

## **Ergebnisse der Landessortenversuche**

**Kultur / Nutzungsrichtung:** Wintertriticale  
**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:**

Lombardo  
Rivolt <sup>2)</sup>

2) Schwächen in der Winterfestigkeit beachten

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

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/1646.htm>

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Kornertrag bei 86% TS dt/ha**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	94,1	84,2	108,3	93,1	106,9	104,8	103,3	93,7	93,8
	Presley		90,4	101,5	90,0	95,2	109,6	99,1	94,7	
	Rivolt (B)	102,9	88,8	114,3	95,4	112,4	103,1	106,3	97,6	99,0
	Charme			107,7	89,4	102,1	108,3	101,9		
	<b>Mittel</b>			<b>107,9</b>	<b>92,0</b>	<b>104,1</b>	<b>106,5</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	98,5	86,5	111,3	94,2	109,7	104,0	104,8	95,6	96,4
	<b>GD 5 %</b>			<b>6,8</b>	<b>8,1</b>	<b>8,3</b>	<b>18,2</b>			
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	99,3	101,5	122,6	111,3	113,2	107,1	113,6	107,5	105,3
	Presley		96,9	115,4	108,2	106,2	110,9	110,2	103,5	
	Rivolt (B)	109,8	107,1	125,1	115,6	119,8	113,6	118,5	112,8	112,0
	Charme			112,7	104,1	105,3	101,8	106,0		
	<b>Mittel</b>			<b>118,9</b>	<b>109,8</b>	<b>111,1</b>	<b>108,3</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	104,6	104,3	123,8	113,5	116,5	110,3	116,0	110,2	108,6
	<b>GD 5 %</b>			<b>6,8</b>	<b>8,1</b>	<b>8,3</b>	<b>18,2</b>			
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Kornertrag bei 86% TS %**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	96	97	97	99	97	101	99	98	97
	Presley		104	91	96	87	105	95	99	
	Rivolt (B)	104	103	103	101	103	99	101	102	103
	Charme			97	95	93	104	97		
	Mittel			97	98	95	102			
	Mittel (B)	98,5	86,5	111,3	94,2	109,7	104,0	104,8	95,6	96,4
	GD 5 %									
Anzahl Orte	0	0					4	4	4	
mit Fungizid	Lombardo (B)	95	97	99	98	97	97	98	98	97
	Presley		93	93	95	91	101	95	94	
	Rivolt (B)	105	103	101	102	103	103	102	102	103
	Charme			91	92	90	92	91		
	Mittel			96	97	95	98			
	Mittel (B)	104,6	104,3	123,8	113,5	116,5	110,3	116,0	110,2	108,6
	GD 5 %									
Anzahl Orte	0	0					4	4	4	

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Kornertrag bei 86% TS dt/ha**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
Intensivierungs-	Lombardo (B)	5,2	17,4	14,3	18,2	6,3	2,3	10,3	13,8	11,5
	Presley		6,6	13,9	18,2	11,0	1,3	11,1	8,8	
	Rivolt (B)	6,9	18,2	10,8	20,3	7,3	10,5	12,2	15,2	13,0
	Charme			5,0	14,7	3,3	-6,6	4,1		
	<b>Mittel</b>			11,0	17,8	7,0	1,9			
	<b>Mittel (B)</b>	6,1	17,8	12,5	19,2	6,8	6,4	11,2	14,5	12,2
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Datum des Aufgangs**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	6.10	16.10	25.10	19.10	8.10	17.10	17.10	16.10	13.10
	Presley		16.10	26.10	19.10	10.10	17.10	18.10	17.10	
	Rivolt (B)	6.10	16.10	26.10	20.10	9.10	17.10	18.10	17.10	13.10
	Charme			25.10	19.10	8.10	17.10	17.10		
	<b>Mittel</b>			<b>25.10</b>	<b>19.10</b>	<b>8.10</b>	<b>17.10</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	6.10	16.10	25.10	19.10	8.10	17.10	17.10	17.10	13.10
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	6.10	16.10	25.10	19.10	8.10	17.10	17.10	16.10	13.10
	Presley		16.10	26.10	19.10	10.10	17.10	18.10	17.10	
	Rivolt (B)	6.10	16.10	25.10	20.10	9.10	17.10	17.10	17.10	13.10
	Charme			25.10	19.10	8.10	17.10	17.10		
	<b>Mittel</b>			<b>25.10</b>	<b>19.10</b>	<b>8.10</b>	<b>17.10</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	6.10	16.10	25.10	19.10	8.10	17.10	17.10	17.10	13.10
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Datum des Rispen/Ährenschiebens**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	17.5	30.5	21.5	20.5	19.5	14.5	18.5	24.5	21.5
	Presley		31.5	22.5	20.5	20.5	16.5	19.5	25.5	
	Rivolt (B)	12.5	26.5	20.5	18.5	18.5	13.5	17.5	21.5	18.5
	Charme			22.5	20.5	20.5	18.5	20.5		
	<b>Mittel</b>			21.5	19.5	19.5	15.5			
	<b>Mittel (B)</b>	14.5	28.5	20.5	19.5	18.5	13.5	17.5	22.5	20.5
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	19.5	31.5	21.5	21.5	20.5	14.5	19.5	24.5	22.5
	Presley		31.5	22.5	20.5	21.5	16.5	19.5	24.5	
	Rivolt (B)	14.5	26.5	21.5	18.5	18.5	13.5	17.5	21.5	19.5
	Charme			23.5	20.5	21.5	18.5	20.5		
	<b>Mittel</b>			21.5	19.5	20.5	15.5			
	<b>Mittel (B)</b>	16.5	28.5	21.5	19.5	19.5	13.5	18.5	22.5	21.5
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Datum der Gelbreife**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	12.7	18.7	12.7	8.7	6.7	25.6	5.7	11.7	11.7
	Presley		20.7	12.7	8.7	8.7	25.6	5.7	12.7	
	Rivolt (B)	13.7	17.7	11.7	11.7	4.7	25.6	5.7	11.7	12.7
	Charme			13.7	12.7	6.7	25.6	6.7		
	<b>Mittel</b>			12.7	9.7	6.7	25.6			
	<b>Mittel (B)</b>	12.7	17.7	11.7	9.7	5.7	25.6	5.7	11.7	11.7
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	14.7	18.7	13.7	10.7	6.7	25.6	6.7	12.7	13.7
	Presley		20.7	13.7	11.7	9.7	25.6	7.7	13.7	
	Rivolt (B)	14.7	17.7	12.7	12.7	4.7	25.6	5.7	11.7	12.7
	Charme			13.7	15.7	7.7	25.6	7.7		
	<b>Mittel</b>			12.7	12.7	6.7	25.6			
	<b>Mittel (B)</b>	14.7	17.7	12.7	11.7	5.7	25.6	5.7	11.7	12.7
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß****Datum der Ernte**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	4.8	5.8	27.7	20.7	26.7	18.7	22.7	29.7	31.7
	Presley		5.8	27.7	20.7	26.7	18.7	22.7	29.7	
	Rivolt (B)	4.8	5.8	27.7	20.7	26.7	18.7	22.7	29.7	31.7
	Charme			27.7	20.7	26.7	18.7	22.7		
	<b>Mittel</b>			<b>27.7</b>	<b>20.7</b>	<b>26.7</b>	<b>18.7</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	4.8	5.8	<b>27.7</b>	<b>20.7</b>	<b>26.7</b>	<b>18.7</b>	22.7	29.7	31.7
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	4.8	5.8	27.7	20.7	26.7	18.7	22.7	29.7	31.7
	Presley		5.8	27.7	20.7	26.7	18.7	22.7	29.7	
	Rivolt (B)	4.8	5.8	27.7	20.7	26.7	18.7	22.7	29.7	31.7
	Charme			27.7	20.7	26.7	18.7	22.7		
	<b>Mittel</b>			<b>27.7</b>	<b>20.7</b>	<b>26.7</b>	<b>18.7</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	4.8	5.8	<b>27.7</b>	<b>20.7</b>	<b>26.7</b>	<b>18.7</b>	22.7	29.7	31.7
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Auswinterung**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022				21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0					
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0					
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Pflanzenlänge cm**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	113	119	117	99	110	127	113	116	115
	Presley		117	111	98	103	98	102	110	
	Rivolt (B)	113	125	115	108	113	115	113	119	117
	Charme			117	99	106	97	105		
	<b>Mittel</b>			<b>115</b>	<b>101</b>	<b>108</b>	<b>109</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	113	122	116	103	111	121	113	118	116
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	103	116	121	101	97	126	111	113	110
	Presley		110	112	96	90	107	101	106	
	Rivolt (B)	108	122	122	105	105	109	110	116	113
	Charme			118	97	93	115	106		
	<b>Mittel</b>			<b>118</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>114</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	106	119	122	103	101	117	111	115	112
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Lager nach Ähren-/Rispenstieben**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0	1,0	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0	1,0	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Lager vor Ernte**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,3	4,7	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	2,6	2,1
	Presley		3,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	2,1	
	Rivolt (B)	2,1	3,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,9	2,0
	Charme			1,0	1,0	1,5	1,0	1,1		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0	1,4	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,7	3,9	1,0	1,0	1,3	1,0	1,1	2,3	2,1
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	4,0	1,8	1,5	1,3
	Presley		1,2	1,0	1,0	1,0	1,5	1,1	1,1	
	Rivolt (B)	1,5	1,8	1,0	1,0	1,0	1,5	1,1	1,4	1,5
	Charme			1,5	1,0	1,0	3,0	1,6		
	<b>Mittel</b>			1,1	1,0	1,0	2,5			
	<b>Mittel (B)</b>	1,3	1,5	1,0	1,0	1,0	2,8	1,4	1,5	1,4
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Ährenknicken**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022				21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,8	1,0	1,0	3,5			2,3	1,6	1,7
	Presley		1,0	1,0	2,0			1,5	1,3	
	Rivolt (B)	1,6	1,0	1,0	3,0			2,0	1,5	1,6
	Charme			1,0	2,0			1,5		
	<b>Mittel</b>			1,0	2,6					
	<b>Mittel (B)</b>	1,7	1,0	1,0	3,3			2,1	1,6	1,6
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,6	1,0	1,0	2,0			1,5	1,3	1,4
	Presley		1,0	1,0	2,0			1,5	1,3	
	Rivolt (B)	1,8	1,0	1,0	2,0			1,5	1,3	1,5
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,8					
	<b>Mittel (B)</b>	1,7	1,0	1,0	2,0			1,5	1,3	1,5
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Halmknicken**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,8	3,8	1,0	1,0	3,0	2,5	1,9	2,5	2,2
	Presley		3,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,5	2,0	
	Rivolt (B)	3,0	3,0	1,0	1,0	2,0	2,5	1,6	2,1	2,5
	Charme			1,0	1,0	3,0	2,0	1,8		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0	2,8	2,0			
	<b>Mittel (B)</b>	2,4	3,4	1,0	1,0	2,5	2,5	1,8	2,3	2,3
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,5	2,5	1,0	1,0	2,0	3,0	1,8	2,0	1,8
	Presley		2,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,6	
	Rivolt (B)	2,3	2,8	1,0	1,0	2,0	1,0	1,3	1,8	2,0
	Charme			1,0	1,0	3,0	2,0	1,8		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0	2,1	1,8			
	<b>Mittel (B)</b>	1,9	2,6	1,0	1,0	2,0	2,0	1,5	1,9	1,9
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Ausfall**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0		1,0	1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0		1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					3	3	3
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0		1,0	1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0		1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					3	3	3

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
ALT Auswuchs**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,7	1,0	1,0		1,0	1,0	1,3	1,2
	Presley		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0		1,0	1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0		1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,2	1,1
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					3	3	3
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0		1,0	1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0		1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					3	3	3

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Reifeverzögerung des Strohs**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,9	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1	1,5	1,4
	Presley		2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	
	Rivolt (B)	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
	Charme			1,5	1,0	1,0	1,0	1,1		
	<b>Mittel</b>			1,3	1,0	1,0	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,8	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,4	1,3
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,9	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,6	1,4
	Presley		1,9	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1	1,5	
	Rivolt (B)	1,0	1,8	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1	1,4	1,3
	Charme			2,0	1,0	1,0	1,0	1,3		
	<b>Mittel</b>			1,8	1,0	1,0	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,8	1,8	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5	1,4
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Zwiewuchs**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,6	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,2	1,4
	Presley		1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,1	
	Rivolt (B)	1,6	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	1,4
	Charme			2,0	1,0	1,0	1,5	1,4		
	<b>Mittel</b>			2,0	1,0	1,0	1,5			
	<b>Mittel (B)</b>	1,6	1,0	2,0	1,0	1,0	1,8	1,4	1,3	1,4
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,3
	Presley		1,0	2,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,2	
	Rivolt (B)	1,9	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	1,5
	Charme			2,0	1,0	1,0	1,0	1,3		
	<b>Mittel</b>			2,0	1,0	1,0	1,4			
	<b>Mittel (B)</b>	1,7	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,2	1,4
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Ährenfusarium**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,3		1,0		4,0	2,5	1,8	1,7
	Presley		1,5		1,0		1,5	1,3	1,4	
	Rivolt (B)	1,0	1,3		1,0		3,5	2,3	1,7	1,6
	Charme				1,0		1,5	1,3		
	<b>Mittel</b>				1,0		2,6			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,3		1,0		3,8	2,4	1,8	1,6
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,2		1,0		1,0	1,0	1,1	1,1
	Presley		1,0		1,0		1,0	1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0		1,0		1,5	1,3	1,1	1,1
	Charme				1,0		1,0	1,0		
	<b>Mittel</b>				1,0		1,1			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,1		1,0		1,3	1,1	1,1	1,1
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Ährenmehltau**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022				21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,8	1,5	1,0	1,0			1,0	1,2	1,4
	Presley		2,0	1,0	1,0			1,0	1,3	
	Rivolt (B)	2,8	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,7
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0					
	<b>Mittel (B)</b>	2,3	1,3	1,0	1,0			1,0	1,1	1,6
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	2,0	1,0	1,0			1,0	1,3	1,2
	Presley		2,0	1,0	1,0			1,0	1,3	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0					
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,5	1,0	1,0			1,0	1,2	1,1
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Blattseptoria**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	2,3	3,7	2,0	2,0			2,0	3,0	2,8
	Presley		2,5	2,0	1,5			1,8	2,2	
	Rivolt (B)	2,0	3,0	2,0	2,0			2,0	2,6	2,4
	Charme			2,0	2,0			2,0		
	<b>Mittel</b>			2,0	1,9					
	<b>Mittel (B)</b>	2,1	3,3	2,0	2,0			2,0	2,8	2,6
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	2,3	1,0	1,0			1,0	1,8	1,6
	Presley		2,0	1,0	1,0			1,0	1,6	
	Rivolt (B)	1,0	2,7	1,0	1,0			1,0	2,0	1,7
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0					
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	2,5	1,0	1,0			1,0	1,9	1,6
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Braunrost**

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	2,5	2,7	1,0	1,0			1,0	2,0	2,2
	Presley		2,5	1,0	1,0			1,0	1,9	
	Rivolt (B)	1,3	2,3	1,0	1,0			1,0	1,8	1,6
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0					
	<b>Mittel (B)</b>	1,9	2,5	1,0	1,0			1,0	1,9	1,9
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,7	1,0	1,0			1,0	1,4	1,3
	Presley		1,3	1,0	1,0			1,0	1,2	
	Rivolt (B)	1,0	1,3	1,0	1,0			1,0	1,2	1,1
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0					
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,5	1,0	1,0			1,0	1,3	1,2
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**ALT Fusarium nach Winter**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022				21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0					
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	Charme			1,0	1,0			1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,0					
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Gelbrost**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,4	1,8	2,0	1,5	1,5	1,0	1,5	1,6	1,5
	Presley		1,3	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,2	
	Rivolt (B)	1,8	1,7	1,0	1,0	2,5	5,0	2,4	2,1	2,0
	Charme			1,0	1,0	1,0	1,5	1,1		
	<b>Mittel</b>			1,3	1,3	1,5	2,1			
	<b>Mittel (B)</b>	1,6	1,7	1,5	1,3	2,0	3,0	1,9	1,9	1,8
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0
	Presley		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Rivolt (B)	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0
	Charme			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	<b>Mittel</b>			1,0	1,1	1,0	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,1	1,0	1,3	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Mehltau (Blatt)**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	3,5	5,9	4,0	1,0	4,5	7,0	4,1	5,0	4,5
	Presley		4,3	4,0	1,0	5,5	8,0	4,6	4,4	
	Rivolt (B)	3,0	4,8	2,5	1,0	2,5	7,0	3,3	4,0	3,7
	Charme			5,0	1,0	4,0	5,5	3,9		
	<b>Mittel</b>			<b>3,9</b>	<b>1,0</b>	<b>4,1</b>	<b>6,9</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	3,3	5,3	3,3	1,0	3,5	7,0	3,7	4,5	4,1
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,6	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,8	1,7
	Presley		2,3	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,8	
	Rivolt (B)	1,8	2,3	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,8	1,8
	Charme			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	1,7	2,4	1,0	1,0	1,0	1,5	1,1	1,8	1,7
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Rhynchosporium**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,8	4,0	3,0			1,0	2,0	3,0	2,6
	Presley		3,0	3,0			1,0	2,0	2,5	
	Rivolt (B)	1,8	2,8	2,0			2,0	2,0	2,4	2,2
	Charme			3,0			1,0	2,0		
	<b>Mittel</b>			<b>2,8</b>			<b>1,3</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	1,8	3,4	2,5			1,5	2,0	2,7	2,4
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,5	2,0	1,0			2,0	1,5	1,8	1,7
	Presley		1,8	1,0			1,0	1,0	1,4	
	Rivolt (B)	1,5	1,8	1,0			1,5	1,3	1,5	1,5
	Charme			1,0			1,5	1,3		
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>			<b>1,5</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	1,5	1,9	1,0			1,8	1,4	1,6	1,6
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					2	2	2

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Rohproteintrag (Korn in TM) dt/ha**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	<b>9,71</b>	<b>9,78</b>	12,12	10,15	9,06	10,41	<b>10,43</b>	<b>10,11</b>	<b>10,00</b>
	Presley		<b>10,14</b>	11,61	10,52	9,13	11,07	<b>10,58</b>	<b>10,36</b>	
	Rivolt (B)	<b>9,89</b>	<b>10,72</b>	11,08	10,04	8,65	10,35	<b>10,03</b>	<b>10,38</b>	<b>10,24</b>
	Charme			12,12	10,57	9,24	11,29	<b>10,80</b>		
	<b>Mittel</b>			<b>11,73</b>	<b>10,32</b>	<b>9,02</b>	<b>10,78</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>9,80</b>	<b>10,25</b>	<b>11,60</b>	<b>10,09</b>	<b>8,86</b>	<b>10,38</b>	<b>10,23</b>	<b>10,24</b>	<b>10,12</b>
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Rohproteinertrag (Korn in TM) %**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	<b>99</b>	<b>95</b>	104	101	102	100	<b>102</b>	<b>99</b>	<b>99</b>
	Presley		<b>99</b>	100	104	103	107	<b>103</b>	<b>101</b>	
	Rivolt (B)	<b>101</b>	<b>105</b>	96	99	98	100	<b>98</b>	<b>101</b>	<b>101</b>
	Charme			104	105	104	109	<b>106</b>		
	<b>Mittel</b>			<b>101</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>104</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>9,80</b>	<b>10,25</b>	<b>11,60</b>	<b>10,09</b>	<b>8,86</b>	<b>10,38</b>	<b>10,23</b>	<b>10,24</b>	<b>10,12</b>
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Stärkeertrag (Korn in TM) dt/ha**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022				21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	<b>58,4</b>	<b>59,2</b>	73,3	67,3	68,9	63,6	<b>68,2</b>	<b>63,7</b>	<b>62,3</b>
	Presley		<b>56,1</b>	69,8	65,5	63,3	65,0	<b>65,9</b>	<b>61,0</b>	
	Rivolt (B)	<b>65,6</b>	<b>62,2</b>	76,4	71,3	72,9	67,9	<b>72,1</b>	<b>67,2</b>	<b>66,7</b>
	Charme			67,2	63,1	62,3	58,5	<b>62,7</b>		
	<b>Mittel</b>			<b>71,6</b>	<b>66,8</b>	<b>66,8</b>	<b>63,7</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>62,0</b>	<b>60,7</b>	<b>74,8</b>	<b>69,3</b>	<b>70,9</b>	<b>65,7</b>	<b>70,2</b>	<b>65,4</b>	<b>64,5</b>
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Stärkeertrag (Korn in TM) %**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022				21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	<b>94</b>	<b>98</b>	98	97	97	97	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>
	Presley		<b>92</b>	93	95	89	99	<b>94</b>	<b>93</b>	
	Rivolt (B)	<b>106</b>	<b>102</b>	102	103	103	103	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>103</b>
	Charme			90	91	88	89	<b>89</b>		
	<b>Mittel</b>			<b>96</b>	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>97</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>62,0</b>	<b>60,7</b>	<b>74,8</b>	<b>69,3</b>	<b>70,9</b>	<b>65,7</b>	<b>70,2</b>	<b>65,4</b>	<b>64,5</b>
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	<b>11,6</b>	<b>11,3</b>	11,5	10,6	9,3	11,3	<b>10,7</b>	<b>11,0</b>	<b>11,1</b>
	Presley		<b>12,2</b>	11,7	11,3	10,0	11,6	<b>11,2</b>	<b>11,7</b>	
	Rivolt (B)	<b>10,5</b>	<b>11,7</b>	10,3	10,1	8,4	10,6	<b>9,9</b>	<b>10,8</b>	<b>10,7</b>
	Charme			12,5	11,8	10,2	12,9	<b>11,9</b>		
	<b>Mittel</b>			<b>11,5</b>	<b>11,0</b>	<b>9,5</b>	<b>11,6</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>11,0</b>	<b>11,5</b>	<b>10,9</b>	<b>10,4</b>	<b>8,9</b>	<b>11,0</b>	<b>10,3</b>	<b>10,9</b>	<b>10,9</b>
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Stärke (Korn) in TM %**

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	<b>68,40</b>	<b>67,68</b>	69,50	70,30	70,67	69,00	<b>69,87</b>	<b>68,77</b>	<b>68,67</b>
	Presley		<b>67,23</b>	70,40	70,40	69,28	68,10	<b>69,55</b>	<b>68,39</b>	
	Rivolt (B)	<b>69,67</b>	<b>67,53</b>	71,00	71,70	70,75	69,50	<b>70,74</b>	<b>69,13</b>	<b>69,28</b>
	Charme			69,30	70,40	68,77	66,80	<b>68,82</b>		
	<b>Mittel</b>			<b>70,05</b>	<b>70,70</b>	<b>69,87</b>	<b>68,35</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>69,03</b>	<b>67,60</b>	<b>70,25</b>	<b>71,00</b>	<b>70,71</b>	<b>69,25</b>	<b>70,30</b>	<b>68,95</b>	<b>68,97</b>
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Fallzahl in Sekunden**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	115	92	93	99	96	110	100	96	101
	Presley		99	144	156	140	131	143	121	
	Rivolt (B)	102	87	82	90	133	173	120	103	103
	Charme			134	156	139	152	145		
	<b>Mittel</b>			<b>113</b>	<b>125</b>	<b>127</b>	<b>142</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>109</b>	<b>89</b>	<b>88</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>142</b>	<b>110</b>	<b>99</b>	<b>102</b>
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Hektolitergewicht kg**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	72,4	61,6		76,0			76,0	68,8	70,0
	Presley		70,1		81,1			81,1	75,6	
	Rivolt (B)	70,4	63,4		74,3			74,3	68,9	69,4
	Charme				81,3			81,3		
	<b>Mittel</b>				<b>78,2</b>					
	<b>Mittel (B)</b>	71,4	62,5		75,1			75,1	68,8	69,7
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					1	1	1
mit Fungizid	Lombardo (B)	73,4	66,9	74,0	76,9	75,0	78,5	76,1	71,5	72,0
	Presley		72,3	79,9	81,5	79,5	82,4	80,8	76,5	
	Rivolt (B)	71,9	66,6	75,7	75,9	72,7	76,0	75,1	70,8	71,1
	Charme			80,1	81,0	79,5	82,1	80,7		
	<b>Mittel</b>			<b>77,4</b>	<b>78,8</b>	<b>76,7</b>	<b>79,8</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	72,6	66,7	74,9	76,4	73,9	77,3	75,6	71,2	71,6
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Bestandesdichte (Ähren)**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	558	739	426	544	733	963	666	703	663
	Presley		634	597	556	533	930	654	644	
	Rivolt (B)	554	688	571	524	557	1004	664	676	643
	Charme			574	432	540	937	621		
	<b>Mittel</b>			<b>542</b>	<b>514</b>	<b>590</b>	<b>958</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	556	714	498	534	645	983	665	689	653
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	537	746	485	484	604	923	624	685	645
	Presley		673	559	404	600	867	607	640	
	Rivolt (B)	473	688	563	512	661	948	671	680	623
	Charme			545	508	547	882	620		
	<b>Mittel</b>			<b>538</b>	<b>477</b>	<b>603</b>	<b>905</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	505	717	524	498	632	935	647	682	634
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß  
Kornzahl /Ähre**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	35,3	31,9	43,7	35,8	31,8	24,5	33,9	32,9	33,6
	Presley		42,2	31,8	35,4	40,2	30,2	34,4	38,3	
	Rivolt (B)	42,6	39,9	39,0	40,6	48,9	29,6	39,5	39,7	40,5
	Charme			35,1	41,1	42,4	27,6	36,5		
	<b>Mittel</b>			37,4	38,2	40,8	28,0			
	<b>Mittel (B)</b>	38,9	35,9	41,3	38,2	40,4	27,0	36,7	36,3	37,0
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	36,7	36,0	46,4	43,4	40,7	23,9	38,6	37,3	37,1
	Presley		40,7	38,7	51,2	40,8	27,8	39,6	40,1	
	Rivolt (B)	51,0	44,2	44,0	47,5	42,2	32,4	41,5	42,8	45,1
	Charme			40,2	38,0	43,3	25,8	36,8		
	<b>Mittel</b>			42,3	45,0	41,7	27,5			
	<b>Mittel (B)</b>	43,9	40,1	45,2	45,4	41,5	28,2	40,1	40,1	41,1
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Tausendkornmasse bei 86% TS (g)**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	50,8	36,4	58,9	49,3	45,9	44,4	49,6	43,0	45,1
	Presley		34,4	53,6	46,7	44,5	39,1	46,0	40,2	
	Rivolt (B)	45,7	33,7	51,8	44,8	41,3	34,8	43,2	38,4	40,4
	Charme			53,8	50,6	44,6	41,9	47,7		
	<b>Mittel</b>			54,5	47,8	44,1	40,1			
	<b>Mittel (B)</b>	48,2	35,1	55,3	47,0	43,6	39,6	46,4	40,7	42,8
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	51,3	38,8	55,0	53,9	46,1	48,5	50,9	44,8	46,6
	Presley		36,1	53,3	52,4	44,7	46,0	49,1	42,6	
	Rivolt (B)	46,2	35,8	50,5	48,4	43,0	36,9	44,7	40,3	41,9
	Charme			51,9	54,6	45,3	45,0	49,2		
	<b>Mittel</b>			52,7	52,3	44,8	44,1			
	<b>Mittel (B)</b>	48,7	37,3	52,8	51,1	44,6	42,7	47,8	42,5	44,2
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

**Wintertriticale 2020 - 2022; Löß**  
**Einzelährenertrag g**

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Kirchengel	Pommritz	Salbitz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,8	1,2	2,6	1,8	1,5	1,1	1,7	1,5	1,5
	Presley		1,5	1,7	1,7	1,8	1,2	1,6	1,5	
	Rivolt (B)	1,9	1,4	2,1	1,9	2,1	1,0	1,7	1,5	1,6
	Charme			1,9	2,1	1,9	1,2	1,7		
	<b>Mittel</b>			2,1	1,8	1,8	1,1			
	<b>Mittel (B)</b>	1,8	1,3	2,3	1,8	1,8	1,1	1,7	1,5	1,6
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,9	1,4	2,6	2,4	1,9	1,2	2,0	1,7	1,7
	Presley		1,5	2,1	2,7	1,9	1,3	2,0	1,7	
	Rivolt (B)	2,3	1,6	2,2	2,3	1,8	1,2	1,9	1,7	1,9
	Charme			2,1	2,1	2,0	1,2	1,8		
	<b>Mittel</b>			2,2	2,3	1,9	1,2			
	<b>Mittel (B)</b>	2,1	1,5	2,4	2,3	1,8	1,2	1,9	1,7	1,8
	<b>GD 5 %</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	0	0					4	4	4

<b>PSM-Begleitmaßnahmen: LSV Wintertriticale 2022</b>						
Land	Ort	letzte Vorfrucht	Datum Grundbodenbearbeitung	Aussaatdichte	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
<b>Löss-Standorte</b>						
Sachsen	Salbitz	Gerste, Winter-		375	04.10.2021	18.07.2022
Sachsen	Pommritz	Gerste, Winter-	21.09.2021	250	01.10.2021	26.07.2022
Thüringen	Dornburg	Phazelia	13.09.2021	300	11.10.2021	27.07.2022
Thüringen	Kirchengel	Mais (Silonutzung)	27.09.2021	300	04.10.2021	20.07.2022

<b>Bodenuntersuchungen</b>										
Land	Ort	pH-Wert	0-30cm Nmin	30-60cm Nmin	0-30cm Smin	30-60cm Smin	P2O5	K2O	Mg	
			kg/ha				mg/100g Boden			
<b>Löss-Standorte</b>										
Sachsen	Salbitz		12	8						
Sachsen	Pommritz	6,2	19	9			15,8	11,7	13,7	
Thüringen	Dornburg	6,7	10	17	7	24	11	9,8	9,8	
Thüringen	Kirchengel	7,5	16	20	14	16	19	23	12	

<b>PSM-Begleitmaßnahmen: LSV Wintertriticale 2022</b>										
Land	Ort	Datum	ES von	ES bis	Dünger	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
						kg/ha				
<b>Löss-Standorte</b>										
Sachsen	Pommritz	02.03.2022	23	26	Kieserit					20
Sachsen	Pommritz	15.03.2022	28	29	Kalkammonsalpeter 27	70				
Sachsen	Pommritz	14.04.2022	31	31	Kalkammonsalpeter 27	65				
Sachsen	Salbitz	04.03.2022	21	21	Schwefelsaures Ammoniak 21	42				48
Sachsen	Salbitz	20.04.2022	30	30	Kalkammonsalpeter 27	85				
Thüringen	Dornburg	21.07.2021	0	0	Triplesuperphosphat		110			
Thüringen	Dornburg	21.07.2021	0	0	60er Kali			170		
Thüringen	Dornburg	21.07.2021	0	0	Branntkalk 90				67	
Thüringen	Dornburg	10.03.2022	24	25	Ammonsulfatsalpeter	60				30
Thüringen	Dornburg	04.04.2022	27	29	Kalkammonsalpeter	20				
Thüringen	Dornburg	20.04.2022	31	32	Kalkammonsalpeter	40				
Thüringen	Kirchengel	27.09.2021	0	0	Triplesuperphosphat		140			
Thüringen	Kirchengel	27.09.2021	0	0	60er Kali			240		
Thüringen	Kirchengel	14.03.2022	22	23	Piasan	75				19
Thüringen	Kirchengel	27.04.2022	30	31	Piasan	50				12

<b>PSM-Begleitmaßnahmen: LSV Wintertriticale 2022</b>							
Land	Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
<b>Löss-Standorte</b>							
Sachsen	Pommritz	27.10.2021	11	12	Sunfire	0,25	Herbizid
Sachsen	Pommritz	27.10.2021	11	12	Viper Compact	0,8	Herbizid
Sachsen	Pommritz	27.10.2021	11	12	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Sachsen	Pommritz	25.05.2022	65	65	Karate Zeon	0,1	Insektizid
Thüringen	Dornburg	24.03.2022	25	26	ARTUS	0,04	Herbizid
Thüringen	Dornburg	24.03.2022	25	26	Zypar	1,0	Herbizid
Thüringen	Kirchengel	02.11.2021	11	12	Carmina 640	1,500	Herbizid
Thüringen	Kirchengel	02.11.2021	11	12	Alliance	0,1	Herbizid

<b>PSM-Begleitmaßnahmen: LSV Wintertriticale 2022</b>								
Land	Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	kg/l/ha	PSM-Wirkungsbereich	Stufe Faktor Intensität
<b>Löss-Standorte</b>								
Sachsen	Pommritz	14.04.2022	31	31	CCC720	0,6	Wachstumsregulator	1
Sachsen	Pommritz	14.04.2022	31	31	CCC720	1,2	Wachstumsregulator	2
Sachsen	Pommritz	27.04.2022	32	32	Input Classic	1	Fungizid	2
Sachsen	Pommritz	02.05.2022	32	33	Prodax	0,25	Wachstumsregulator	1
Sachsen	Pommritz	02.05.2022	32	33	Prodax	0,5	Wachstumsregulator	2
Sachsen	Pommritz	25.05.2022	65	65	Skyway Xpro	1,3	Fungizid	2
Sachsen	Salbitz	23.04.2022	30	32	Moddus	0,3	Wachstumsregulator	1
Sachsen	Salbitz	05.05.2022	39	39	Fandango	1,5	Fungizid	1
Sachsen	Salbitz	01.06.2022	65	65	Input Classic	1,3	Fungizid	1
Thüringen	Dornburg	13.04.2022	30	31	CCC720	0,5	Wachstumsregulator	1
Thüringen	Dornburg	13.04.2022	30	31	CCC720	1	Wachstumsregulator	2
Thüringen	Dornburg	04.05.2022	33	37	Moddus	0,2	Wachstumsregulator	1
Thüringen	Dornburg	04.05.2022	33	37	Moddus	0,4	Wachstumsregulator	2
Thüringen	Dornburg	04.05.2022	33	37	Input Plus	1,0	Fungizid	2
Thüringen	Dornburg	25.05.2022	61	65	Skyway Xpro	1,25	Fungizid	2
Thüringen	Kirchengel	02.05.2022	33	37	Moddus	0,6	Wachstumsregulator	2
Thüringen	Kirchengel	09.05.2022	39	45	Ascra Xpro	1,5	Fungizid	2

**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](mailto:lfulg@smul.sachsen.de)  
[www.smul.sachsen.de/lfulg](http://www.smul.sachsen.de/lfulg)

**Autoren:**

Martin Sacher, Dr. Ulf Müller, 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](mailto:Martin.Sacher@smul.sachsen.de)

**Redaktion:**

siehe Autoren

**Redaktionsschluss:**

22.03. 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.