

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: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020 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	
01.01						-1,0	2,1	8,0		3,2	2,9	0	0	
02.01						-3,5	-0,9	3,6	0,2	2,0	1,5	0	0	
03.01						0,6	4,9	9,4	0,6	3,3	13,6	0	0	
04.01						3,4	5,0	7,6	1,3	8,8	61,3	0	0	
05.01						0,3	4,3	6,9		5,2	8,9	0	0	
06.01						-3,3	1,0	8,4	0,2	8,0	8,8	0	0	
07.01						-0,8	3,0	8,1	1,2	15,7	22,1	0	0	
08.01						0,1	3,8	7,4	0,2	10,8	21,6	0	0	
09.01						6,7	10,0	15,3				0	0	
10.01						6,3	8,7	12,4	2,9	7,2	25,1	0	0	
11.01						-0,1	4,6	7,2		2,3	2,8	0	0	
12.01						-2,2	0,8	3,2	0,1	6,5	0,1	0	0	
13.01						2,7	4,5	7,8	0,7	8,3	39,3	0	0	
14.01						2,3	6,8	11,8		4,8	54,2	0	0	
15.01						4,2	8,5	15,5				0	0	
16.01						4,5	9,3	14,5				0	0	
17.01						0,9	5,6	11,3	1,1	10,7	38,1	0	0	
18.01						2,5	4,8	7,7	1,2	3,2	14,1	0	0	
19.01						1,0	2,3	4,0	1,1	3,2	6,0	0	0	
20.01						0,0	2,4	6,0				0	0	
21.01						-3,1	-0,6	2,9				0	0	
22.01						-4,8	-2,9	0,1		0,2		0	0	
23.01						-4,7	-1,6	0,7	0,1	0,7	0,1	0	0	
24.01						-3,2	0,8	6,8				0	0	
25.01						-1,9	2,1	9,1		4,3	6,6	0	0	
26.01						-1,4	2,4	8,0		11,7	8,7	0	0	
27.01						1,9	6,4	11,4		3,5	13,4	0	0	
28.01						1,3	5,2	7,4	2,3	4,5	9,3	0	0	
29.01						0,8	3,6	5,8	4,0	7,3	7,5	0	0	
30.01						3,6	7,2	10,4	1,3	1,8	13,8	0	0	
31.01						9,7	11,8	13,8	0,2	1,8	17,1	0	0	
01.02						9,8	11,9	15,9	0,6	3,8	19,1	0	0	
02.02						8,3	11,4	14,4	3,4	5,5	33,0	0	0	
03.02						7,2	8,8	12,7	10,7	15,0	134,3	0	0	
04.02						2,5	5,4	14,1	9,5	7,8	35,8	0	0	
05.02						-0,9	3,8	7,4		1,0	5,4	0	0	

Station: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 ²	
06.02						-2,8	1,5	8,1		2,3	5,6	0	0	
07.02						-3,5	1,7	8,4				0	0	
08.02						-2,3	3,5	10,8		1,7		0	0	
09.02						1,9	8,6	15,1				0	0	
10.02						5,8	10,5	15,3	6,1	5,7	27,7	0	0	
11.02						2,5	5,4	8,3	5,2	4,8	35,1	0	0	
12.02						2,4	4,3	6,0	0,5	4,2	6,6	0	0	
13.02						0,3	4,2	8,8	2,2	7,7	12,1	0	0	
14.02						4,7	6,8	9,2	2,1	4,7	25,4	0	0	
15.02						1,0	7,0	14,2		5,2	11,6	0	0	
16.02						7,6	12,6	20,9				0	0	
17.02						5,5	9,4	16,3	6,4	15,2	117,6	0	0	
18.02						3,9	6,2	8,3		0,2	9,1	0	0	
19.02						1,8	5,2	7,8	1,3	2,7	7,7	0	0	
20.02						3,7	4,0	4,4				0	0	
21.02						2,9	6,0	9,2	1,0	0,5	8,1	0	0	
22.02						0,8	8,3	15,0				0	0	
23.02						7,1	11,2	15,0	2,0	7,2	51,3	0	0	
24.02						4,5	8,6	15,4	8,7	12,8	70,8	0	0	
25.02						3,3	8,0	10,2	6,1	7,0	33,3	0	0	
26.02						1,0	3,1	5,9	2,5	7,5	6,9	0	0	
27.02						0,4	2,5	5,2	7,8	9,7	11,6	0	0	
28.02						1,1	4,4	8,6	0,4	1,5	5,7	0	0	
29.02						4,9	8,9	16,0	3,7	6,2	23,0	0	0	
01.03						5,8	9,1	13,8		0,2	1,3	0	0	
02.03						2,4	4,1	5,7				0	0	
03.03						1,0	4,6	7,6	2,4	7,8	34,8	0	0	
04.03						0,4	4,1	9,0	0,1	4,8	3,9	0	0	
05.03						1,9	5,6	8,6	8,2	8,2	57,1	0	0	
06.03						4,1	6,0	8,6	4,3	9,2	39,0	0	0	
07.03						1,9	5,1	8,6	0,2	3,2	17,5	0	0	
08.03						0,8	6,8	12,5	0,1			0	0	
09.03						4,5	6,9	10,3	1,6	7,3	21,2	0	0	
10.03						3,9	7,1	11,3	6,4	10,7	71,9	0	0	
11.03						11,3	13,7	17,1				0	0	
12.03						7,8	11,6	16,1	0,8	4,8	17,6	0	0	
13.03						3,3	7,5	11,3	0,1	2,2	12,6	0	0	
14.03						0,4	5,2	11,6				0	0	
15.03						0,2	8,3	16,6				0	0	
16.03						3,4	11,8	20,8				0	0	
17.03						8,9	12,9	17,8	0,2	0,7	7,1	0	0	

Station: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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						5,3	12,1	19,1		1,3	7,4	0	0	
19.03						7,0	13,2	20,0				0	0	
20.03						6,5	12,6	18,6		1,2	7,9	0	0	
21.03						2,5	4,5	9,6	15,7	16,0	54,7	0	0	
22.03						-0,1	3,4	8,3			55,1	0	0	
23.03						-2,1	2,2	6,9				0	0	
24.03						-2,1	2,8	8,1				0	0	
25.03						-1,7	3,5	8,9				0	0	
26.03						-0,8	4,3	9,3				0	0	
27.03						1,2	8,9	17,3				0	0	
28.03						2,8	11,2	18,0				0	0	
29.03						2,3	4,7	10,8	3,0	9,8	35,6	0	0	
30.03						-1,1	2,9	7,4				0	0	
31.03						-2,9	2,9	8,0				0	0	
01.04						-2,5	4,8	12,2				0	0	
02.04						-1,7	6,9	14,0				0	0	
03.04						1,9	8,2	13,6				0	0	
04.04						1,7	9,7	17,0				0	0	
05.04						4,3	12,0	19,9				0	0	
06.04						4,1	13,9	22,5				0	0	
07.04						6,1	15,9	23,8				0	0	
08.04						6,7	15,9	23,5				0	0	
09.04						7,5	16,0	23,6				0	0	
10.04						7,6	16,2	24,2				0	0	
11.04						7,6	16,1	22,9				0	0	
12.04						7,6	15,8	25,0				0	0	
13.04						4,2	11,8	20,1				0	0	
14.04						0,8	5,5	10,4				0	0	
15.04						-0,9	9,6	19,7				0	0	
16.04						3,9	15,0	24,2				0	0	
17.04						9,5	17,3	25,0				0	0	
18.04						10,3	17,4	24,6				0	0	
19.04						10,1	15,8	21,3				1	4	
20.04						8,8	14,0	19,8				1	4	
21.04						8,5	14,9	22,0				1	6	
22.04						8,6	15,7	22,4				1	8	
23.04						8,3	15,5	23,6				2	15	
24.04						7,1	16,1	23,2				2	23	
25.04						9,7	14,7	19,9				2	29	
26.04						3,3	14,0	21,7				2	32	
27.04						10,6	16,6	23,2	0,7	1,8	21,9	3	52	

Station: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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	
28.04						10,1	14,0	18,5	1,9	1,5	9,7	3	65	
29.04						10,0	13,5	18,6				3	76	
30.04						9,9	12,7	16,2	0,6	0,2	2,2	3	93	
01.05						8,0	11,4	16,9	0,7	5,0	24,2	3	102	
02.05						6,0	10,7	15,3	0,4	1,2	7,8	4	104	
03.05						5,2	12,3	18,8				4	112	
04.05						7,2	12,7	19,6	3,3	5,0	30,6	4	125	
05.05						8,0	11,8	16,9				4	135	
06.05						4,8	11,3	17,6				4	140	
07.05						3,0	14,5	23,7				4	162	
08.05						9,5	18,3	25,6				5	206	
09.05						11,6	18,0	22,8				5	246	
10.05						12,8	18,7	26,6	1,3			5	320	
11.05			!!	21.05.		2,9	9,5	17,4	19,3	17,2	123,8	5	321	
12.05						-0,4	7,1	13,9	0,6	8,0	132,2	5	321	
13.05						4,8	8,5	13,9		11,0	93,1	5	321	
14.05						7,6	10,6	13,7		8,3	160,7	6	326	
15.05						8,2	12,6	17,6				6	345	
16.05						4,5	13,5	20,2		3,2	17,9	6	361	
17.05						6,0	14,3	20,9				6	390	
18.05						6,7	16,7	24,1				6	433	
19.05						9,7	18,8	25,6		0,3	3,3	7	497	
20.05						11,6	18,8	24,1				7	566	
21.05						11,4	19,4	25,6		2,0	25,5	7	639	
22.05						12,4	20,7	26,9		0,2	3,6	8	734	
23.05			!!!	31.05.		8,0	14,0	20,8	9,2	17,2	201,7	8	774	
24.05						8,0	14,0	18,8		10,3	316,6	8	808	
25.05						10,8	15,4	20,8		0,2	2,6	9	860	
26.05						8,3	15,0	20,1		3,2	31,7	9	903	
27.05						8,2	17,0	23,8				9	965	
28.05						11,0	16,3	21,5				9	1025	
29.05						8,4	15,4	21,5				10	1075	
30.05						8,8	15,3	20,5				10	1117	
31.05						8,8	15,8	21,4				10	1162	
01.06						10,2	19,5	27,0				10	1252	
02.06						11,7	21,0	27,8				11	1335	
03.06						12,3	19,8	28,6	2,3	8,7	110,6	11	1427	
04.06	1	258	!!!	13.06.		12,0	15,8	20,5	6,9	22,3	317,5	12	1484	
05.06	3	82	!!!	13.06.		10,9	12,5	15,9	8,0	20,7	516,7	12	1510	
06.06	1	9	!!!	14.06.		10,0	12,3	14,5	5,2	23,8	345,3	12	1528	
07.06	4	61	!!!	14.06.		10,9	13,9	17,9	5,0	17,3	590,2	12	1561	

Station: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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						10,6	15,2	20,6		3,3	22,5	12	1611	
09.06			!!!	16.06.		11,5	13,6	16,9	2,7	21,5	293,6	12	1641	
10.06	4	126	!!!	17.06.		12,3	13,6	15,8	1,2	23,8	619,6	13	1670	
11.06	4	81	!!!	17.06.		11,3	14,4	20,3	1,6	23,8	965,4	13	1719	
12.06	4	138	!!!	18.06.		9,6	20,3	28,3		9,8	1101,	13	1789	
13.06						13,5	20,6	26,1				14	1855	
14.06			!!!	21.06.		14,4	16,1	18,2	2,3	15,5	225,3	14	1898	
15.06	4	153	!!!	21.06.		14,2	16,1	19,9	2,2	23,8	611,0	14	1954	
16.06	4	189	!!!	22.06.		14,1	16,8	21,5	2,9	23,8	1014,	14	2004	
17.06	4	252	!!!	22.06.		13,0	16,9	24,2	21,7	23,2	1237,	15	2059	
18.06	4	107	!!!	23.06.		10,5	17,6	23,8	0,1	12,5	287,8	15	2105	
19.06			!	25.06.		13,9	16,9	21,9	7,3	7,0	76,8	15	2157	
20.06	4	123	!!!	25.06.		13,1	18,4	24,5	0,6	12,3	279,5	16	2209	
21.06			!	26.06.		12,0	19,7	25,9		6,7	93,2	16	2262	
22.06						16,9	21,0	25,8				16	2320	
23.06						13,6	21,2	26,5		2,3	34,6	17	2385	
24.06						14,6	21,9	27,8				17	2440	
25.06						14,6	20,8	26,3				18	2495	
26.06						13,8	21,7	31,2		1,7	29,0	18	2558	
27.06	2	300	!!!	02.07.		15,8	22,4	28,5	4,1	16,3	207,0	18	2615	
28.06	4	300	!!!	03.07.		14,6	19,9	25,4	4,9	17,8	486,3	19	2659	
29.06	4	193	!!!	04.07.		14,4	18,6	25,0	0,4	12,8	276,8	19	2707	
30.06						14,0	19,3	24,7				19	2747	
01.07			!	06.07.		13,4	23,3	31,1		5,3	80,7	20	2797	
02.07			!!	07.07.		17,8	20,2	23,7	1,0	6,5	129,6	20	2835	
03.07						15,2	19,8	24,5				21	2879	
04.07						12,1	21,0	27,7		2,0	24,0	21	2917	
05.07						18,8	23,5	28,7				21	2964	
06.07			!	11.07.		12,3	18,6	21,3	0,4	5,0	88,4	22	2991	
07.07						9,3	17,5	23,7				22	3015	
08.07						12,4	19,6	25,1				22	3043	
09.07						13,8	23,2	30,8		2,5	36,3	22	3081	
10.07						16,3	22,8	29,1				23	3125	
11.07			!!!	17.07.		13,4	18,1	23,2	5,1	12,7	209,4	23	3149	
12.07						9,0	18,7	25,5		2,8	32,3	23	3171	
13.07						11,6	20,1	27,0				24	3198	
14.07						12,5	21,3	28,3				24	3229	
15.07			!!!	21.07.		15,6	17,2	20,4	8,2	20,2	335,5	24	3250	
16.07	4	253	!!!	21.07.		14,8	15,6	16,9	2,3	23,8	709,0	24	3270	
17.07	4	176	!!!	22.07.		14,5	18,2	24,4	3,4	13,5	939,9	25	3293	
18.07			!	23.07.		11,1	19,7	27,2		4,8	64,2	25	3311	

Station: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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						12,3	21,9	29,3		2,2	29,6	25	3345	
20.07						14,6	22,9	30,3	0,4	3,5	39,6	26	3376	
21.07						16,5	21,7	27,6				26	3398	
22.07						12,3	21,5	28,7				26	3428	
23.07						12,8	21,4	28,3				27	3453	
24.07						14,3	21,1	27,8				27	3472	
25.07						15,6	22,7	28,4				27	3500	
26.07						15,9	20,8	26,6	1,5	13,0	162,5	27	3525	
27.07	3	228	!!	02.08.		13,3	23,5	33,0		8,8	187,3	28	3546	
28.07						19,1	24,6	29,4				28	3576	
29.07						14,8	21,8	28,1				28	3596	
30.07						12,2	23,2	31,4				29	3613	
31.07						14,5	26,5	36,2				29	3643	
01.08						18,6	26,7	33,8				30	3666	
02.08			!	08.08.		18,2	21,9	24,5		7,5	80,4	30	3678	
03.08	2	300	!!!	09.08.		13,9	17,3	20,1	13,9	13,5	219,2	30	3693	
04.08	5	173	!!!	10.08.		13,4	16,8	22,4	1,0	9,3	318,8	30	3709	
05.08	1	33	!!	11.08.		10,7	18,9	26,3		8,3	117,3	30	3719	
06.08			!	12.08.		12,2	21,8	29,3		4,5	62,1	31	3727	
07.08						15,6	24,8	32,9		2,7	36,1	31	3750	
08.08						17,3	26,4	34,2				31	3767	
09.08						17,4	26,7	34,6				31	3778	
10.08						17,9	27,0	34,7				32	3802	
11.08						20,2	27,1	35,1				32	3815	
12.08						19,6	27,4	35,2				32	3827	
13.08						19,9	22,5	27,8	3,1	11,0	226,4	32	3844	
14.08	5	300	!!!	19.08.		18,9	22,1	27,2		4,7	322,8	33	3850	
15.08			!	20.08.		17,5	23,4	29,9		4,0	74,9	33	3853	
16.08			!!	22.08.		17,3	23,8	32,6	1,9	9,2	145,1	33	3862	
17.08	1	300	!!	22.08.		15,9	20,0	26,9	18,5	16,5	195,9	33	3873	
18.08	5	284	!!!	23.08.		15,4	20,3	26,8	5,3	12,2	271,9	33	3877	
19.08	3	255	!!!	24.08.		13,9	21,2	28,2	0,1	11,8	266,8	33	3879	
20.08			!!	25.08.		18,4	24,6	32,6	0,8	5,2	115,4	33	3881	
21.08						18,6	27,4	35,2				34	3882	
22.08			!!	27.08.		19,1	22,2	26,1	2,0	7,0	142,5	34	3885	
23.08						14,5	20,1	24,4				34	3886	
24.08						11,8	17,9	24,3				34	3890	
25.08						11,1	18,6	26,0		2,5	29,2	34	3891	
26.08						16,9	21,8	25,7				34	3891	
27.08						12,4	18,9	25,6				34	3891	
28.08			!!	05.09.		14,4	17,5	22,4	13,9	11,5	193,6	34	3891	

Station: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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	6	232	!!!	05.09.		13,5	16,3	19,9		9,0	325,8	34	3891	
30.08	2	107	!!!	06.09.		12,4	13,9	14,7	16,2	19,0	265,7	34	3891	
31.08	6	92	!!!	06.09.		12,2	14,7	18,4	3,6	12,7	393,7	34	3891	
01.09	5	116	!!	07.09.		12,3	15,0	18,9	4,4	13,3	187,6	34	3891	
02.09			!	08.09.		9,6	14,9	21,6		7,7	79,7	34	3891	
03.09			!!	09.09.		9,6	17,3	23,9		9,8	122,3	34	3891	
04.09						15,7	21,6	29,4				34	3891	
05.09			!!	11.09.		15,5	19,5	26,0		6,7	111,7	34	3891	
06.09						13,7	16,4	19,6		0,5	7,6	34	3891	
07.09						10,0	15,8	23,1				34	3891	
08.09			!	13.09.		8,6	17,2	26,0		7,5	82,2	34	3891	
09.09			!	14.09.		10,4	19,1	27,7		6,8	87,0	34	3891	
10.09						15,1	18,5	23,5				34	3891	
11.09						15,9	20,2	27,3				34	3891	
12.09	2	193	!!	17.09.		14,1	20,6	28,0		8,7	137,3	34	3891	
13.09	1	176	!!	18.09.		13,2	21,1	29,7		9,7	151,7	34	3891	
14.09			!!	20.09.		13,5	21,8	30,9		7,5	120,0	34	3891	
15.09	1	212	!!	21.09.		14,6	22,2	31,4		9,3	156,0	34	3891	
16.09			!	22.09.		14,8	20,6	29,4		6,3	98,7	34	3891	
17.09						14,7	18,7	22,1		0,3	5,6	34	3891	
18.09						12,2	17,5	24,4				34	3891	
19.09						8,3	16,4	25,1				34	3891	
20.09			!	28.09.		10,6	17,5	25,5		7,8	98,8	34	3891	
21.09			!	30.09.		10,2	18,4	27,0		6,3	73,1	34	3891	
22.09						14,2	19,9	27,3		3,3	24,0	34	3891	
23.09						13,8	17,8	22,6		3,5	51,6	34	3891	
24.09	4	140	!!	06.10.		13,3	17,3	22,5	11,9	10,2	116,9	34	3891	
25.09	6	179	!!	07.10.		9,2	11,3	14,2	0,7	15,7	132,7	34	3891	
26.09			!!	08.10.		7,0	8,3	9,2	4,6	19,2	104,2	34	3891	
27.09			!!	08.10.		6,0	9,7	15,4	3,2	12,3	124,5	34	3891	
28.09			!	09.10.		4,1	11,0	18,4		11,8	98,4	34	3891	
29.09			!!!	10.10.		7,9	11,3	13,9	1,6	21,3	211,5	34	3891	
30.09	1	1	!!!	11.10.		10,7	13,9	20,3		13,0	320,9	34	3891	
01.10			!!	14.10.		7,6	13,3	20,3	0,4	19,7	161,0	34	3891	
02.10	3	110	!!!	17.10.		10,9	15,1	20,4		8,3	218,9	34	3891	
03.10						7,6	12,1	17,0	3,2	10,3	52,7	34	3891	
04.10			!!	21.10.		7,4	12,8	19,3	5,4	13,0	119,5	34	3891	
05.10			!!	22.10.		9,4	11,9	15,2	1,5	13,7	104,3	34	3891	
06.10			!!	22.10.		10,3	12,4	16,6	2,4	16,2	108,0	34	3891	
07.10	1	11	!!!	23.10.		9,3	11,6	15,7	0,9	20,3	255,2	34	3891	
08.10			!!	24.10.		8,7	13,4	19,4	0,1	10,0	183,7	34	3891	

Station: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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			!	27.10.		12,3	15,2	19,6	0,8	4,3	60,3	34	3891	
10.10	4	104	!!!	27.10.		6,2	10,3	13,9	2,5	12,8	200,9	34	3891	
11.10			!	28.10.		4,0	7,3	12,3	0,8	14,3	82,1	34	3891	
12.10			!!	28.10.		4,9	8,0	12,2	0,5	21,5	125,8	34	3891	
13.10			!!	29.10.		4,5	8,5	13,2		13,2	139,4	34	3891	
14.10			!	30.10.		1,8	5,9	10,0	1,5	22,5	72,8	34	3891	
15.10			!!!	30.10.		6,7	8,0	9,4	1,6	23,8	261,2	34	3891	
16.10			!!!	30.10.		6,9	8,6	9,5	1,9	23,8	467,6	34	3891	
17.10			!!!	31.10.		6,2	7,8	9,8		8,7	525,6	34	3891	
18.10			!	31.10.		5,0	7,9	11,9	0,1	17,0	83,3	34	3891	
19.10			!!	01.11.		4,4	8,2	15,1		12,5	105,0	34	3891	
20.10						3,0	9,5	18,4		13,3	64,3	34	3891	
21.10						8,8	12,8	20,0		0,5	23,2	34	3891	
22.10						12,8	16,1	23,1	0,8	6,7	98,4	34	3891	
23.10	8	183	!!!	04.11.		12,9	14,2	16,2	9,6	22,7	237,9	34	3891	
24.10	9	112	!!!	07.11.		7,3	13,1	17,8	0,5	13,5	306,5	34	3891	
25.10			!!	09.11.		5,3	11,7	19,9		11,8	132,8	34	3891	
26.10			!!	11.11.		6,7	9,3	11,9	5,9	12,5	123,2	34	3891	
27.10						5,6	8,6	14,0		4,5	8,1	34	3891	
28.10			!!	13.11.		8,2	11,3	15,3	1,3	12,2	132,1	34	3891	
29.10			!	14.11.		8,6	10,9	12,7	6,8	18,2	88,9	34	3891	
30.10			!!	14.11.		9,8	12,4	14,6	0,9	10,0	167,2	34	3891	
31.10						8,5	13,1	20,8		6,2	40,0	34	3891	
01.11			!!!	17.11.		9,5	13,1	16,6	4,5	16,8	206,9	34	3891	
02.11	4	184				16,0	18,4	22,2				34	3891	
03.11			!!!	03.12.		8,7	11,2	18,1	2,5	21,7	228,8	34	3891	
04.11						6,8	8,3	9,4		228,8		34	3891	
05.11						2,9	6,7	12,3		6,2	21,2	34	3891	
06.11						-0,2	4,9	12,0		16,3	33,3	34	3891	
07.11						0,9	6,6	14,8		15,5	55,2	34	3891	
08.11			!	15.12.		3,0	9,4	19,3		12,0	71,4	34	3891	
09.11			!!	17.12.		6,3	9,9	16,0		16,7	109,8	34	3891	
10.11			!!	19.12.		3,3	5,8	9,2		20,3	121,5	34	3891	
11.11			!!	20.12.		6,4	7,8	9,8	0,1	13,3	132,0	34	3891	
12.11			!	21.12.		4,1	8,7	14,0		12,2	62,5	34	3891	
13.11			!	22.12.		7,0	11,4	17,7	0,1	12,0	86,2	34	3891	
14.11	1	8				7,8	12,8	20,2		3,5	54,5	34	3891	
15.11						6,8	11,6	19,3	0,2	8,8	56,2	34	3891	
16.11	1	26	!	92%	31.12.	8,8	10,5	13,8	2,6	11,7	67,8	34	3891	
17.11			!!	87%	95%	5,2	9,7	13,6		9,3	138,7	34	3891	
18.11						2,1	8,0	16,7		13,0	64,1	34	3891	

Station: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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						5,7	8,2	12,7	0,7	10,2	46,8	34	3891	
20.11			!!	73%	82%	1,4	4,9	7,9	0,2	15,8	115,3	34	3891	
21.11						-3,5	1,5	8,5	0,1	17,5	16,0	34	3891	
22.11						-2,1	3,2	8,4		11,7		34	3891	
23.11			!	67%	75%	3,7	5,2	7,0	0,5	15,5	87,1	34	3891	
24.11						-0,1	3,5	9,0	0,1	18,8	126,2	34	3891	
25.11						-2,3	2,0	8,9	0,2	20,7	29,8	34	3891	
26.11						-2,1	2,2	10,1	0,1	19,5	18,2	34	3891	
27.11						-0,6	3,0	11,1		17,2	20,6	34	3891	
28.11						-2,9	1,3	6,3		15,8	9,2	34	3891	
29.11						-2,7	1,1	3,5				34	3891	
30.11						-5,4	-1,2	5,1		15,2		34	3891	
01.12						-1,3	0,8	1,8	9,9	23,5	20,6	34	3891	
02.12						-0,7	0,7	1,6	0,2	9,0	28,0	34	3891	
03.12						-0,8	0,9	3,5		0,3		34	3891	
04.12						0,5	2,1	4,3		0,3	0,4	34	3891	
05.12						0,4	1,7	3,0	5,0	22,5	38,8	34	3891	
06.12						0,9	2,5	3,8	6,8	22,2	73,3	34	3891	
07.12						0,4	2,9	7,4	2,2	12,5	43,7	34	3891	
08.12						-0,1	1,7	5,2		9,2	3,4	34	3891	
09.12						0,4	1,5	2,5	3,9	22,8	34,2	34	3891	
10.12						0,0	1,0	2,2				34	3891	
11.12						-1,3	1,9	4,2	1,1	13,0	28,9	34	3891	
12.12						2,8	5,0	6,7	3,8	23,8	148,1	34	3891	
13.12						3,7	6,1	8,6	0,7	13,3	214,5	34	3891	
14.12						0,7	4,4	8,8		13,3	31,6	34	3891	
15.12						3,6	6,5	8,6	2,6	17,8	113,6	34	3891	
16.12						3,6	7,6	13,8		17,3	186,2	34	3891	
17.12						2,0	5,7	10,4	0,1	17,2	98,0	34	3891	
18.12						1,5	5,8	12,1		15,3	83,8	34	3891	
19.12						2,0	6,8	13,9		7,7	22,8	34	3891	
20.12						5,8	7,2	9,7	1,0	11,3	56,9	34	3891	
21.12						3,8	6,4	8,2	2,2	20,7	124,7	34	3891	
22.12						8,0	12,3	13,7	0,3	10,8	82,7	34	3891	
23.12	1	47	!	4%	12%	10,7	13,2	14,6	2,2	13,2	80,8	34	3891	
24.12	1	29	!	1%	10%	3,7	8,1	10,9	4,0	19,0	92,2	34	3891	
25.12			!!		7%	-0,1	2,0	3,5	5,5	23,0	107,7	34	3891	
26.12						-1,0	0,4	1,8		10,0	107,9	34	3891	
27.12						-1,4	1,5	4,7				34	3891	
28.12						2,5	3,9	5,4	6,0	13,0	51,2	34	3891	
29.12						1,3	3,1	4,8	0,3			34	3891	

Station: Ludwigsburg, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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						0,2	1,5	3,8				34	3891	
31.12						-0,1	1,0	3,1				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