

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: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021 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						0,9	2,4	4,1	2,8	10,2	23	0	0	
02.01						1,0	1,5	2,1			0	0	0	
03.01						-0,3	0,4	1,1		13,0	4	0	0	
04.01						-0,5	0,7	2,1		9,5	0	0	0	
05.01						-0,5	0,2	1,1		6,3	0	0	0	
06.01						-0,3	-0,1	0,1	0,1	23,8	0	0	0	
07.01						-0,2	0,8	2,6	3,5	23,7	11	0	0	
08.01						-3,7	-0,1	4,6	0,6	8,5	11	0	0	
09.01						-4,6	-1,2	2,4	0,3	11,2	0	0	0	
10.01						-4,4	-1,4	2,2			0	0	0	
11.01						-8,8	-4,0	0,5		3,7	0	0	0	
12.01						-2,6	1,2	2,5	1,8	6,8	5	0	0	
13.01						0,3	2,8	5,5	3,2	17,5	31	0	0	
14.01						-0,4	1,1	6,0	12,3	23,8	58	0	0	
15.01						-10,3	-1,9	0,1	4,4	14,7	52	0	0	
16.01						-9,9	-4,6	-1,8		12,5	0	0	0	
17.01						-1,8	0,6	1,9	12,4	21,2	18	0	0	
18.01						0,6	1,6	3,0	11,3	6,2	25	0	0	
19.01						0,1	2,8	5,8	3,4		0	0	0	
20.01						0,1	3,7	7,0			0	0	0	
21.01						1,2	9,3	11,6	1,2	4,3	27	0	0	
22.01						0,0	8,5	14,6	12,1	12,0	54	0	0	
23.01						-0,1	3,1	7,2	7,9	16,3	63	0	0	
24.01						0,3	2,0	4,8		0,3	1	0	0	
25.01						0,0	1,5	3,9	0,6	13,3	6	0	0	
26.01						-1,3	1,2	3,7		0,7	0	0	0	
27.01						-1,7	0,9	3,6	3,0	10,5	4	0	0	
28.01						3,6	8,4	11,6	14,2	19,3	81	0	0	
29.01						6,7	9,1	11,2	7,5	17,5	118	0	0	
30.01						6,0	7,4	8,4	4,2	12,3	41	0	0	
31.01						1,8	3,3	7,3	2,6	17,2	42	0	0	
01.02						3,5	7,4	10,2	8,1	16,2	41	0	0	
02.02						6,9	10,1	13,2	0,9	4,8	20	0	0	
03.02						9,3	11,4	12,5	4,6	11,5	53	0	0	
04.02						4,3	8,3	11,8		9,0	43	0	0	
05.02						6,0	8,2	13,1	1,8	16,5	100	0	0	

Station: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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						6,4	7,1	7,7	0,9	12,8	136	0	0	
07.02						4,2	6,2	9,1	2,5	15,7	82	0	0	
08.02						-0,4	1,4	4,4	1,3	21,0	14	0	0	
09.02						-4,2	-1,0	0,1	0,4	23,8	0	0	0	
10.02						-7,4	-5,9	-4,3	0,1	23,8	0	0	0	
11.02						-11,0	-5,9	-2,0	0,2	14,5	0	0	0	
12.02						-13,9	-7,1	-0,4		8,3	0	0	0	
13.02						-8,4	-4,6	1,0			0	0	0	
14.02						-13,7	-6,6	0,7			0	0	0	
15.02						-7,7	-0,1	6,2	3,3	2,8	5	0	0	
16.02						3,2	7,8	12,7		0,5	3	0	0	
17.02						2,7	8,2	12,5		5,0	14	0	0	
18.02						-1,1	6,4	12,8	0,1	11,0	30	0	0	
19.02						5,4	9,9	15,7	1,0	7,2	25	0	0	
20.02						2,3	9,4	19,6		11,7	89	0	0	
21.02						2,7	9,4	18,5			0	0	0	
22.02						1,2	8,2	16,7		3,2	7	0	0	
23.02						2,6	10,7	19,4		1,3	5	0	0	
24.02						6,2	11,7	20,7			0	0	0	
25.02						5,0	11,4	20,9		2,2	9	0	0	
26.02						5,0	9,3	17,3			0	0	0	
27.02						3,2	6,8	11,3			0	0	0	
28.02						-0,9	4,8	11,2		1,8	3	0	0	
01.03						-2,2	4,8	12,7		12,5	7	0	0	
02.03						-1,2	7,4	17,3		10,7	32	0	0	
03.03						3,0	8,2	14,2			0	0	0	
04.03						6,9	10,1	15,3	1,6	5,7	24	0	0	
05.03						1,6	4,9	7,5		3,5	11	0	0	
06.03						-1,1	3,1	8,9			0	0	0	
07.03						-2,4	4,1	11,5		2,3	0	0	0	
08.03						-3,0	2,7	9,0		1,3	0	0	0	
09.03						-3,6	2,8	9,5		2,5	2	0	0	
10.03						0,4	6,5	12,2			0	0	0	
11.03						6,5	10,5	13,8	4,6	6,2	50	0	0	
12.03						4,5	7,8	10,8	2,1	6,5	15	0	0	
13.03						3,6	7,2	11,9	7,4	7,5	20	0	0	
14.03						2,2	4,1	6,6	2,4	9,5	14	0	0	
15.03						2,9	5,1	9,1	2,3	10,3	20	0	0	
16.03						2,5	4,7	7,5	2,0	6,7	21	0	0	
17.03						2,2	3,4	6,5	5,8	21,0	57	0	0	
18.03						-1,1	2,7	7,2	0,2	9,7	5	0	0	

Station: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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	
19.03						-1,0	1,7	4,5	0,3	10,7	5	0	0	
20.03						-4,1	1,4	5,4		6,2	0	0	0	
21.03						-1,2	2,6	5,8			0	0	0	
22.03						-0,7	3,3	6,0		6,2	5	0	0	
23.03						1,4	5,8	10,9		2,2	6	0	0	
24.03						-1,6	7,5	17,8		9,0	14	0	0	
25.03						1,7	9,8	18,0		2,7	7	0	0	
26.03						3,1	10,9	18,0	0,3	6,2	27	0	0	
27.03						5,4	9,0	12,2	5,3	5,0	42	0	0	
28.03						-0,1	8,8	16,9		1,8	1	0	0	
29.03						3,0	12,4	22,3			0	0	0	
30.03						4,5	14,0	23,9			0	0	0	
31.03						5,7	16,2	27,3			0	0	0	
01.04						7,4	16,9	26,1			0	0	0	
02.04						5,6	10,8	14,6			0	0	0	
03.04						1,6	6,8	12,1			0	0	0	
04.04						-1,4	6,9	14,5			0	0	0	
05.04						-0,1	5,8	13,5	0,3	7,8	5	0	0	
06.04						-3,6	1,1	5,8	1,1	9,8	0	0	0	
07.04						-1,1	2,2	5,2		3,8	4	0	0	
08.04						1,1	5,8	12,2			0	0	0	
09.04						-0,7	9,5	18,1			0	0	0	
10.04						7,9	13,6	18,8	0,2	2,5	17	0	0	
11.04						4,5	12,1	19,5	10,8	8,8	78	0	0	
12.04						0,4	4,0	9,4	10,1	13,0	96	0	0	
13.04						-0,8	3,6	9,6	0,1	10,0	5	0	0	
14.04						-2,5	3,6	9,5		7,5	2	0	0	
15.04						-1,7	4,0	9,5		4,2	2	0	0	
16.04						-0,1	4,6	9,4			0	0	0	
17.04						-1,3	5,9	11,3		6,0	1	0	0	
18.04						4,7	7,4	10,3	0,1	2,7	13	0	0	
19.04						1,7	6,6	12,3	0,8	15,3	57	0	0	
20.04						1,7	9,4	17,1	0,2	9,5	85	0	0	
21.04						2,5	11,4	19,1		8,2	47	0	0	
22.04						4,3	10,5	16,2		1,5	8	0	0	
23.04						0,8	10,4	18,0		0,7	1	0	0	
24.04						0,8	11,9	21,2		1,7	3	0	0	
25.04						4,7	11,5	18,0			0	0	0	
26.04						3,7	11,4	19,0			0	0	0	
27.04						2,3	11,2	18,7			0	0	0	
28.04						2,9	12,7	22,6	3,0	5,7	71	0	0	

Station: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,6	13,0	17,4	0,1	1,2	80	1	4	
30.04						4,2	6,6	9,2	7,6	15,8	36	1	4	
01.05						2,2	6,4	9,2	9,4	23,8	172	1	4	
02.05						3,8	7,9	12,4	5,7	13,7	225	1	4	
03.05						0,8	9,3	16,9		8,2	41	1	4	
04.05						6,8	11,9	16,3	0,4	2,2	17	1	4	
05.05						6,3	9,1	12,7	15,3	8,2	75	1	4	
06.05						5,9	9,1	12,1	9,2	9,8	48	1	4	
07.05						4,3	9,4	14,8	4,7	6,8	44	1	4	
08.05						2,0	12,2	21,9		7,0	27	1	5	
09.05						8,9	19,9	30,1		0,3	3	1	8	
10.05						11,8	15,6	19,6	4,9	10,2	123	2	15	
11.05						10,3	12,1	13,7	6,3	16,2	207	2	20	
12.05			!	25.05.		8,3	12,1	17,9	1,3	7,3	77	2	22	
13.05						6,6	10,8	15,8		8,0	86	2	23	
14.05						5,0	11,9	17,1		5,8	40	2	25	
15.05						8,5	11,0	15,2	5,4	7,7	67	2	26	
16.05						9,3	12,1	15,9	6,5	11,8	31	2	29	
17.05						8,9	11,0	14,6	4,7	11,3	39	2	32	
18.05			!	30.05.		7,2	11,1	16,8	12,3	12,8	50	2	34	
19.05			!	30.05.		6,8	10,3	16,1	1,3	11,5	96	2	34	
20.05						8,0	11,6	17,5	2,1	10,8	68	2	40	
21.05						8,8	11,5	14,6	1,9	8,0	44	3	43	
22.05						7,9	12,9	18,6			0	3	48	
23.05						6,9	12,8	18,4	0,8	4,0	19	3	57	
24.05						5,1	11,9	20,5	4,0	10,2	56	3	62	
25.05						6,8	11,6	16,6	0,4	2,3	9	3	66	
26.05						9,2	11,1	13,5	1,2	5,5	39	3	68	
27.05						7,8	12,4	19,2	3,9	11,0	119	3	78	
28.05						4,6	13,5	19,6		7,2	72	3	89	
29.05						9,8	15,8	21,3			0	4	114	
30.05						6,7	15,6	22,2		2,8	21	4	142	
31.05						7,2	16,4	23,1			0	4	171	
01.06						7,0	18,3	26,4		3,8	32	5	220	
02.06						9,7	19,2	28,5	0,2	1,5	22	5	281	
03.06						14,2	21,8	28,9		1,0	12	6	368	
04.06						15,5	21,5	28,8	10,8	5,3	47	7	454	
05.06	3	240	!!!	11.06.		15,2	17,2	21,7	4,6	16,0	207	7	522	
06.06	4	203	!!	12.06.		14,2	15,7	17,0	0,7	8,5	179	7	572	
07.06	4	221	!	13.06.		14,7	16,7	19,3	2,6	4,8	70	8	628	
08.06	4	232	!!!	13.06.		15,6	17,8	22,7	14,8	15,8	219	8	706	

Station: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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	
09.06	4	260	!!	14.06.		13,5	18,1	26,0	5,4	11,3	187	8	783	
10.06	3	190	!!	15.06.		11,9	19,1	27,2		11,8	174	9	871	
11.06	3	233	!!	16.06.		12,1	20,9	28,2		8,2	154	9	983	
12.06	1	187	!!	18.06.		13,6	21,5	29,5		6,7	121	10	1097	
13.06						14,2	20,0	24,8		3,2	48	10	1202	
14.06						9,5	20,4	28,3		3,3	36	11	1298	
15.06			!!	21.06.		12,8	22,0	30,4		6,8	103	11	1409	
16.06						12,4	23,9	34,5			0	12	1530	
17.06						16,6	25,6	35,8			0	12	1658	
18.06						19,8	26,2	33,8		0,8	12	13	1789	
19.06			!	24.06.		18,3	26,1	33,7		4,8	94	14	1904	
20.06			!!	26.06.		15,1	21,7	28,1	17,0	8,3	139	14	1988	
21.06	4	205	!!!	26.06.		15,3	20,1	27,4	2,6	8,8	234	15	2057	
22.06	1	195	!	27.06.		14,7	19,1	25,3	6,1	13,7	95	15	2112	
23.06			!	28.06.		13,6	19,0	24,2	3,5	12,7	93	15	2171	
24.06	4	300	!!	29.06.		14,6	18,5	24,0	0,5	10,0	180	16	2226	
25.06	4	225	!	01.07.		14,3	18,0	22,6	3,8	6,7	95	16	2271	
26.06	1	190	!!	02.07.		13,4	19,5	25,4		9,5	112	16	2321	
27.06	3	231	!!	03.07.		13,6	20,4	28,0	3,8	13,0	171	17	2388	
28.06	4	300	!!	04.07.		16,3	20,3	28,1	13,6	13,5	167	17	2441	
29.06	4	275	!!!	05.07.		14,0	17,7	22,4	31,4	10,7	234	17	2484	
30.06			!	06.07.		13,1	14,9	19,5	8,4	12,3	79	18	2508	
01.07	4	74	!!	07.07.		13,1	16,5	22,2	0,2	6,2	100	18	2538	
02.07	3	71	!!	07.07.		10,3	17,8	25,4		9,7	138	18	2583	
03.07	2	87	!!	09.07.		10,8	18,2	26,9	1,7	15,3	143	18	2624	
04.07	4	240	!!!	10.07.		14,7	18,3	24,5	3,4	9,3	246	19	2660	
05.07			!	11.07.		15,3	19,1	25,3	2,7	9,2	72	19	2700	
06.07	2	203	!!	12.07.		13,3	16,8	21,7	9,9	19,0	142	19	2737	
07.07	4	88	!!!	12.07.		13,6	18,7	25,9	0,1	10,8	203	20	2773	
08.07	3	237	!!	14.07.		14,8	17,2	20,2	0,1	11,0	167	20	2801	
09.07	4	216	!!	15.07.		13,8	18,6	24,7	0,1	9,5	151	20	2836	
10.07	3	114	!!	16.07.		10,3	19,0	28,0	5,5	12,0	139	20	2871	
11.07	4	218	!!	17.07.		13,9	19,2	25,0	0,3	7,5	168	21	2914	
12.07	2	93	!!	18.07.		11,7	18,9	26,0	12,9	13,2	131	21	2946	
13.07	4	300	!!!	19.07.		12,1	15,6	18,8	42,5	16,0	293	21	2968	
14.07	2	37	!!	19.07.		11,3	15,8	20,4	8,6	14,0	131	21	2987	
15.07	4	129	!!	20.07.		13,7	17,2	22,0	9,0	13,2	196	22	3012	
16.07	4	246	!!	21.07.		15,1	18,5	22,5	1,5	12,5	197	22	3046	
17.07	3	269	!	22.07.		15,9	19,4	23,0		3,5	93	22	3079	
18.07	2	300	!!	23.07.		16,5	21,0	26,0		8,3	144	23	3115	
19.07	1	229	!!	24.07.		14,3	21,5	27,5		7,3	136	23	3152	

Station: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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	
20.07			!!	25.07.		13,0	19,3	25,5		8,0	105	23	3182	
21.07	1	75	!!	26.07.		11,7	19,7	26,3		7,3	111	24	3212	
22.07			!	27.07.		12,3	20,3	27,3		7,8	87	24	3238	
23.07	2	171	!!	28.07.		13,0	21,0	28,4		9,0	145	24	3274	
24.07	1	300	!!	29.07.		16,9	21,0	26,9	8,8	13,8	142	25	3306	
25.07	4	300	!!!	30.07.		15,7	20,2	26,6	1,0	10,5	253	25	3331	
26.07	2	232	!!	31.07.		14,0	20,4	27,0		10,5	181	25	3360	
27.07	2	214	!!	01.08.		13,1	20,4	27,2	2,6	10,8	147	25	3389	
28.07	3	300	!!	02.08.		14,7	19,7	25,8	1,4	8,8	182	26	3411	
29.07	2	218	!!	04.08.		14,2	20,3	26,5		6,7	123	26	3430	
30.07	1	72	!!	05.08.		11,6	19,8	29,1		8,0	122	26	3460	
31.07			!	07.08.		14,7	20,1	25,9	1,4	6,8	75	27	3483	
01.08	2	219	!!	08.08.		13,7	15,8	20,4	7,8	11,2	160	27	3495	
02.08			!!	09.08.		10,1	16,0	23,4	2,2	14,0	101	27	3505	
03.08	5	117	!!!	09.08.		10,7	14,7	18,9	10,5	17,0	259	27	3515	
04.08			!!	10.08.		12,9	15,8	19,4	0,9	13,8	115	27	3532	
05.08	5	171	!!!	11.08.		11,3	17,1	22,6	0,3	11,0	204	27	3547	
06.08						13,5	18,9	24,5	0,6	4,8	38	28	3565	
07.08	3	122	!!	13.08.		13,4	15,9	18,5	10,5	16,5	136	28	3575	
08.08						11,3	17,3	23,0		3,0	35	28	3588	
09.08	1	1	!!	15.08.		10,5	17,6	24,9		10,3	134	28	3603	
10.08	3	85	!!	15.08.		11,4	19,6	28,6		11,2	145	28	3624	
11.08	3	202	!!	16.08.		13,4	21,5	29,6		10,3	177	29	3643	
12.08	2	251	!!	17.08.		14,1	22,5	31,6		11,5	172	29	3660	
13.08	3	300	!!	18.08.		18,0	24,7	32,4		6,0	154	29	3692	
14.08	2	300	!!	19.08.		16,1	24,0	32,1		10,5	183	30	3710	
15.08	3	300	!!!	20.08.		17,3	23,1	30,9		11,0	215	30	3731	
16.08	3	300	!!	22.08.		14,1	19,5	23,2	1,8	7,7	133	30	3747	
17.08	4	153	!	23.08.		11,6	16,3	22,3		8,7	74	30	3756	
18.08						14,7	17,6	22,3		0,5	5	31	3765	
19.08						14,9	18,5	23,2		0,7	10	31	3772	
20.08	2	241	!	26.08.		14,3	19,4	26,9		8,3	91	31	3786	
21.08	3	130	!!	28.08.		11,8	20,5	29,7		9,7	167	31	3805	
22.08	1	300	!!	29.08.		14,4	18,4	21,2	2,8	11,7	117	31	3812	
23.08	5	170	!!	31.08.		11,1	16,2	21,0		14,0	195	31	3816	
24.08	5	171	!!	01.09.		13,8	17,3	21,6		5,2	147	32	3820	
25.08						11,1	17,1	23,1		2,5	20	32	3833	
26.08			!!	03.09.		8,9	14,5	21,6		11,0	128	32	3839	
27.08			!!	04.09.		9,1	13,8	19,8		12,5	102	32	3845	
28.08			!!	04.09.		10,4	13,8	17,7		14,7	137	32	3849	
29.08	6	90	!!	05.09.		11,6	14,1	17,1		14,7	183	32	3853	

Station: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	132	!!!	06.09.		12,4	14,7	19,1		21,0	213	32	3856	
31.08	6	138	!!	06.09.		11,2	15,1	19,5		13,0	191	32	3858	
01.09	2	52	!!	07.09.		9,4	16,1	23,1		11,3	196	32	3863	
02.09			!	08.09.		6,9	15,5	24,7		13,3	94	32	3866	
03.09	3	82	!!	09.09.		9,0	17,3	26,6		13,5	181	33	3875	
04.09	4	114	!!	09.09.		10,8	18,4	26,5		13,5	190	33	3885	
05.09	4	180	!!!	10.09.		11,3	18,8	26,7		13,2	202	33	3891	
06.09	4	159	!!	11.09.		11,8	18,8	27,1		13,2	193	33	3897	
07.09	4	162	!!	12.09.		10,1	18,2	25,9		11,5	181	33	3900	
08.09			!!	14.09.		9,6	18,5	27,6		11,8	121	33	3902	
09.09	3	217	!!	14.09.		14,3	20,6	28,9		8,0	132	33	3911	
10.09	2	195				14,8	18,9	24,8	3,7	8,0	62	33	3918	
11.09	2	232	!!	17.09.		12,5	18,2	24,3	0,2	13,3	154	33	3925	
12.09	4	143	!!!	18.09.		10,0	16,8	25,0	0,1	14,7	221	34	3927	
13.09	5	105	!!	20.09.		10,4	18,0	26,4		15,0	199	34	3929	
14.09	5	226	!!!	21.09.		11,8	19,0	27,7	0,1	10,8	228	34	3930	
15.09	3	300	!!	23.09.		15,3	18,7	24,0	5,3	14,5	134	34	3931	
16.09	7	272	!!!	25.09.		14,7	17,2	20,1	1,7	10,2	290	34	3932	
17.09	5	181	!!	26.09.		10,7	15,8	21,8		13,0	130	34	3932	
18.09			!!	26.09.		7,4	15,1	23,8		13,2	159	34	3933	
19.09			!!	27.09.		8,8	12,1	14,2	15,4	23,0	163	34	3933	
20.09	7	40	!!!	28.09.		9,9	14,0	21,2	0,9	16,2	268	34	3933	
21.09	2	65	!!	29.09.		8,8	13,0	18,4	0,1	10,5	192	34	3939	
22.09			!!	30.09.		5,7	11,6	19,3		14,5	103	34	3939	
23.09			!!	01.10.		4,4	13,4	23,5	0,2	16,5	145	34	3940	
24.09	1	17	!!	02.10.		7,2	14,6	25,3	0,1	15,7	180	34	3942	
25.09			!!	03.10.		8,2	16,3	25,4		14,8	168	34	3943	
26.09	5	253	!!!	04.10.		12,8	17,1	23,2	4,5	14,7	213	34	3943	
27.09	6	140	!!!	06.10.		10,4	16,7	23,1	5,5	12,5	225	34	3944	
28.09	1	61	!!	08.10.		7,6	13,3	18,5	0,3	11,8	123	34	3944	
29.09	3	44	!	10.10.		6,4	13,3	19,3	1,3	13,3	68	34	3944	
30.09			!!	12.10.		3,4	9,5	18,6	0,1	15,2	111	34	3944	
01.10						2,1	12,3	22,4	0,1	11,5	102	34	3944	
02.10						9,0	16,5	24,0		5,7	42	34	3945	
03.10			!!	20.10.		11,4	17,3	23,3	5,1	10,5	107	34	3945	
04.10	4	156	!!!	20.10.		10,1	11,3	12,8	9,7	23,8	378	34	3945	
05.10			!!!	21.10.		10,8	12,9	18,4	6,3	16,0	478	34	3945	
06.10			!	24.10.		8,6	11,3	16,1	1,0	14,0	70	34	3945	
07.10			!!	24.10.		8,1	11,0	15,5	0,1	13,8	148	34	3945	
08.10			!	25.10.		7,6	12,1	17,3		5,3	72	34	3945	
09.10						6,4	11,0	16,6		10,0	41	34	3945	

Station: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	28.10.		1,8	7,1	14,8		15,5	80	34	3945	
11.10						0,6	7,8	14,0	0,1	12,8	69	34	3945	
12.10			!	30.10.		5,4	9,3	14,1	5,2	17,2	88	34	3945	
13.10			!!	31.10.		2,4	7,6	12,7	0,3	14,3	123	34	3945	
14.10						-0,5	6,3	15,4	0,1	15,7	43	34	3945	
15.10						1,0	7,8	16,4		17,5	89	34	3945	
16.10						0,7	7,1	12,9	0,1	19,0	95	34	3945	
17.10						5,0	7,9	10,8	0,2	13,8	129	34	3945	
18.10						4,7	8,1	14,1		14,7	80	34	3945	
19.10						5,5	11,9	20,7	0,1	12,0	115	34	3945	
20.10						8,5	16,5	21,6		2,2	48	34	3945	
21.10						10,2	14,0	17,9	4,3	5,8	64	34	3945	
22.10						3,0	8,2	13,8	0,5	13,8	96	34	3945	
23.10						1,8	7,1	13,6		14,8	64	34	3945	
24.10						-2,1	5,6	16,1	0,1	16,8	29	34	3945	
25.10						1,7	9,6	19,0	0,1	14,2	91	34	3945	
26.10						5,7	11,3	16,9		13,5	56	34	3945	
27.10						3,0	7,8	16,7	0,1	16,3	104	34	3945	
28.10						0,9	8,1	19,6	0,2	17,2	87	34	3945	
29.10						1,3	7,6	19,0	0,1	17,5	91	34	3945	
30.10						2,6	6,7	9,9	2,1	21,0	125	34	3945	
31.10						9,0	13,7	20,0	0,1	12,0	101	34	3945	
01.11	2	74	!!	90%	28.12.	6,9	10,8	16,5	17,7	12,3	107	34	3945	
02.11						3,3	8,0	11,6	0,8	9,2	24	34	3945	
03.11			!!	82%	30.12.	5,2	7,0	9,2	4,4	16,7	109	34	3945	
04.11						5,3	6,2	9,0	1,8	12,8	29	34	3945	
05.11						1,6	6,4	10,9	1,7	14,3	38	34	3945	
06.11						-1,3	2,5	7,7	0,1	18,3	39	34	3945	
07.11						2,2	6,2	10,3		9,5	55	34	3945	
08.11						0,9	5,6	10,6		15,3	48	34	3945	
09.11						-2,5	2,3	10,8	0,2	17,2	16	34	3945	
10.11						-1,4	2,0	6,7	0,1	17,7	18	34	3945	
11.11						-0,4	1,6	3,2	0,1	19,0	25	34	3945	
12.11						0,5	1,6	3,1	0,3	18,8	27	34	3945	
13.11						1,6	6,2	10,2	1,8	16,5	53	34	3945	
14.11			!!	60%	83%	7,2	8,7	11,0	3,1	11,8	113	34	3945	
15.11						6,2	7,9	9,3			0	34	3945	
16.11						5,3	5,9	6,6		10,0	41	34	3945	
17.11						4,0	5,2	6,3	0,6	15,8	80	34	3945	
18.11						1,6	5,4	10,0		12,5	22	34	3945	
19.11						-0,9	2,7	4,9	0,1	12,0	29	34	3945	

Station: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						2,4	3,7	4,4	0,2	15,5	50	34	3945	
21.11						1,3	2,1	2,9	0,2	13,3	19	34	3945	
22.11						2,9	4,7	6,9	0,9	11,7	35	34	3945	
23.11						-2,4	2,7	6,0		2,2	0	34	3945	
24.11						-5,8	-2,0	3,9		16,8	0	34	3945	
25.11						-4,8	-1,6	0,6	0,1	15,2	0	34	3945	
26.11						-0,5	1,3	4,2	0,2	15,0	5	34	3945	
27.11						-1,6	2,6	5,5	3,6	12,0	16	34	3945	
28.11						0,3	1,8	4,5	3,0	11,8	14	34	3945	
29.11						-0,4	1,2	4,0	0,7	16,0	15	34	3945	
30.11						0,9	2,5	4,1	0,3	1,2	4	34	3945	
01.12						4,2	7,2	9,8	1,8	5,0	12	34	3945	
02.12						0,4	3,5	5,9	2,7	14,5	21	34	3945	
03.12						-3,0	0,9	3,0	0,5	10,7	3	34	3945	
04.12						1,4	6,7	9,8	8,4	14,3	33	34	3945	
05.12						-0,7	3,1	5,6		8,0	5	34	3945	
06.12						0,6	2,3	4,5		10,0	15	34	3945	
07.12						0,6	3,3	7,3		1,2	2	34	3945	
08.12						1,8	4,3	6,1	2,0	14,0	26	34	3945	
09.12						1,2	3,3	5,8		8,3	50	34	3945	
10.12						-1,9	1,4	4,1	1,3	6,0	5	34	3945	
11.12						1,3	2,8	4,0	1,5	10,0	14	34	3945	
12.12						-2,9	1,6	5,4		11,3	4	34	3945	
13.12						-0,3	3,3	8,8		13,7	14	34	3945	
14.12						-0,1	1,6	2,8	0,2	19,5	23	34	3945	
15.12						2,2	3,1	3,9	0,4	23,8	95	34	3945	
16.12						-0,2	3,0	5,1	0,1	14,8	121	34	3945	
17.12						-1,6	0,7	2,7	0,2	19,7	12	34	3945	
18.12						-0,2	1,1	2,6	0,1	11,3	15	34	3945	
19.12						-0,8	0,2	1,5		7,7	0	34	3945	
20.12						-3,1	0,0	4,0		19,0	0	34	3945	
21.12						-5,0	-3,5	-2,8		23,8	0	34	3945	
22.12						-6,4	-4,4	-1,3	0,1	21,8	0	34	3945	
23.12						-6,3	2,1	8,9	0,2	11,0	0	34	3945	
24.12						5,8	8,4	9,2	9,5	8,8	65	34	3945	
25.12						6,1	7,5	10,1	1,6	6,0	27	34	3945	
26.12						3,6	6,0	8,5	13,7	17,0	109	34	3945	
27.12						3,6	6,0	8,4	3,6	10,0	35	34	3945	
28.12						5,8	7,1	9,2	10,9	7,0	16	34	3945	
29.12						4,3	5,5	7,4		6,0	22	34	3945	
30.12			!		5%	6,1	9,2	11,0	21,6	12,0	63	34	3945	

Station: Opfingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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	
31.12						10,8	11,2	12,3	3,6	4,0	32	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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

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