8	63,1	**55,1**		
	Piano			63,5	55,9	44,0	61,9	**56,3**		
	Mittel (B)	**51,9**	**57,8**	**58,9**	**52,7**	**44,4**	**60,1**	**54,0**	**55,6**	**54,5**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Stärke dt/ha TM (rel)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**0**					**0**	**0**	**0**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Mittel (B)									
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**104**	**101**	94	96	95	102	**97**	**99**	**100**
	SU Cossani(B)	**94**	**99**	99	97	100	98	**98**	**99**	**97**
	KWS Daniello(B)	**101**	**98**	100	102	98	99	**100**	**99**	**99**
	KWS Binntto(B)	**101**	**103**	107	105	107	101	**105**	**104**	**103**
	KWS Eterno		**103**	100	104	103	99	**101**	**102**	
	KWS Serafino		**105**	96	100	98	104	**100**	**102**	
	KWS Trebiano			104	100	99	105	**102**		
	Piano			108	106	99	103	**104**		
	Mittel (B)	**51,9**	**57,8**	**58,9**	**52,7**	**44,4**	**60,1**	**54,0**	**55,6**	**54,5**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
hl-Gewicht kg (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**0**					**3**		
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)			72,5	76,9	71,6		**73,7**		
	SU Cossani(B)			72,4	76,2	71,7		**73,4**		
	KWS Daniello(B)			72,0	75,3	70,8		**72,7**		
	KWS Binntto(B)			70,8	73,5	68,9		**71,1**		
	KWS Eterno			71,1	75,4	69,9		**72,1**		
	KWS Serafino			72,8	76,9	71,3		**73,7**		
	KWS Trebiano			73,0	77,1	71,0		**73,7**		
	Piano			71,6	74,3	69,9		**71,9**		
	Mittel (B)			**71,9**	**75,5**	**70,7**		**72,7**		
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**74,9**	**77,6**	74,4	77,2	71,9	75,8	**74,8**	**76,0**	**75,7**
	SU Cossani(B)	**74,8**	**77,8**	73,8	76,2	71,7	75,0	**74,2**	**75,7**	**75,4**
	KWS Daniello(B)	**73,7**	**77,5**	72,7	76,8	70,7	74,3	**73,6**	**75,3**	**74,8**
	KWS Binntto(B)	**74,0**	**76,6**	71,5	75,7	67,9	73,5	**72,1**	**74,1**	**74,0**
	KWS Eterno		**77,2**	71,1	74,9	69,8	72,3	**72,0**	**74,2**	
	KWS Serafino		**77,9**	73,2	75,0	71,2	73,9	**73,3**	**75,3**	
	KWS Trebiano			73,5	77,5	71,2	75,8	**74,5**		
	Piano			72,1	75,5	69,2	73,3	**72,5**		
	Mittel (B)	**74,3**	**77,4**	**73,1**	**76,4**	**70,5**	**74,7**	**73,7**	**75,3**	**75,0**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
TKM 86%TS g (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**33,6**	**25,7**	25,0	31,4	28,7	25,9	**27,7**	**26,9**	**28,9**
	SU Cossani(B)	**32,5**	**26,7**	23,6	28,0	28,9	22,8	**25,8**	**26,2**	**28,1**
	KWS Daniello(B)	**33,8**	**26,0**	24,5	27,0	27,6	24,8	**26,0**	**26,0**	**28,3**
	KWS Binntto(B)	**35,7**	**27,0**	25,1	28,6	28,7	25,7	**27,0**	**27,0**	**29,6**
	KWS Eterno		**25,5**	25,6	28,8	28,8	21,1	**26,1**	**25,8**	
	KWS Serafino		**26,8**	25,0	30,2	27,2	23,6	**26,5**	**26,6**	
	KWS Trebiano			27,1	32,1	29,1	25,2	**28,4**		
	Piano			26,7	29,6	29,4	25,8	**27,9**		
	Mittel (B)	**33,9**	**26,4**	**24,5**	**28,7**	**28,5**	**24,8**	**26,6**	**26,5**	**28,7**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**38,1**	**32,4**	28,1	28,4	29,1	32,2	**29,5**	**30,7**	**32,9**
	SU Cossani(B)	**36,6**	**31,8**	26,0	29,1	29,2	26,8	**27,7**	**29,5**	**31,6**
	KWS Daniello(B)	**36,1**	**30,0**	26,3	28,0	28,5	25,7	**27,1**	**28,3**	**30,7**
	KWS Binntto(B)	**36,1**	**31,3**	27,6	31,2	31,7	28,8	**29,8**	**30,4**	**32,1**
	KWS Eterno		**30,5**	25,2	28,3	29,2	26,0	**27,2**	**28,6**	
	KWS Serafino		**30,6**	24,2	28,9	27,1	26,7	**26,7**	**28,4**	
	KWS Trebiano			29,4	32,0	29,1	28,5	**29,7**		
	Piano			28,7	33,9	28,9	28,6	**30,0**		
	Mittel (B)	**36,7**	**31,3**	**27,0**	**29,2**	**29,6**	**28,4**	**28,5**	**29,7**	**31,8**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Fallzahl s (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**0**					**0**	**0**	**0**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Mittel (B)									
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**170**	**304**	316	381	306	233	**309**	**307**	**266**
	SU Cossani(B)	**142**	**289**	325	377	316	250	**317**	**305**	**256**
	KWS Daniello(B)	**146**	**259**	220	301	221	209	**238**	**247**	**217**
	KWS Binntto(B)	**150**	**261**	255	358	324	267	**301**	**284**	**244**
	KWS Eterno		**258**	209	356	340	225	**283**	**272**	
	KWS Serafino		**288**	302	393	366	278	**335**	**315**	
	KWS Trebiano			233	355	319	222	**282**		
	Piano			287	340	317	252	**299**		
	Mittel (B)	**152**	**278**	**279**	**354**	**292**	**240**	**291**	**286**	**246**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Sort. > 1.8 mm % (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**2**					**3**	**5**	**5**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)		**95,0**	96,5	97,5	99,2		**97,7**	**96,6**	**96,6**
	SU Cossani(B)		**96,3**	95,2	97,4	99,2		**97,3**	**96,9**	**96,9**
	KWS Daniello(B)		**97,6**	96,9	97,6	99,2		**97,9**	**97,8**	**97,8**
	KWS Binntto(B)		**98,3**	98,3	98,5	99,6		**98,8**	**98,6**	**98,6**
	KWS Eterno		**96,6**	97,3	98,6	99,6		**98,5**	**97,7**	
	KWS Serafino		**97,9**	97,6	98,3	99,4		**98,4**	**98,2**	
	KWS Trebiano			98,8	99,1	99,8		**99,2**		
	Piano			98,5	97,9	99,8		**98,7**		
	Mittel (B)		**96,8**	**96,7**	**97,8**	**99,3**		**97,9**	**97,5**	**97,5**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**2**	**2**					**3**	**5**	**7**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**99,4**	**98,7**	98,8	98,7	99,1		**98,9**	**98,8**	**99,0**
	SU Cossani(B)	**98,5**	**98,6**	98,2	97,3	99,0		**98,2**	**98,3**	**98,4**
	KWS Daniello(B)	**99,2**	**99,0**	98,6	99,2	99,6		**99,1**	**99,1**	**99,1**
	KWS Binntto(B)	**99,4**	**99,2**	99,3	99,0	99,7		**99,3**	**99,3**	**99,3**
	KWS Eterno		**99,2**	96,5	98,5	99,6		**98,2**	**98,6**	
	KWS Serafino		**99,2**	98,4	98,8	99,4		**98,9**	**99,0**	
	KWS Trebiano			99,0	99,0	99,6		**99,2**		
	Piano			99,4	98,9	99,3		**99,2**		
	Mittel (B)	**99,1**	**98,9**	**98,7**	**98,6**	**99,4**		**98,9**	**98,9**	**98,9**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Marktware dt/ha (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**2**					**3**	**5**	
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)		**72,3**	95,0	94,5	78,4		**89,3**	**82,5**	
	SU Cossani(B)		**76,1**	92,7	86,5	72,1		**83,7**	**80,7**	
	KWS Daniello(B)		**88,2**	92,5	77,1	85,1		**84,9**	**86,2**	
	KWS Binntto(B)		**89,7**	98,3	89,9	85,9		**91,3**	**90,7**	
	KWS Eterno		**79,1**	98,9	95,3	85,8		**93,3**	**87,6**	
	KWS Serafino		**87,9**	100,3	94,3	82,0		**92,2**	**90,5**	
	KWS Trebiano			101,0	91,3	77,7		**90,0**		
	Piano			103,2	87,3	88,2		**92,9**		
	Mittel (B)		**81,6**	**94,6**	**87,0**	**80,3**		**87,3**	**85,0**	
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**2**	**2**					**3**	**5**	**7**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**85,5**	**106,5**	103,6	96,0	80,6		**93,4**	**98,6**	**94,9**
	SU Cossani(B)	**74,6**	**105,3**	105,8	94,7	86,5		**95,7**	**99,5**	**92,4**
	KWS Daniello(B)	**78,8**	**103,3**	107,8	100,4	83,2		**97,1**	**99,6**	**93,6**
	KWS Binntto(B)	**84,3**	**110,2**	115,2	101,7	89,7		**102,2**	**105,4**	**99,4**
	KWS Eterno		**110,6**	107,1	101,9	88,0		**99,0**	**103,6**	
	KWS Serafino		**112,1**	103,4	99,0	83,5		**95,3**	**102,0**	
	KWS Trebiano			110,8	98,3	83,2		**97,4**		
	Piano			116,2	104,2	84,7		**101,7**		
	Mittel (B)	**80,8**	**106,3**	**108,1**	**98,2**	**85,0**		**97,1**	**100,8**	**95,1**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Marktware dt/ha (rel)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**0**	**2**					**3**	**5**	
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)		**89**	100	109	98		**102**	**97**	
	SU Cossani(B)		**93**	98	99	90		**96**	**95**	
	KWS Daniello(B)		**108**	98	89	106		**97**	**101**	
	KWS Binntto(B)		**110**	104	103	107		**105**	**107**	
	KWS Eterno		**97**	105	110	107		**107**	**103**	
	KWS Serafino		**108**	106	108	102		**106**	**106**	
	KWS Trebiano			107	105	97		**103**		
	Piano			109	100	110		**106**		
	Mittel (B)		**81,6**	**94,6**	**87,0**	**80,3**		**87,3**	**85,0**	
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**2**	**2**					**3**	**5**	**7**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**106**	**100**	96	98	95		**96**	**98**	**100**
	SU Cossani(B)	**92**	**99**	98	96	102		**99**	**99**	**97**
	KWS Daniello(B)	**97**	**97**	100	102	98		**100**	**99**	**98**
	KWS Binntto(B)	**104**	**104**	107	104	106		**105**	**105**	**105**
	KWS Eterno		**104**	99	104	104		**102**	**103**	
	KWS Serafino		**105**	96	101	98		**98**	**101**	
	KWS Trebiano			102	100	98		**100**		
	Piano			108	106	100		**105**		
	Mittel (B)	**80,8**	**106,3**	**108,1**	**98,2**	**85,0**		**97,1**	**100,8**	**95,1**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Halmknicken 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**2**	**2**					**3**	**5**	**7**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**5,5**	**2,0**	4,0	1,0	4,5		**3,2**	**2,7**	**3,5**
	SU Cossani(B)	**3,5**	**2,0**	4,5	1,0	4,5		**3,3**	**2,8**	**3,0**
	KWS Daniello(B)	**3,8**	**2,0**	5,5	1,0	5,0		**3,8**	**3,1**	**3,3**
	KWS Binntto(B)	**3,5**	**1,8**	3,0	1,0	3,0		**2,3**	**2,1**	**2,5**
	KWS Eterno		**1,5**	6,0	1,0	6,5		**4,5**	**3,3**	
	KWS Serafino		**2,0**	5,0	1,0	3,5		**3,2**	**2,7**	
	KWS Trebiano			5,0	1,0	5,0		**3,7**		
	Piano			2,5	1,0	3,5		**2,3**		
	Mittel (B)	**4,1**	**1,9**	**4,3**	**1,0**	**4,3**		**3,2**	**2,7**	**3,1**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**2**	**2**					**4**	**6**	**8**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**4,3**	**1,5**	5,0	1,0	4,0	6,0	**4,0**	**3,2**	**3,4**
	SU Cossani(B)	**3,0**	**1,8**	4,0	1,0	2,5	3,0	**2,6**	**2,3**	**2,5**
	KWS Daniello(B)	**4,5**	**1,5**	5,0	1,0	4,0		**3,3**	**2,6**	**3,1**
	KWS Binntto(B)	**4,0**	**1,5**	2,5	1,0	3,5	2,5	**2,4**	**2,1**	**2,6**
	KWS Eterno		**1,8**	5,0	1,0	4,0	3,0	**3,3**	**2,8**	
	KWS Serafino		**1,8**	5,5	1,0	4,0	5,0	**3,9**	**3,2**	
	KWS Trebiano			4,5	1,0	4,0	2,5	**3,0**		
	Piano			2,0	1,0	3,5	3,0	**2,4**		
	Mittel (B)	**3,9**	**1,6**	**4,1**	**1,0**	**3,5**	**3,8**	**3,1**	**2,6**	**2,9**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Ährenknicken 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**2**	**3**					**3**	**6**	**8**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**2,0**	**1,0**	1,0	1,0	4,5		**2,2**	**1,6**	**1,7**
	SU Cossani(B)	**1,8**	**1,2**	1,0	1,0	4,0		**2,0**	**1,6**	**1,6**
	KWS Daniello(B)	**2,0**	**1,0**	1,0	1,0	4,5		**2,2**	**1,6**	**1,7**
	KWS Binntto(B)	**2,3**	**1,0**	1,0	1,0	3,5		**1,8**	**1,4**	**1,6**
	KWS Eterno		**1,0**	1,0	1,0	3,5		**1,8**	**1,4**	
	KWS Serafino		**1,0**	1,0	1,0	4,0		**2,0**	**1,5**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	4,0		**2,0**		
	Piano			1,0	1,0	4,5		**2,2**		
	Mittel (B)	**2,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**4,1**		**2,0**	**1,5**	**1,7**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**2**	**3**					**4**	**7**	**9**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**2,3**	**1,0**	1,0	1,0	4,0	1,0	**1,8**	**1,4**	**1,6**
	SU Cossani(B)	**2,3**	**1,0**	1,0	1,0	4,5	3,0	**2,4**	**1,8**	**1,9**
	KWS Daniello(B)	**1,8**	**1,0**	1,0	1,0	4,5	2,0	**2,1**	**1,6**	**1,7**
	KWS Binntto(B)	**2,3**	**1,0**	1,0	1,0	4,0	1,0	**1,8**	**1,4**	**1,6**
	KWS Eterno		**1,0**	1,0	1,0	3,5	1,0	**1,6**	**1,4**	
	KWS Serafino		**1,0**	1,0	1,0	4,5	1,0	**1,9**	**1,5**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	3,0	1,0	**1,5**		
	Piano			1,0	1,0	3,5	1,0	**1,6**		
	Mittel (B)	**2,1**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**4,3**	**1,8**	**2,0**	**1,6**	**1,7**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Ähren/qm (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**572**	**620**	848	561	596	572	**644**	**634**	**615**
	SU Cossani(B)	**574**	**658**	652	591	712	689	**661**	**660**	**634**
	KWS Daniello(B)	**579**	**602**	812	628	624	796	**715**	**666**	**640**
	KWS Binntto(B)	**569**	**574**	611	560	640	707	**630**	**606**	**595**
	KWS Eterno		**652**	826	564	600	711	**675**	**665**	
	KWS Serafino		**660**	607	530	632	632	**600**	**626**	
	KWS Trebiano			652	609	700	772	**683**		
	Piano			741	587	644	740	**678**		
	Mittel (B)	**573**	**613**	**731**	**585**	**643**	**691**	**662**	**641**	**621**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**657**	**617**	849	587	672	775	**721**	**676**	**670**
	SU Cossani(B)	**578**	**607**	734	733	692	686	**711**	**666**	**640**
	KWS Daniello(B)	**686**	**673**	811	628	624	768	**708**	**693**	**691**
	KWS Binntto(B)	**568**	**612**	708	591	540	715	**638**	**627**	**609**
	KWS Eterno		**695**	741	575	652	750	**679**	**686**	
	KWS Serafino		**612**	667	628	684	747	**681**	**652**	
	KWS Trebiano			730	730	580	729	**692**		
	Piano			793	538	652	597	**645**		
	Mittel (B)	**622**	**627**	**775**	**635**	**632**	**736**	**694**	**666**	**653**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Lager Ährsch.1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**3,5**	**2,3**	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,6**	**2,2**
	SU Cossani(B)	**2,7**	**2,0**	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,4**	**1,8**
	KWS Daniello(B)	**3,7**	**3,2**	1,0	3,0	1,0	3,0	**2,0**	**2,5**	**2,9**
	KWS Binntto(B)	**3,5**	**2,7**	1,0	1,0	1,0	2,0	**1,3**	**1,9**	**2,4**
	KWS Eterno		**3,5**	1,0	1,0	1,0	4,0	**1,8**	**2,5**	
	KWS Serafino		**3,2**	1,0	1,0	1,0	4,0	**1,8**	**2,4**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	1,0	4,0	**1,8**		
	Piano			1,0	1,0	1,0	4,0	**1,8**		
	Mittel (B)	**3,3**	**2,5**	**1,0**	**1,5**	**1,0**	**1,8**	**1,3**	**1,8**	**2,3**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**1,3**	**1,5**	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,2**	**1,3**
	SU Cossani(B)	**1,0**	**1,0**	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	KWS Daniello(B)	**1,7**	**1,5**	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,2**	**1,4**
	KWS Binntto(B)	**1,2**	**1,2**	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,1**	**1,1**
	KWS Eterno		**1,7**	1,0	2,0	1,0	1,0	**1,3**	**1,4**	
	KWS Serafino		**1,2**	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,1**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**		
	Piano			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**		
	Mittel (B)	**1,3**	**1,3**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,1**	**1,2**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Lager Ernte 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**5,5**	**8,0**	4,5	3,5	1,5	7,5	**4,3**	**5,9**	**5,8**
	SU Cossani(B)	**4,8**	**8,3**	5,0	2,5	1,0	7,5	**4,0**	**5,9**	**5,6**
	KWS Daniello(B)	**6,8**	**7,8**	7,0	5,0	1,0	7,0	**5,0**	**6,2**	**6,4**
	KWS Binntto(B)	**4,2**	**5,2**	4,0	4,5	1,0	7,0	**4,1**	**4,6**	**4,5**
	KWS Eterno		**6,8**	7,0	4,5	2,5	8,0	**5,5**	**6,1**	
	KWS Serafino		**7,2**	7,0	5,0	2,5	7,0	**5,4**	**6,1**	
	KWS Trebiano			6,0	3,5	2,0	7,0	**4,6**		
	Piano			5,5	4,5	1,0	6,0	**4,3**		
	Mittel (B)	**5,3**	**7,3**	**5,1**	**3,9**	**1,1**	**7,3**	**4,3**	**5,6**	**5,5**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**2,7**	**5,2**	4,5	2,5	1,5	4,0	**3,1**	**4,0**	**3,6**
	SU Cossani(B)	**2,0**	**2,3**	2,5	1,0	1,0	5,5	**2,5**	**2,4**	**2,3**
	KWS Daniello(B)	**4,0**	**3,3**	5,5	3,5	1,0	6,5	**4,1**	**3,8**	**3,9**
	KWS Binntto(B)	**3,0**	**1,8**	2,5	1,0	1,0	1,5	**1,5**	**1,6**	**2,1**
	KWS Eterno		**3,0**	6,0	3,0	1,0	5,5	**3,9**	**3,5**	
	KWS Serafino		**2,2**	6,5	2,0	1,0	5,5	**3,8**	**3,1**	
	KWS Trebiano			5,0	1,0	1,0	4,0	**2,8**		
	Piano			3,5	1,0	1,5	4,5	**2,6**		
	Mittel (B)	**2,9**	**3,2**	**3,8**	**2,0**	**1,1**	**4,4**	**2,8**	**3,0**	**3,0**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Pflanzenlänge cm (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**140**	**146**	152	147	137	141	**144**	**145**	**143**
	SU Cossani(B)	**143**	**146**	155	148	142	140	**146**	**146**	**145**
	KWS Daniello(B)	**140**	**138**	154	152	140	139	**146**	**142**	**142**
	KWS Binntto(B)	**137**	**141**	151	147	139	140	**144**	**143**	**141**
	KWS Eterno		**138**	151	143	131	140	**141**	**140**	
	KWS Serafino		**144**	152	147	143	141	**146**	**145**	
	KWS Trebiano			156	157	146	142	**150**		
	Piano			150	146	130	138	**141**		
	Mittel (B)	**140**	**143**	**153**	**148**	**139**	**140**	**145**	**144**	**143**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**136**	**130**	151	143	125	130	**137**	**134**	**135**
	SU Cossani(B)	**135**	**127**	153	142	126	128	**137**	**132**	**133**
	KWS Daniello(B)	**140**	**127**	149	146	124	132	**138**	**133**	**135**
	KWS Binntto(B)	**136**	**129**	149	142	121	131	**136**	**133**	**134**
	KWS Eterno		**128**	146	138	121	133	**135**	**132**	
	KWS Serafino		**132**	153	147	127	133	**140**	**136**	
	KWS Trebiano			153	147	135	135	**143**		
	Piano			145	136	121	130	**133**		
	Mittel (B)	**137**	**128**	**150**	**143**	**124**	**130**	**137**	**133**	**134**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Reifvz.Stroh 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**1,0**	**2,0**	2,0	2,0	1,0	1,0	**1,5**	**1,7**	**1,5**
	SU Cossani(B)	**1,0**	**1,3**	2,0	3,5	1,0	2,5	**2,3**	**1,9**	**1,6**
	KWS Daniello(B)	**1,3**	**2,3**	2,0	2,5	1,0	2,0	**1,9**	**2,1**	**1,9**
	KWS Binntto(B)	**1,3**	**2,7**	2,0	3,0	1,0	3,0	**2,3**	**2,4**	**2,1**
	KWS Eterno		**2,2**	2,0	3,5	1,0	3,0	**2,4**	**2,3**	
	KWS Serafino		**2,3**	2,0	2,5	1,0	3,0	**2,1**	**2,2**	
	KWS Trebiano			2,0	3,0	1,0	3,0	**2,3**		
	Piano			2,0	2,5	1,0	2,5	**2,0**		
	Mittel (B)	**1,2**	**2,1**	**2,0**	**2,8**	**1,0**	**2,1**	**2,0**	**2,0**	**1,8**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**1,5**	**2,7**	2,5	2,5	1,0	2,0	**2,0**	**2,3**	**2,1**
	SU Cossani(B)	**1,2**	**2,2**	2,5	3,5	1,0	2,5	**2,4**	**2,3**	**2,0**
	KWS Daniello(B)	**2,0**	**3,3**	2,5	3,5	1,0	3,5	**2,6**	**2,9**	**2,7**
	KWS Binntto(B)	**2,0**	**2,7**	2,0	3,5	1,0	3,5	**2,5**	**2,6**	**2,4**
	KWS Eterno		**2,8**	2,5	4,0	1,0	4,0	**2,9**	**2,9**	
	KWS Serafino		**2,3**	3,0	2,0	1,0	3,0	**2,3**	**2,3**	
	KWS Trebiano			3,0	4,0	1,0	3,5	**2,9**		
	Piano			2,5	3,5	1,0	3,0	**2,5**		
	Mittel (B)	**1,7**	**2,7**	**2,4**	**3,3**	**1,0**	**2,9**	**2,4**	**2,5**	**2,3**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Braunrost 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**4,2**	**6,8**	3,0	4,0	2,5	3,5	**3,3**	**4,8**	**4,6**
	SU Cossani(B)	**4,3**	**7,5**	3,0	4,5	3,5	4,0	**3,8**	**5,4**	**5,1**
	KWS Daniello(B)	**3,3**	**5,2**	2,5	5,5	4,5	3,5	**4,0**	**4,5**	**4,2**
	KWS Binntto(B)	**2,8**	**5,5**	2,0	5,5	3,5	3,5	**3,6**	**4,4**	**4,0**
	KWS Eterno		**5,2**	2,5	5,5	2,5	3,0	**3,4**	**4,1**	
	KWS Serafino		**5,2**	2,0	5,5	2,5	2,5	**3,1**	**4,0**	
	KWS Trebiano			2,5	4,5	2,5	3,0	**3,1**		
	Piano			2,0	5,5	2,0	3,0	**3,1**		
	Mittel (B)	**3,7**	**6,3**	**2,6**	**4,9**	**3,5**	**3,6**	**3,7**	**4,8**	**4,4**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**1,0**	**2,2**	1,0	2,5	1,0	1,0	**1,4**	**1,7**	**1,5**
	SU Cossani(B)	**1,0**	**2,2**	1,0	2,0	1,5	1,0	**1,4**	**1,7**	**1,5**
	KWS Daniello(B)	**1,2**	**1,5**	1,0	2,5	1,5	1,0	**1,5**	**1,5**	**1,4**
	KWS Binntto(B)	**1,3**	**1,7**	1,0	2,0	1,5	1,0	**1,4**	**1,5**	**1,5**
	KWS Eterno		**1,7**	1,0	2,0	2,0	1,0	**1,5**	**1,6**	
	KWS Serafino		**1,7**	1,0	2,5	1,5	1,0	**1,5**	**1,6**	
	KWS Trebiano			1,0	2,0	1,5	1,0	**1,4**		
	Piano			1,0	2,5	1,5	1,0	**1,5**		
	Mittel (B)	**1,1**	**1,9**	**1,0**	**2,3**	**1,4**	**1,0**	**1,4**	**1,6**	**1,5**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Mehltau(Bl.) 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**1,8**	**2,0**	1,0	1,0	1,0	2,5	**1,4**	**1,6**	**1,7**
	SU Cossani(B)	**1,5**	**1,8**	1,0	1,0	1,0	2,0	**1,3**	**1,5**	**1,5**
	KWS Daniello(B)	**1,0**	**1,8**	1,0	1,0	1,0	2,0	**1,3**	**1,5**	**1,4**
	KWS Binntto(B)	**2,2**	**2,5**	1,0	1,0	1,0	3,0	**1,5**	**1,9**	**2,0**
	KWS Eterno		**2,7**	1,0	1,0	1,0	3,0	**1,5**	**2,0**	
	KWS Serafino		**1,8**	1,0	1,0	1,0	2,0	**1,3**	**1,5**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	1,0	2,0	**1,3**		
	Piano			1,0	1,0	1,0	2,5	**1,4**		
	Mittel (B)	**1,6**	**2,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**2,4**	**1,3**	**1,6**	**1,6**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**1,0**	**1,3**	1,0	1,0	1,0	2,5	**1,4**	**1,4**	**1,3**
	SU Cossani(B)	**1,0**	**1,0**	1,0	1,0	1,0	1,5	**1,1**	**1,1**	**1,1**
	KWS Daniello(B)	**1,0**	**1,2**	1,0	1,0	1,0	1,5	**1,1**	**1,1**	**1,1**
	KWS Binntto(B)	**1,0**	**1,3**	1,0	1,0	1,0	2,5	**1,4**	**1,4**	**1,3**
	KWS Eterno		**1,2**	1,0	1,0	1,0	2,5	**1,4**	**1,3**	
	KWS Serafino		**1,2**	1,0	1,0	1,0	2,0	**1,3**	**1,2**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	1,0	2,0	**1,3**		
	Piano			1,0	1,0	1,0	2,0	**1,3**		
	Mittel (B)	**1,0**	**1,2**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**2,0**	**1,3**	**1,2**	**1,2**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Mutterkorn 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**1**	**2**					**3**	**5**	**6**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**1,0**	**1,5**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,2**	**1,2**
	SU Cossani(B)	**1,5**	**1,0**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,0**	**1,1**
	KWS Daniello(B)	**1,0**	**1,0**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,0**	**1,0**
	KWS Binntto(B)	**1,5**	**1,0**	1,0	1,5	1,0		**1,2**	**1,1**	**1,2**
	KWS Eterno		**1,3**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,1**	
	KWS Serafino		**1,0**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,0**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	1,0		**1,0**		
	Piano			1,0	1,0	1,0		**1,0**		
	Mittel (B)	**1,3**	**1,1**	**1,0**	**1,1**	**1,0**		**1,0**	**1,1**	**1,1**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**1**	**2**					**3**	**5**	**6**
mit Fungizid	SU Performer(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	1,5	1,0		**1,2**	**1,1**	**1,1**
	KWS Daniello(B)	**1,0**	**1,0**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,0**	**1,0**
	KWS Binntto(B)	**1,5**	**1,0**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,0**	**1,1**
	KWS Eterno		**1,3**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,1**	
	KWS Serafino		**1,3**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,1**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	1,0		**1,0**		
	Piano			1,0	1,0	1,0		**1,0**		
	Mittel (B)	**1,1**	**1,0**	**1,0**	**1,1**	**1,0**		**1,0**	**1,0**	**1,0**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Rhynchospor. 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**1,7**	**2,5**	2,0	5,5	2,5	1,0	**2,8**	**2,6**	**2,4**
	SU Cossani(B)	**2,0**	**3,0**	3,0	5,5	3,5	1,0	**3,3**	**3,1**	**2,8**
	KWS Daniello(B)	**1,7**	**2,7**	2,0	4,5	2,0	1,0	**2,4**	**2,5**	**2,3**
	KWS Binntto(B)	**1,5**	**2,7**	2,0	4,5	3,5	1,0	**2,8**	**2,7**	**2,4**
	KWS Eterno		**2,8**	2,0	4,5	2,5	1,0	**2,5**	**2,6**	
	KWS Serafino		**2,8**	2,0	4,5	4,0	1,0	**2,9**	**2,9**	
	KWS Trebiano			2,0	5,0	3,5	1,0	**2,9**		
	Piano			2,0	5,5	3,5	1,0	**3,0**		
	Mittel (B)	**1,7**	**2,7**	**2,3**	**5,0**	**2,9**	**1,0**	**2,8**	**2,8**	**2,4**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**3**	**3**					**4**	**7**	**10**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**2,0**	**1,7**	1,0	3,5	2,0	1,0	**1,9**	**1,8**	**1,9**
	SU Cossani(B)	**1,8**	**1,8**	1,0	4,5	2,5	1,0	**2,3**	**2,1**	**2,0**
	KWS Daniello(B)	**1,7**	**1,8**	1,0	3,0	2,5	1,0	**1,9**	**1,9**	**1,8**
	KWS Binntto(B)	**1,5**	**1,7**	1,0	3,5	3,0	1,0	**2,1**	**1,9**	**1,8**
	KWS Eterno		**1,7**	1,0	3,0	2,0	1,0	**1,8**	**1,7**	
	KWS Serafino		**1,8**	1,0	3,0	2,0	1,0	**1,8**	**1,8**	
	KWS Trebiano			1,0	3,5	1,5	1,0	**1,8**		
	Piano			1,0	4,0	2,5	1,0	**2,1**		
	Mittel (B)	**1,8**	**1,8**	**1,0**	**3,6**	**2,5**	**1,0**	**2,0**	**1,9**	**1,9**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Schwarzrost 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	**1**	**2**					**3**	**5**	**6**
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**2,0**	**4,3**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**2,3**	**2,3**
	SU Cossani(B)	**1,5**	**3,3**	3,5	1,0	1,0		**1,8**	**2,4**	**2,3**
	KWS Daniello(B)	**1,0**	**2,5**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,6**	**1,5**
	KWS Binntto(B)	**1,0**	**2,5**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,6**	**1,5**
	KWS Eterno		**2,3**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,5**	
	KWS Serafino		**3,0**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,8**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	1,0		**1,0**		
	Piano			1,0	1,0	1,0		**1,0**		
	Mittel (B)	**1,4**	**3,1**	**1,6**	**1,0**	**1,0**		**1,2**	**2,0**	**1,9**
	GD 5%									
		2017	**2018**	Einzelorte 2019				**2019**	**18/19**	**17-19**
	Anzahl Orte	**1**	**2**					**3**	**5**	**6**
mit Fungizid	SU Performer(B)	**1,0**	**2,5**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,6**	**1,5**
	SU Cossani(B)	**1,0**	**2,5**	2,0	1,0	1,0		**1,3**	**1,8**	**1,7**
	KWS Daniello(B)	**1,0**	**1,8**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,3**	**1,3**
	KWS Binntto(B)	**1,0**	**2,5**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,6**	**1,5**
	KWS Eterno		**1,5**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,2**	
	KWS Serafino		**1,5**	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,2**	
	KWS Trebiano			1,0	1,0	1,0		**1,0**		
	Piano			1,0	1,0	1,0		**1,0**		
	Mittel (B)	**1,0**	**2,3**	**1,3**	**1,0**	**1,0**		**1,1**	**1,6**	**1,5**
	GD 5%									

LSV Winterroggen 2017 - 2019 Lö-Standorte
Datum Gelbreife (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019
	Anzahl Orte							
Intensität	Sorte	**Mittel**	**Mittel**	Dornburg	Friemar	Kirchengel	Pommritz	**Mittel**
ohne Fungizid	SU Performer(B)	**17.7**	**8.7**	9.7	21.7	15.7	17.7	**15.7**
	SU Cossani(B)	**16.7**	**7.7**	8.7	22.7	15.7	17.7	**15.7**
	KWS Daniello(B)	**16.7**	**8.7**	8.7	22.7	15.7	17.7	**15.7**
	KWS Binntto(B)	**16.7**	**8.7**	9.7	22.7	15.7	18.7	**16.7**
	KWS Eterno		**9.7**	9.7	21.7	15.7	18.7	**15.7**
	KWS Serafino		**9.7**	10.7	21.7	12.7	19.7	**15.7**
	KWS Trebiano			10.7	21.7	15.7	16.7	**15.7**
	Piano			9.7	21.7	15.7	17.7	**15.7**
	Mittel (B)							
	GD 5%							
		9.7	**10.7**	Einzelorte 2019				**11.7**
	Anzahl Orte							
mit Fungizid	SU Performer(B)	**17.7**	**9.7**	10.7	23.7	15.7	19.7	**16.7**
	SU Cossani(B)	**16.7**	**8.7**	9.7	22.7	15.7	18.7	**16.7**
	KWS Daniello(B)	**16.7**	**8.7**	10.7	22.7	15.7	18.7	**16.7**
	KWS Binntto(B)	**17.7**	**10.7**	10.7	22.7	15.7	18.7	**16.7**
	KWS Eterno		**9.7**	10.7	23.7	15.7	17.7	**16.7**
	KWS Serafino		**9.7**	11.7	23.7	12.7	18.7	**16.7**
	KWS Trebiano			10.7	22.7	15.7	19.7	**16.7**
	Piano			10.7	22.7	15.7	17.7	**16.7**
	Mittel (B)							
	GD 5%							

LSV Winterroggen 2019 - Allgemeine Angaben
Acker- und Pflanzenbau

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte Kö/m²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Löss-Standorte				
Dornburg	Hafer (Grünnutzung)	260	28.09.2018	06.08.2019
Friemar	Wintergerste	300	27.09.2018	25.07.2019
Kirchengel	Winterraps	275	27.09.2018	31.07.2019
Pommritz	Winterweizen	250	26.09.2018	07.08.2019

LSV Winterroggen 2019 - Allgemeine Angaben
Bodenuntersuchungen

N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)

Ort	Datum	0 - 30	30 - 60	60 - 90
Löss-Standorte				
Dornburg	18.02.2019	7	8	
Friemar	26.02.2019	8	9	
Kirchengel	05.03.2019	15	25	
Pommritz	21.02.2019	20	7	

Untersuchung Grundnährstoffe

Ort	Datum	pH-Wert	mg je 100 g Boden		
			P_2O_5	K_2O	Mg
Löss-Standorte					
Dornburg	08.06.2018	6,3	11,9	14,6	10,6
Friemar	16.07.2018	6,7	33,2	29,4	15,9
Kirchengel	25.04.2019	7,3	12,0	28,0	16,0
Pommritz	16.07.2018	6,2	11	9	14,8

LSV Winterroggen 2019 - Allgemeine Angaben
Düngung Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P_2O_5	K_2O	MgO	S
		von	bis		kg/ha				
Löss-Standorte									
Dornburg	23.07.2018	0	0	60er Kali			60		
Dornburg	23.07.2018	0	0	Triplesuperphosphat		92			
Dornburg	25.02.2019	28	28	Ammonsulfatsalpeter 26	70				35
Dornburg	08.04.2019	32	32	Kalkammonsalpeter	60				
Friemar	25.07.2018	0	0	60er Kali			150		
Friemar	25.07.2018	0	0	Triple-Phosphat 46		100			
Friemar	21.03.2019	25	26	Kalkammonsalpeter	60				
Friemar	11.04.2019	32	32	Kalkammonsalpeter	60			5	
Kirchengel	15.08.2018	0	0	Triplesuperphosphat		200			
Kirchengel	15.08.2018	0	0	60er Kali			250		
Kirchengel	19.03.2019	25	26	Piasan 24 S	70				17,5
Kirchengel	15.04.2019	30	31	Piasan 24 S	55				14
Pommritz	14.08.2018	0	0	PK 24+24		72	72		
Pommritz	19.03.2019	25	29	Kieserit					20
Pommritz	20.03.2019	25	29	Kalkammonsalpeter	65				
Pommritz	12.04.2019	31	32	Kalkammonsalpeter	65				

LSV Winterroggen 2019 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz faktoriell

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Löss-Standorte							
Dornburg	08.04.2019	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
Dornburg	08.04.2019	32	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
Dornburg	08.04.2019	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
Dornburg	08.04.2019	32	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
Dornburg	25.04.2019	37	47	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,70	2
Dornburg	20.05.2019	59	63	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Friemar	15.04.2019	32	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,40	2
Friemar	26.04.2019	42	42	Fungizid	Ceriax	2,50	2
Friemar	30.04.2019	43	45	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,70	2
Kirchengel	09.04.2019	29	30	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
Kirchengel	30.04.2019	37	37	Wachstumsregulator	Moddus	0,60	2
Kirchengel	02.05.2019	37	39	Fungizid	Adexar	2,00	2
Pommritz	08.04.2019	31	31	Wachstumsregulator	CCC720	0,60	1
Pommritz	08.04.2019	31	31	Wachstumsregulator	CCC720	1,20	2
Pommritz	18.04.2019	32	32	Fungizid	Capalo	1,60	2
Pommritz	23.04.2019	33	33	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,20	1
Pommritz	23.04.2019	33	33	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,20	1
Pommritz	23.04.2019	33	33	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,40	2
Pommritz	23.04.2019	33	33	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,40	2
Pommritz	06.05.2019	39	43	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2

LSV Winterroggen 2019 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Löss-Standorte						
Dornburg	15.10.2018	11	12	Hunter	0,150	Insektizid
Dornburg	18.10.2018	12	12	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Dornburg	05.11.2018	21	22	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Friemar	06.11.2018	22	23	Decis forte	0,075	Insektizid
Friemar	08.11.2018	22	23	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Friemar	29.05.2019	61	63	Sumicidin Alpha EC	0,200	Insektizid
Kirchengel	08.10.2018	10	10	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Kirchengel	05.11.2018	14	21	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Kirchengel	05.11.2018	14	21	DuPont Pointer Plus	0,050	Herbizid
Pommritz	22.10.2018	12	13	Bacara FORTE	0,800	Herbizid
Pommritz	22.10.2018	12	13	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Pommritz	01.04.2019	30	31	ARIANE C	1,500	Herbizid
Pommritz	01.04.2019	30	31	AXIAL 50	0,900	Herbizid
Pommritz	31.05.2019	65	65	Karate Zeon	0,075	Insektizid

LSV Winterroggen 2019 - Allgemeine Angaben
Standortangaben

Versuchsort	Kreis	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe
					Temp. (°C)	NS (mm)	über NN (m)
Löss-Standorte							
Dornburg [1)]	Saale-Holzland	Lö 1	55	Toniger Schluff	8,1	578	260
Friemar [1)]	Gotha	Lö1a	85	Lehm	7,8	519	284
Kirchengel [1)]	Kyffhäuserkreis	Lö1c	75	Lehm	7,8	568	305
Pommritz	Bautzen	Lö 4	69	Sandiger Lehm	8,6	598	230

1) Versuchsort des Thüringer Landesamtes für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

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:
Martin Sacher, Dr. Ulf Müller, Marion Böhme, Maik Panicke
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen
Waldheimer Str. 219
01683 Nossen
Telefon: +49 35242 631-7209
Telefax: +49 35242 631-7299
E-Mail: Martin.Sacher@smul.sachsen.de

Redaktion:
siehe Autoren

Redaktionsschluss:
04.06.2020

Hinweis:
Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft heruntergeladen werden.

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 Infor-mationsständen 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.