

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-5,8	-2,8	-0,9	0,1	23,8		0	0	
02.01						-6,1	-0,5	7,3	0,1	18,2	6,3	0	0	
03.01						5,4	8,4	11,7				0	0	
04.01						2,8	6,0	8,9	4,1	10,7	51,2	0	0	
05.01						-0,2	2,6	7,8		10,2	3,5	0	0	
06.01						-2,0	2,6	9,3	0,1	12,0	2,7	0	0	
07.01						0,4	5,8	8,7	0,7	8,2	26,7	0	0	
08.01						-1,1	5,2	11,2		9,5	11,6	0	0	
09.01						8,4	12,0	17,4		3,2	17,5	0	0	
10.01						5,6	8,7	12,6	4,8	13,8	64,1	0	0	
11.01						0,3	4,4	8,6	0,2	17,7	98,8	0	0	
12.01						-0,4	2,7	5,4		7,5	11,8	0	0	
13.01						2,3	5,4	10,0	0,1	9,5	19,7	0	0	
14.01						2,5	7,9	14,5	0,3	4,3	23,1	0	0	
15.01						3,5	9,3	15,1				0	0	
16.01						5,1	10,2	15,2		0,3	1,7	0	0	
17.01						4,3	7,4	12,3	6,3	9,7	71,9	0	0	
18.01						0,4	4,5	7,8	2,6	12,0	126,4	0	0	
19.01						-1,2	1,2	4,2	0,3	13,8	6,2	0	0	
20.01						-1,9	2,2	8,4	0,3	10,5	6,9	0	0	
21.01						-4,0	-0,6	4,4		6,0		0	0	
22.01						-5,5	-2,9	-1,3	0,1	23,8		0	0	
23.01						-3,2	-2,6	-1,7		7,5		0	0	
24.01						-5,3	0,1	7,5		16,0	10,2	0	0	
25.01						0,7	3,3	8,9		18,0	28,7	0	0	
26.01						0,2	4,9	12,9	0,6	16,8	39,1	0	0	
27.01						5,9	8,7	12,6	2,6	7,8	47,0	0	0	
28.01						1,5	6,4	9,1	8,6	9,7	65,2	0	0	
29.01						2,3	4,8	7,5	1,3	13,5	20,0	0	0	
30.01						3,5	8,9	13,8	1,9	3,8	25,2	0	0	
31.01						12,1	13,1	16,1	0,1			0	0	
01.02						11,5	13,1	14,6	0,7	1,8	11,8	0	0	
02.02						9,4	12,2	14,8	15,4	14,7	58,1	0	0	
03.02						8,4	11,5	15,8	27,7	17,8	176,8	0	0	
04.02						0,1	4,4	15,7	12,7	18,0	21,7	0	0	
05.02						-1,6	2,5	8,5	4,6	15,0	32,3	0	0	

Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020  
 Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						-2,1	1,5	8,4		2,7	0,5	0	0	
07.02						-3,0	1,2	8,2	0,1			0	0	
08.02						-0,9	4,8	13,5				0	0	
09.02						4,9	11,5	16,3				0	0	
10.02						6,6	11,6	15,8	7,4	3,2	11,6	0	0	
11.02						2,7	5,2	10,0	7,1	8,2	14,3	0	0	
12.02						3,8	5,2	7,9	0,3	3,0	13,9	0	0	
13.02						1,5	6,2	14,1	10,1	5,7	19,7	0	0	
14.02						2,8	7,1	12,7	0,3	4,3	7,6	0	0	
15.02						1,0	7,5	16,6		1,5	2,0	0	0	
16.02						9,1	14,9	20,8				0	0	
17.02						6,8	10,9	16,8	13,0	12,7	85,7	0	0	
18.02						5,3	6,9	9,7	0,3	3,0	17,6	0	0	
19.02						2,4	6,1	8,4	1,0	2,7	10,7	0	0	
20.02						4,7	5,4	6,3	0,1	2,0	9,3	0	0	
21.02						-0,3	4,9	10,9	0,7	3,8	7,2	0	0	
22.02						0,1	8,6	17,1				0	0	
23.02						6,5	12,6	15,7	3,3	3,8	27,1	0	0	
24.02						11,4	13,6	16,8				0	0	
25.02						6,7	9,0	13,6	2,8	5,5	30,5	0	0	
26.02						0,2	2,3	7,7	6,3	13,3	11,1	0	0	
27.02						0,9	3,8	8,0	5,2	9,8	19,3	0	0	
28.02						2,0	6,1	10,9				0	0	
29.02						7,0	11,1	17,4	3,1	8,0	24,9	0	0	
01.03						5,8	9,9	15,5	1,1	1,0	7,9	0	0	
02.03						3,1	5,9	9,6	7,3	10,3	56,1	0	0	
03.03						0,7	4,6	8,9	5,0	6,7	82,1	0	0	
04.03						-0,4	4,9	11,6		2,2	0,2	0	0	
05.03						4,7	7,9	11,1	13,9	14,8	106,0	0	0	
06.03						3,8	5,5	8,7	6,6	9,2	38,6	0	0	
07.03						0,2	4,2	8,8	0,3	11,3	76,0	0	0	
08.03						0,6	6,7	13,3	1,8	1,8	14,8	0	0	
09.03						4,7	6,7	10,8	6,6	17,0	42,1	0	0	
10.03						4,6	7,4	11,6	16,1	12,8	80,5	0	0	
11.03						11,5	13,4	17,2		0,2	2,0	0	0	
12.03						6,8	13,0	17,8	8,6	6,0	52,3	0	0	
13.03						2,6	8,0	12,9		3,0	75,2	0	0	
14.03						2,0	6,0	12,4				0	0	
15.03						1,3	8,2	16,9				0	0	
16.03						6,0	11,8	19,9				0	0	
17.03						8,3	12,1	19,4				0	0	

Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						5,8	12,2	19,9		3,3	20,1	0	0	
19.03						6,0	12,1	20,8		8,2	55,0	0	0	
20.03						6,5	12,4	20,0		8,2	64,3	0	0	
21.03						5,3	6,8	9,6		7,7	54,7	0	0	
22.03						1,4	6,9	14,0	0,1	1,2	3,9	0	0	
23.03						-1,6	4,3	12,5				0	0	
24.03						-2,8	4,8	13,1				0	0	
25.03						-2,7	4,1	11,9				0	0	
26.03						-2,7	3,8	11,5				0	0	
27.03						-0,1	6,1	13,8				0	0	
28.03						2,3	9,8	18,7		1,7	4,6	0	0	
29.03						1,5	4,0	8,6	5,4	11,5	28,4	0	0	
30.03						-2,0	3,1	8,4	0,1	4,8	37,7	0	0	
31.03						-3,4	4,1	12,2				0	0	
01.04						-2,1	5,0	13,0				0	0	
02.04						-0,6	6,6	16,0				0	0	
03.04						-0,4	6,9	15,4				0	0	
04.04						1,7	9,3	17,9				0	0	
05.04						3,0	12,6	22,1				0	0	
06.04						6,4	14,6	23,4				0	0	
07.04						7,3	15,4	25,4				0	0	
08.04						7,5	15,6	24,6				0	0	
09.04						8,2	16,4	25,0				0	0	
10.04						9,3	16,3	24,3				0	0	
11.04						8,6	16,4	24,8				0	0	
12.04						11,9	17,2	25,3				0	0	
13.04						7,0	14,4	22,6				0	0	
14.04						0,0	7,1	14,4				0	0	
15.04						1,6	10,7	21,1				0	0	
16.04						6,2	16,0	25,7				1	4	
17.04						10,5	17,8	26,4				1	5	
18.04						11,7	17,4	24,9				1	10	
19.04						10,6	17,8	25,8		1,7	18,0	2	16	
20.04						11,2	16,7	23,3				2	27	
21.04						10,8	16,0	24,2				2	45	
22.04						10,2	16,8	26,7				3	64	
23.04						7,3	15,8	24,2	0,1			3	88	
24.04						8,2	16,6	24,4				4	114	
25.04						9,6	16,2	23,4				4	140	
26.04						6,1	13,4	21,7		5,0	63,0	4	161	
27.04						9,5	16,8	24,8		8,0	143,6	5	209	

Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						11,0	15,2	19,7		7,8	52,6	5	239	
29.04						9,6	12,8	17,9		8,0	69,2	5	261	
30.04						9,4	12,3	14,9		11,3	38,6	5	282	
01.05						9,0	11,4	13,2	4,9	8,0	30,2	5	289	
02.05			!	10.05.		5,4	8,4	12,9	10,6	21,5	96,8	5	289	
03.05						4,3	11,9	19,4	0,1	8,0	78,3	5	308	
04.05						9,8	16,0	23,8		6,8	53,4	6	355	
05.05						9,5	11,4	14,0	0,2	12,3	83,9	6	367	
06.05						8,4	13,4	20,3		3,3	19,1	6	398	
07.05						5,2	14,6	23,9				6	441	
08.05						10,4	18,8	27,5				7	518	
09.05						13,8	20,0	26,3	0,2	0,8	12,8	7	606	
10.05						14,3	19,9	26,9	0,5	7,3	116,1	8	707	
11.05	1	210	!!!	21.05.		3,8	9,1	16,6	16,7	23,8	227,1	8	709	
12.05			!!!	21.05.		0,8	8,7	17,4		7,0	243,0	8	709	
13.05			!!	21.05.		6,2	8,3	10,4	13,9	13,3	110,2	8	709	
14.05			!!!	21.05.		7,5	10,3	13,9	2,5	11,3	207,2	8	715	
15.05						8,4	12,2	19,2				8	754	
16.05						5,6	13,2	20,7				8	783	
17.05						7,3	14,3	21,9				8	827	
18.05						8,0	16,4	24,6				9	884	
19.05						10,8	19,0	26,3				9	974	
20.05						11,9	18,7	25,4				9	1056	
21.05						12,8	19,9	27,2				10	1150	
22.05						14,1	21,1	29,1				10	1261	
23.05			!!!	30.05.		7,3	13,5	20,1	23,7	18,8	201,1	10	1297	
24.05			!	31.05.		7,5	13,6	20,2		5,7	85,7	11	1330	
25.05						7,9	14,2	21,7				11	1370	
26.05						8,2	15,9	22,6				11	1416	
27.05						9,1	17,8	24,7				11	1482	
28.05						10,8	17,3	23,2	0,1	0,3	3,2	12	1537	
29.05						9,5	16,6	23,2				12	1585	
30.05						9,5	16,0	22,4				12	1635	
31.05						8,3	16,6	25,7				12	1692	
01.06						10,5	20,2	29,4				13	1764	
02.06						12,0	20,5	28,3				13	1837	
03.06			!	12.06.		13,6	18,4	27,4	6,0	8,8	60,4	14	1911	
04.06			!!	13.06.		11,2	15,7	20,3	10,0	15,0	141,2	14	1951	
05.06	1	28	!!!	13.06.		10,4	12,8	15,2	9,4	13,2	212,5	14	1973	
06.06			!!	14.06.		11,4	13,5	16,6	16,6	18,8	132,2	14	1998	
07.06			!!!	15.06.		10,0	13,7	19,9	4,2	9,7	233,3	14	2028	

Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						9,9	14,2	19,0	0,3	0,7	9,7	15	2055	
09.06			!	16.06.		11,4	13,0	14,7	0,6	8,0	68,5	15	2076	
10.06	4	40	!!	16.06.		12,5	14,0	18,1	2,2	17,5	174,2	15	2110	
11.06	3	91	!!	17.06.		12,7	17,0	24,1		8,7	172,9	15	2165	
12.06						12,0	20,1	30,3		2,2	24,6	16	2230	
13.06			!	20.06.		13,1	17,5	24,6		9,2	72,7	16	2281	
14.06	4	127	!!	21.06.		13,3	15,4	18,1		17,5	165,2	16	2310	
15.06	4	113	!!	21.06.		11,8	17,2	23,4		8,2	188,5	17	2359	
16.06			!	23.06.		12,8	17,7	23,8		6,2	96,2	17	2404	
17.06	4	154	!!!	23.06.		11,3	14,2	16,2		23,3	235,2	17	2423	
18.06	1	41	!!!	24.06.		10,6	16,8	23,0	0,9	7,5	320,7	17	2455	
19.06						11,9	16,1	21,4	0,5	4,7	44,0	17	2489	
20.06	2	59				12,7	17,6	24,4		0,3	19,4	18	2537	
21.06						12,2	19,6	26,6		3,0	37,5	18	2579	
22.06						14,4	20,6	26,0		0,2	2,8	18	2626	
23.06						13,1	21,5	29,8		1,0	13,2	19	2675	
24.06						15,3	23,9	31,3				19	2738	
25.06						15,4	23,4	30,3				20	2790	
26.06						18,0	21,8	28,5	2,5	2,8	54,6	20	2846	
27.06						17,3	23,6	29,9				21	2896	
28.06			!!	03.07.		14,8	20,9	26,5	14,7	10,0	100,3	21	2935	
29.06	4	190	!!	04.07.		14,3	17,3	23,1	3,8	11,5	184,3	21	2962	
30.06	2	172				12,9	19,6	27,3				22	3002	
01.07			!	07.07.		15,7	22,6	30,8	2,3	4,5	81,9	22	3047	
02.07	4	300	!!!	07.07.		16,0	19,2	23,7	5,9	11,3	294,2	22	3075	
03.07						13,6	18,6	24,6				23	3111	
04.07						11,9	19,6	26,9				23	3138	
05.07						19,1	24,0	29,1				23	3175	
06.07			!	12.07.		10,9	18,5	23,1	4,0	5,5	86,4	24	3198	
07.07						9,4	17,0	25,4				24	3221	
08.07						11,0	19,5	28,0				24	3246	
09.07						15,7	23,4	31,9				25	3284	
10.07						18,8	23,3	30,0				25	3321	
11.07						13,1	18,8	24,8	0,2	3,5	44,8	25	3342	
12.07						10,8	19,8	28,3				25	3368	
13.07						12,2	20,8	28,0				26	3387	
14.07						13,5	21,1	28,5				26	3414	
15.07			!!	22.07.		14,1	16,4	20,4	14,0	13,8	102,4	26	3433	
16.07	4	134	!!!	22.07.		14,1	14,9	15,7	6,2	23,7	283,0	26	3443	
17.07	4	145	!!!	22.07.		14,2	16,7	22,8	1,1	9,3	314,5	27	3460	
18.07	2	163				11,9	19,4	27,5				27	3480	

Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						13,6	21,0	28,6				27	3506	
20.07						15,5	23,3	32,1				28	3531	
21.07						14,3	21,1	28,7				28	3551	
22.07						13,9	21,2	28,8				28	3576	
23.07						14,3	21,1	29,2				28	3594	
24.07						16,5	20,6	27,4				29	3608	
25.07						14,7	22,0	29,5				29	3635	
26.07						15,8	19,8	25,4	4,9	10,5	108,7	29	3653	
27.07	3	254				15,3	23,7	33,3				30	3665	
28.07						18,4	24,4	28,9				30	3694	
29.07						13,9	21,3	29,0				30	3710	
30.07						13,8	23,1	33,8				30	3719	
31.07						17,5	26,9	37,6				31	3748	
01.08						18,8	27,1	35,6	9,1	2,5	50,4	31	3762	
02.08	3	300	!!!	08.08.		16,6	19,1	24,3	11,2	19,3	209,6	31	3769	
03.08	5	300	!!!	09.08.		14,2	17,2	23,3	9,5	15,7	327,6	31	3787	
04.08	5	127	!!!	10.08.		12,7	16,4	22,7	1,5	11,2	268,1	32	3795	
05.08	2	36				10,3	19,8	29,1				32	3800	
06.08						13,4	21,8	29,8				32	3805	
07.08						17,3	24,8	32,6				32	3823	
08.08						18,9	26,5	34,3				32	3837	
09.08						18,8	26,6	35,6				33	3842	
10.08						19,3	25,8	34,9				33	3852	
11.08						20,6	26,4	34,8				33	3862	
12.08						20,1	26,4	35,7				33	3866	
13.08						19,4	25,0	32,5		0,2	3,7	33	3867	
14.08						17,7	21,2	26,3	4,1	7,7	141,4	33	3871	
15.08	5	300	!!!	20.08.		17,1	23,1	31,5	0,1	8,2	290,0	33	3871	
16.08						16,6	23,8	32,0	7,1	0,7	12,8	33	3872	
17.08	1	274	!!	22.08.		16,2	20,3	26,3	9,0	9,5	177,6	33	3876	
18.08						15,8	20,7	26,5				33	3876	
19.08						15,0	21,9	28,6				33	3876	
20.08						19,5	27,0	35,7		0,2	3,3	33	3876	
21.08						21,8	27,8	35,2				33	3876	
22.08						16,1	22,2	27,7	0,1	1,2	14,2	33	3876	
23.08						16,0	20,1	25,1				33	3876	
24.08						13,0	18,6	24,7				33	3876	
25.08						12,5	20,0	27,1				33	3876	
26.08						14,6	22,8	27,0				33	3876	
27.08						12,3	18,7	27,6				33	3876	
28.08			!	05.09.		13,3	18,3	24,1	18,5	9,0	88,3	33	3876	

Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						13,6	16,5	18,9		0,2	2,5	33	3876	
30.08			!!!	06.09.		11,2	12,9	13,8	37,1	22,0	283,2	33	3876	
31.08	1	3	!!!	06.09.		10,1	14,0	21,0	3,5	16,5	392,9	33	3876	
01.09	6	27	!!!	07.09.		11,8	15,2	21,4	0,1	9,5	200,6	33	3876	
02.09	1	88				11,7	16,2	23,2				33	3876	
03.09						10,5	17,4	25,5				33	3876	
04.09						13,6	20,9	30,1				33	3876	
05.09						15,5	21,7	27,7				33	3876	
06.09						10,9	15,8	19,9				33	3876	
07.09						9,4	15,6	23,3				33	3876	
08.09						10,3	17,2	26,4				33	3876	
09.09						12,5	19,2	28,4				33	3876	
10.09						13,9	19,4	26,6				33	3876	
11.09	2	201	!	17.09.		13,7	20,2	28,6		7,2	78,1	33	3876	
12.09						14,6	20,8	29,1		3,5	40,0	33	3876	
13.09						13,8	21,0	30,3				33	3876	
14.09						14,7	22,0	32,0				33	3876	
15.09						16,4	23,3	33,0				33	3876	
16.09						17,6	22,5	32,4		0,3	8,7	33	3876	
17.09						15,1	20,6	27,3				33	3876	
18.09			!	23.09.		11,8	19,3	27,8		5,8	76,6	33	3876	
19.09						13,1	19,3	27,8		3,2	31,2	33	3876	
20.09						14,0	19,0	27,8		5,2	53,8	33	3876	
21.09						12,6	19,6	28,6		5,0	45,0	33	3876	
22.09						14,0	19,8	28,3				33	3876	
23.09						15,0	19,2	24,3				33	3876	
24.09			!!	08.10.		12,8	18,2	22,7	12,1	7,2	102,3	33	3876	
25.09	4	140	!!	08.10.		7,8	10,7	15,1	9,9	17,5	123,7	33	3876	
26.09			!!	08.10.		6,9	7,7	8,3	12,9	16,3	124,7	33	3876	
27.09			!	09.10.		5,9	9,1	13,9	2,0	7,7	54,6	33	3876	
28.09						4,2	10,7	17,3		2,3	7,4	33	3876	
29.09			!!	10.10.		9,3	11,6	14,5	4,1	11,2	129,3	33	3876	
30.09			!	14.10.		8,3	13,4	21,1		11,3	60,1	33	3876	
01.10			!!	14.10.		9,4	13,5	21,8	0,8	11,2	134,3	33	3876	
02.10						10,7	13,5	16,4		3,8	45,1	33	3876	
03.10	5	67				7,5	12,5	18,8	5,3	6,7	54,3	33	3876	
04.10						9,0	13,3	18,9	1,0	4,5	31,9	33	3876	
05.10						8,7	11,6	14,3	4,7	11,5	50,0	33	3876	
06.10			!	22.10.		10,8	12,9	16,1	9,6	8,7	73,0	33	3876	
07.10			!!	22.10.		9,8	11,8	15,3	5,9	14,7	142,8	33	3876	
08.10						10,8	14,9	19,9	0,1			33	3876	

Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						12,3	15,5	18,5				33	3876	
10.10			!!!	25.10.		5,8	10,1	15,5	16,6	23,2	229,6	33	3876	
11.10			!!!	26.10.		4,4	7,1	11,1	3,9	18,2	285,8	33	3876	
12.10			!!	27.10.		3,7	7,3	13,6	0,7	16,3	135,5	33	3876	
13.10						3,4	7,5	12,9		8,2	30,0	33	3876	
14.10						3,0	7,6	14,3		1,5	4,4	33	3876	
15.10						5,3	7,7	9,8	1,0	8,7	49,8	33	3876	
16.10						8,0	8,9	11,0	0,6	19,2	132,9	33	3876	
17.10						5,8	7,8	11,3	0,2	9,0	58,1	33	3876	
18.10						6,3	8,4	13,9		8,2	53,6	33	3876	
19.10						5,9	9,6	16,1				33	3876	
20.10						4,5	12,1	21,4		2,8	8,7	33	3876	
21.10						10,3	14,9	19,5				33	3876	
22.10						14,0	17,1	23,6	3,3	7,8	113,6	33	3876	
23.10	9	135	!!!	02.11.		13,0	13,9	15,5	9,2	23,8	446,4	33	3876	
24.10	9	95	!!!	04.11.		8,1	12,7	17,7	0,3	13,0	547,4	33	3876	
25.10			!	07.11.		7,8	13,3	20,5		5,0	62,5	33	3876	
26.10			!!	09.11.		6,7	8,5	11,8	16,4	23,5	187,1	33	3876	
27.10						6,1	9,0	13,3		2,7	194,1	33	3876	
28.10						10,7	13,1	15,6	1,6	4,2	38,5	33	3876	
29.10			!	13.11.		10,2	11,7	13,8	8,7	16,3	84,4	33	3876	
30.10						7,3	13,0	17,6		5,3	41,3	33	3876	
31.10			!!	14.11.		5,2	10,5	18,1		9,8	108,6	33	3876	
01.11			!!	15.11.		10,6	15,5	18,3	12,8	11,8	175,8	33	3876	
02.11						17,2	19,8	22,8		0,5	8,7	33	3876	
03.11			!!	24.11.		7,4	10,9	19,4	8,9	19,3	112,5	33	3876	
04.11			!!!	27.11.		6,4	7,5	9,3	1,1	18,8	215,4	33	3876	
05.11						5,7	8,7	13,8		8,7	83,5	33	3876	
06.11						0,2	5,1	12,2		17,0	30,5	33	3876	
07.11						2,9	7,3	13,3	0,1	18,8	90,9	33	3876	
08.11						5,8	8,9	14,5		10,5	121,2	33	3876	
09.11						7,1	11,1	18,1		11,7	37,2	33	3876	
10.11						5,6	8,0	11,3	0,1	20,2	92,2	33	3876	
11.11						6,8	8,7	11,9	0,1	20,5	158,5	33	3876	
12.11						6,7	10,8	15,6	0,1	9,8	131,3	33	3876	
13.11						7,0	12,1	18,9		6,8	23,4	33	3876	
14.11						8,8	12,8	20,1				33	3876	
15.11						9,9	14,6	21,2	3,1	1,7	23,0	33	3876	
16.11						9,5	11,1	16,8	2,8	3,8	40,5	33	3876	
17.11						5,1	8,9	13,8		2,0	4,8	33	3876	
18.11						3,0	8,9	17,6		8,5	25,7	33	3876	



Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						6,0	10,9	15,7	5,7	12,0	48,1	33	3876	
20.11						-0,2	4,9	9,9	2,2	15,7	108,6	33	3876	
21.11						-2,3	0,8	6,5	0,1	11,3		33	3876	
22.11						-1,6	2,1	8,2		2,0		33	3876	
23.11						1,1	4,1	8,6		3,0	6,9	33	3876	
24.11						-2,3	2,6	8,5	0,1	18,8	26,6	33	3876	
25.11						-2,2	1,0	5,9	0,1	23,0	19,9	33	3876	
26.11						-2,1	2,1	8,5	0,3	19,3	18,2	33	3876	
27.11						-1,9	2,7	8,9		18,8	33,7	33	3876	
28.11						-1,2	0,0	1,4	0,1	23,8	8,3	33	3876	
29.11						-2,8	0,2	5,3	0,1	18,7	15,6	33	3876	
30.11						-5,0	-1,6	3,9		8,5		33	3876	
01.12						-1,0	1,2	2,6	8,7	22,7	30,2	33	3876	
02.12						0,4	1,6	3,2		17,0	48,6	33	3876	
03.12						0,5	2,9	7,3		6,3	5,8	33	3876	
04.12						2,9	5,1	8,4	1,9	14,7	24,5	33	3876	
05.12						0,2	2,5	6,0	7,8	23,8	68,5	33	3876	
06.12						2,1	3,0	4,4	7,7	23,8	140,0	33	3876	
07.12						0,1	3,3	7,6	0,7	13,8	174,5	33	3876	
08.12						-0,8	1,2	4,5		11,2	3,6	33	3876	
09.12						0,3	1,3	2,1	3,1	23,8	33,8	33	3876	
10.12						-2,5	0,0	2,0	0,6	20,3	33,7	33	3876	
11.12						-2,4	2,4	6,4	0,8	19,5	51,7	33	3876	
12.12						5,3	7,0	9,3	10,9	17,7	55,4	33	3876	
13.12						3,1	5,6	8,3	6,2	21,3	143,5	33	3876	
14.12						1,9	5,7	13,7		5,8	10,1	33	3876	
15.12			!!	46%	56%	4,3	8,0	10,5	7,8	20,0	127,8	33	3876	
16.12						5,2	7,5	11,7	0,4	23,0	243,3	33	3876	
17.12						3,5	9,1	13,0		6,3	80,7	33	3876	
18.12						4,1	7,6	12,4		15,5	43,5	33	3876	
19.12						3,0	7,6	11,6		7,3	24,8	33	3876	
20.12						7,4	9,5	12,0	0,1	12,8	57,4	33	3876	
21.12						5,2	8,4	12,1	4,5	12,8	64,6	33	3876	
22.12						11,4	14,0	15,6		0,2	2,4	33	3876	
23.12						10,1	14,1	16,8	3,3	7,3	40,1	33	3876	
24.12						3,1	8,1	10,2	10,2	16,3	88,9	33	3876	
25.12						-0,6	1,7	2,8	7,6	23,0	93,3	33	3876	
26.12						-2,0	0,0	2,2		15,0	96,5	33	3876	
27.12						-2,2	2,9	7,2				33	3876	
28.12						3,2	4,8	6,9	14,2	23,0	108,1	33	3876	
29.12						2,0	4,0	5,7	6,2	16,0	112,4	33	3876	

Station: Glottertal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						1,2	2,7	4,6	2,5	23,0	70,5	33	3876	
31.12						1,7	2,4	4,0	1,1	14,0	105,9	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