

**Tabelle IV/3.1: Saatgutbefall mit samenbürtigen Krankheitserregern bei Wintergetreide in den Saisonen 2016/2017 bis 2019/2020**

Ergebnisse aus Gesamtösterreich, Anerkennungsverfahren

Kulturart	Krankheits- erreger/ Maßzahl für Befallsgrad	Befallsgrad	Untersuchungsanzahl/ % befallene Proben				Unter- suchungs- methode
			Saison <sup>1</sup> 16/17	Saison <sup>1</sup> 17/18	Saison <sup>1</sup> 18/19	Saison <sup>1</sup> 19/20	
Winter- weizen  ( <i>Triticum aestivum</i> )	Schneeschnitzel ( <i>Microdochium nivale</i> ) /	n	362	355	381	464	24
		0 – 5	76,8	98,9	96,9	98,6	
		6 – 10	13,0	1,1	0,5	0,6	
		11 - 20	7,7	0	0,5	0,6	
		21 - 40	2,5	0	2,1	0	
		>40	0	0	0	0,2	
	Zähl-%	Maximalbefall	34	9	35	41	
	Steinbrande ( <i>Tilletia</i> spp.) /	n	361	359	387	465	1
		≤1	75,6	74,4	72,6	66,2	
		2-10	20,5	20,0	20,4	25,6	
		11-300	3,9	5,6	6,5	7,7	
		>300	0	0	0,5	0,5	
		Sporen/Korn	Maximalbefall	131	285	893	
	Septoria ( <i>Septoria nodorum</i> ) /	n	362	355	381	464	2
		≤10	99,4	100	98,4	99,8	
		11 – 20	5,6	0	0,4	0,2	
21 - 35		0	0	0,6	0		
>35		0	0	0,6	0		
Zähl-%		Maximalbefall	13	3	36	12	
Flugbrand ( <i>Ustilago nuda</i> )	n	0	0	0	0	5b	
	<0,1	0	0	0	0		
	0,1 - 0,2	0	0	0	0		
	0,3 - 0,8	0	0	0	0		
	0,9 - 2,0	0	0	0	0		
	>2,0	0	0	0	0		
	Zähl-%	Maximalbefall	0	0	0		0
Winter- dinkel  ( <i>Triticum aestivum</i> )	Steinbrande ( <i>Tilletia</i> spp.) /	n	135	102	80	84	1
		≤1	79,3	70,6	76,3	70,2	
		2-10	18,5	18,6	15	14,3	
		11-300	2,2	10,8	7,5	11,9	
		>300	0	0	1,2	3,6	
	Sporen/Korn	Maximalbefall	21	288	9999*	5312	

\*Befall mit Brandbutten

<sup>1</sup> jeweils vom 1. Juli bis 30. Juni des Folgejahres

Kulturart	Krankheits- erreger/ Maßzahl für Befallsgrad	Befallsgrad	Untersuchungsanzahl/ % befallene Proben				Unter- suchungs- methode
			Saison <sup>1</sup> 16/17	Saison <sup>1</sup> 17/18	Saison <sup>1</sup> 18/19	Saison <sup>1</sup> 19/20	
Winter- dinkel  ( <i>Triticum aestivum</i> )	Schneeschnitzel ( <i>Microdochium nivale</i> ) /  Zähl-%	n	137	102	80	82	24
		0 – 5	92,0	100	96,2	100	
		6 – 10	7,3	0	1,3	0	
		>10	0,7	0	2,5	0	
		Maximalbefall	12	4	17	3	
Winter- gerste  ( <i>Hordeum vulgare</i> )	Flugbrand ( <i>Ustilago nuda</i> ) Vorstufen- und Basissaatgut /  Zähl-%	n	83	85	81	105	5a
		<0,1	84,3	88,2	86,4	53,3	
		0,1 - 0,2	14,5	11,8	13,6	31,4	
		0,3-0,8	1,2	0	0	11,4	
		>0,8	0	0	0	3,8	
		Maximalbefall	0,5	0,2	0,2	1,5	
	Flugbrand ( <i>Ustilago nuda</i> ) Zertifiziertes Saatgut 1. und 2. Generation/  Zähl-%	n	58	64	66	149	5a
		<0,1	75,9	75	66,6	28,9	
		0,1 - 0,2	20,7	15,6	18,2	34,9	
		0,3 - 0,8	3,4	9,4	9,1	20,1	
		0,9 - 2,0	0	0	6,1	7,4	
		2,1 - 5,0	0	0	0	6,7	
		>5,0	0	0	0	2,0	
	Maximalbefall	0,8	0,8	1,4	9,0		
	Schneeschnitzel ( <i>Microdochium nivale</i> ) /  Zähl-%	n	162	161	165	240	24
0 – 5		54,3	98,8	92,8	71,7		
6 – 10		16,7	1,2	1,8	12,1		
11 - 20		16,7	0	3,6	10,4		
21 - 40		9,9	0	1,8	5,8		
>40		2,4	0	0	0		
Maximalbefall		50	8	37	38		
Streifen- krankheit ( <i>Pyrenophora graminea</i> ) /  Zähl-%	n	161	161	165	240	21	
	≤2	100	98,8	100	100		
	3 - 5	0	1,2	0	0		
	6 - 10	0	0	0	0		
	11 - 20	0	0	0	0		
	Maximalbefall	1	3	1	1		

1

<sup>1</sup> jeweils vom 1. Juli bis 30. Juni des Folgejahres

Kulturart	Krankheits- erreger/ Maßzahl für Befallsgrad	Befallsgrad	Untersuchungsanzahl/ % befallene Proben				Unter- suchungs- methode
			Saison <sup>1</sup> 16/17	Saison <sup>1</sup> 17/18	Saison <sup>1</sup> 18/19	Saison <sup>1</sup> 19/20	
Winter- roggen  ( <i>Secale cereale</i> )	Schneeschimmel ( <i>Microdochium nivale</i> ) /	n	140	143	173	200	24
		0 - 5	60,7	88,1	82,7	79,5	
		6 - 10	19,3	7,0	4,0	8,0	
		11 - 20	15,8	4,9	4,6	6,0	
		21 - 40	2,1	0	7,5	4,5	
		> 40	2,1	0	1,2	2,0	
		Zähl-%	Maximalbefall	53	19	48	
	Roggenstängel- brand ( <i>Urocystis occulta</i> ) /	n	139	143	173	199	1
		≤1	100	100	100	99,5	
		2 - 10	0	0	0	0,5	
		> 10	0	0	0	0	
		Sporen/Korn	Maximalbefall	1	1	1	
	Steinbrände ( <i>Tilletia</i> spp.) /	n	139	143	173	199	1
		≤1	89,9	96,5	100	92,5	
2 - 10		8,0	3,5	0	5,5		
> 10		0,7	0	0	2,0		
Sporen/Korn		Maximalbefall	24	10	1	64	
Winter- triticale  ( <i>xTritico- secale</i> )	Roggenstängel- brand ( <i>Urocystis occulta</i> ) /	n	153	154	157	164	1
		≤1	100	100	100	100	
		2 - 10	0	0	0	0	
		> 10	0	0	0	0	
	Zähl-%	Maximalbefall	1	1	1	1	
	Schneeschimmel ( <i>Microdochium nivale</i> ) /	n	151	153	157	164	24
		0 - 5	33,8	84,3	91,7	83,5	
		6 - 10	18,5	10,5	1,9	9,1	
		11 - 20	19,2	5,2	3,2	6,7	
		21 - 40	23,8	0	2,6	0,7	
> 40		4,6	0	0,6	0		
Zähl-%		Maximalbefall	62	15	54	21	
Steinbrände ( <i>Tilletia</i> spp.) /	n	153	153	157	164	1	
	≤1	95,4	99,3	98,1	98,8		
	2 - 10	4,6	0,7	1,9	1,2		
	> 10	0	0	0	0		
	Sporen/Korn	Maximalbefall	4	4	5		2

<sup>1</sup> jeweils vom 1. Juli bis 30. Juni des Folgejahres

<b>Winter-Durumweizen</b> ( <i>Triticum durum</i> )	<b>Schneeschnitzel</b> ( <i>Microdochium nivale</i> ) /	n	35	27	35	29	24
		0 – 5	14,3	100	100	72,4	
		6 – 10	40	0	0	20,7	
		11 - 20	31,4	0	0	6,9	
		21 - 40	5	0	0	0	
	Zähl-%	Maximalbefall	31	3	5	14	

### Untersuchungsmethoden:

1. Filtrationsmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 53 (Methodenblatt 4 bzw. Methodenblatt 5, Sorten- und Saatgutblatt 2007, 15. Jahrgang, Sondernummer 31)  
Filtration-Method according to ISTA Working Sheet No. 53
2. Fluoreszenzmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 19 (Methodenblatt 1, Sorten- und Saatgutblatt 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)  
3 Lagen Filterpapier angesaugt in 0,04% Lösung von Botran 75% WP, Inkubation: 3 Tage bei 20°C in Dunkelheit, 5 Stunden bei -20°C gefolgt von 7 Tagen bei 28°C in Dunkelheit  
Fluorescence-Method according to ISTA Working Sheet No. 19  
3 layers filter paper soaked in 0,04% solution of Botran 75% WP, Incubation: 3 days at 20°C in darkness, 5 hours at -20°C followed by 7 days at 28°C in darkness
- 5a. Embryomethode laut ISTA Internationale Vorschriften für die Prüfung von Saatgut, Methode 7-013a (Methodenblatt 7, Sorten- und Saatgutblatt 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)  
Embryo-Method according to International Rules for Seed Testing
- 5b. Embryomethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 48 (Methodenblatt 3, Sorten- und Saatgutblatt 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)  
Embryo-Method according to ISTA Working Sheet No. 48
21. Agarmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 6 (Methodenblatt 6, Sorten- und Saatgutblatt 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)  
Kartoffel-Dextrose-Agar: 15 ml pro Petrischale, Vorbehandlung der Samen: 10 Minuten in 1% NaOCl-Lösung, Inkubation: 7 Tage bei 20°C in Dunkelheit  
Agar Method according to ISTA Working Sheet No. 6  
Potato-Dextrose-Agar: 15 ml per petri-dish, pre-treatment of kernels: 10 minutes in 1% solution of NaOCl, Incubation: 7 days at 20°C in darkness
24. Agarmethode (Methodenblatt 2, Sorten- und Saatgutblatt 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)  
Kartoffel-Dextrose-Agar: 15 ml pro Petrischale, Vorbehandlung der Samen: 10 Minuten in 1%- NaOCl-Lösung, Inkubation: 7 Tage bei 20°C in Dunkelheit  
Potato-Dextrose-Agar: 15 ml per petri-dish, pre-treatment of kernels: 10 minutes in 1%-solution of NaOCl, Incubation: 7 days at 20°C in darkness