

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
01.01					-0,2	3,8	7,2	2,4	12,2	35,4	0	0	
02.01					-1,7	1,5	4,5	0,8	2,0	16,8	0	0	
03.01					-3,7	-2,1	-0,9				0	0	
04.01					-4,6	-2,5	0,0				0	0	
05.01					0,2	1,8	3,6	8,4	11,5	6,8	0	0	
06.01					-0,1	1,0	2,4				0	0	
07.01					-3,4	-2,5	-0,1		0,8		0	0	
08.01					-2,4	0,7	4,0	4,4	22,5	9,8	0	0	
09.01					-0,4	1,4	3,5	0,6	14,3	12,2	0	0	
10.01					-1,1	0,1	1,2	0,4	14,3	4,5	0	0	
11.01					-2,0	-1,2	-0,2				0	0	
12.01					-1,2	2,3	3,9	0,8	2,0	5,5	0	0	
13.01					1,9	3,5	5,7	4,6	15,5	29,4	0	0	
14.01					-2,2	2,9	6,2	0,8	4,5	27,3	0	0	
15.01					-1,5	1,7	4,5				0	0	
16.01					1,6	4,3	6,7				0	0	
17.01					0,1	4,4	10,4				0	0	
18.01					-3,6	1,9	6,1				0	0	
19.01					-6,7	-3,0	-0,8				0	0	
20.01					-3,2	-1,3	0,6				0	0	
21.01					-6,2	-3,3	-0,1				0	0	
22.01					-8,6	-5,9	-3,9				0	0	
23.01					-8,8	-6,3	-3,4				0	0	
24.01					-4,4	-3,9	-3,2				0	0	
25.01					-4,5	-2,8	-0,4				0	0	
26.01					-5,4	-1,3	1,9	0,8	9,3	7,6	0	0	
27.01					-0,8	0,5	2,2		10,5	16,6	0	0	
28.01					-3,4	0,3	2,9	5,6	9,3	5,2	0	0	
29.01					-8,7	-0,9	3,2	3,8			0	0	
30.01					-12,1	-5,2	1,4	0,6	1,0		0	0	
31.01					-3,9	-2,2	0,7	0,8	1,5		0	0	
01.02					-0,9	1,6	4,4	1,4			0	0	
02.02					4,1	7,3	11,8	0,4	4,3	21,6	0	0	
03.02					1,4	4,5	8,4	1,8	17,0	77,6	0	0	
04.02					-1,5	1,1	2,7		0,5	11,6	0	0	
05.02					-3,2	-0,6	2,9		1,0		0	0	

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	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					-3,2	-0,6	2,6				0	0	
07.02					-6,8	-0,9	4,1		1,5		0	0	
08.02					-0,8	1,9	6,4		7,5	0,8	0	0	
09.02					-1,3	2,2	5,7		6,5	0,2	0	0	
10.02					-1,0	2,1	4,7	1,0	9,2	5,5	0	0	
11.02					2,4	4,6	6,6	0,6	7,0	31,5	0	0	
12.02					0,1	2,2	4,2				0	0	
13.02					-0,8	3,6	7,0		2,0	5,6	0	0	
14.02					2,6	6,1	10,4				0	0	
15.02					0,4	4,8	9,9				0	0	
16.02					-1,1	3,9	10,9		4,5		0	0	
17.02					-2,6	3,9	11,5		9,5	4,5	0	0	
18.02					-2,6	3,8	10,6		9,8	8,2	0	0	
19.02					-2,3	5,1	13,4		10,7	6,8	0	0	
20.02					2,6	6,1	10,6				0	0	
21.02					1,6	6,7	12,8		4,2	31,8	0	0	
22.02					-3,3	3,9	8,8	3,6	8,0	45,6	0	0	
23.02					-6,0	-2,8	0,4				0	0	
24.02					-4,8	-0,5	3,4				0	0	
25.02					1,1	6,3	12,5				0	0	
26.02					5,3	9,0	13,9				0	0	
27.02					2,1	6,9	12,8				0	0	
28.02					1,9	10,2	18,3				0	0	
01.03					7,1	10,2	13,6		3,0	13,8	0	0	
02.03					3,2	4,8	7,3	0,4	8,8	45,2	0	0	
03.03					3,3	8,3	13,8		9,0	50,2	0	0	
04.03					5,5	10,8	17,1				0	0	
05.03					3,5	8,0	11,9	0,2	3,3	16,8	0	0	
06.03					0,9	7,1	12,2		8,5	40,3	0	0	
07.03					4,0	10,8	19,8				0	0	
08.03					5,6	10,3	14,7		1,5	13,3	0	0	
09.03					2,3	8,2	13,7		1,5	4,8	0	0	
10.03					6,5	9,0	12,6	4,8	6,5	44,5	0	0	
11.03					1,0	5,5	9,7		0,2	1,9	0	0	
12.03					0,7	4,1	8,7		5,0	12,3	0	0	
13.03					0,3	5,5	10,7				0	0	
14.03					2,1	6,4	10,6	0,6	5,0	22,6	0	0	
15.03					4,6	7,8	10,8	0,2	6,8	39,1	0	0	
16.03					5,5	7,0	10,9	6,0	8,0	43,7	0	0	
17.03					1,1	9,2	17,8		9,8	33,8	0	0	
18.03					3,7	6,9	9,4				0	0	

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	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					0,9	4,5	9,4				0	0	
20.03					-0,2	4,2	8,9				0	0	
21.03					-2,7	6,1	13,8				0	0	
22.03					1,3	9,4	17,5				0	0	
23.03					3,7	11,6	19,0		2,8	13,9	0	0	
24.03					4,3	11,3	17,7				0	0	
25.03					2,7	7,5	12,0	0,2	3,8	17,1	0	0	
26.03					2,5	6,4	9,9				0	0	
27.03					3,3	6,9	10,8				0	0	
28.03					3,4	8,4	12,2		0,5	5,8	0	0	
29.03					4,4	9,1	14,2		3,0	14,5	0	0	
30.03					1,5	10,4	17,3				0	0	
31.03					2,2	12,0	19,5				0	0	
01.04					5,2	9,7	14,4				0	0	
02.04					1,1	10,0	17,7				0	0	
03.04					8,4	12,5	16,3				0	0	
04.04					9,5	13,9	18,9				0	0	
05.04					8,5	12,7	18,7	0,6	5,3	53,8	0	0	
06.04					5,9	9,9	13,6	2,0	9,8	137,8	0	0	
07.04					3,5	10,6	17,1		6,2	31,1	0	0	
08.04					8,1	13,4	19,7				0	0	
09.04					7,6	13,6	19,5				0	0	
10.04					6,2	8,7	11,7	0,2	3,5	32,7	0	0	
11.04					5,2	7,0	10,2				0	0	
12.04					3,6	6,0	8,8				0	0	
13.04					3,5	4,4	5,7		3,2	10,5	0	0	
14.04					3,5	7,8	13,2		7,0	14,1	0	0	
15.04					4,4	9,6	14,9				0	0	
16.04					1,6	9,0	16,6				0	0	
17.04					3,8	10,2	16,7				0	0	
18.04					6,0	13,5	20,1				0	0	
19.04					7,4	15,0	22,2				0	0	
20.04					6,7	15,5	22,3				1	9	
21.04					7,4	14,8	21,1				1	9	
22.04					7,0	14,2	21,3		0,8	5,8	1	10	
23.04					9,1	11,0	13,2	2,0	10,3	75,9	1	11	
24.04					9,8	15,6	22,3				1	14	
25.04					12,3	19,2	25,3				2	30	
26.04					11,5	18,4	26,1				2	41	
27.04					9,6	12,6	15,9		0,5	4,8	2	46	
28.04					7,4	11,3	15,4				2	48	

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
29.04						7,6	9,2	10,6	3,2	11,3	76,1	2	48	
30.04						7,4	10,8	15,2	11,4	15,8	156,1	2	50	
01.05						8,2	13,4	19,2		0,5	7,7	2	56	
02.05						9,3	15,3	21,9				3	77	
03.05						9,8	12,1	14,9	1,6	8,5	75,0	3	83	
04.05						7,1	10,4	14,6	0,6	16,3	104,9	3	85	
05.05						3,6	5,6	7,4	10,0	20,5	83,8	3	85	
06.05						4,2	7,4	10,8	2,2	5,8	80,4	3	85	
07.05						1,6	8,2	13,6				3	85	
08.05						0,1	10,4	17,0		4,0	5,7	3	85	
09.05						9,2	11,5	14,6	5,0	10,5	111,8	3	90	
10.05						7,4	13,3	19,3				3	99	
11.05						5,9	13,3	18,8	1,2	2,3	16,3	3	105	
12.05			!	24.05.		8,6	10,6	14,3	12,2	13,0	72,1	3	109	
13.05				25.05.		7,2	9,1	11,5	0,4	3,2	19,7	3	109	
14.05						4,4	7,0	9,1	2,4	9,0	57,3	3	109	
15.05						5,8	7,1	8,4	6,2	10,7	69,3	3	109	
16.05						6,8	9,2	12,3	4,4	12,0	81,3	3	109	
17.05						8,2	11,7	15,5				3	115	
18.05						5,7	13,9	19,5		2,7	19,6	4	132	
19.05						9,0	15,1	21,7	0,8	8,3	73,9	4	151	
20.05						11,3	15,0	18,9	2,8	8,0	85,2	4	170	
21.05						7,7	13,6	17,6		4,0	38,2	4	180	
22.05			!	30.05.		12,2	13,4	14,9	31,4	14,8	63,0	4	194	
23.05				31.05.		11,4	12,7	15,9		0,5	72,3	5	219	
24.05						9,8	15,9	21,6				5	246	
25.05						9,7	16,9	23,8				5	280	
26.05						12,7	18,6	24,6		3,8	50,1	6	336	
27.05						13,8	17,2	21,6	3,0	12,8	106,8	6	383	
28.05	2	172	!!	04.06.		13,5	15,0	16,1	18,8	12,2	125,7	6	413	
29.05	4	93	!!	04.06.		11,4	13,3	15,3	0,8	10,7	192,6	6	435	
30.05				04.06.		11,0	12,7	14,8		1,3	9,4	6	454	
31.05						10,8	16,7	22,7		0,3	2,8	7	511	
01.06						11,3	19,9	25,7				7	574	
02.06						16,3	21,7	27,7				8	678	
03.06						13,5	21,6	28,2		2,5	35,8	8	767	
04.06						14,4	21,4	28,9		3,5	37,9	9	874	
05.06			!	10.06.		15,2	21,7	29,1		8,8	85,3	9	972	
06.06	4	300	!!	11.06.		15,7	19,5	22,7		7,8	155,6	10	1054	
07.06	2	300	!!	12.06.		16,4	20,0	25,0	7,0	6,0	127,1	10	1133	
08.06	1	260	!!	13.06.		15,6	19,8	24,4		7,0	116,8	11	1215	

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
09.06				13.06.		14,2	21,3	27,9				11	1290	
10.06	1	293	!!	15.06.		15,1	23,3	29,1		7,5	129,4	12	1380	
11.06				16.06.		19,7	25,3	30,0				13	1484	
12.06						20,0	25,2	29,8				13	1577	
13.06						18,8	25,0	31,0				14	1675	
14.06						18,2	25,3	32,1		1,0	18,9	15	1772	
15.06						17,1	25,6	31,6		1,0	18,6	15	1853	
16.06						18,4	22,3	26,2	3,2	0,8	9,5	16	1929	
17.06						16,8	20,7	25,6				16	1989	
18.06						15,1	22,0	29,1		0,5	8,3	17	2061	
19.06	1	300				16,0	22,7	29,0		7,5	122,1	17	2124	
20.06	2	300	!!	25.06.		17,0	21,9	30,3		7,3	148,1	18	2200	
21.06				26.06.		17,5	22,9	29,7				18	2264	
22.06			!!	28.06.		17,5	21,0	28,0	6,2	8,5	110,4	19	2333	
23.06	4	300	!!!	28.06.		17,0	19,9	25,3	7,8	11,5	223,8	19	2382	
24.06				29.06.		16,6	22,4	28,5				20	2446	
25.06						17,0	24,7	30,7		1,7	30,8	20	2503	
26.06			!	02.07.		18,9	27,5	33,7		3,8	74,7	21	2578	
27.06			!	02.07.		19,4	26,9	32,7		3,2	69,3	22	2648	
28.06				03.07.		15,6	21,3	26,9				22	2690	
29.06						13,3	22,0	29,0		4,0	37,6	23	2738	
30.06			!	05.07.		13,6	24,7	33,2		4,5	65,7	23	2785	
01.07			!	06.07.		18,1	24,6	36,2	8,4	8,0	82,7	24	2849	
02.07	4	300	!!!	07.07.		18,0	22,1	27,7		6,5	208,9	24	2891	
03.07				08.07.		14,1	20,1	25,8				24	2920	
04.07						13,2	20,3	26,7		0,5	7,2	25	2959	
05.07	1	110	!	10.07.		12,7	21,1	28,1		5,7	80,2	25	2990	
06.07				11.07.		12,8	24,0	33,4		1,0	9,9	26	3034	
07.07						15,4	23,0	27,5				26	3065	
08.07						13,3	18,6	25,2				26	3089	
09.07						12,1	17,4	22,8				27	3116	
10.07						11,2	17,5	23,3				27	3134	
11.07						11,9	19,3	26,4				27	3156	
12.07						14,7	17,7	21,5	2,8	8,3	90,9	27	3175	
13.07	3	157	!!	18.07.		13,2	16,3	21,4	1,2	14,5	125,2	28	3199	
14.07	2	189	!	19.07.		14,3	18,5	23,8	0,2	1,2	50,9	28	3220	
15.07	1	72	!	20.07.		12,2	18,6	25,3		7,0	94,1	28	3238	
16.07				21.07.		12,9	19,5	27,1				28	3258	
17.07						12,3	19,9	27,2	1,4	0,8	8,6	29	3286	
18.07	1	176	!	23.07.		14,3	20,5	27,2	8,4	6,2	94,6	29	3307	
19.07			!	24.07.		14,2	21,2	29,4	1,8	4,3	52,0	29	3328	

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
20.07			!	25.07.		16,3	24,1	32,0		4,5	76,3	30	3360	
21.07				26.07.		17,4	23,0	27,7	0,4	0,2	5,9	30	3381	
22.07						16,2	23,3	30,2				30	3401	
23.07						18,7	25,6	33,2				31	3431	
24.07						17,9	25,4	33,0				31	3452	
25.07						17,6	26,7	34,2				31	3471	
26.07						18,0	26,6	35,0	2,2	0,2	5,5	32	3498	
27.07						17,6	20,2	23,6	4,4	6,0	51,3	32	3510	
28.07	4	300	!!	01.08.		16,5	21,3	27,7	2,8	10,3	191,1	32	3522	
29.07				02.08.		19,0	22,8	28,8		0,2	39,4	32	3534	
30.07						19,6	22,9	29,5	5,0	3,0	49,5	33	3554	
31.07						18,6	23,2	30,9	1,2	3,5	26,7	33	3566	
01.08	1	300				17,2	22,7	28,5	0,4	1,0	37,0	33	3575	
02.08			!	07.08.		16,3	21,2	28,1	3,8	6,3	58,8	33	3582	
03.08	3	298	!!	08.08.		14,5	17,5	24,5	3,4	11,8	118,3	33	3588	
04.08	3	159	!!	09.08.		14,1	20,0	26,2		7,5	139,2	34	3601	
05.08				10.08.		12,8	21,9	29,8		3,3	45,2	34	3607	
06.08						17,3	23,1	28,4				34	3613	
07.08						17,8	24,1	30,8	11,0	2,0	18,5	34	3619	
08.08	4	300	!	13.08.		17,1	21,8	27,3		2,0	59,1	34	3624	
09.08				14.08.		15,9	23,4	30,4				34	3628	
10.08						18,5	24,0	33,2	1,0	4,0	23,8	34	3632	
11.08	3	300	!!	16.08.		17,4	22,3	28,7	0,6	6,8	139,0	34	3635	
12.08				17.08.		18,4	23,5	31,0		0,8	10,1	34	3637	
13.08	2	276	!!	18.08.		16,5	19,9	24,4	2,6	6,3	106,0	35	3646	
14.08				19.08.		15,2	19,3	24,7		3,0	38,9	35	3647	
15.08						11,0	19,6	25,9				35	3648	
16.08						14,6	19,6	24,1		0,8	10,0	35	3649	
17.08	2	41	!	22.08.		10,2	19,0	25,9		7,7	93,9	35	3649	
18.08				23.08.		17,5	24,7	32,6				35	3649	
19.08						19,3	25,5	32,2		0,5	11,7	35	3649	
20.08			!	25.08.		18,9	23,5	29,6	6,8	4,3	81,3	35	3649	
21.08				26.08.		15,6	18,8	23,2		0,5	9,7	35	3649	
22.08						14,3	19,0	24,7		0,2	5,0	35	3649	
23.08						15,3	21,6	28,6				35	3649	
24.08			!	29.08.		17,2	24,0	31,9		3,2	57,2	35	3649	
25.08				30.08.		18,2	21,3	26,3	1,6	7,5	69,7	35	3649	
26.08	3	300	!!	31.08.		17,8	22,3	27,4		7,7	165,2	35	3649	
27.08	1	300	!!	01.09.		17,0	23,2	30,2		7,5	133,1	35	3649	
28.08	1	300	!!	02.09.		17,6	24,6	30,9		6,2	117,5	35	3649	
29.08	1	300	!!	03.09.		18,1	24,7	32,3	0,8	8,0	130,2	35	3649	

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
30.08			■	04.09.		18,2	24,6	31,7				35	3649	
31.08			!	06.09.		17,9	24,8	31,9		2,8	50,6	35	3649	
01.09			■	06.09.		17,5	24,9	32,0		2,0	22,4	35	3649	
02.09			!	10.09.		14,2	18,6	22,6	2,2	8,5	60,4	35	3649	
03.09	4	162	!	10.09.		11,1	17,1	23,3	0,4	3,7	98,1	35	3649	
04.09			■	11.09.		8,5	17,2	24,6		3,8	35,5	35	3649	
05.09			!	12.09.		10,9	19,6	28,6		4,5	51,9	35	3649	
06.09			■	13.09.		14,0	18,0	21,0	6,4	4,3	48,7	35	3649	
07.09	5	150	!!	14.09.		13,5	14,7	16,3	15,2	19,2	155,9	35	3649	
08.09	4	158	!	15.09.		12,4	14,8	17,8	2,6	7,5	67,6	35	3649	
09.09	6	177	!!	15.09.		11,3	14,6	18,0	13,0	6,7	150,9	35	3649	
10.09			■	16.09.		9,6	14,6	19,7		9,3	44,5	35	3649	
11.09	2	70	!!	17.09.		10,1	16,7	23,2		8,2	133,2	35	3649	
12.09	1	5	!	18.09.		11,1	17,7	24,6		7,8	94,6	35	3649	
13.09			■	20.09.		14,0	19,6	25,9				35	3649	
14.09			■			11,6	17,2	22,1		0,5	6,8	35	3649	
15.09			■			7,6	16,0	23,2		7,0	52,1	35	3649	
16.09	3	139	!!	24.09.		11,9	19,3	26,9		9,3	127,2	35	3649	
17.09			■	26.09.		13,5	16,6	20,0	0,8	4,0	43,6	35	3649	
18.09			■			9,9	13,3	18,4				35	3649	
19.09			■			7,2	11,5	17,3				35	3649	
20.09			■			4,6	11,3	18,4		0,5	2,3	35	3649	
21.09			■			3,2	11,9	19,4		5,5	26,7	35	3649	
22.09			■			6,0	14,1	21,0		2,0	11,6	35	3649	
23.09			■			11,6	15,1	20,6		0,8	3,5	35	3649	
24.09			■			11,4	16,7	23,4		4,8	45,3	35	3649	
25.09	3	61	!	02.10.		11,9	16,1	20,6		8,5	98,8	35	3649	
26.09			■	03.10.		10,8	15,6	21,7		3,0	17,7	35	3649	
27.09			!	06.10.		10,2	16,6	22,1	1,6	7,7	82,8	35	3649	
28.09	2	147	!	09.10.		13,1	15,3	16,8	0,2	8,3	77,2	35	3649	
29.09			■	11.10.		10,1	16,1	22,3		1,3	12,9	35	3649	
30.09			■			13,1	18,5	22,5		1,0	7,9	35	3649	
01.10			■			8,0	16,4	23,5		0,5	4,2	35	3649	
02.10	1	56	!!	16.10.		9,2	13,8	16,5	7,4	16,5	140,6	35	3649	
03.10			■	16.10.		6,7	9,5	12,5		1,8	11,5	35	3649	
04.10			■			7,4	10,7	14,8	0,6	2,7	23,3	35	3649	
05.10			!!	18.10.		8,4	10,5	13,7	7,2	14,3	111,5	35	3649	
06.10			■	19.10.		4,9	8,0	12,0		5,5	34,1	35	3649	
07.10			■			1,8	6,5	12,1		7,7	19,5	35	3649	
08.10			■			-1,2	7,4	13,5		13,0	36,5	35	3649	
09.10			!	20.10.		9,2	11,4	14,7	10,4	13,3	78,4	35	3649	

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		31.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
10.10			21.10.		7,5	11,4	17,0	0,2	0,5	2,2	35	3649	
11.10			!	21.10.	6,6	12,1	18,8		9,0	67,6	35	3649	
12.10			!	22.10.	7,4	10,9	14,5		14,5	89,5	35	3649	
13.10				23.10.	4,9	11,5	18,1		11,5	109,7	35	3649	
14.10					7,6	14,4	21,0		8,8	120,8	35	3649	
15.10					13,9	17,6	21,6				35	3649	
16.10					8,2	13,5	18,0	2,2	6,5	52,3	35	3649	
17.10					4,9	11,2	18,2		13,0	50,1	35	3649	
18.10					8,1	10,7	12,5	0,2	10,0	123,6	35	3649	
19.10					9,8	11,5	16,0		12,0	70,5	35	3649	
20.10					9,2	14,2	21,6	0,2	8,5	141,4	35	3649	
21.10					6,7	14,1	21,4		13,0	75,7	35	3649	
22.10	6	110	!!	06.11.	9,1	14,5	21,0		16,0	166,9	35	3649	
23.10	5	203	!!!	08.11.	10,0	15,5	22,6		11,0	214,6	35	3649	
24.10				13.11.	12,2	18,6	24,6		2,5	33,6	35	3649	
25.10			!	18.11.	9,3	13,9	20,3		13,8	88,7	35	3649	
26.10			!!	19.11.	6,3	9,1	11,2		5,5	124,2	35	3649	
27.10	1	66	!!!	20.11.	4,9	12,4	22,1		12,5	212,8	35	3649	
28.10			!	22.11.	4,9	9,0	13,5	1,6	14,8	68,0	35	3649	
29.10			!	24.11.	3,3	6,8	10,5		10,0	78,3	35	3649	
30.10				25.11.	0,7	4,7	9,2		2,5	2,8	35	3649	
31.10					-1,6	2,8	8,0		8,5	6,4	35	3649	
01.11					-3,3	3,7	8,7		3,2	0,1	35	3649	
02.11					4,8	6,9	9,3		6,7	28,3	35	3649	
03.11					5,7	13,9	18,2	0,2	3,0	39,5	35	3649	
04.11					7,3	12,0	16,4		4,8	43,5	35	3649	
05.11			!!	14.12.	4,7	7,9	10,5	8,4	21,8	116,4	35	3649	
06.11			!!	16.12.	6,4	9,2	13,4	1,0	9,0	102,1	35	3649	
07.11				19.12.	6,4	8,3	12,0	0,8	13,7	76,9	35	3649	
08.11					7,7	9,6	12,1		2,5	12,4	35	3649	
09.11					3,0	7,1	10,0	1,6	8,5	30,0	35	3649	
10.11					1,5	4,6	7,2		9,8	24,6	35	3649	
11.11					-1,1	4,3	7,7		7,3	1,9	35	3649	
12.11					4,0	5,5	7,7	5,8	11,0	24,0	35	3649	
13.11					2,4	3,9	4,4	6,6	8,8	22,9	35	3649	
14.11					-2,6	3,2	9,0		5,5	5,8	35	3649	
15.11					5,0	8,1	10,2				35	3649	
16.11					10,3	11,2	12,0		0,5	2,8	35	3649	
17.11					8,8	11,7	14,5		7,7	80,5	35	3649	
18.11					3,2	9,0	11,2		8,3	35,7	35	3649	
19.11					2,7	8,3	10,6		4,0	27,1	35	3649	

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
20.11						5,9	8,5	9,8	2,8	19,7	91,5	35	3649	
21.11						8,6	9,4	10,0	0,4	7,8	93,8	35	3649	
22.11						7,9	8,9	9,5				35	3649	
23.11						4,2	6,3	8,1				35	3649	
24.11						4,1	6,4	10,3		3,8	8,3	35	3649	
25.11						2,0	6,0	10,1		10,3	47,0	35	3649	
26.11						4,8	5,9	6,9		4,7	14,4	35	3649	
27.11						5,1	6,5	7,2		7,5	31,9	35	3649	
28.11						4,7	7,1	9,5		17,8	90,4	35	3649	
29.11						4,1	7,7	11,0		3,7	8,5	35	3649	
30.11						-2,1	1,6	4,2		4,0		35	3649	
01.12						-5,1	-0,8	3,4		0,2		35	3649	
02.12						-0,4	1,1	3,1	2,4	10,7	0,8	35	3649	
03.12						-2,7	1,6	4,8		0,5	0,9	35	3649	
04.12						-5,0	-1,8	2,8		0,5		35	3649	
05.12						-1,9	-1,1	-0,7				35	3649	
06.12						-1,4	-1,0	-0,5				35	3649	
07.12						-1,4	1,3	5,4	1,2	7,5		35	3649	
08.12						0,4	4,5	9,5		4,5	5,7	35	3649	
09.12						1,5	2,5	4,1		7,0	11,5	35	3649	
10.12						-1,2	2,6	5,8		9,0	26,0	35	3649	
11.12						-6,1	-2,2	1,6		0,5		35	3649	
12.12						-3,6	-0,9	0,7		0,8		35	3649	
13.12						-0,5	0,2	1,6	1,2	6,0	0,9	35	3649	
14.12						-1,1	2,6	7,8	0,8	8,3	5,1	35	3649	
15.12						1,0	3,4	5,8	0,6	2,5	3,3	35	3649	
16.12						0,0	3,3	7,8		16,5	26,8	35	3649	
17.12						-0,3	3,1	6,4	0,2	18,0	50,0	35	3649	
18.12						1,0	4,7	10,6		18,0	47,5	35	3649	
19.12						0,6	6,8	12,0		9,5	58,5	35	3649	
20.12						7,1	9,6	12,3				35	3649	
21.12						5,0	8,2	11,1	17,2	7,8	26,1	35	3649	
22.12						0,3	3,2	5,3	1,8	9,5	15,7	35	3649	
23.12						3,7	6,2	7,3	16,8	6,7	31,2	35	3649	
24.12						3,0	5,6	8,7	1,4	3,3	6,5	35	3649	
25.12						4,1	6,2	8,7	0,4	2,7	9,9	35	3649	
26.12						3,0	4,5	6,4				35	3649	
27.12						2,3	3,6	5,5				35	3649	
28.12						0,2	1,1	2,5				35	3649	
29.12						-3,3	-0,3	0,6				35	3649	
30.12						-4,7	-1,8	1,0				35	3649	

Station: Grosskrut, 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: 02.05.2019 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	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					-2,8	-1,4	1,1			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