

## Ergebnisse der Landessortenversuche

**Kultur / Nutzungsrichtung:** Wintertriticale  
**Auswertungszeitraum:** 2020 - 2022  
**Anbaugebiet:** V-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>  
Belcanto <sup>1)</sup>  
Ramdam <sup>2)</sup>

1) auch für den Anbau mit reduziertem Pflanzenschutzmittelaufwand

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; V**  
**Kornertrag bei 86% TS dt/ha**

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	90,9	79,3		98,3	96,6	81,9	92,2	85,8	87,8
	Presley		81,4		93,3	91,0	77,2	87,1	84,2	
	Belcanto (B)	95,9	80,7		92,3	97,3	73,1	87,6	84,1	88,9
	Rivolt (B)	108,7	86,1		95,3	99,8	77,3	90,8	88,4	96,5
	Charme		83,2		95,1	95,8	75,6	88,8	86,0	
	Bogart				93,0	96,0	71,0	86,7		
	Ramdam (B)	98,6	75,7		81,6	86,0	79,7	82,4	79,1	86,9
	Lumaco		76,5		86,5	93,8	65,2	81,8	79,2	
	<b>Mittel</b>				<b>91,9</b>	<b>94,5</b>	<b>75,1</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>98,5</b>	<b>80,5</b>		<b>91,9</b>	<b>94,9</b>	<b>78,0</b>	<b>88,2</b>	<b>84,4</b>	<b>90,0</b>
	<b>Grenzdif.</b>				<b>9,5</b>	<b>4,9</b>	<b>7,4</b>			
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	104,1	90,5		95,0	101,6	84,0	93,5	92,0	96,8
	Presley		85,5		93,8	99,5	84,4	92,6	89,1	
	Belcanto (B)	105,6	90,4		89,7	98,1	84,8	90,8	90,6	96,6
	Rivolt (B)	117,6	92,4		96,8	103,5	86,2	95,5	94,0	103,4
	Charme		88,4		93,8	95,5	82,0	90,4	89,4	
	Bogart				88,4	98,2	85,9	90,8		
	Ramdam (B)	108,3	87,8		95,0	94,2	82,2	90,4	89,1	96,8
	Lumaco		88,3		94,9	94,7	76,3	88,6	88,5	
	<b>Mittel</b>				<b>93,4</b>	<b>98,1</b>	<b>83,2</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>108,9</b>	<b>90,3</b>		<b>94,1</b>	<b>99,3</b>	<b>84,3</b>	<b>92,6</b>	<b>91,4</b>	<b>98,4</b>
	<b>Grenzdif.</b>				<b>9,5</b>	<b>4,9</b>	<b>7,4</b>			
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

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

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	92	99		107	102	105	105	102	98
	Presley		101		102	96	99	99	100	
	Belcanto (B)	97	100		100	103	94	99	100	99
	Rivolt (B)	110	107		104	105	99	103	105	107
	Charme		103		103	101	97	101	102	
	Bogart				101	101	91	98		
	Ramdam (B)	100	94		89	91	102	93	94	97
	Lumaco		95		94	99	84	93	94	
	<b>Mittel</b>				<b>100</b>	<b>100</b>	<b>96</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>98,5</b>	<b>80,5</b>		<b>91,9</b>	<b>94,9</b>	<b>78,0</b>	<b>88,2</b>	<b>84,4</b>	<b>90,0</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	
mit Fungizid	Lombardo (B)	96	100		101	102	100	101	101	98
	Presley		95		100	100	100	100	97	
	Belcanto (B)	97	100		95	99	101	98	99	98
	Rivolt (B)	108	102		103	104	102	103	103	105
	Charme		98		100	96	97	98	98	
	Bogart				94	99	102	98		
	Ramdam (B)	99	97		101	95	98	98	97	98
	Lumaco		98		101	95	91	96	97	
	<b>Mittel</b>				<b>99</b>	<b>99</b>	<b>99</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>108,9</b>	<b>90,3</b>		<b>94,1</b>	<b>99,3</b>	<b>84,3</b>	<b>92,6</b>	<b>91,4</b>	<b>98,4</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	

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

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Intensivierungs-	Lombardo (B)	13,2	11,2		-3,3	5,1	2,1	1,3	6,2	9,0
	Presley		4,2		0,5	8,6	7,2	5,4	4,8	
	Belcanto (B)	9,7	9,6		-2,6	0,8	11,7	3,3	6,4	7,7
	Rivolt (B)	8,9	6,4		1,6	3,7	8,9	4,7	5,5	6,9
	Charme		5,2		-1,3	-0,3	6,4	1,6	3,4	
	Bogart				-4,7	2,2	14,9	4,1		
	Ramdam (B)	9,7	12,1		13,4	8,2	2,6	8,0	10,0	9,9
	Lumaco		11,8		8,4	0,9	11,2	6,8	9,3	
	<b>Mittel</b>				<b>1,5</b>	<b>3,6</b>	<b>8,1</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>10,4</b>	<b>9,8</b>		<b>2,2</b>	<b>4,4</b>	<b>6,3</b>	<b>4,3</b>	<b>7,1</b>	<b>8,4</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Datum des Aufgangs

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	8.10	6.10	20.10	3.10	2.10	17.10	10.10	8.10	8.10
	Presley		5.10	19.10	3.10	2.10	18.10	10.10	8.10	
	Belcanto (B)	8.10	6.10	20.10	3.10	2.10	17.10	10.10	8.10	8.10
	Rivolt (B)	8.10	6.10	20.10	3.10	3.10	18.10	11.10	8.10	8.10
	Charme		5.10	19.10	3.10	3.10	18.10	10.10	8.10	
	Bogart			21.10	3.10	2.10	19.10	11.10		
	Ramdam (B)	7.10	6.10	20.10	3.10	2.10	21.10	11.10	8.10	8.10
	Lumaco		7.10	20.10	3.10	2.10	22.10	11.10	9.10	
	<b>Mittel</b>			<b>20.10</b>	<b>3.10</b>	<b>2.10</b>	<b>18.10</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>7.10</b>	<b>6.10</b>	<b>20.10</b>	<b>3.10</b>	<b>2.10</b>	<b>18.10</b>	<b>10.10</b>	<b>8.10</b>	<b>8.10</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	8.10	5.10	20.10	3.10	2.10	20.10	11.10	8.10	8.10
	Presley		5.10	20.10	3.10	2.10	19.10	11.10	8.10	
	Belcanto (B)	8.10	5.10	20.10	3.10	2.10	20.10	11.10	8.10	8.10
	Rivolt (B)	8.10	6.10	20.10	3.10	3.10	17.10	10.10	8.10	8.10
	Charme		6.10	19.10	3.10	3.10	17.10	10.10	8.10	
	Bogart			19.10	3.10	2.10	18.10	10.10		
	Ramdam (B)	7.10	5.10	21.10	3.10	2.10	17.10	10.10	8.10	8.10
	Lumaco		7.10	21.10	3.10	2.10	18.10	11.10	9.10	
	<b>Mittel</b>			<b>20.10</b>	<b>3.10</b>	<b>2.10</b>	<b>18.10</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>7.10</b>	<b>5.10</b>	<b>20.10</b>	<b>3.10</b>	<b>2.10</b>	<b>18.10</b>	<b>10.10</b>	<b>8.10</b>	<b>8.10</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Datum des Rispen/Ährenschiebens

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	21.5	3.6	22.5	18.5	21.5	22.5	20.5	27.5	25.5
	Presley		5.6	23.5	21.5	24.5	22.5	22.5	29.5	
	Belcanto (B)	24.5	6.6	24.5	22.5	25.5	22.5	23.5	30.5	28.5
	Rivolt (B)	17.5	1.6	20.5	18.5	21.5	19.5	19.5	25.5	23.5
	Charme		4.6	23.5	21.5	25.5	20.5	22.5	28.5	
	Bogart			24.5	20.5	25.5	22.5	22.5		
	Ramdam (B)	17.5	1.6	20.5	18.5	20.5	19.5	19.5	26.5	23.5
	Lumaco		1.6	20.5	18.5	21.5	18.5	19.5	26.5	
	<b>Mittel</b>			<b>22.5</b>	<b>19.5</b>	<b>22.5</b>	<b>20.5</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>19.5</b>	<b>2.6</b>	<b>21.5</b>	<b>19.5</b>	<b>21.5</b>	<b>20.5</b>	<b>20.5</b>	<b>27.5</b>	<b>25.5</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	
mit Fungizid	Lombardo (B)	22.5	3.6	22.5	20.5	23.5	19.5	21.5	27.5	26.5
	Presley		6.6	24.5	22.5	26.5	19.5	22.5	30.5	
	Belcanto (B)	25.5	7.6	24.5	23.5	26.5	22.5	23.5	31.5	29.5
	Rivolt (B)	19.5	1.6	20.5	19.5	22.5	20.5	20.5	26.5	24.5
	Charme		6.6	24.5	23.5	26.5	22.5	23.5	30.5	
	Bogart			25.5	22.5	26.5	23.5	24.5		
	Ramdam (B)	19.5	1.6	21.5	20.5	21.5	21.5	20.5	26.5	24.5
	Lumaco		2.6	22.5	20.5	22.5	19.5	20.5	26.5	
	<b>Mittel</b>			<b>23.5</b>	<b>21.5</b>	<b>24.5</b>	<b>20.5</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>21.5</b>	<b>3.6</b>	<b>21.5</b>	<b>20.5</b>	<b>23.5</b>	<b>20.5</b>	<b>21.5</b>	<b>28.5</b>	<b>26.5</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Datum der Gelbreife

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	20.7	25.7	11.7	17.7	13.7	5.7	11.7	18.7	19.7
	Presley		27.7	13.7	18.7	15.7	5.7	12.7	20.7	
	Belcanto (B)	22.7	27.7	14.7	17.7	20.7	8.7	14.7	21.7	21.7
	Rivolt (B)	21.7	24.7	11.7	19.7	20.7	4.7	13.7	19.7	19.7
	Charme		27.7	13.7	18.7	21.7	6.7	14.7	20.7	
	Bogart			12.7	18.7	21.7	8.7	14.7		
	Ramdam (B)	22.7	25.7	13.7	17.7	15.7	5.7	12.7	18.7	20.7
	Lumaco		24.7	11.7	18.7	13.7	6.7	12.7	18.7	
	<b>Mittel</b>			<b>12.7</b>	<b>17.7</b>	<b>17.7</b>	<b>5.7</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>21.7</b>	<b>25.7</b>	<b>12.7</b>	<b>17.7</b>	<b>17.7</b>	<b>5.7</b>	<b>12.7</b>	<b>19.7</b>	<b>20.7</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	22.7	25.7	11.7	18.7	20.7	6.7	13.7	19.7	20.7
	Presley		29.7	12.7	19.7	18.7	6.7	13.7	21.7	
	Belcanto (B)	23.7	29.7	14.7	19.7	22.7	7.7	15.7	22.7	22.7
	Rivolt (B)	22.7	24.7	12.7	19.7	21.7	5.7	14.7	19.7	20.7
	Charme		28.7	14.7	18.7	22.7	6.7	15.7	21.7	
	Bogart			13.7	18.7	22.7	5.7	14.7		
	Ramdam (B)	22.7	26.7	15.7	19.7	20.7	4.7	14.7	20.7	21.7
	Lumaco		25.7	12.7	20.7	16.7	5.7	13.7	19.7	
	<b>Mittel</b>			<b>13.7</b>	<b>18.7</b>	<b>20.7</b>	<b>5.7</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>22.7</b>	<b>26.7</b>	<b>13.7</b>	<b>18.7</b>	<b>20.7</b>	<b>5.7</b>	<b>14.7</b>	<b>20.7</b>	<b>21.7</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Datum der Ernte

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	8.8	19.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	8.8
	Presley		19.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	
	Belcanto (B)	8.8	19.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	8.8
	Rivolt (B)	8.8	19.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	8.8
	Charme		19.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	
	Bogart			26.7	26.7	4.8	20.7	26.7		
	Ramdam (B)	8.8	19.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	8.8
	Lumaco		19.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	
	<b>Mittel</b>			<b>26.7</b>	<b>26.7</b>	<b>4.8</b>	<b>20.7</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>8.8</b>	<b>19.8</b>	<b>26.7</b>	<b>26.7</b>	<b>4.8</b>	<b>20.7</b>	<b>26.7</b>	<b>7.8</b>	<b>8.8</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	8.8	20.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	8.8
	Presley		20.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	
	Belcanto (B)	8.8	20.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	8.8
	Rivolt (B)	8.8	20.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	8.8
	Charme		20.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	
	Bogart			26.7	26.7	4.8	20.7	26.7		
	Ramdam (B)	8.8	20.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	8.8
	Lumaco		20.8	26.7	26.7	4.8	20.7	26.7	7.8	
	<b>Mittel</b>			<b>26.7</b>	<b>26.7</b>	<b>4.8</b>	<b>20.7</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>8.8</b>	<b>20.8</b>	<b>26.7</b>	<b>26.7</b>	<b>4.8</b>	<b>20.7</b>	<b>26.7</b>	<b>7.8</b>	<b>8.8</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>



## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Pflanzenlänge cm

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	107	109	94	107	110	104	104	106	106
	Presley		107	81	101	104	99	96	101	
	Belcanto (B)	111	115	97	112	113	110	108	112	111
	Rivolt (B)	111	118	104	109	109	102	106	112	112
	Charme		110	99	107	110	100	104	107	
	Bogart			93	104	108	94	99		
	Ramdam (B)	117	122	101	109	113	108	108	115	115
	Lumaco		123	110	113	113	107	111	117	
	<b>Mittel</b>			<b>100</b>	<b>107</b>	<b>110</b>	<b>103</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	111	116	99	109	111	106	106	111	111
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	4	4					4	8	12
mit Fungizid	Lombardo (B)	103	104	88	101	103	97	97	100	101
	Presley		102	92	101	98	95	97	99	
	Belcanto (B)	107	107	99	112	108	104	105	106	107
	Rivolt (B)	110	112	100	110	108	102	105	109	109
	Charme		103	91	106	101	98	99	101	
	Bogart			87	101	102	97	97		
	Ramdam (B)	115	114	96	119	113	104	108	111	112
	Lumaco		116	100	112	114	99	106	111	
	<b>Mittel</b>			<b>92</b>	<b>108</b>	<b>106</b>	<b>99</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	109	109	96	110	108	102	104	107	107
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	4	4					4	8	12

**Wintertriticale 2020 - 2022; V**  
**Lager nach Ähren-/Rispschieben**

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	Presley		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Belcanto (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Rivolt (B)	1,0	1,1	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	1,0	1,0	
	Bogart			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Ramdram (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lumaco		1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>
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	
	Belcanto (B)	1,0	1,0	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	1,0	1,0	
	Bogart			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Ramdram (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lumaco		1,0	1,0	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>1,0</b>	<b>1,0</b>		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Lager vor Ernte

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,1	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,6	1,4
	Presley		2,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,4	1,6	
	Belcanto (B)	1,3	2,2	1,0	4,5	1,0	1,0	1,9	2,0	1,7
	Rivolt (B)	2,1	1,8	1,0	2,0	1,0	1,5	1,4	1,6	1,8
	Charme		2,3	1,0	3,0	1,0	1,0	1,5	1,9	
	Bogart			1,0	2,5	1,0	1,0	1,4		
	Ramdam (B)	1,5	3,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,9	1,8
	Lumaco		4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,4	
	<b>Mittel</b>			1,1	2,4	1,0	1,1			
	<b>Mittel (B)</b>	1,5	2,3	1,0	2,5	1,0	1,1	1,4	1,8	1,7
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	4	3					4	7	11
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,3	1,8	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,4	1,4
	Presley		1,1	1,0	2,5	1,0	1,0	1,4	1,3	
	Belcanto (B)	1,3	1,5	1,0	2,5	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4
	Rivolt (B)	1,9	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,5
	Charme		1,6	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,4	
	Bogart			1,0	2,0	1,0	1,0	1,3		
	Ramdam (B)	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
	Lumaco		3,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,1	
	<b>Mittel</b>			1,0	1,7	1,0	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,5	1,6	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,4	1,4
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	4	4					4	8	12

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Ährenknicken

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,5	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	Presley		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Belcanto (B)	1,4	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	Rivolt (B)	1,5	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	Charme		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Bogart			1,0		1,0	1,0	1,0		
	Ramdam (B)	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Lumaco		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	<b>Mittel</b>			1,0		1,0	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,4	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	4	3					3	6	10
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,4	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	Presley		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Belcanto (B)	1,5	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	Rivolt (B)	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Charme		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Bogart			1,0		1,0	1,0	1,0		
	Ramdam (B)	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Lumaco		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	<b>Mittel</b>			1,0		1,0	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	4	3					3	6	10

**Wintertriticale 2020 - 2022; V**  
**Halmknicken**

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,3	4,8	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	3,0	2,4
	Presley		3,9	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	2,6	
	Belcanto (B)	1,3	4,5	1,0	2,5	1,0	1,5	1,5	3,0	2,4
	Rivolt (B)	1,5	3,4	1,0	2,5	1,0	2,0	1,6	2,5	2,2
	Charme		3,4	1,0	1,5	1,0	1,5	1,3	2,3	
	Bogart			1,0	1,5	1,0	2,0	1,4		
	Ramdram (B)	1,3	3,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,1	1,8
	Lumaco		2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	1,3	3,9	1,0	2,0	1,0	1,4	1,3	2,6	2,2
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		4	4					4	8
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,3	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,6	1,5
	Presley		2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	
	Belcanto (B)	1,1	2,3	1,0	2,0	1,0	1,5	1,4	1,8	1,6
	Rivolt (B)	1,5	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,9	1,8
	Charme		1,9	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,6	
	Bogart			1,0	1,5	1,0	1,0	1,1		
	Ramdram (B)	1,3	3,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,2	1,9
	Lumaco		1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	1,3	2,5	1,0	1,6	1,0	1,1	1,2	1,9	1,7
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		4	4					4	8

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Ausfall

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1
	Presley		1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,4	1,2	
	Belcanto (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,4	1,2	1,1
	Charme		1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,4	1,2	
	Bogart			1,0	2,0	1,0	1,5	1,4		
	Ramdam (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1
	Lumaco		1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	
	<b>Mittel</b>			1,0	2,0	1,0	1,3			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,1	1,3	1,1	1,1
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		4	4					4	8
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1
	Presley		1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,4	1,2	
	Belcanto (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,3	1,2
	Rivolt (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1
	Charme		1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	
	Bogart			1,0	2,0	1,0	1,5	1,4		
	Ramdam (B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1
	Lumaco		1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	
	<b>Mittel</b>			1,0	2,0	1,0	1,3			
	<b>Mittel (B)</b>	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,3	1,3	1,2	1,1
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		4	4					4	8

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## ALT Auswuchs

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	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	
	Belcanto (B)	1,0	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
	Charme		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Bogart			1,0		1,0	1,0	1,0		
	Ramdam (B)	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lumaco		1,0	1,0		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>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		3	2					3	5
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	
	Belcanto (B)	1,0	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
	Charme		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	Bogart			1,0		1,0	1,0	1,0		
	Ramdam (B)	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lumaco		1,0	1,0		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>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		3	2					3	5

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

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,4	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
	Presley		1,4	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,3	
	Belcanto (B)	1,3	1,5	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	1,4	1,3
	Rivolt (B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,1	1,1
	Charme		1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,4	
	Bogart			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Ramdam (B)	1,3	1,1	1,0	1,5	1,0	1,5	1,3	1,2	1,2
	Lumaco		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
	Presley		1,9	1,0	1,0	2,0	2,0	1,5	1,7	
	Belcanto (B)	1,4	1,9	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,5	1,5
	Rivolt (B)	1,3	1,1	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
	Charme		2,1	1,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,8	
	Bogart			1,0	1,5	1,0	2,0	1,4		
	Ramdam (B)	1,5	1,1	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3
	Lumaco		1,3	1,0	1,5	1,0	1,5	1,3	1,3	
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>



## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Zwiewuchs

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,6	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,4	1,2	1,3
	Presley		1,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,3	
	Belcanto (B)	1,6	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,4	1,2	1,3
	Rivolt (B)	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,3	1,3
	Charme		1,0	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,3	
	Bogart			1,5	1,0	2,0	1,0	1,4		
	Ramdam (B)	1,5	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,4	1,2	1,3
	Lumaco		1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,3	1,1	
	<b>Mittel</b>			<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,3</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,5	1,3	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,4	1,4
	Presley		1,1	2,0	1,0	2,0	1,5	1,6	1,4	
	Belcanto (B)	1,8	1,1	2,0	1,0	2,0	1,5	1,6	1,4	1,5
	Rivolt (B)	1,6	1,1	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,4
	Charme		1,3	2,0	1,0	2,0	1,5	1,6	1,4	
	Bogart			2,0	1,0	2,0	1,5	1,6		
	Ramdam (B)	1,6	1,1	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,4
	Lumaco		1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,4	1,2	
	<b>Mittel</b>			<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,3</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>

**Wintertriticale 2020 - 2022; V**  
**Ährenfusarium**

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	2,0	1,3				1,0	1,0	1,3	1,4
	Presley		2,0				1,0	1,0	1,8	
	Belcanto (B)	1,5	1,8				1,0	1,0	1,6	1,6
	Rivolt (B)	1,5	1,5				1,0	1,0	1,4	1,4
	Charme		2,2				1,0	1,0	1,9	
	Bogart						1,0	1,0		
	Ramdam (B)	1,5	1,8				1,0	1,0	1,6	1,6
	Lumaco		1,8				1,0	1,0	1,6	
	<b>Mittel</b>						1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,6	1,6				1,0	1,0	1,5	1,5
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	1	3					1	4	5	
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,7				1,0	1,0	1,5	1,4
	Presley		2,3				1,0	1,0	2,0	
	Belcanto (B)	1,0	1,5				1,0	1,0	1,4	1,3
	Rivolt (B)	2,0	1,5				1,0	1,0	1,4	1,5
	Charme		1,5				1,0	1,0	1,4	
	Bogart						1,0	1,0		
	Ramdam (B)	2,0	2,7				1,0	1,0	2,3	2,2
	Lumaco		1,8				1,0	1,0	1,6	
	<b>Mittel</b>						1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,5	1,8				1,0	1,0	1,6	1,6
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	1	3					1	4	5	

**Wintertriticale 2020 - 2022; V**  
**Blattseptoria**

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	3,8	2,5		2,5	2,5	3,0	2,7	2,6	3,0
	Presley		2,3		2,5	1,0	2,5	2,0	2,1	
	Belcanto (B)	2,8	2,4		3,0	2,5	2,0	2,5	2,4	2,6
	Rivolt (B)	3,0	2,5		1,5	1,5	2,5	1,8	2,2	2,5
	Charme		2,4		2,5	2,0	2,5	2,3	2,4	
	Bogart				2,5	3,0	3,5	3,0		
	Ramdam (B)	3,0	2,5		3,0	4,0	2,5	3,2	2,8	2,9
	Lumaco		3,0		3,0	4,5	3,5	3,7	3,3	
	<b>Mittel</b>				<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>2,8</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>3,2</b>	<b>2,5</b>		<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	2,2	1,4		2,0	1,5	2,5	2,0	1,6	1,8
	Presley		1,5		2,0	1,0	2,5	1,8	1,6	
	Belcanto (B)	2,5	1,5		2,0	1,0	2,0	1,7	1,6	1,9
	Rivolt (B)	1,7	1,5		1,0	2,0	2,5	1,8	1,6	1,7
	Charme		1,6		2,0	1,0	2,5	1,8	1,7	
	Bogart				1,5	1,0	2,5	1,7		
	Ramdam (B)	1,8	1,9		1,5	1,0	2,0	1,5	1,7	1,8
	Lumaco		2,0		2,0	1,5	2,5	2,0	2,0	
	<b>Mittel</b>				<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>2,4</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>2,0</b>	<b>1,6</b>		<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>2,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Braunrost

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	2,5	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,6
	Presley		1,3			1,0	1,0	1,0	1,2	
	Belcanto (B)	1,2	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Rivolt (B)	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	
	Bogart					1,0	1,0	1,0		
	Ramdam (B)	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lumaco		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	
	<b>Mittel</b>					1,0	1,0			
	<b>Mittel (B)</b>	1,4	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	3	3					2	5	8
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,2	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Presley		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	
	Belcanto (B)	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
	Charme		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	
	Bogart					1,0	1,0	1,0		
	Ramdam (B)	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lumaco		1,0			1,0	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>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	3	3					2	5	8

**Wintertriticale 2020 - 2022; V**  
**DTR (Drechslera tritici rep.)**

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,8	1,0				1,5	1,5	1,2	1,4
	Presley		1,0				1,5	1,5	1,2	
	Belcanto (B)	1,8	1,0				1,0	1,0	1,0	1,3
	Rivolt (B)	2,3	1,0				1,5	1,5	1,2	1,6
	Charme		1,0				1,0	1,0	1,0	
	Bogart						1,5	1,5		
	Ramdam (B)	1,8	1,0				2,0	2,0	1,3	1,5
	Lumaco		1,0				1,0	1,0	1,0	
	<b>Mittel</b>						1,4			
	<b>Mittel (B)</b>	1,9	1,0				1,5	1,5	1,2	1,5
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	2	2					1	3	5	
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,5	1,0				1,0	1,0	1,0	1,2
	Presley		1,3				1,0	1,0	1,2	
	Belcanto (B)	1,5	1,0				1,0	1,0	1,0	1,2
	Rivolt (B)	1,5	1,0				1,0	1,0	1,0	1,2
	Charme		1,0				1,5	1,5	1,2	
	Bogart						1,0	1,0		
	Ramdam (B)	2,0	1,0				1,0	1,0	1,0	1,4
	Lumaco		1,0				1,5	1,5	1,2	
	<b>Mittel</b>						1,1			
	<b>Mittel (B)</b>	1,6	1,0				1,0	1,0	1,0	1,3
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	2	2					1	3	5	

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## ALT Fusarium nach Winter

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,3	1,0		1,0	1,0	1,0	1,2	1,1
	Presley		1,5	1,0		3,0	1,0	1,7	1,6	
	Belcanto (B)	1,0	1,8	1,0		1,5	1,0	1,2	1,5	1,4
	Rivolt (B)	1,0	1,3	1,0		1,5	1,0	1,2	1,3	1,2
	Charme		1,7	1,0		2,0	1,0	1,3	1,5	
	Bogart			1,0		3,0	1,0	1,7		
	Ramdam (B)	1,0	1,5	1,0		1,5	1,0	1,2	1,3	1,3
	Lumaco		2,0	1,0		2,0	1,0	1,3	1,7	
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>		<b>1,9</b>	<b>1,0</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>		<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,0	1,2	1,0		1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	Presley		1,5	1,0		3,0	1,0	1,7	1,6	
	Belcanto (B)	1,0	1,8	1,0		1,5	1,0	1,2	1,5	1,4
	Rivolt (B)	1,0	1,5	1,0		1,5	1,0	1,2	1,3	1,3
	Charme		1,5	1,0		1,5	1,0	1,2	1,3	
	Bogart			1,0		3,0	1,0	1,7		
	Ramdam (B)	1,0	1,8	1,0		1,0	1,0	1,0	1,4	1,3
	Lumaco		1,7	1,0		1,5	1,0	1,2	1,4	
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>		<b>1,8</b>	<b>1,0</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>		<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>

## Wintertriticale 2020 - 2022; V

## Gelbrost

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,5	1,3	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3
	Presley		1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	
	Belcanto (B)	2,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,4
	Rivolt (B)	1,9	1,1	2,5	1,0	1,0	1,0	1,4	1,3	1,5
	Charme		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	
	Bogart			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Ramdram (B)	2,6	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,6
	Lumaco		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	
	<b>Mittel</b>			<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,3
	Presley		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	
	Belcanto (B)	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	Rivolt (B)	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Charme		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Bogart			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Ramdram (B)	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	Lumaco		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	<b>Mittel</b>			<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>

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

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	3,8	4,4	1,0	2,5	3,0	1,0	1,9	3,1	3,3
	Presley		5,3	1,0	2,0	2,5	1,0	1,6	3,4	
	Belcanto (B)	2,4	3,9	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	2,6	2,5
	Rivolt (B)	2,9	2,3	1,0	2,0	3,5	1,0	1,9	2,1	2,3
	Charme		3,5	1,0	1,5	2,5	1,0	1,5	2,5	
	Bogart			1,0	2,5	4,0	1,0	2,1		
	Ramdram (B)	3,5	3,5	1,0	2,5	4,5	1,0	2,3	2,9	3,1
	Lumaco		1,4	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	1,3	
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,9</b>	<b>1,0</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>3,1</b>	<b>3,5</b>	<b>1,0</b>	<b>2,1</b>	<b>3,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,9	1,9	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,5	1,6
	Presley		2,3	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,7	
	Belcanto (B)	1,4	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
	Rivolt (B)	1,6	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	1,3	1,3	1,4
	Charme		1,8	1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	1,4	
	Bogart			1,0	1,0	1,5	1,0	1,1		
	Ramdram (B)	1,9	1,4	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,4	1,6
	Lumaco		1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,3	1,1	
	<b>Mittel</b>			<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>



**Wintertriticale 2020 - 2022; V**  
**Rhynchosporium**

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	2,2	3,3		3,0	1,5	2,0	2,2	2,8	2,6
	Presley		2,6		3,0	1,0	2,0	2,0	2,4	
	Belcanto (B)	1,8	3,1		2,5	1,0	1,5	1,7	2,5	2,3
	Rivolt (B)	2,0	3,0		2,0	1,0	2,0	1,7	2,4	2,3
	Charme		3,1		2,5	1,0	3,0	2,2	2,7	
	Bogart				3,5	1,0	1,5	2,0		
	Ramdam (B)	1,7	2,6		2,5	1,0	2,5	2,0	2,4	2,2
	Lumaco		4,1		3,0	1,0	2,5	2,2	3,3	
	<b>Mittel</b>				<b>2,8</b>	<b>1,1</b>	<b>2,1</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>		<b>2,5</b>	<b>1,1</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>2,5</b>	<b>2,3</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	1,7	1,9		2,5	1,0	2,5	2,0	1,9	1,9
	Presley		1,4		2,5	1,0	2,0	1,8	1,6	
	Belcanto (B)	1,5	2,0		1,5	1,0	2,0	1,5	1,8	1,7
	Rivolt (B)	1,7	1,5		2,0	1,0	2,5	1,8	1,6	1,7
	Charme		1,9		2,0	1,0	2,0	1,7	1,8	
	Bogart				2,5	1,0	2,0	1,8		
	Ramdam (B)	1,5	2,1		1,5	1,0	1,5	1,3	1,8	1,7
	Lumaco		2,9		2,5	1,0	1,5	1,7	2,4	
	<b>Mittel</b>				<b>2,1</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,6</b>	<b>1,9</b>		<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>

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

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Belcanto (B)									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	Bogart									
	Ramdam (B)									
	Lumaco									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>Grenzdif.</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>9,73</b>	<b>8,42</b>		9,64	7,43	8,23	<b>8,43</b>	<b>8,43</b>	<b>8,95</b>
	Presley		<b>8,55</b>		9,76	8,05	8,86	<b>8,89</b>	<b>8,72</b>	
	Belcanto (B)	<b>10,44</b>	<b>9,21</b>		9,95	7,76	8,61	<b>8,77</b>	<b>8,99</b>	<b>9,57</b>
	Rivolt (B)	<b>10,13</b>	<b>8,51</b>		8,91	7,30	8,59	<b>8,26</b>	<b>8,38</b>	<b>9,08</b>
	Charme		<b>8,76</b>		9,68	7,64	8,67	<b>8,66</b>	<b>8,71</b>	
	Bogart				9,35	7,93	9,01	<b>8,76</b>		
	Ramdam (B)	<b>10,06</b>	<b>8,24</b>		9,23	6,80	7,99	<b>8,00</b>	<b>8,12</b>	<b>8,90</b>
	Lumaco		<b>8,87</b>		9,72	7,58	7,74	<b>8,34</b>	<b>8,61</b>	
	<b>Mittel</b>				<b>9,53</b>	<b>7,56</b>	<b>8,46</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>10,09</b>	<b>8,59</b>		<b>9,43</b>	<b>7,32</b>	<b>8,35</b>	<b>8,37</b>	<b>8,48</b>	<b>9,12</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	

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

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Belcanto (B)									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	Bogart									
	Ramdam (B)									
	Lumaco									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>Grenzdif.</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>96</b>	<b>98</b>		102	102	99	<b>101</b>	<b>99</b>	<b>98</b>
	Presley		<b>100</b>		103	110	106	<b>106</b>	<b>103</b>	
	Belcanto (B)	<b>103</b>	<b>107</b>		105	106	103	<b>105</b>	<b>106</b>	<b>105</b>
	Rivolt (B)	<b>100</b>	<b>99</b>		94	100	103	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>100</b>
	Charme		<b>102</b>		103	104	104	<b>104</b>	<b>103</b>	
	Bogart				99	108	108	<b>105</b>		
	Ramdam (B)	<b>100</b>	<b>96</b>		98	93	96	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>98</b>
	Lumaco		<b>103</b>		103	103	93	<b>100</b>	<b>102</b>	
	<b>Mittel</b>				<b>101</b>	<b>103</b>	<b>101</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>10,09</b>	<b>8,59</b>		<b>9,43</b>	<b>7,32</b>	<b>8,35</b>	<b>8,37</b>	<b>8,48</b>	<b>9,12</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	

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

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Belcanto (B)									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	Bogart									
	Ramdam (B)									
	Lumaco									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>Grenzdif.</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>61,4</b>	<b>53,3</b>		56,0	61,5	50,1	<b>55,9</b>	<b>54,6</b>	<b>57,3</b>
	Presley		<b>49,7</b>		54,5	59,6	49,7	<b>54,6</b>	<b>52,1</b>	
	Belcanto (B)	<b>62,7</b>	<b>53,5</b>		51,5	59,4	51,0	<b>54,0</b>	<b>53,7</b>	<b>57,3</b>
	Rivolt (B)	<b>71,3</b>	<b>54,7</b>		57,4	62,7	51,4	<b>57,2</b>	<b>55,9</b>	<b>62,1</b>
	Charme		<b>51,3</b>		54,3	57,5	49,3	<b>53,7</b>	<b>52,5</b>	
	Bogart				51,6	58,9	51,0	<b>53,8</b>		
	Ramdam (B)	<b>63,9</b>	<b>50,9</b>		54,2	56,7	48,6	<b>53,1</b>	<b>52,0</b>	<b>56,8</b>
	Lumaco		<b>51,7</b>		56,2	57,5	46,0	<b>53,2</b>	<b>52,5</b>	
	<b>Mittel</b>				<b>54,5</b>	<b>59,2</b>	<b>49,6</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>64,8</b>	<b>53,1</b>		<b>54,8</b>	<b>60,1</b>	<b>50,3</b>	<b>55,0</b>	<b>54,1</b>	<b>58,4</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	

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

relativ

Intensität	Sorte	2020	2021	2022				21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Belcanto (B)									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	Bogart									
	Ramdam (B)									
	Lumaco									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>Grenzdif.</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>95</b>	<b>100</b>		102	102	100	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>98</b>
	Presley		<b>94</b>		100	99	99	<b>99</b>	<b>96</b>	
	Belcanto (B)	<b>97</b>	<b>101</b>		94	99	101	<b>98</b>	<b>99</b>	<b>98</b>
	Rivolt (B)	<b>110</b>	<b>103</b>		105	104	102	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>106</b>
	Charme		<b>97</b>		99	96	98	<b>98</b>	<b>97</b>	
	Bogart				94	98	101	<b>98</b>		
	Ramdam (B)	<b>99</b>	<b>96</b>		99	94	97	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>97</b>
	Lumaco		<b>97</b>		103	96	91	<b>97</b>	<b>97</b>	
	<b>Mittel</b>				<b>99</b>	<b>99</b>	<b>99</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>64,8</b>	<b>53,1</b>		<b>54,8</b>	<b>60,1</b>	<b>50,3</b>	<b>55,0</b>	<b>54,1</b>	<b>58,4</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	

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

Intensität	Sorte	2020	2021	2022					21/22	20-22
		Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Belcanto (B)									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	Bogart									
	Ramdam (B)									
	Lumaco									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>Grenzdif.</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>10,9</b>	<b>10,9</b>		11,8	8,5	11,4	<b>10,6</b>	<b>10,8</b>	<b>10,8</b>
	Presley		<b>11,7</b>		12,1	9,4	12,2	<b>11,2</b>	<b>11,5</b>	
	Belcanto (B)	<b>11,5</b>	<b>11,9</b>		12,9	9,2	11,8	<b>11,3</b>	<b>11,6</b>	<b>11,6</b>
	Rivolt (B)	<b>10,1</b>	<b>10,7</b>		10,7	8,2	11,6	<b>10,2</b>	<b>10,4</b>	<b>10,3</b>
	Charme		<b>11,6</b>		12,0	9,3	12,3	<b>11,2</b>	<b>11,4</b>	
	Bogart				12,3	9,4	12,2	<b>11,3</b>		
	Ramdam (B)	<b>10,9</b>	<b>10,9</b>		11,3	8,4	11,3	<b>10,3</b>	<b>10,6</b>	<b>10,7</b>
	Lumaco		<b>11,7</b>		11,9	9,3	11,8	<b>11,0</b>	<b>11,3</b>	
	<b>Mittel</b>				<b>11,9</b>	<b>9,0</b>	<b>11,8</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>10,9</b>	<b>11,1</b>		<b>11,7</b>	<b>8,6</b>	<b>11,5</b>	<b>10,6</b>	<b>10,9</b>	<b>10,9</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	

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

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Belcanto (B)									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	Bogart									
	Ramdam (B)									
	Lumaco									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>Grenzdif.</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>68,53</b>	<b>68,37</b>		68,60	70,38	69,30	<b>69,43</b>	<b>68,90</b>	<b>68,75</b>
	Presley		<b>67,40</b>		67,60	69,63	68,50	<b>68,58</b>	<b>67,99</b>	
	Belcanto (B)	<b>69,00</b>	<b>68,77</b>		66,80	70,43	70,00	<b>69,08</b>	<b>68,92</b>	<b>68,95</b>
	Rivolt (B)	<b>70,38</b>	<b>68,77</b>		68,90	70,48	69,40	<b>69,59</b>	<b>69,18</b>	<b>69,66</b>
	Charme		<b>67,27</b>		67,30	70,01	69,90	<b>69,07</b>	<b>68,17</b>	
	Bogart				67,90	69,72	69,10	<b>68,91</b>		
	Ramdam (B)	<b>68,63</b>	<b>67,40</b>		66,40	69,94	68,70	<b>68,35</b>	<b>67,87</b>	<b>68,17</b>
	Lumaco		<b>68,10</b>		68,90	70,58	70,10	<b>69,86</b>	<b>68,98</b>	
	<b>Mittel</b>				<b>67,80</b>	<b>70,15</b>	<b>69,38</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>69,13</b>	<b>68,32</b>		<b>67,68</b>	<b>70,31</b>	<b>69,35</b>	<b>69,11</b>	<b>68,72</b>	<b>68,88</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

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

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)									
	Presley									
	Belcanto (B)									
	Rivolt (B)									
	Charme									
	Bogart									
	Ramdram (B)									
	Lumaco									
	<b>Mittel</b>									
	<b>Mittel (B)</b>									
	<b>Grenzdif.</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>148</b>	<b>76</b>		83	175	102	<b>120</b>	<b>98</b>	<b>118</b>
	Presley		<b>115</b>		139	176	205	<b>173</b>	<b>144</b>	
	Belcanto (B)	<b>255</b>	<b>178</b>		236	317	282	<b>278</b>	<b>228</b>	<b>239</b>
	Rivolt (B)	<b>107</b>	<b>98</b>		118	80	137	<b>112</b>	<b>105</b>	<b>106</b>
	Charme		<b>117</b>		159	187	179	<b>175</b>	<b>146</b>	
	Bogart				161	159	191	<b>170</b>		
	Ramdram (B)	<b>67</b>	<b>63</b>		62	62	62	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>64</b>
	Lumaco		<b>140</b>		136	230	212	<b>193</b>	<b>166</b>	
	<b>Mittel</b>				<b>137</b>	<b>173</b>	<b>171</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>144</b>	<b>104</b>		<b>125</b>	<b>159</b>	<b>146</b>	<b>143</b>	<b>123</b>	<b>132</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	



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

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	68,5	66,5				73,0	73,0	69,7	69,3
	Presley		73,5				77,4	77,4	75,4	
	Belcanto (B)	76,0	74,3				76,7	76,7	75,5	75,7
	Rivolt (B)	70,6	66,6				69,8	69,8	68,2	69,0
	Charme		75,0				77,6	77,6	76,3	
	Bogart						76,8	76,8		
	Ramdam (B)	68,2	66,9				70,9	70,9	68,9	68,7
	Lumaco		66,0				74,9	74,9	70,4	
	<b>Mittel</b>						74,6			
	<b>Mittel (B)</b>	70,8	68,6				72,6	72,6	70,6	70,6
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	1	1					1	2	3
mit Fungizid	Lombardo (B)	69,9	67,4		78,2	74,3	73,2	75,2	71,3	70,7
	Presley		70,9		80,7	78,7	77,3	78,9	74,9	
	Belcanto (B)	76,3	75,2		82,1	80,1	76,9	79,7	77,5	77,0
	Rivolt (B)	71,3	67,9		75,4	72,1	70,1	72,5	70,2	70,7
	Charme		73,4		81,1	79,3	77,8	79,4	76,4	
	Bogart				80,5	77,8	77,4	78,6		
	Ramdam (B)	70,1	67,2		76,4	71,5	70,4	72,8	70,0	70,0
	Lumaco		68,5		78,7	74,3	75,0	76,0	72,2	
	<b>Mittel</b>				79,1	76,0	74,8			
	<b>Mittel (B)</b>	71,9	69,4		78,0	74,5	72,6	75,1	72,2	72,1
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	4	3					3	6	10

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

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	595	608		443	584	666	564	589	591
	Presley		578		440	555	612	536	560	
	Belcanto (B)	622	775		414	621	531	522	667	650
	Rivolt (B)	579	612		434	595	585	538	580	580
	Charme		590		397	500	593	496	550	
	Bogart				417	606	635	553		
	Ramdam (B)	550	585		373	518	447	446	525	534
	Lumaco		696		404	617	477	499	612	
	<b>Mittel</b>				<b>415</b>	<b>574</b>	<b>568</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>586</b>	<b>645</b>		<b>416</b>	<b>579</b>	<b>557</b>	<b>517</b>	<b>590</b>	<b>589</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>7</b>	<b>11</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	534	664		480	577	535	530	606	580
	Presley		604		373	555	635	521	568	
	Belcanto (B)	632	660		490	537	585	537	607	616
	Rivolt (B)	613	642		467	551	589	535	596	603
	Charme		579		460	485	623	523	555	
	Bogart				454	548	612	538		
	Ramdam (B)	546	608		407	471	462	446	538	541
	Lumaco		669		470	595	554	540	614	
	<b>Mittel</b>				<b>450</b>	<b>540</b>	<b>574</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>581</b>	<b>643</b>		<b>461</b>	<b>534</b>	<b>542</b>	<b>512</b>	<b>587</b>	<b>585</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>7</b>	<b>11</b>

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

		2020	2021	2022					21/22	20-22
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	35,0	37,4		50,0	35,8	32,6	39,5	38,4	37,0
	Presley		44,7		52,4	36,3	34,0	40,9	42,8	
	Belcanto (B)	34,9	29,4		54,9	34,4	38,3	42,5	35,9	35,5
	Rivolt (B)	44,4	43,9		55,7	43,0	37,2	45,3	44,6	44,5
	Charme		40,2		58,2	40,1	33,3	43,8	42,0	
	Bogart				54,2	34,0	29,5	39,2		
	Ramdam (B)	38,3	37,9		55,8	38,6	46,1	46,8	42,3	40,7
	Lumaco		35,1		52,1	39,9	39,4	43,8	39,4	
	<b>Mittel</b>				<b>54,1</b>	<b>37,7</b>	<b>36,3</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>38,1</b>	<b>37,1</b>		<b>54,1</b>	<b>37,9</b>	<b>38,5</b>	<b>43,5</b>	<b>40,3</b>	<b>39,5</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	
mit Fungizid	Lombardo (B)	41,7	37,4		45,5	36,5	41,5	41,2	39,3	40,2
	Presley		43,6		61,2	39,8	35,6	45,5	44,6	
	Belcanto (B)	36,0	37,1		44,4	40,4	39,8	41,5	39,3	38,0
	Rivolt (B)	43,7	43,7		52,5	44,1	42,5	46,4	45,0	44,5
	Charme		46,0		47,2	40,1	33,6	40,3	43,1	
	Bogart				45,9	36,6	37,6	40,0		
	Ramdam (B)	40,2	40,0		55,5	41,7	46,7	48,0	44,0	42,5
	Lumaco		43,1		49,6	40,4	37,7	42,5	42,8	
	<b>Mittel</b>				<b>50,2</b>	<b>39,9</b>	<b>39,4</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>40,4</b>	<b>39,6</b>		<b>49,5</b>	<b>40,7</b>	<b>42,6</b>	<b>44,2</b>	<b>41,9</b>	<b>41,3</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	

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

		2020	2021	2022				21/22	20-22	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	Lombardo (B)	44,9	36,0		44,3	46,6	37,8	42,9	39,4	41,6
	Presley		32,3		40,5	45,4	37,3	41,1	36,7	
	Belcanto (B)	45,0	35,6		40,6	45,8	36,4	40,9	38,2	40,9
	Rivolt (B)	43,2	34,1		39,4	39,2	36,4	38,3	36,2	39,0
	Charme		35,7		42,5	47,9	38,8	43,1	39,4	
	Bogart				43,1	46,6	38,3	42,7		
	Ramdam (B)	48,6	37,1		39,2	43,1	39,1	40,5	38,8	42,7
	Lumaco		30,0		41,0	38,2	36,7	38,6	34,3	
	<b>Mittel</b>				<b>41,3</b>	<b>44,1</b>	<b>37,6</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>45,4</b>	<b>35,7</b>		<b>40,9</b>	<b>43,7</b>	<b>37,4</b>	<b>40,7</b>	<b>38,2</b>	<b>41,1</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	47,7	38,7		43,4	48,3	37,9	43,2	41,0	43,7
	Presley		34,3		41,2	46,2	37,3	41,6	37,9	
	Belcanto (B)	46,8	37,7		40,9	46,0	36,7	41,2	39,4	42,4
	Rivolt (B)	44,8	35,9		39,9	42,6	34,8	39,1	37,5	40,4
	Charme		36,0		43,3	49,1	39,6	44,0	40,0	
	Bogart				42,4	49,0	37,4	42,9		
	Ramdam (B)	50,8	39,7		42,1	48,1	38,6	42,9	41,3	45,1
	Lumaco		31,0		41,0	40,7	36,7	39,5	35,2	
	<b>Mittel</b>				<b>41,8</b>	<b>46,3</b>	<b>37,4</b>			
	<b>Mittel (B)</b>	<b>47,5</b>	<b>38,0</b>		<b>41,6</b>	<b>46,3</b>	<b>37,0</b>	<b>41,6</b>	<b>39,8</b>	<b>42,9</b>
	<b>Grenzdif.</b>									
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

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

		2020	2021	2022				21/22	20-22		
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid	Lombardo (B)	1,6	1,3		2,3	1,7	1,2	1,7	1,5	1,5	
	Presley		1,4		2,2	1,7	1,3	1,7	1,6		
	Belcanto (B)	1,6	1,1		2,3	1,6	1,4	1,8	1,4	1,5	
	Rivolt (B)	1,9	1,5		2,2	1,7	1,4	1,8	1,6	1,7	
	Charme		1,5		2,5	2,0	1,3	1,9	1,7		
	Bogart				2,4	1,6	1,1	1,7			
	Ramdam (B)	1,9	1,4		2,2	1,7	1,8	1,9	1,6	1,7	
	Lumaco		1,1		2,2	1,5	1,5	1,7	1,4		
	<b>Mittel</b>				<b>2,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>				
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,7</b>	<b>1,3</b>		<b>2,2</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>
	<b>Grenzdif.</b>										
	<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
mit Fungizid	Lombardo (B)	2,0	1,4		2,0	1,8	1,6	1,8	1,6	1,7	
	Presley		1,5		2,5	1,8	1,3	1,9	1,7		
	Belcanto (B)	1,7	1,4		1,8	1,9	1,5	1,7	1,5	1,6	
	Rivolt (B)	2,0	1,5		2,1	1,9	1,5	1,8	1,7	1,8	
	Charme		1,6		2,1	2,0	1,3	1,8	1,7		
	Bogart				2,0	1,8	1,4	1,7			
	Ramdam (B)	2,0	1,6		2,4	2,0	1,8	2,1	1,8	1,9	
	Lumaco		1,3		2,0	1,7	1,4	1,7	1,5		
	<b>Mittel</b>				<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>				
	<b>Mittel (B)</b>		<b>1,9</b>	<b>1,5</b>		<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>
	<b>Grenzdif.</b>										
	<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

<b>Allgemeine Angaben zu den Versuchen: LSV Wintertriticale 2022</b>						
Land	Ort	letzte Vorfrucht	Datum Grundbodenbearbeitung	Aussaatdichte	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
<b>Verwitterungs-Standorte</b>						
Sachsen	Forchheim	Weidelgras, Einjähriges	08.09.2021	320	25.09.2021	04.08.2022
Sachsen	Christgrün	Gerste, Winter-	09.08.2021	300	24.09.2021	26.07.2022
Thüringen	Burkersdorf	Phazelia	10.09.2021	380	07.10.2021	26.07.2022
Thüringen	Heßberg	Phazelia	06.08.2021	350	30.09.2021	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>Verwitterungs-Standorte</b>										
Sachsen	Forchheim	5,9	19	6			16	28,9	17,3	
Sachsen	Christgrün	6,7	15	25			18,1	29	17	
Thüringen	Burkersdorf	6,2	20	16	4	14	3,7	17,6	19,7	
Thüringen	Heßberg	6,8	13	14	2	6	15,4	13,2	13,2	

<b>Düngung Begleitmaßnahme: 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>Verwitterungs-Standorte</b>										
Sachsen	Christgrün	29.07.2021	0	0	Kohlensaurer Magnesiumkalk				80	
Sachsen	Christgrün	15.03.2022	28	28	Kalkammonsalpeter 27	80				
Sachsen	Christgrün	20.04.2022	30	30	Kalkammonsalpeter 27	50				
Sachsen	Forchheim	18.06.2021	0	0	Triplesuperphosphat		40			
Sachsen	Forchheim	22.07.2021	0	0	Kohlens. Magnesiumkalk 53				460	
Sachsen	Forchheim	15.03.2022	22	22	Kalkammonsalpeter 27	80				
Sachsen	Forchheim	19.04.2022	31	31	Kalkammonsalpeter 27	40				
Thüringen	Burkersdorf	02.09.2020	0	0	PK 12+24		108	192		
Thüringen	Burkersdorf	21.03.2022	22	22	Ammonsulfatsalpeter	60				30
Thüringen	Burkersdorf	13.04.2022	31	31	Kalkammonsalpeter	30				
Thüringen	Heßberg	02.09.2021	0	0	Triplesuperphosphat		90			
Thüringen	Heßberg	02.09.2021	0	0	60er Kali			180		
Thüringen	Heßberg	15.03.2022	24	25	Ammoniumsulfatsalpeter	60				30
Thüringen	Heßberg	04.04.2022	25	30	Ammoniumsulfatsalpeter	20				10
Thüringen	Heßberg	19.04.2022	31	32	Kalkammonsalpeter	50				

<b>PSM-Begleitmaßnahmen: LSV Wintertriticale 2022</b>							
Land	Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM- Wirkungsbereich
<b>Verwitterungs-Standorte</b>							
Sachsen	Christgrün	19.10.2021	12	12	Viper Compact	1,0	Herbizid
Sachsen	Christgrün	19.10.2021	12	12	Cadou SC (BAKATA)	0,5	Herbizid
Sachsen	Forchheim	19.10.2021	12	12	Cadou SC	0,5	Herbizid
Sachsen	Forchheim	19.10.2021	12	12	Viper Compact	1	Herbizid
Sachsen	Forchheim	07.06.2022	65	65	Karate Zeon	0,1	Insektizid
Thüringen	Burkersdorf	19.11.2021	12	12	Herold SC	0,5	Herbizid
Thüringen	Burkersdorf	28.04.2022	32	32	Zypar	1,0	Herbizid
Thüringen	Heßberg	28.10.2021	10	11	Zypar	0,75	Herbizid
Thüringen	Heßberg	28.10.2021	10	11	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Thüringen	Heßberg	03.05.2022	32	33	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Thüringen	Heßberg	03.05.2022	32	33	AXIAL 50	1,2	Herbizid



<b>PSM-Behandlung, faktoriell: LSV Wintertriticale 2022</b>								
Land	Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	kg/l/ha	PSM-Wirkungsbereich	Stufe Faktor Intensität
<b>Verwitterungs-Standorte</b>								
Sachsen	Christgrün	29.04.2022	32	32	CCC720	1	Wachstumsregulator	1
Sachsen	Christgrün	29.04.2022	32	32	CCC720	1	Wachstumsregulator	2
Sachsen	Christgrün	12.05.2022	39	39	Aviator Xpro	1,25	Fungizid	2
Sachsen	Christgrün	13.05.2022	39	39	Prodax	0,5	Wachstumsregulator	2
Sachsen	Forchheim	29.04.2022	31	31	CCC720	1,5	Wachstumsregulator	1
Sachsen	Forchheim	29.04.2022	31	31	CCC720	1,5	Wachstumsregulator	2
Sachsen	Forchheim	12.05.2022	39	39	Prodax	0,5	Wachstumsregulator	2
Sachsen	Forchheim	16.05.2022	39	39	Aviator Xpro	1,25	Fungizid	2
Thüringen	Burkersdorf	11.05.2022	45	47	Moddus	0,3	Wachstumsregulator	2
Thüringen	Burkersdorf	11.05.2022	45	47	Cerone 660	0,3	Wachstumsregulator	2
Thüringen	Burkersdorf	23.05.2022	57	61	Ascra Xpro	1,5	Fungizid	2
Thüringen	Heißberg	20.04.2022	31	32	CCC720	1	Wachstumsregulator	2
Thüringen	Heißberg	03.05.2022	32	33	Moddus	0,4	Wachstumsregulator	1
Thüringen	Heißberg	03.05.2022	32	33	Moddus	0,4	Wachstumsregulator	2
Thüringen	Heißberg	01.06.2022	61	69	Prosaro	1,0	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.