

## 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: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
01.01						-4,8	-2,6	-1,3		23,8		0	0	
02.01						-3,9	-1,5	1,3	0,2	23,8		0	0	
03.01						0,9	5,6	10,2		1,3	1,4	0	0	
04.01						3,2	6,2	8,6	1,0	7,7	31,6	0	0	
05.01						-0,6	2,9	6,5		9,7	22,0	0	0	
06.01						-3,0	-0,1	3,6	0,1	16,3	2,9	0	0	
07.01						-0,1	3,7	9,2	1,0	10,8	21,4	0	0	
08.01						0,2	4,3	7,8				0	0	
09.01						7,6	11,1	15,5		0,8	3,9	0	0	
10.01						5,3	8,8	12,1	5,0	14,3	51,2	0	0	
11.01						-0,5	4,8	8,7	0,3	15,5	106,8	0	0	
12.01						0,5	3,0	5,9		1,8	1,2	0	0	
13.01						3,8	5,6	9,8		1,2	8,6	0	0	
14.01						2,6	8,0	12,8				0	0	
15.01						3,9	9,7	14,1				0	0	
16.01						4,8	9,8	14,7				0	0	
17.01						1,6	5,9	9,9	2,5	9,0	68,9	0	0	
18.01						1,2	4,4	7,1	1,0	9,5	17,2	0	0	
19.01						0,1	2,1	4,5	0,1	10,8	24,4	0	0	
20.01						-2,4	2,5	7,0		2,2	0,5	0	0	
21.01						-4,6	-1,0	4,0		7,5	2,7	0	0	
22.01						-4,8	-2,6	-1,6		14,2		0	0	
23.01						-3,6	-2,3	0,1				0	0	
24.01						-4,2	-0,3	6,5		5,5		0	0	
25.01						-1,2	1,9	7,7		10,7		0	0	
26.01						-1,6	1,0	6,3		18,3	5,4	0	0	
27.01						5,5	8,1	10,9	2,7	6,2	26,2	0	0	
28.01						2,5	6,3	9,2	5,2	8,2	9,1	0	0	
29.01						3,0	4,4	5,9	2,6	10,5	15,0	0	0	
30.01						2,9	8,0	11,7	1,9	2,5	22,2	0	0	
31.01						11,1	12,7	14,0	0,2	2,7	31,1	0	0	
01.02						10,9	12,6	15,8	6,1	7,3	67,9	0	0	
02.02						10,1	12,1	14,7	12,5	10,2	73,3	0	0	
03.02						8,4	10,0	14,9	35,2	16,7	220,3	0	0	
04.02						2,3	5,6	15,6	7,3	17,2	28,3	0	0	
05.02						0,4	4,2	8,4	0,1	4,3	44,6	0	0	

Station: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-0,9	2,2	7,3		0,7	0,3	0	0	
07.02						-3,1	0,1	5,3		4,0		0	0	
08.02						-1,6	4,3	12,7		2,0		0	0	
09.02						2,1	9,4	14,4				0	0	
10.02						7,7	11,6	14,6	2,9	3,5	13,3	0	0	
11.02						3,3	6,0	10,4	3,5	5,7	12,4	0	0	
12.02						2,9	5,0	7,9	0,2	2,3	8,8	0	0	
13.02						1,7	5,7	10,9	3,4	2,0	14,5	0	0	
14.02						4,0	7,6	11,4	0,1	3,3	14,5	0	0	
15.02						2,2	7,0	14,0				0	0	
16.02						6,8	15,0	20,0				0	0	
17.02						6,5	10,5	16,8	20,4	13,8	109,1	0	0	
18.02						5,6	7,3	10,4	0,1	1,2	7,2	0	0	
19.02						2,4	5,9	8,0	5,5	7,5	16,5	0	0	
20.02						4,4	5,5	6,2				0	0	
21.02						1,0	5,8	11,0	0,5	0,8	14,9	0	0	
22.02						-0,3	7,3	13,8	0,5	1,3	12,7	0	0	
23.02						6,8	11,6	15,2	12,8	6,0	58,2	0	0	
24.02						6,4	11,7	16,3	1,6	8,5	68,6	0	0	
25.02						4,5	8,3	11,0	5,4	4,5	27,4	0	0	
26.02						0,8	3,3	5,3	4,3	10,8	18,1	0	0	
27.02						0,9	3,8	8,2	5,7	5,5	8,6	0	0	
28.02						1,8	5,9	9,8				0	0	
29.02						7,0	10,4	16,3	3,7	4,7	12,4	0	0	
01.03						5,2	9,8	14,2	0,2	2,2	6,8	0	0	
02.03						3,4	5,7	7,6	8,1	13,2	82,2	0	0	
03.03						1,1	4,9	7,3	3,3	9,5	111,5	0	0	
04.03						0,2	4,5	10,8		9,0	15,1	0	0	
05.03						3,9	7,0	10,3	15,7	13,0	96,2	0	0	
06.03						4,8	6,2	9,9	6,7	10,8	48,8	0	0	
07.03						2,3	5,1	9,6	0,1	3,5	56,8	0	0	
08.03						1,4	6,8	12,7	2,6	2,5	18,6	0	0	
09.03						3,9	6,9	10,4	9,6	11,8	37,0	0	0	
10.03						3,6	7,6	12,1	7,6	8,3	32,8	0	0	
11.03						10,5	13,1	15,7	0,3	1,5	16,8	0	0	
12.03						8,0	12,1	15,3	6,1	9,2	92,8	0	0	
13.03						3,0	8,0	12,3	1,4	4,2	21,9	0	0	
14.03						2,2	6,2	11,7				0	0	
15.03						1,4	8,8	17,4				0	0	
16.03						4,3	11,9	19,6				0	0	
17.03						8,8	12,0	18,5		0,2	1,5	0	0	

Station: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						6,6	12,2	19,7				0	0	
19.03						5,3	11,9	19,9		7,8	53,8	0	0	
20.03						6,9	12,3	18,5		6,3	41,4	0	0	
21.03						4,2	6,3	9,6	7,5	10,0	40,8	0	0	
22.03						2,5	6,1	10,0				0	0	
23.03						-1,9	4,3	10,3				0	0	
24.03						-2,9	4,3	10,1	0,1	5,8	0,1	0	0	
25.03						-2,1	4,8	9,9	0,4	6,0	2,6	0	0	
26.03						-1,3	4,8	11,2	0,6	4,3	3,1	0	0	
27.03						-1,3	6,4	14,4	0,1	1,7		0	0	
28.03						2,4	9,8	18,0				0	0	
29.03						2,6	4,9	9,3	2,1	10,7	38,8	0	0	
30.03						-2,0	3,4	8,0		1,7	1,3	0	0	
31.03						-3,4	3,8	10,4	0,1	2,2	2,4	0	0	
01.04						-3,0	4,4	11,9	0,1	1,7	0,8	0	0	
02.04						-1,0	6,4	15,0				0	0	
03.04						-0,3	6,8	13,7				0	0	
04.04						0,6	9,2	15,8				0	0	
05.04						1,7	12,4	20,2				0	0	
06.04						6,3	14,9	24,7				0	0	
07.04						6,7	15,9	24,8				0	0	
08.04						5,9	14,9	24,4				0	0	
09.04						8,1	15,9	24,0				0	0	
10.04						4,7	15,0	23,8				0	0	
11.04						5,0	14,8	24,6		3,5	20,9	0	0	
12.04						9,7	16,6	24,6				0	0	
13.04						5,2	13,3	21,9				1	4	
14.04						-0,5	5,9	11,8	0,3	5,2	7,9	1	4	
15.04						-0,7	9,3	19,6		5,2	5,0	1	4	
16.04						6,1	15,5	26,0				1	6	
17.04						10,7	17,9	25,8				1	8	
18.04						12,0	17,8	24,3				2	22	
19.04						9,4	17,0	23,1				2	29	
20.04						8,1	15,8	21,1				2	38	
21.04						7,5	16,4	23,6				3	52	
22.04						4,3	15,1	24,9				3	66	
23.04						2,0	13,7	23,2		2,8	9,0	3	76	
24.04						8,5	16,6	24,6				4	101	
25.04						6,2	14,7	21,0		0,8	6,5	4	114	
26.04						2,0	13,0	22,1	0,4	8,3	29,5	4	122	
27.04						11,6	17,2	24,9				4	165	

Station: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						12,9	16,1	19,6	3,0	2,3	34,6	5	201	
29.04						10,7	13,6	17,5	3,7	3,0	18,5	5	223	
30.04						10,3	12,4	14,3	3,6	8,3	50,8	5	240	
01.05			!	10.05.		8,4	11,3	15,9	8,4	10,0	59,1	5	255	
02.05			!	10.05.		6,1	10,0	14,6	0,5	9,5	70,8	5	257	
03.05						5,2	12,4	19,9	0,1			5	272	
04.05						9,3	15,1	22,8	3,9	3,0	25,1	6	309	
05.05						6,8	11,7	14,9		0,8	6,5	6	314	
06.05						1,7	10,5	18,5		9,3	33,7	6	315	
07.05						1,7	13,4	22,9		7,0	33,2	6	337	
08.05						10,3	18,5	27,4				6	406	
09.05						12,2	17,8	23,4				7	463	
10.05						13,1	20,0	27,6		1,3	18,6	7	556	
11.05						2,8	8,5	18,4	18,3	18,2	110,3	7	564	
12.05						-0,8	7,4	14,6	0,2	9,3	113,5	7	564	
13.05						3,6	8,5	10,9	7,4	15,5	74,6	7	564	
14.05			!!	21.05.		7,3	10,8	15,4	1,0	6,3	127,5	7	575	
15.05						8,9	12,9	18,8				7	607	
16.05						3,9	13,2	20,8		0,7	3,5	7	626	
17.05						3,8	14,0	21,6		4,0	15,0	8	654	
18.05						5,7	16,7	24,9		3,8	26,1	8	706	
19.05						11,3	18,9	26,2		0,3	3,9	8	788	
20.05						8,4	18,4	26,6		6,5	71,2	9	861	
21.05						9,2	19,8	27,4		2,8	30,7	9	944	
22.05						14,3	21,3	28,0				10	1057	
23.05			!!	31.05.		9,3	13,8	20,0	20,2	14,2	108,9	10	1100	
24.05						8,0	13,9	20,3		5,3	26,6	10	1139	
25.05						8,4	14,8	21,3		0,3	3,7	10	1185	
26.05						6,5	15,5	21,6		5,7	47,7	10	1235	
27.05						5,0	16,2	23,9		6,8	52,2	11	1276	
28.05						9,6	17,0	23,0				11	1332	
29.05						8,0	17,0	22,9				11	1381	
30.05						5,3	15,6	22,8		3,2	20,1	11	1421	
31.05						4,7	15,9	23,7		1,7	9,2	11	1462	
01.06						7,6	19,4	28,8				12	1530	
02.06						9,3	20,9	28,9				12	1609	
03.06						14,7	20,7	29,3	0,8	3,7	57,1	13	1704	
04.06						12,4	15,9	18,9	11,1	15,5	103,4	13	1753	
05.06	1	28	!!!	13.06.		10,8	12,9	16,2	14,3	19,7	216,3	13	1779	
06.06	4	52	!!!	14.06.		10,7	12,5	14,3	24,4	23,8	363,3	13	1796	
07.06	4	74	!!!	14.06.		11,3	14,6	19,7	5,5	10,5	497,9	13	1835	

Station: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						7,1	15,0	22,1		6,3	37,8	14	1866	
09.06			!!	16.06.		11,2	13,4	15,4	2,0	19,8	144,7	14	1888	
10.06	3	85	!!	16.06.		12,4	14,5	17,8	0,1	13,0	173,1	14	1928	
11.06	2	100	!!	17.06.		12,1	16,4	21,1		9,8	138,5	14	1979	
12.06	1	27	!!	18.06.		9,4	20,3	30,6		7,2	119,1	15	2042	
13.06						12,1	19,3	25,7		2,0	26,1	15	2104	
14.06			!!	20.06.		15,3	17,1	19,3	0,9	8,7	157,4	15	2146	
15.06						14,0	18,7	23,7	0,1			16	2207	
16.06						14,7	18,8	23,8				16	2264	
17.06	1	140	!!!	23.06.		12,4	15,4	19,1	22,9	19,0	233,9	16	2296	
18.06	4	95	!!!	23.06.		11,9	18,0	23,8		8,3	344,7	16	2340	
19.06						13,5	17,5	22,9				17	2393	
20.06						13,7	18,1	24,7		0,3	5,7	17	2440	
21.06						12,2	19,8	26,7		3,3	43,4	17	2492	
22.06						13,4	20,1	25,1				18	2535	
23.06						11,0	20,7	27,4		2,7	31,0	18	2583	
24.06						11,2	22,1	28,8		3,0	38,4	18	2635	
25.06						11,7	22,1	28,8		0,5	6,2	19	2679	
26.06			!!	01.07.		13,8	20,7	29,7	0,1	11,7	121,7	19	2735	
27.06						17,6	23,0	29,6		1,2	24,4	20	2793	
28.06						15,1	20,1	27,0		12,7	124,3	20	2838	
29.06	4	179	!!!	04.07.		14,6	18,5	23,8		8,8	218,0	20	2874	
30.06						13,9	19,5	25,5				21	2915	
01.07			!	07.07.		15,1	23,0	31,9	0,2	3,7	78,4	21	2969	
02.07			!!	07.07.		15,7	19,6	23,9		9,5	182,7	22	3000	
03.07						14,2	19,3	25,8		1,7	14,5	22	3041	
04.07						13,7	20,9	27,5				22	3078	
05.07						20,1	23,8	29,7				23	3125	
06.07			!	12.07.		11,1	18,5	23,0	5,0	6,2	94,8	23	3150	
07.07						10,7	17,7	24,3				23	3171	
08.07						12,5	20,2	27,3				23	3205	
09.07						13,5	23,3	32,2		2,7	37,8	24	3238	
10.07						17,2	22,4	29,7	0,1	0,8	14,9	24	3280	
11.07	1	250				11,1	18,8	24,4	0,1	3,8	79,7	24	3304	
12.07						6,8	18,8	26,6		5,7	50,2	25	3321	
13.07						8,4	19,6	27,9		3,0	28,5	25	3339	
14.07						12,7	21,9	29,0				25	3373	
15.07			!!	21.07.		14,9	17,0	21,6	11,9	14,5	166,4	25	3393	
16.07	1	206	!!!	22.07.		14,9	15,8	17,2	3,2	15,3	210,1	26	3408	
17.07	4	178	!!!	22.07.		14,6	18,0	24,3	2,5	11,8	398,4	26	3427	
18.07						14,9	20,6	27,8				26	3458	

Station: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						12,8	22,2	29,6				27	3484	
20.07						16,4	23,2	31,8	0,7	4,0	37,3	27	3510	
21.07						15,0	21,5	27,5				27	3538	
22.07						11,6	20,7	29,1		2,7	28,6	28	3560	
23.07			!	28.07.		11,7	20,8	29,5		6,2	82,7	28	3579	
24.07						17,6	21,5	28,2	0,4	1,8	40,3	28	3598	
25.07						15,9	22,9	30,2				29	3631	
26.07			!!	01.08.		17,0	20,8	27,1	5,6	13,8	147,2	29	3650	
27.07						16,2	24,3	33,0				29	3674	
28.07						16,8	23,9	29,9				29	3700	
29.07						12,1	20,4	28,0		2,2	29,3	30	3712	
30.07						10,8	22,5	32,1	0,4	1,2	39,1	30	3722	
31.07						14,4	25,6	35,4	0,5	2,5	50,5	30	3754	
01.08						20,8	26,6	32,9	1,3	4,2	56,7	31	3772	
02.08						18,9	21,2	23,1	0,4	6,3	87,5	31	3787	
03.08	3	300	!!	09.08.		14,6	18,2	23,8	3,1	13,2	140,5	31	3803	
04.08	5	156	!!!	10.08.		14,0	17,8	23,5	0,9	10,3	299,2	31	3813	
05.08						12,6	20,8	28,1				31	3819	
06.08						11,8	23,3	31,6		0,8	10,6	32	3834	
07.08						16,1	26,1	34,5		1,7	16,3	32	3853	
08.08						20,3	27,4	34,5	0,1	1,5	11,2	32	3864	
09.08						20,4	28,1	35,4	0,1	1,0	15,9	33	3881	
10.08						18,7	27,2	34,9	0,8	3,2	33,5	33	3893	
11.08						21,3	27,1	34,2				33	3901	
12.08			!	17.08.		19,8	24,9	34,2	8,1	4,5	78,8	33	3912	
13.08			!	18.08.		19,9	22,9	30,0	7,0	4,2	89,4	33	3922	
14.08			!!	19.08.		18,6	21,4	25,8	10,2	7,3	158,1	34	3927	
15.08	1	300				17,3	23,3	31,2				34	3930	
16.08			!	21.08.		15,5	23,6	30,5	1,3	7,7	63,7	34	3931	
17.08	1	300	!!	22.08.		17,1	21,2	26,4	36,0	8,7	163,3	34	3932	
18.08			!	23.08.		17,2	21,5	26,9	0,3	5,0	79,8	34	3933	
19.08						16,1	22,8	29,8		0,2	3,7	34	3939	
20.08						19,5	26,3	34,7		0,3	6,9	34	3941	
21.08						20,5	27,3	35,6				34	3941	
22.08			!!	27.08.		18,3	22,4	26,9	1,7	6,8	139,8	34	3941	
23.08						12,6	19,8	24,9		0,3	4,2	34	3941	
24.08						13,2	18,8	24,7		0,3	4,5	34	3941	
25.08						13,4	20,1	26,1				34	3941	
26.08						12,0	22,3	26,7				34	3941	
27.08						11,0	18,5	25,6		1,5	16,6	34	3941	
28.08			!!	04.09.		15,2	17,6	20,1	7,4	11,5	197,8	34	3941	

Station: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						13,6	17,5	22,1		0,7	5,3	34	3941	
30.08			!!!	06.09.		13,4	14,3	15,0	16,6	18,7	261,6	34	3941	
31.08	6	103	!!!	06.09.		11,6	15,0	21,3	4,2	17,3	393,0	34	3941	
01.09	6	93	!!!	07.09.		12,9	15,3	19,3	3,5	19,2	249,1	34	3941	
02.09	6	147	!	08.09.		12,2	16,7	22,7		3,2	65,3	34	3941	
03.09						11,7	18,2	25,1				34	3941	
04.09						14,4	21,6	30,5				34	3941	
05.09						15,1	20,2	25,3				34	3941	
06.09						9,1	15,9	20,3		0,5	4,7	34	3941	
07.09			!	13.09.		5,9	14,8	22,8		8,5	79,0	34	3941	
08.09						8,4	17,5	26,5		1,0	9,3	34	3941	
09.09						12,7	19,5	27,9				34	3941	
10.09						14,8	18,9	24,5		3,5	56,7	34	3941	
11.09	5	239				14,8	20,4	27,1		3,7	73,3	34	3941	
12.09						14,8	21,2	29,2				34	3941	
13.09						12,4	20,5	28,9				34	3941	
14.09						12,8	21,5	30,5		1,5	20,5	34	3941	
15.09						16,1	23,6	32,0				34	3941	
16.09						17,6	23,5	32,2				34	3941	
17.09						14,2	19,6	24,8		2,8	43,5	34	3941	
18.09			!	24.09.		8,6	18,8	27,2		5,2	53,9	34	3941	
19.09						9,7	18,0	26,4		6,7	47,9	34	3941	
20.09	4	53	!!	28.09.		10,6	16,9	25,7		11,5	150,2	34	3941	
21.09						10,4	18,9	27,7		2,3	55,5	34	3941	
22.09						14,8	20,5	28,2				34	3941	
23.09						15,5	19,3	24,0				34	3941	
24.09			!!	07.10.		14,2	17,7	22,3	8,7	7,8	112,7	34	3941	
25.09	7	184	!!!	07.10.		8,7	11,4	14,3	5,1	15,3	229,7	34	3941	
26.09			!!	08.10.		7,8	8,8	9,7	7,2	18,2	111,4	34	3941	
27.09			!	08.10.		7,5	9,5	13,8	5,8	10,5	81,0	34	3941	
28.09						5,8	11,3	17,5		0,2	2,0	34	3941	
29.09			!!	09.10.		11,0	12,3	13,8	4,3	14,8	157,0	34	3941	
30.09						9,4	13,9	20,6		3,3	36,4	34	3941	
01.10	2	50	!!	15.10.		10,0	13,4	20,7	2,0	11,8	144,8	34	3941	
02.10	4	75	!!	15.10.		10,7	13,6	18,0	0,1	13,0	186,9	34	3941	
03.10	4	43	!!	18.10.		8,1	12,2	17,3	6,5	14,8	114,4	34	3941	
04.10						9,6	13,5	18,4	1,0	2,7	26,1	34	3941	
05.10						10,7	12,3	14,0	2,0	5,0	24,5	34	3941	
06.10						10,5	13,2	16,8	6,9	6,3	41,9	34	3941	
07.10			!!!	22.10.		9,8	12,3	17,1	4,0	19,8	200,4	34	3941	
08.10			!	23.10.		11,1	14,6	18,6		1,5	94,3	34	3941	

Station: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10			!	25.10.		12,9	15,9	19,7	1,5	4,3	61,8	34	3941	
10.10	3	123	!!!	25.10.		7,0	10,8	14,2	10,9	16,7	207,2	34	3941	
11.10			!	27.10.		4,5	7,8	11,4	0,4	17,0	68,5	34	3941	
12.10			!!	27.10.		5,5	8,4	13,1	0,4	17,3	139,4	34	3941	
13.10			!!	28.10.		3,8	7,9	12,7		13,8	112,6	34	3941	
14.10						1,2	7,2	12,2	0,2	14,8	76,5	34	3941	
15.10						7,1	8,4	10,1		6,5	36,8	34	3941	
16.10						7,6	9,3	11,3	0,4	6,3	43,7	34	3941	
17.10			!!	30.10.		6,1	7,8	11,4	0,2	12,8	107,7	34	3941	
18.10			!	30.10.		3,9	8,2	14,2		10,3	76,2	34	3941	
19.10						6,2	9,8	15,8		1,3	9,5	34	3941	
20.10						4,7	11,0	18,7				34	3941	
21.10						11,0	14,8	18,7				34	3941	
22.10						11,8	16,2	21,5	0,6	3,2	45,2	34	3941	
23.10	3	172	!!!	03.11.		13,6	14,7	15,4	12,0	23,5	344,1	34	3941	
24.10	9	135	!!!	05.11.		9,1	13,2	17,4	0,1	10,7	483,7	34	3941	
25.10						7,2	12,8	19,6	0,8	2,7	30,2	34	3941	
26.10			!!	10.11.		7,2	9,3	11,1	15,7	16,8	196,9	34	3941	
27.10						6,2	9,3	13,1		0,2	1,1	34	3941	
28.10						11,7	13,1	15,0	0,3	3,5	18,9	34	3941	
29.10			!!	14.11.		10,6	11,8	13,7	7,9	19,2	125,3	34	3941	
30.10			!!	14.11.		10,9	13,3	16,8		3,7	130,7	34	3941	
31.10						6,0	11,3	17,5		3,7	26,6	34	3941	
01.11			!!	17.11.		8,7	14,5	18,6	8,9	10,7	144,1	34	3941	
02.11						16,5	19,0	21,7	1,2	0,2	2,9	34	3941	
03.11			!!	29.11.		9,0	11,1	17,8	6,0	21,5	138,5	34	3941	
04.11						5,4	8,0	10,2	0,1	12,8	119,2	34	3941	
05.11						1,6	7,2	12,4		10,3	45,8	34	3941	
06.11						-0,7	4,7	12,8		18,3	32,8	34	3941	
07.11						0,1	4,6	10,0		19,2	68,4	34	3941	
08.11						3,6	7,3	12,4	0,1	17,5	93,9	34	3941	
09.11						5,2	10,1	17,6	0,2	17,2	128,8	34	3941	
10.11						4,6	7,2	8,5	0,2	23,8	222,0	34	3941	
11.11						7,2	8,3	9,9	0,2	16,2	308,9	34	3941	
12.11						7,1	9,8	13,7	0,2	14,7	84,3	34	3941	
13.11						7,3	11,9	16,9		1,7	72,9	34	3941	
14.11						9,3	12,9	19,3	0,1	1,5	10,0	34	3941	
15.11						7,4	13,6	20,2	1,8	1,7	25,4	34	3941	
16.11						9,8	11,4	14,8	5,4	3,0	34,2	34	3941	
17.11						6,1	9,7	14,0		2,8	21,0	34	3941	
18.11						3,3	8,7	17,1		2,7	12,5	34	3941	



Station: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						5,6	9,3	13,8	1,9	8,2	31,1	34	3941	
20.11						0,9	5,5	9,6	1,4	16,7	58,0	34	3941	
21.11						-2,1	1,7	6,7		12,3	15,2	34	3941	
22.11						-1,3	3,3	8,4		3,5		34	3941	
23.11						3,2	5,9	9,4				34	3941	
24.11						-0,7	2,8	5,2		11,5	17,5	34	3941	
25.11						0,8	2,0	4,0	0,1	12,3	10,1	34	3941	
26.11						-1,0	1,2	4,3	0,1	16,5	11,5	34	3941	
27.11						1,2	3,3	8,2		16,5	30,0	34	3941	
28.11						-0,3	1,4	3,0	0,1	20,8	37,5	34	3941	
29.11						-3,7	0,8	5,9		6,8	7,0	34	3941	
30.11						-5,8	-1,6	3,4	0,1	20,8		34	3941	
01.12						0,0	1,7	3,0	13,5	23,3	41,6	34	3941	
02.12						1,3	2,5	3,9		10,2	67,0	34	3941	
03.12						0,9	3,1	6,3		1,2	1,5	34	3941	
04.12						3,6	5,4	8,7	1,7	12,7	55,4	34	3941	
05.12						2,2	3,3	5,9	5,8	14,2	78,8	34	3941	
06.12						3,1	3,9	5,1	3,3	18,3	59,6	34	3941	
07.12						1,1	4,2	7,1	0,1	9,3	39,4	34	3941	
08.12						-0,3	2,4	5,0		2,3	1,0	34	3941	
09.12						1,4	2,5	3,5	0,5	9,0	26,5	34	3941	
10.12						-1,8	1,4	3,3		3,2	1,6	34	3941	
11.12						-1,2	2,7	6,0	1,2	5,5	13,0	34	3941	
12.12						5,3	7,1	8,6	8,1	21,3	147,7	34	3941	
13.12						4,8	6,7	8,3	2,2	12,5	238,2	34	3941	
14.12						3,1	5,5	9,5		2,2	10,4	34	3941	
15.12						5,6	7,9	10,6	5,0	16,0	90,9	34	3941	
16.12						6,2	8,2	12,6	0,1	17,7	167,5	34	3941	
17.12						4,0	6,6	9,1		7,2	67,5	34	3941	
18.12						1,1	4,9	10,7	0,1	18,0	42,7	34	3941	
19.12						3,1	7,6	10,5		2,3	40,3	34	3941	
20.12						6,2	8,4	10,6	1,4	18,5	152,4	34	3941	
21.12						5,7	8,2	11,2	1,3	15,2	206,3	34	3941	
22.12						11,4	13,8	15,4	0,4	2,5	22,2	34	3941	
23.12			!		13%	11,8	14,0	15,3	10,8	8,5	84,4	34	3941	
24.12	1	6	!!		11%	3,9	7,9	12,0	13,3	19,0	190,9	34	3941	
25.12						0,7	2,5	4,0	8,3	23,0	77,5	34	3941	
26.12						-0,1	1,5	3,5		16,0	103,4	34	3941	
27.12						0,7	3,0	5,7				34	3941	
28.12			!		3%	2,8	4,1	5,9	12,6	22,0	88,9	34	3941	
29.12			!!		3%	2,8	4,1	6,0	1,7	23,0	187,8	34	3941	

Station: Ortenberg, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 13:10:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12			!!!		1%	2,9	3,6	5,5		14,0	242,5	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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](http://www.geosens.com)