

## 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: Lauffen\_a\_N, 01.01.2021 00:00 - 18.12.2021 02:00

Erstellt 11.12.2021 05:24    Daten vorhanden bis: 10.12.2021 18:50    Wettervorhersage bis: 18.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				10.12.	18.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,8	2,6	6,2	0,1	12,3	31	0	0	
02.01						-0,2	1,4	2,5		4,2	5	0	0	
03.01						-0,2	0,6	1,3	4,1	20,7	10	0	0	
04.01						-0,3	0,5	1,5		23,8	22	0	0	
05.01						-0,3	0,9	1,7	0,2	16,2	25	0	0	
06.01						-0,2	0,3	0,8	3,6	23,8	11	0	0	
07.01						0,3	1,0	3,0		11,2	17	0	0	
08.01						-0,4	0,1	0,8	0,3	4,3	2	0	0	
09.01						-3,8	-0,5	2,0		6,0	1	0	0	
10.01						-5,8	-2,6	1,8		14,7	0	0	0	
11.01						-7,5	-3,5	0,3		14,7	0	0	0	
12.01						-1,4	0,9	2,8	10,2	17,2	26	0	0	
13.01						-1,1	1,2	3,0	0,7	16,2	28	0	0	
14.01						-0,6	1,0	3,1		17,3	36	0	0	
15.01						-3,6	-0,9	2,1			0	0	0	
16.01						-3,3	-1,7	0,1			0	0	0	
17.01						-3,4	-1,5	1,4	4,1	13,8	0	0	0	
18.01						0,1	1,7	3,0	2,1	12,7	12	0	0	
19.01						0,1	1,9	4,7	0,9	11,0	27	0	0	
20.01						1,4	4,6	6,9			27	0	0	
21.01						5,2	8,6	12,7	1,0	10,0	46	0	0	
22.01						0,5	7,1	12,5	4,6	8,7	27	0	0	
23.01						-0,1	2,1	5,5	5,5	15,7	47	0	0	
24.01						-1,4	0,7	2,7	1,3	8,5	12	0	0	
25.01						-1,8	-0,5	0,6	3,4	14,8	0	0	0	
26.01						-1,3	0,7	1,9	0,2	9,8	0	0	0	
27.01						-1,6	-0,1	1,6	1,6	13,8	6	0	0	
28.01						0,9	6,0	11,3	10,5	19,2	58	0	0	
29.01						7,0	8,9	11,2	6,8	15,3	66	0	0	
30.01						1,8	5,9	8,9	6,1	15,3	91	0	0	
31.01						1,1	2,6	3,9	0,5	21,2	68	0	0	
01.02						3,4	5,8	8,9	7,1	22,2	131	0	0	
02.02						5,1	8,3	11,6	3,5	16,5	160	0	0	
03.02						8,9	9,8	11,3	9,1	18,0	175	0	0	
04.02						4,6	7,2	10,0			0	0	0	
05.02						4,6	6,4	8,5	5,9	17,3	77	0	0	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2021 00:00 - 18.12.2021 02:00

Erstellt 11.12.2021 05:24

Daten vorhanden bis: 10.12.2021 18:50

Wettervorhersage bis: 18.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				10.12.	18.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						5,0	6,7	9,4	0,1	13,5	93	0	0	
07.02						2,4	4,4	6,5	6,7	17,0	29	0	0	
08.02						-5,1	-1,9	2,7		7,3	35	0	0	
09.02						-6,5	-4,8	-3,4			0	0	0	
10.02						-10,9	-7,8	-6,5			0	0	0	
11.02						-13,7	-8,5	-0,8	3,2	9,3	0	0	0	
12.02						-14,3	-8,3	-3,2		11,7	0	0	0	
13.02						-11,4	-6,7	-1,9			0	0	0	
14.02						-12,1	-4,5	4,0		7,3	0	0	0	
15.02						-7,0	-1,1	3,4	0,8	6,7	10	0	0	
16.02						0,5	4,1	11,4		11,5	24	0	0	
17.02						2,4	7,6	11,0	0,7	5,7	22	0	0	
18.02						-1,2	5,8	12,2		12,5	15	0	0	
19.02						4,6	8,4	12,3	0,1	3,3	24	0	0	
20.02						1,5	9,5	19,0		9,0	44	0	0	
21.02						0,2	8,5	19,0		7,8	18	0	0	
22.02						-0,7	5,8	13,8		12,5	19	0	0	
23.02						1,1	9,0	19,1		10,8	55	0	0	
24.02						3,5	11,2	20,5		6,8	33	0	0	
25.02						2,8	10,5	19,8		9,0	47	0	0	
26.02						2,3	7,3	13,4	0,5	2,0	3	0	0	
27.02						-0,6	4,5	9,5		10,3	19	0	0	
28.02						-1,3	3,9	10,7		1,0	0	0	0	
01.03						-3,2	5,3	14,9		8,5	0	0	0	
02.03						-1,2	6,3	14,6		5,3	0	0	0	
03.03						-0,8	5,2	11,6		10,7	10	0	0	
04.03						4,7	9,0	15,0	2,8	4,5	28	0	0	
05.03						-2,0	2,8	6,3	0,4	9,7	45	0	0	
06.03						-4,1	1,1	7,1			0	0	0	
07.03						-6,3	0,7	7,7			0	0	0	
08.03						-5,5	1,2	7,7		7,8	0	0	0	
09.03						-3,6	1,9	7,8		9,2	2	0	0	
10.03						2,9	6,0	10,4	0,1	9,2	36	0	0	
11.03						5,9	9,4	13,9	3,1	8,3	38	0	0	
12.03						2,9	6,7	9,8	4,1	7,0	18	0	0	
13.03						2,5	6,3	10,4	7,5	15,8	49	0	0	
14.03						1,6	3,6	6,3	5,6	19,8	50	0	0	
15.03						2,2	4,4	8,5	6,0	17,3	83	0	0	
16.03						2,5	4,2	7,4	0,8	10,7	25	0	0	
17.03						-0,5	2,8	5,8	1,0	20,5	56	0	0	
18.03						-0,6	2,5	7,1	0,4	15,2	20	0	0	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2021 00:00 - 18.12.2021 02:00

Erstellt 11.12.2021 05:24

Daten vorhanden bis: 10.12.2021 18:50

Wettervorhersage bis: 18.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				10.12.	18.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-1,4	1,6	4,4	0,9	13,7	17	0	0	
20.03						-2,1	0,8	4,4			0	0	0	
21.03						1,1	3,6	6,2			0	0	0	
22.03						2,7	4,4	5,9			0	0	0	
23.03						0,7	4,9	8,4		0,3	0	0	0	
24.03						-2,4	6,0	15,4		7,7	0	0	0	
25.03						-0,3	8,8	16,9		3,7	3	0	0	
26.03						3,4	10,7	18,0			0	0	0	
27.03						5,8	8,9	11,1	1,0	3,3	19	0	0	
28.03						4,6	10,3	15,9			0	0	0	
29.03						5,6	12,6	21,2			0	0	0	
30.03						1,8	12,9	23,9			0	0	0	
31.03						3,6	14,3	25,8			0	0	0	
01.04						6,0	15,7	23,7			0	0	0	
02.04						4,0	9,7	14,3			0	0	0	
03.04						2,1	6,7	11,8			0	0	0	
04.04						-2,1	6,3	13,5			0	0	0	
05.04						-0,7	4,4	10,1	1,6	6,8	15	0	0	
06.04						-2,1	1,0	5,0	0,7	3,5	10	0	0	
07.04						-1,2	0,8	3,8	0,3	6,2	5	0	0	
08.04						0,3	3,9	9,0			0	0	0	
09.04						-2,0	8,3	16,2			0	0	0	
10.04						8,9	12,4	16,9		0,3	4	0	0	
11.04						3,7	12,2	19,0	7,0	6,5	46	0	0	
12.04						-0,7	4,1	8,9	4,4	11,7	78	0	0	
13.04						-2,2	3,4	9,7		8,5	0	0	0	
14.04						-3,3	2,9	8,4		2,0	1	0	0	
15.04						-3,1	3,1	9,7	1,1	5,2	13	0	0	
16.04						-2,3	3,2	7,1		5,8	0	0	0	
17.04						1,6	6,4	12,1		4,7	13	0	0	
18.04						3,6	7,5	11,2		0,2	2	0	0	
19.04						3,0	7,1	11,0	0,6	15,2	71	0	0	
20.04						0,5	8,5	17,8		10,3	51	0	0	
21.04						1,9	11,6	19,7		3,2	10	0	0	
22.04						4,2	10,2	15,7			0	0	0	
23.04						0,0	9,2	17,7		1,5	2	0	0	
24.04						0,1	11,0	19,6		0,7	1	0	0	
25.04						3,1	10,6	16,7			0	0	0	
26.04						2,7	9,7	16,4			0	0	0	
27.04						2,7	10,5	17,9			0	0	0	
28.04						2,0	13,4	22,4	1,1	1,3	15	0	0	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2021 00:00 - 18.12.2021 02:00

Erstellt 11.12.2021 05:24

Daten vorhanden bis: 10.12.2021 18:50

Wettervorhersage bis: 18.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				10.12.	18.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						5,6	11,5	16,3	1,7	9,2	87	0	0	
30.04						1,9	5,5	7,7	2,1	15,0	76	0	0	
01.05						3,1	7,6	11,0	5,3	17,0	118	0	0	
02.05						5,4	8,5	13,5	5,1	9,7	115	0	0	
03.05						2,4	8,7	14,9		1,8	8	0	0	
04.05						5,2	10,5	16,6	4,6	8,5	79	0	0	
05.05						3,0	7,6	11,2	4,6	11,8	128	0	0	
06.05						5,2	7,5	9,7	5,3	14,5	85	0	0	
07.05						1,9	7,9	12,9	1,5	10,7	145	0	0	
08.05						-0,4	10,6	19,3		7,0	10	0	0	
09.05						6,7	19,5	30,2			0	1	4	
10.05						11,1	16,4	21,3		2,3	23	1	5	
11.05			!!	24.05.		10,8	12,8	17,1	12,0	16,8	107	1	5	
12.05			!!	24.05.		9,1	11,7	15,7	1,1	11,0	190	1	6	
13.05						7,9	12,1	18,6	2,5	10,8	89	1	6	
14.05						6,7	12,6	18,7		1,0	5	1	7	
15.05						6,8	11,7	17,0	0,4	7,5	26	1	11	
16.05						7,7	12,6	17,7	2,7	13,2	102	1	12	
17.05						9,4	11,1	14,6	3,5	15,7	82	1	13	
18.05			!	30.05.		8,7	11,3	15,8	2,5	12,8	89	2	16	
19.05						8,1	11,4	18,1		1,8	25	2	17	
20.05						8,2	12,2	17,6			0	2	19	
21.05						9,1	13,2	16,4			0	2	25	
22.05						7,7	13,4	18,2	1,0	4,8	43	2	30	
23.05						6,8	12,4	17,5		1,8	19	2	37	
24.05						4,0	12,1	20,8		7,8	39	2	43	
25.05						8,0	11,3	15,6	0,2	1,0	10	2	46	
26.05						8,8	10,9	15,0	3,4	11,7	84	3	48	
27.05						6,6	11,5	15,4	2,2	9,5	95	3	51	
28.05						8,6	12,9	18,0	0,7	8,7	181	3	57	
29.05						7,0	14,1	20,5	0,2	8,8	54	3	71	
30.05						6,1	14,4	20,6		6,7	109	3	83	
31.05						5,3	14,7	21,7		1,8	11	4	108	
01.06						5,9	16,7	25,1		4,0	31	4	135	
02.06						7,0	19,2	28,3		2,7	24	4	191	
03.06						13,6	20,8	27,3			0	5	252	
04.06						13,5	20,3	28,2	0,7	3,3	33	5	333	
05.06						15,7	18,4	23,3	6,5	18,3	162	6	393	
06.06	4	264	!!!	11.06.		14,3	16,3	19,5	0,6	16,7	399	6	450	
07.06	2	233	!	12.06.		15,0	17,2	20,8	6,3	12,3	82	7	513	
08.06	4	266	!!!	13.06.		14,2	18,9	25,6	0,1	10,3	227	7	593	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2021 00:00 - 18.12.2021 02:00

Erstellt 11.12.2021 05:24

Daten vorhanden bis: 10.12.2021 18:50

Wettervorhersage bis: 18.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				10.12.	18.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	1	218	!!	14.06.		14,9	19,5	26,8	0,1	11,2	103	7	678	
10.06	3	219	!!	15.06.		13,3	19,8	28,1	0,5	12,2	174	8	777	
11.06	2	188	!!	17.06.		12,9	21,6	29,6		7,5	144	8	887	
12.06			!	18.06.		14,4	20,9	27,5		5,0	78	9	999	
13.06			!	19.06.		11,0	18,9	25,8		4,2	56	9	1084	
14.06						8,5	19,9	28,6		4,0	41	10	1178	
15.06			!	21.06.		10,9	22,3	31,3		5,3	71	10	1299	
16.06						13,2	23,9	32,5		1,3	18	11	1414	
17.06						14,8	25,8	35,0		2,3	37	12	1550	
18.06						15,8	26,5	34,8			0	12	1678	
19.06						19,0	26,4	33,1	0,2	2,8	59	13	1800	
20.06			!	26.06.		16,6	24,5	30,1	7,7	4,7	87	14	1898	
21.06	4	300	!!!	26.06.		15,8	22,0	28,0	0,1	10,7	219	14	1986	
22.06	3	300	!!!	27.06.		15,1	18,7	23,4	3,5	14,2	206	14	2039	
23.06	2	269	!!	28.06.		16,2	19,8	26,1	2,5	14,7	155	15	2099	
24.06	4	300	!!!	29.06.		15,7	18,4	24,6	15,1	14,5	260	15	2150	
25.06	3	257	!!	01.07.		13,7	17,3	21,9	7,1	11,8	182	15	2196	
26.06	2	114	!!	02.07.		13,2	19,6	25,8		7,2	120	16	2251	
27.06			!!	03.07.		13,6	22,1	29,4		7,2	111	16	2317	
28.06			!	05.07.		17,2	23,1	30,4	12,5	5,2	98	17	2393	
29.06	4	300	!!!	05.07.		14,1	18,0	26,5	24,9	16,7	249	17	2433	
30.06	3	152	!!	06.07.		13,2	15,8	19,9	1,1	13,7	116	17	2460	
01.07	2	62	!!	07.07.		12,8	14,5	16,6	0,6	11,5	131	17	2483	
02.07						12,2	17,7	23,5		2,2	21	18	2520	
03.07	2	59	!!	08.07.		11,0	20,3	28,4		7,5	113	18	2572	
04.07			!!	10.07.		14,3	18,8	25,3	0,7	9,2	102	18	2613	
05.07	4	194	!!!	10.07.		13,3	17,9	24,5	1,2	13,7	287	19	2648	
06.07	1	206	!!	12.07.		13,9	18,3	25,0	5,0	17,0	148	19	2681	
07.07	4	210	!!!	12.07.		14,8	18,3	24,7	0,7	11,3	302	19	2722	
08.07	3	242	!!	13.07.		15,2	18,2	22,2	0,3	9,5	146	19	2754	
09.07	3	248	!!	15.07.		14,5	17,1	21,7	9,6	14,7	167	20	2784	
10.07	3	192	!!	16.07.		11,3	19,3	26,2	15,2	10,7	160	20	2820	
11.07	2	251	!!	17.07.		13,8	18,5	23,5	1,0	10,3	171	20	2848	
12.07	2	110	!!	18.07.		10,9	20,5	28,0	0,1	10,7	146	21	2894	
13.07	3	300	!!!	19.07.		13,2	16,9	19,6	9,1	17,5	320	21	2921	
14.07	3	135	!!!	19.07.		12,1	16,1	22,1	2,0	18,2	211	21	2941	
15.07	4	181	!!	20.07.		14,2	17,3	22,8	17,9	10,8	104	21	2963	
16.07	4	200	!!!	21.07.		13,8	19,0	26,6	1,8	15,5	246	22	3002	
17.07	4	300	!!!	22.07.		15,3	19,8	24,9		8,7	240	22	3033	
18.07	2	236	!!	23.07.		13,4	21,1	27,9		8,2	155	22	3065	
19.07			!!	24.07.		14,0	21,0	27,9		7,8	126	23	3100	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2021 00:00 - 18.12.2021 02:00

Erstellt 11.12.2021 05:24

Daten vorhanden bis: 10.12.2021 18:50

Wettervorhersage bis: 18.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				10.12.	18.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!!	25.07.		12,1	19,2	26,0		8,3	120	23	3131	
21.07	1	13	!!	26.07.		10,2	19,0	26,8		7,7	103	23	3156	
22.07			!	27.07.		11,9	20,5	27,9		7,0	95	23	3189	
23.07			!	28.07.		12,5	21,3	29,6		6,2	89	24	3214	
24.07			!!	29.07.		14,4	20,8	29,7	18,6	11,3	101	24	3248	
25.07	4	267	!!!	30.07.		16,0	19,8	24,3	1,5	13,3	234	24	3277	
26.07	1	241	!!!	31.07.		15,2	18,9	27,1	8,3	18,3	206	25	3297	
27.07	4	275	!!!	01.08.		13,8	20,5	26,8	0,1	9,0	337	25	3323	
28.07	1	288	!!	02.08.		15,5	18,9	24,4	1,0	14,8	178	25	3347	
29.07	5	264	!!!	04.08.		13,7	18,8	24,5		8,8	217	26	3369	
30.07	1	59	!!	05.08.		11,0	20,6	27,9		7,3	108	26	3388	
31.07						14,8	19,3	24,8			0	26	3413	
01.08	1	161	!!	07.08.		14,4	17,3	22,7	3,1	9,8	142	26	3429	
02.08						12,3	16,7	22,9		4,5	29	26	3446	
03.08	3	59	!!	09.08.		12,1	15,8	21,5	7,4	15,7	131	27	3456	
04.08	2	131	!	10.08.		14,1	17,5	21,7		4,8	93	27	3467	
05.08						12,7	18,6	24,1		3,3	33	27	3489	
06.08			!	12.08.		14,1	17,7	22,9	4,4	8,7	95	27	3505	
07.08	1	110	!!	13.08.		13,0	16,5	22,0	4,6	13,5	122	27	3517	
08.08	2	161				12,2	17,1	21,2		2,8	22	28	3530	
09.08						10,6	18,1	25,5		4,7	45	28	3540	
10.08	2	82	!!	15.08.		11,8	19,2	26,2		7,3	102	28	3563	
11.08			!	16.08.		13,3	21,0	28,6		5,3	68	28	3583	
12.08	2	197	!!	18.08.		13,2	22,3	31,2		8,2	137	29	3600	
13.08			!	19.08.		16,8	23,4	30,8	3,3	5,5	79	29	3622	
14.08			!	20.08.		14,8	23,5	31,2		6,5	98	29	3647	
15.08	2	300	!!	21.08.		15,4	22,2	31,0		9,7	150	30	3659	
16.08	4	300	!!	22.08.		12,3	19,4	23,9	4,7	9,7	126	30	3675	
17.08	4	123	!!	23.08.		9,1	14,4	19,1	0,7	12,2	158	30	3682	
18.08	4	98	!!	24.08.		13,4	16,4	20,9		4,5	101	30	3692	
19.08						15,7	18,4	22,3		1,0	16	30	3705	
20.08						15,0	20,1	26,4			0	30	3712	
21.08	1	122	!	28.08.		12,8	21,1	29,5		5,5	77	31	3726	
22.08			!!!	30.08.		14,3	17,0	20,4	34,5	22,2	217	31	3737	
23.08	6	175	!!!	31.08.		14,1	16,9	22,3	1,8	14,8	333	31	3747	
24.08	6	210	!!!	01.09.		10,5	14,9	19,7		9,0	210	31	3751	
25.08			!	02.09.		9,6	16,0	22,7		7,8	91	31	3755	
26.08	2	57				11,6	14,8	19,7	3,3	5,5	61	31	3760	
27.08			!	04.09.		11,3	14,7	18,5	2,0	11,3	91	31	3762	
28.08	3	82	!!	04.09.		12,2	14,6	18,6	0,6	11,3	134	31	3764	
29.08	2	36	!!!	05.09.		11,9	13,5	15,2	16,5	23,0	310	31	3773	



Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2021 00:00 - 18.12.2021 02:00

Erstellt 11.12.2021 05:24

Daten vorhanden bis: 10.12.2021 18:50

Wettervorhersage bis: 18.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				10.12.	18.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	105	!!!	06.09.		13,4	15,2	18,4	9,1	18,2	543	32	3781	
31.08	5	136	!!	06.09.		11,5	15,4	20,6		13,7	162	32	3787	
01.09	2	62	!!	07.09.		8,8	14,7	22,4		13,5	160	32	3791	
02.09	1	12	!!	08.09.		7,9	16,0	24,0		12,7	144	32	3794	
03.09	2	51	!!	09.09.		8,3	17,1	26,2		11,0	149	32	3797	
04.09	1	7	!!	10.09.		9,2	17,5	26,9		10,3	132	32	3800	
05.09	1	32	!!	11.09.		10,1	18,3	27,9		9,7	131	32	3804	
06.09	1	16	!!	11.09.		9,7	18,3	27,4		9,8	120	32	3818	
07.09	2	52	!!	12.09.		10,8	18,2	27,6		10,0	129	32	3827	
08.09	2	55	!!	13.09.		9,9	18,6	28,1		8,8	130	32	3831	
09.09	1	116	!!	14.09.		12,9	19,7	27,5		7,7	109	33	3834	
10.09			!!	16.09.		14,5	19,4	25,6	1,1	6,0	105	33	3836	
11.09	7	300	!!!	16.09.		15,3	19,0	24,4	0,3	12,5	269	33	3838	
12.09	4	208	!!	18.09.		11,3	17,6	24,4		11,8	170	33	3845	
13.09	4	91	!!	19.09.		11,3	17,9	26,3		11,3	161	33	3850	
14.09	3	137	!!	21.09.		12,1	19,9	27,8		9,0	161	33	3855	
15.09	4	300	!!!	23.09.		17,3	19,4	22,4	6,5	14,7	285	33	3857	
16.09	3	293	!!	25.09.		11,9	16,2	19,2	6,9	14,3	192	33	3857	
17.09	5	21	!!	25.09.		10,5	15,2	22,1		13,3	146	33	3858	
18.09	1	19	!!	26.09.		8,5	15,3	22,7		11,2	163	33	3859	
19.09			!!	27.09.		8,0	13,9	20,0		11,5	116	33	3859	
20.09						11,4	13,6	17,2		0,5	32	33	3859	
21.09						7,0	12,6	17,9		3,0	24	33	3859	
22.09			!	30.09.		4,6	11,5	19,3		15,0	97	33	3859	
23.09			!!	01.10.		5,5	14,3	23,0		9,5	127	33	3862	
24.09			!	02.10.		8,8	15,5	22,8		6,8	60	33	3862	
25.09			!!	03.10.		7,7	16,7	25,6		9,8	109	33	3863	
26.09	4	176	!!	05.10.		11,7	17,1	23,5	7,3	15,2	143	33	3863	
27.09	8	267	!!!	06.10.		13,2	17,8	22,8	0,1	9,2	284	33	3863	
28.09	3	240	!!	09.10.		10,5	13,7	18,9	0,3	15,2	119	33	3863	
29.09			!!	11.10.		9,8	13,3	19,2	0,7	11,0	101	33	3863	
30.09						4,6	10,2	16,7		11,2	46	33	3863	
01.10			!	15.10.		3,4	11,9	22,1		11,8	94	33	3863	
02.10			!	18.10.		9,4	16,2	23,4		4,2	57	33	3863	
03.10			!!	21.10.		13,4	16,2	19,3	1,9	10,5	139	33	3863	
04.10	8	197	!!!	21.10.		10,6	12,2	14,2	5,1	23,8	433	33	3863	
05.10			!!!	23.10.		10,5	12,9	17,9	5,1	14,8	559	33	3863	
06.10			!	26.10.		9,2	10,9	15,0	0,9	8,0	70	33	3863	
07.10						6,3	10,7	15,3		7,0	46	33	3863	
08.10			!!	27.10.		4,3	10,1	16,0		11,7	132	33	3863	
09.10			!	29.10.		4,3	10,2	16,4		11,0	50	33	3863	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2021 00:00 - 18.12.2021 02:00

Erstellt 11.12.2021 05:24

Daten vorhanden bis: 10.12.2021 18:50

Wettervorhersage bis: 18.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				10.12.	18.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						0,6	7,2	15,8		15,3	50	33	3863	
11.10			!	31.10.		-0,1	6,5	14,4		19,8	70	33	3863	
12.10			!!	01.11.		5,3	8,7	11,8	5,3	20,5	168	33	3863	
13.10			!!	01.11.		2,4	6,8	12,6	0,1	16,7	133	33	3863	
14.10						2,8	7,6	14,9		16,7	80	33	3863	
15.10			!	04.11.		1,5	8,1	14,9		15,2	92	33	3863	
16.10			!!	06.11.		3,7	8,2	13,9		17,8	112	33	3863	
17.10						2,7	6,4	8,9	0,1	17,8	147	33	3863	
18.10						4,3	8,3	13,7		6,7	44	33	3863	
19.10						3,3	9,7	16,2	0,6	13,2	122	33	3863	
20.10			!	20.11.		4,9	14,2	22,5	14,7	14,5	79	33	3863	
21.10	7	191	!!	20.11.		7,0	12,6	15,6	14,5	10,3	156	33	3863	
22.10			!	26.11.		1,7	7,2	10,8	0,1	10,2	85	33	3863	
23.10						1,3	7,6	14,3		9,7	20	33	3863	
24.10						-1,3	6,0	16,0		16,2	32	33	3863	
25.10						-0,8	6,8	18,2		18,5	80	33	3863	
26.10			!!	07.12.		5,8	10,2	15,8		15,5	121	33	3863	
27.10			!!	98%	12.12.	4,1	9,1	17,4		18,2	129	33	3863	
28.10						1,2	7,1	15,9	0,1	19,5	116	33	3863	
29.10			!	88%	99%	2,8	6,4	14,7	0,1	20,0	99	33	3863	
30.10			!!	84%	96%	-0,3	5,3	10,4	1,2	23,8	169	33	3863	
31.10			!!	83%	94%	9,3	13,7	20,4		4,3	185	33	3863	
01.11			!	70%	82%	5,3	9,9	14,1	6,8	14,3	81	33	3863	
02.11			!!	67%	79%	4,3	7,3	10,8	6,5	23,2	109	33	3863	
03.11						3,9	6,7	9,5	3,6	22,8	176	33	3863	
04.11						5,0	5,9	6,9	3,0	12,7	107	33	3863	
05.11						1,6	5,8	9,5	1,6	17,5	61	33	3863	
06.11						0,4	3,2	5,9	0,1	19,5	69	33	3863	
07.11						0,6	5,3	9,5		9,8	29	33	3863	
08.11						2,2	5,8	11,4		14,2	61	33	3863	
09.11						-2,2	3,2	11,0		17,8	16	33	3863	
10.11						-2,0	2,1	9,0		19,5	16	33	3863	
11.11						-1,2	0,6	2,1	0,1	23,8	25	33	3863	
12.11						-0,3	0,9	2,0	0,3	22,8	34	33	3863	
13.11						0,5	3,7	6,2	0,8	22,5	66	33	3863	
14.11						5,4	7,8	10,7	0,2	11,0	136	33	3863	
15.11						6,4	7,0	8,3			0	33	3863	
16.11						4,7	5,6	6,5		6,7	21	33	3863	
17.11						4,5	5,0	5,7	0,7	16,8	66	33	3863	
18.11						3,9	5,8	8,1	1,2	14,0	49	33	3863	
19.11						3,5	5,4	6,8	0,1	7,7	38	33	3863	



Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2021 00:00 - 18.12.2021 02:00

Erstellt 11.12.2021 05:24

Daten vorhanden bis: 10.12.2021 18:50

Wettervorhersage bis: 18.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				10.12.	18.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						3,9	6,5	9,3		6,3	76	33	3863	
21.11						3,1	4,0	5,0		4,8	14	33	3863	
22.11						1,5	5,1	6,9	1,3	11,8	51	33	3863	
23.11						-1,8	1,7	7,6		11,0	6	33	3863	
24.11						-2,9	0,6	7,4	0,6	11,7	0	33	3863	
25.11						0,1	0,7	2,1			0	33	3863	
26.11						0,0	2,0	3,9		1,3	3	33	3863	
27.11						0,4	2,9	5,8	2,3	16,8	20	33	3863	
28.11						0,5	1,7	3,6	1,6	16,3	31	33	3863	
29.11						0,1	1,5	3,1	0,5	12,2	23	33	3863	
30.11						0,8	3,4	6,6	3,7	11,5	22	33	3863	
01.12						5,3	7,2	9,1	1,3	8,7	27	33	3863	
02.12						0,3	3,2	5,9	2,9	17,2	29	33	3863	
03.12						-1,6	1,1	4,2		3,2	29	33	3863	
04.12						1,3	4,7	9,1	11,3	19,5	77	33	3863	
05.12						0,1	2,7	5,7	0,3	19,7	24	33	3863	
06.12						-0,7	0,9	3,5		21,0	34	33	3863	
07.12						0,3	2,6	6,8	0,6	4,7	6	33	3863	
08.12						0,5	2,8	4,4	4,7	20,7	29	33	3863	
09.12						1,0	2,4	3,1	1,8	16,5	50	33	3863	
10.12						-1,4	0,7	2,5	0,6	11,8	19	33	3863	
11.12						1,5	2,4	3,3		4,0	5	33	3863	
12.12						0,1	2,7	4,5	2,2	4,0	8	33	3863	
13.12						4,5	5,6	8,0		5,0	28	33	3863	
14.12						3,4	4,9	6,5		15,0	78	33	3863	
15.12						3,4	4,7	7,2		15,0	66	33	3863	
16.12						2,8	4,0	6,3		10,0	54	33	3863	
17.12						2,4	3,7	6,5		14,0	26	33	3863	
18.12						2,2	2,3	2,4			17	0	0	

Sporangien-dichte: 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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com