

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019
Austrieb (BBCH11): 17.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						3,1	5,5	7,2	0,6	4,8	15,3	0	0	
02.01						-1,4	2,0	4,2	0,8	2,0	6,1	0	0	
03.01						-2,9	-1,7	-0,6		5,0		0	0	
04.01						-3,0	-1,4	1,2		8,0		0	0	
05.01						1,1	1,9	3,1	7,0	11,5	9,1	0	0	
06.01						0,6	1,4	3,0	2,0	0,8	1,1	0	0	
07.01						-0,5	0,1	1,8	1,8	21,0	2,0	0	0	
08.01						2,0	3,7	6,4	0,4	6,2	5,2	0	0	
09.01						0,2	2,0	3,3	0,6	9,3	5,8	0	0	
10.01						-0,8	0,8	1,7	3,6	16,3	11,2	0	0	
11.01						-2,8	-1,1	0,9		1,2		0	0	
12.01						-0,2	2,9	4,5	0,2	0,8	3,2	0	0	
13.01						2,3	4,3	6,5	0,2	5,7	8,7	0	0	
14.01						-0,5	3,8	7,0	5,2	1,0	1,8	0	0	
15.01						-0,4	2,2	4,3		1,0	3,1	0	0	
16.01						1,8	4,6	7,4				0	0	
17.01						1,3	6,0	11,9		0,8	4,3	0	0	
18.01						-3,2	2,3	5,6		5,3	4,5	0	0	
19.01						-5,5	-3,2	-1,4		2,0		0	0	
20.01						-3,6	-1,8	-0,9		1,7		0	0	
21.01						-5,8	-3,1	0,1		3,0		0	0	
22.01						-8,1	-5,9	-3,5		10,7		0	0	
23.01						-6,2	-5,1	-4,3		13,5		0	0	
24.01						-4,3	-2,9	-1,6		23,8		0	0	
25.01						-4,2	-2,3	0,2		17,5		0	0	
26.01						-3,7	1,1	3,9	2,4	16,3	24,8	0	0	
27.01						-1,2	0,9	3,7		11,3	13,6	0	0	
28.01						-0,7	1,6	4,4	2,8	10,5	4,6	0	0	
29.01						-2,8	1,7	5,1	0,2	3,5		0	0	
30.01						-3,8	-1,3	1,8		1,5		0	0	
31.01						-2,7	-1,7	-0,7		14,0		0	0	
01.02						-2,3	0,7	5,3		5,7	3,6	0	0	
02.02						3,3	6,0	12,2	1,0	13,0	40,8	0	0	
03.02						1,8	3,9	5,8	0,2	8,7	27,5	0	0	
04.02						-2,2	1,4	3,2				0	0	
05.02						-4,2	-0,7	4,3		5,2		0	0	

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 17.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-4,3	-1,9	1,8		5,8		0	0	
07.02						-3,8	-2,0	-0,3		15,0		0	0	
08.02						-0,7	3,5	9,5		9,5	5,5	0	0	
09.02						-1,1	3,3	10,5		11,0	3,1	0	0	
10.02						0,2	1,7	4,9	1,0	17,3	22,8	0	0	
11.02						3,5	5,3	7,5	0,2	3,5	8,0	0	0	
12.02						1,0	2,5	3,9		7,0	6,1	0	0	
13.02						1,7	3,9	8,1				0	0	
14.02						2,2	4,9	10,2		0,5	1,9	0	0	
15.02						0,2	5,3	12,2		8,3	9,8	0	0	
16.02						0,5	5,0	11,8		2,0	2,6	0	0	
17.02						-0,9	4,7	11,3		11,0	18,6	0	0	
18.02						-1,1	4,0	9,2		14,8	24,0	0	0	
19.02						-0,4	6,6	14,3		9,8	33,8	0	0	
20.02						3,1	7,4	11,6		1,5	3,6	0	0	
21.02						3,9	8,3	14,2		0,8	3,1	0	0	
22.02						-0,8	6,2	9,3	2,8	2,7	13,1	0	0	
23.02						-5,3	-1,2	2,6				0	0	
24.02						-4,7	0,1	4,2				0	0	
25.02						3,3	8,1	13,6				0	0	
26.02						8,1	10,9	14,8				0	0	
27.02						2,8	9,5	15,8		2,0	6,5	0	0	
28.02						4,8	12,1	18,6				0	0	
01.03						7,9	10,0	13,5		2,8	17,1	0	0	
02.03						4,2	5,5	8,4	3,2	14,0	27,7	0	0	
03.03						5,7	9,7	14,6				0	0	
04.03						6,3	10,2	19,4				0	0	
05.03						5,3	8,1	11,7	1,6	1,2	4,3	0	0	
06.03						1,7	8,0	14,8		3,8	7,5	0	0	
07.03						2,8	8,8	19,0		9,5	38,0	0	0	
08.03						7,7	11,2	15,5				0	0	
09.03						5,3	9,4	13,7		2,7	14,5	0	0	
10.03						6,6	10,1	13,8	1,0	4,5	22,7	0	0	
11.03						3,5	6,4	10,3	0,4	0,2	1,5	0	0	
12.03						-0,5	4,3	7,7		1,8	3,9	0	0	
13.03						-0,3	5,4	11,8		1,2	3,6	0	0	
14.03						4,2	6,7	10,5	0,6	2,3	5,6	0	0	
15.03						5,9	8,2	12,2	0,8	2,7	15,9	0	0	
16.03						5,4	9,4	13,3	7,2	1,3	4,5	0	0	
17.03						2,9	9,8	19,2	0,2	10,3	49,6	0	0	
18.03						2,9	6,8	9,0	0,4	0,8	11,8	0	0	

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 17.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,5	4,9	9,5				0	0	
20.03						0,9	4,9	9,6				0	0	
21.03						-0,6	6,4	14,1				0	0	
22.03						2,0	9,8	18,2				0	0	
23.03						3,7	11,6	20,6		8,5	47,3	0	0	
24.03						5,4	12,3	18,7		1,3	7,0	0	0	
25.03						5,3	9,6	15,3		2,2	18,9	0	0	
26.03						3,6	7,2	10,8				0	0	
27.03						4,3	6,8	8,7		3,5	16,9	0	0	
28.03						6,3	9,5	13,9				0	0	
29.03						4,6	9,7	15,8				0	0	
30.03						1,9	10,2	18,9		4,2	5,7	0	0	
31.03						5,0	13,2	22,3				0	0	
01.04						6,6	11,4	16,2				0	0	
02.04						2,0	10,9	20,3				0	0	
03.04						5,0	13,2	21,4		4,7	22,3	0	0	
04.04						5,2	13,7	20,4		3,8	14,8	0	0	
05.04						6,2	11,2	17,8	0,6	3,3	30,0	0	0	
06.04						7,9	11,5	17,0		2,5	19,9	0	0	
07.04						6,1	11,9	18,9		2,5	16,2	0	0	
08.04						6,8	12,7	18,9		5,0	35,5	0	0	
09.04						7,6	13,2	19,8		4,0	32,0	0	0	
10.04						7,3	10,1	13,3	0,4	5,0	29,7	0	0	
11.04						5,8	8,2	9,8				0	0	
12.04						3,6	7,3	10,1				0	0	
13.04						2,9	7,6	12,8		1,5	8,7	0	0	
14.04						4,1	6,1	8,1	0,4	6,3	15,1	0	0	
15.04						4,2	10,3	17,5		2,8	12,3	0	0	
16.04						1,5	9,8	17,4				0	0	
17.04						2,9	10,9	17,9				1	8	
18.04						5,0	13,2	20,5		3,0	16,1	1	8	
19.04						6,0	14,6	23,5		0,2	1,7	1	11	
20.04						6,0	14,8	23,5				1	13	
21.04						6,6	14,9	22,8				1	16	
22.04						6,0	15,2	23,0		1,0	5,4	1	19	
23.04						10,4	11,3	14,6	0,8	5,5	22,2	2	30	
24.04						10,0	16,9	27,0				2	41	
25.04						9,0	18,5	27,3		1,7	14,1	2	53	
26.04						10,2	16,5	26,0		0,5	5,2	3	79	
27.04						8,2	12,4	16,5		0,5	7,1	3	85	
28.04						7,8	11,7	16,5				3	90	

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 17.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,6	9,4	11,8	1,6	6,8	56,4	3	90	
30.04						6,9	10,1	16,4	20,2	10,7	79,2	3	94	
01.05						8,6	13,5	18,3				3	103	
02.05						8,6	15,5	22,5				4	128	
03.05						9,6	11,8	15,7	5,8	11,5	69,0	4	136	
04.05						7,8	10,5	15,4	2,2	13,3	100,4	4	142	
05.05						3,8	6,3	10,7	8,4	16,8	43,7	4	142	
06.05						3,6	7,5	11,9	1,4	1,5	47,4	4	142	
07.05						3,4	8,8	14,4		0,8	4,0	4	142	
08.05						2,4	11,8	20,6		7,7	30,3	4	147	
09.05						10,1	12,5	16,9	7,4	9,0	92,4	4	159	
10.05						10,2	14,6	20,0		0,5	5,1	4	178	
11.05						8,5	13,0	20,0	21,8	7,0	23,4	4	195	
12.05			!	24.05.		8,0	9,1	11,1	10,0	9,8	36,8	4	195	
13.05				24.05.		8,0	10,7	15,4	0,2	2,0	10,3	5	212	
14.05						3,5	8,7	12,9	1,4	5,0	21,0	5	212	
15.05						5,0	6,4	7,8	22,2	9,7	11,4	5	212	
16.05						5,6	8,6	13,0	4,0	4,0	14,5	5	212	
17.05						6,3	12,1	18,8		9,2	88,2	5	223	
18.05						9,5	15,1	22,3		0,3	2,9	5	251	
19.05						9,2	15,9	23,3		9,3	96,0	5	282	
20.05						12,5	15,1	20,4	10,2	12,2	172,1	6	326	
21.05						10,9	14,3	17,3		5,7	64,7	6	349	
22.05						13,0	14,3	15,7	1,6	5,3	32,8	6	375	
23.05						10,6	13,3	16,7	1,0	3,5	11,6	6	398	
24.05						8,6	16,1	23,7		6,3	59,8	7	445	
25.05						9,9	16,8	24,9	9,4	9,5	65,2	7	497	
26.05						13,3	18,8	26,0	0,4	3,8	42,9	7	567	
27.05			!!	03.06.		12,9	17,3	22,1	6,2	12,3	107,3	8	634	
28.05	4	218	!!	04.06.		13,1	14,8	16,7	11,8	15,8	130,2	8	674	
29.05			!!	04.06.		11,4	13,1	15,3	3,2	11,3	121,9	8	702	
30.05				05.06.		11,1	15,1	21,3		1,0	11,4	8	754	
31.05						9,5	16,3	24,9		3,8	51,6	9	828	
01.06						13,3	18,6	24,8		2,3	24,2	9	910	
02.06	1	185	!!	07.06.		13,9	21,2	28,1		7,3	135,4	10	1018	
03.06			!	08.06.		12,7	21,1	29,1		5,3	67,8	10	1115	
04.06				09.06.		13,2	22,0	30,9		1,3	13,4	11	1225	
05.06			!	10.06.		14,5	22,9	30,3		5,3	77,2	11	1320	
06.06			!	11.06.		16,9	22,4	28,9		5,5	81,2	12	1422	
07.06			!	12.06.		14,5	20,9	26,9	6,4	3,5	58,0	12	1494	
08.06			!	13.06.		16,4	21,1	26,3		3,8	64,6	13	1578	

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 17.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06				14.06.		15,2	21,8	28,1				13	1651	
10.06						15,1	23,3	32,3		0,8	11,4	14	1744	
11.06						16,9	25,2	32,9		2,0	30,1	15	1840	
12.06						16,3	25,4	33,4				15	1924	
13.06						17,0	24,0	30,7				16	2009	
14.06						19,6	26,1	31,8				17	2101	
15.06						18,6	24,8	33,3				17	2182	
16.06						18,0	21,5	25,4				18	2250	
17.06						16,9	22,0	27,1				18	2307	
18.06						15,6	22,5	29,0				19	2374	
19.06						15,8	23,4	32,4		2,7	44,1	19	2438	
20.06						14,7	22,6	31,1	3,6	6,5	57,1	20	2504	
21.06	3	300	!!	26.06.		15,3	21,8	30,3	0,6	6,0	157,5	20	2557	
22.06			!	27.06.		18,3	21,2	26,2	4,6	6,5	52,5	21	2618	
23.06				28.06.		18,3	20,1	25,7	3,8	2,3	26,6	21	2665	
24.06						15,9	22,7	29,7				22	2724	
25.06						16,0	24,7	32,6				22	2776	
26.06						18,5	27,3	36,7				23	2848	
27.06						21,3	28,3	35,6				24	2918	
28.06						15,3	23,2	30,1				24	2959	
29.06						13,7	22,5	30,6				25	3004	
30.06						14,3	25,8	38,6				25	3053	
01.07						19,8	27,2	38,4	0,8	4,5	99,1	26	3115	
02.07	1	300				19,0	23,0	28,4		0,2	109,4	26	3151	
03.07						15,5	22,5	29,1				27	3191	
04.07						13,5	21,6	29,8				27	3220	
05.07						14,6	21,9	30,9				27	3248	
06.07						16,6	26,0	33,6				28	3291	
07.07						16,5	23,2	27,5	6,4	1,8	18,6	28	3317	
08.07						13,6	18,9	24,2	0,2	1,0	16,1	29	3343	
09.07						11,8	17,9	23,4				29	3358	
10.07						12,2	17,9	23,9				29	3374	
11.07						14,0	18,8	25,1				29	3391	
12.07						15,3	17,9	22,1	5,0	11,8	91,5	29	3406	
13.07						14,7	16,4	20,6	6,4	15,2	95,0	30	3428	
14.07	2	200				14,0	18,0	25,0	2,0	6,0	120,5	30	3444	
15.07	2	133	!!	20.07.		12,9	19,0	25,4		8,0	148,8	30	3459	
16.07				21.07.		12,8	19,7	27,2				30	3473	
17.07						12,5	20,7	28,9				31	3498	
18.07						13,6	19,1	26,3	3,2	1,3	14,4	31	3512	
19.07						14,8	20,9	28,4	3,8	0,8	14,7	31	3527	

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 17.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						15,4	23,7	32,0				31	3543	
21.07						19,1	22,9	26,8		1,7	22,1	32	3567	
22.07						16,3	23,4	30,0				32	3582	
23.07						19,9	26,4	34,1	42,2			32	3598	
24.07						17,4	25,7	33,7	0,2			33	3620	
25.07						17,9	26,6	35,4				33	3634	
26.07						18,4	27,4	37,2				33	3647	
27.07						18,6	20,9	25,1	3,2	8,0	77,3	33	3655	
28.07						18,7	22,1	26,8		1,8	34,2	34	3671	
29.07	2	300	!!	02.08.		18,7	21,5	27,0		8,3	198,3	34	3678	
30.07				04.08.		19,5	22,3	26,8		1,5	33,3	34	3685	
31.07						18,0	22,2	28,1		5,8	42,1	34	3691	
01.08						16,3	21,9	29,1		2,0	40,4	34	3696	
02.08						16,6	19,6	27,0		3,8	38,2	34	3701	
03.08			!	09.08.		15,4	17,6	21,0		8,5	78,8	34	3703	
04.08	1	201		09.08.		13,4	19,4	26,6		2,3	82,7	34	3706	
05.08						14,2	21,4	29,8		0,5	7,1	35	3716	
06.08			!!	11.08.		17,4	21,3	28,2		7,8	145,7	35	3720	
07.08			!	12.08.		18,1	22,2	30,2		5,0	98,8	35	3722	
08.08	1	300	!!	13.08.		16,5	21,7	27,9			103,5	35	3724	
09.08						14,8	22,7	30,4	0,4			35	3726	
10.08						18,5	22,9	31,5		6,0	59,0	35	3727	
11.08	1	300	!	16.08.		17,8	22,1	27,8		6,8	97,0	35	3727	
12.08				17.08.		18,0	22,1	29,4		3,5	36,8	35	3728	
13.08			!	18.08.		16,4	18,8	22,3	5,2	7,2	76,9	35	3728	
14.08				19.08.		14,5	18,8	24,8		2,8	31,6	35	3728	
15.08						11,3	19,3	27,0		0,2	5,3	35	3728	
16.08						14,2	18,5	23,8		1,8	14,2	35	3728	
17.08			!	22.08.		11,4	18,8	26,5	0,8	7,3	80,0	35	3728	
18.08				23.08.		17,2	24,1	34,3	5,6	2,3	36,2	35	3728	
19.08						16,8	23,6	31,5	107,8	2,7	52,9	35	3728	
20.08						17,1	22,5	28,4		1,8	26,0	35	3728	
21.08						14,7	18,5	23,3		2,5	33,5	35	3728	
22.08	3	125	!!	27.08.		12,8	18,5	26,1		7,5	137,8	35	3728	
23.08				28.08.		18,3	21,7	27,4	12,2			35	3728	
24.08			!	29.08.		16,1	21,7	31,5	62,8	7,5	96,8	35	3728	
25.08	1	300	!	30.08.		17,6	22,5	28,4		5,5	85,0	35	3728	
26.08	2	300	!!	31.08.		17,3	23,2	32,1		9,2	196,8	35	3728	
27.08				01.09.		20,2	24,9	32,8				35	3728	
28.08	1	300	!!	02.09.		17,2	24,0	32,0		9,3	175,5	35	3728	
29.08	1	300	!!	03.09.		17,5	24,1	32,3		9,7	154,7	35	3728	

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 17.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
30.08	1	300	!!	04.09.		17,9	22,9	29,5		9,5	141,0	35	3728	
31.08	2	300	!!	05.09.		16,8	24,6	33,8		8,3	183,8	35	3728	
01.09			!!	06.09.		16,9	22,3	32,4	3,0	7,0	115,7	35	3728	
02.09			!	08.09.		13,5	17,6	20,8	23,4	12,5	67,3	35	3728	
03.09				10.09.		12,2	17,5	24,9		4,0	52,4	35	3728	
04.09						10,2	18,0	26,3		4,5	49,8	35	3728	
05.09	1	56	!!	12.09.		11,3	18,6	27,5		8,5	107,2	35	3728	
06.09				13.09.		14,7	17,7	21,5	0,4	1,0	15,4	35	3728	
07.09	2	128	!!	14.09.		13,5	14,5	16,5	11,6	15,2	128,0	35	3728	
08.09				14.09.		12,3	15,6	21,7	5,6	7,0	37,5	35	3728	
09.09	2	127				11,1	13,6	15,9	11,0	2,8	48,6	35	3728	
10.09			!	16.09.		8,3	15,6	23,3		7,8	57,0	35	3728	
11.09	2	37	!!	16.09.		10,4	16,9	25,4		10,2	151,7	35	3728	
12.09			!	17.09.		13,1	17,9	24,1		6,0	69,3	35	3728	
13.09				19.09.		14,1	19,8	27,2				35	3728	
14.09						12,6	18,1	23,4		3,5	48,3	35	3728	
15.09	3	82	!!	22.09.		9,5	16,9	26,2		13,2	167,4	35	3728	
16.09			!!	23.09.		13,8	20,8	29,3		7,0	103,7	35	3728	
17.09				25.09.		15,5	17,9	20,2		0,5	4,3	35	3728	
18.09						9,1	14,6	21,8				35	3728	
19.09						8,1	12,8	19,2				35	3728	
20.09						5,8	12,1	20,7				35	3728	
21.09						5,7	13,5	22,7		4,8	20,3	35	3728	
22.09						7,9	15,1	22,6		4,2	23,1	35	3728	
23.09						10,7	16,2	24,3		4,0	24,6	35	3728	
24.09						12,9	16,3	22,9		8,0	57,0	35	3728	
25.09	4	115	!!	02.10.		12,0	15,8	20,2		6,3	111,0	35	3728	
26.09			!	03.10.		12,5	15,7	22,0	0,2	5,0	53,3	35	3728	
27.09			!	05.10.		13,7	17,9	25,5	2,4	6,2	87,2	35	3728	
28.09				08.10.		12,2	15,6	17,9	0,8	8,3	37,6	35	3728	
29.09						10,9	16,7	27,0		2,0	41,0	35	3728	
30.09						14,7	19,2	23,7				35	3728	
01.10						8,9	17,3	29,0		2,0	18,9	35	3728	
02.10						9,7	14,4	17,6	4,6	6,2	34,1	35	3728	
03.10						8,2	10,2	13,8		0,8	7,6	35	3728	
04.10						5,3	10,3	17,6	0,4	9,5	42,1	35	3728	
05.10						9,2	11,6	17,1	1,6	6,5	25,6	35	3728	
06.10						7,7	10,3	15,6		0,5	4,5	35	3728	
07.10						4,8	9,0	17,4	0,2	9,3	31,1	35	3728	
08.10						3,0	9,1	15,9	0,6	17,5	71,5	35	3728	
09.10						9,4	11,7	14,2	5,4	10,2	121,4	35	3728	

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 17.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						8,7	12,8	17,4		1,5	14,2	35	3728	
11.10						7,6	12,6	22,6		9,8	76,5	35	3728	
12.10						5,8	11,4	20,8		15,5	90,5	35	3728	
13.10						7,7	10,6	15,3		19,3	170,8	35	3728	
14.10						9,5	12,4	16,5		15,5	190,5	35	3728	
15.10	1	13	!!!	27.10.		10,0	12,6	18,3		20,0	212,1	35	3728	
16.10	1	28	!!	27.10.		7,3	13,2	19,3	1,8	9,0	141,2	35	3728	
17.10			!	30.10.		5,3	9,5	15,1		16,5	97,8	35	3728	
18.10			!!	01.11.		8,1	12,5	18,9		11,0	163,0	35	3728	
19.10			!	03.11.		10,2	11,4	12,5		11,3	77,1	35	3728	
20.10			!!	04.11.		9,6	11,2	13,1		15,0	99,7	35	3728	
21.10			!!	06.11.		8,9	11,8	18,7		14,5	139,6	35	3728	
22.10			!!	07.11.		9,2	13,5	21,1	0,2	14,5	157,0	35	3728	
23.10	3	96	!!	10.11.		10,6	14,4	19,8		8,0	99,6	35	3728	
24.10	1	25	!!	16.11.		8,7	13,2	22,5		12,2	160,9	35	3728	
25.10			!!	17.11.		10,2	15,0	22,2		12,0	113,6	35	3728	
26.10			!!	21.11.		8,5	9,5	10,4		5,5	102,0	35	3728	
27.10			!!!	22.11.		7,9	14,8	25,2		9,8	207,3	35	3728	
28.10				27.11.		6,0	9,5	13,4	5,4	11,5	50,4	35	3728	
29.10			!	28.11.		6,3	8,2	11,3		7,7	84,6	35	3728	
30.10				29.11.		0,9	5,6	9,8	0,4	11,0	32,2	35	3728	
31.10						0,8	3,3	5,5		7,3	23,0	35	3728	
01.11						4,8	6,7	12,6				35	3728	
02.11						5,2	6,8	9,3	0,8	9,3	31,4	35	3728	
03.11			!!	07.12.		7,3	9,6	11,4		14,3	103,2	35	3728	
04.11				09.12.		7,1	12,4	19,1		0,2	64,8	35	3728	
05.11						5,6	7,8	10,1	10,0	11,0	32,9	35	3728	
06.11						5,6	8,6	14,1	1,6	6,3	24,4	35	3728	
07.11						6,3	8,8	14,1	1,6	12,0	53,7	35	3728	
08.11						7,4	9,3	14,9		1,7	62,0	35	3728	
09.11						1,5	6,9	10,3		4,5	11,7	35	3728	
10.11						-0,1	4,4	11,3		13,3	34,8	35	3728	
11.11						-0,9	2,1	4,4		16,5	22,4	35	3728	
12.11						3,6	4,4	5,2	2,8	16,5	35,4	35	3728	
13.11						2,2	3,6	4,5	6,2	3,5	3,1	35	3728	
14.11						0,7	3,1	7,0		19,5	28,3	35	3728	
15.11						1,9	7,3	13,0		9,8	65,8	35	3728	
16.11						6,5	9,8	14,7		7,3	43,5	35	3728	
17.11						8,4	11,6	13,2			14,8	35	3728	
18.11						2,5	8,2	12,2		8,8	21,6	35	3728	
19.11						2,8	5,9	11,5		16,5	65,1	35	3728	

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 17.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						4,0	5,1	6,0	4,8	15,8	58,7	35	3728	
21.11						5,2	6,4	7,7	1,8	14,8	107,5	35	3728	
22.11						4,0	7,0	14,0		19,0	114,7	35	3728	
23.11						3,7	7,3	11,7		11,5	83,4	35	3728	
24.11						5,8	6,5	7,8		1,0	28,6	35	3728	
25.11						4,8	5,8	6,6		9,8	40,5	35	3728	
26.11						4,7	5,7	7,1		2,5	47,8	35	3728	
27.11						5,3	5,8	6,7	0,2	4,7	21,4	35	3728	
28.11						5,2	7,5	10,4		8,0	46,9	35	3728	
29.11						4,0	9,1	11,9		1,8	7,4	35	3728	
30.11						-0,4	3,9	6,6	0,6	7,0	7,7	35	3728	
01.12						-2,2	0,7	2,8		4,7	1,0	35	3728	
02.12						0,3	2,1	3,4	2,6	8,7	10,5	35	3728	
03.12						0,9	3,3	5,8		0,8	0,6	35	3728	
04.12						-2,5	0,5	5,1		6,3	0,9	35	3728	
05.12						-2,2	-0,7	0,3		2,8		35	3728	
06.12						-2,1	-1,3	-0,3				35	3728	
07.12						-2,7	4,8	11,3		1,5	2,0	35	3728	
08.12						1,7	6,2	13,1		8,8	17,3	35	3728	
09.12						0,4	2,5	5,9		14,7	20,1	35	3728	
10.12						-0,8	4,3	8,3		2,3	4,9	35	3728	
11.12						-4,1	-0,9	4,5		4,7	0,3	35	3728	
12.12						-5,2	-2,2	-0,5		3,0		35	3728	
13.12						-1,1	0,1	2,2		11,0	0,8	35	3728	
14.12						-0,1	5,5	9,8	0,2	5,0	8,8	35	3728	
15.12						3,0	6,2	11,4		0,8	1,7	35	3728	
16.12						0,6	3,3	5,6		10,5	22,4	35	3728	
17.12						3,0	3,9	5,9		9,5	28,7	35	3728	
18.12						1,2	4,4	10,4		19,0	61,8	35	3728	
19.12						2,7	5,4	6,7		19,8	89,5	35	3728	
20.12						3,2	7,9	14,2	0,2	13,7	59,6	35	3728	
21.12						4,0	6,9	10,6	19,8	4,8	20,8	35	3728	
22.12						0,3	2,9	5,0	1,2	12,0	13,3	35	3728	
23.12						5,4	7,3	8,5	1,4	7,2	21,6	35	3728	
24.12						4,7	7,1	9,9	3,2	0,8	1,6	35	3728	
25.12						5,1	7,5	10,8	0,4	1,5	4,5	35	3728	
26.12						2,5	5,2	9,1	1,4	2,0	2,5	35	3728	
27.12						2,3	3,7	7,4				35	3728	
28.12						0,8	2,0	3,3		1,3	3,3	35	3728	
29.12						-3,8	-0,2	1,5				35	3728	
30.12						-4,9	-1,3	2,4				35	3728	

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 17.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						-0,6	2,1	8,0				0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com