



## 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: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43    Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45    Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 11.05.2021    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						1,1	1,9	2,9		8,8	8	0	0	
02.01						-0,1	0,9	2,9		12,0	5	0	0	
03.01						-0,3	0,3	1,2	1,4	17,5	6	0	0	
04.01						0,0	0,8	1,7	1,0	11,3	11	0	0	
05.01						0,1	1,1	3,1	1,4	13,0	8	0	0	
06.01						0,1	1,1	2,6	0,4	17,8	9	0	0	
07.01						0,3	1,0	1,7		4,5	12	0	0	
08.01						0,0	0,6	1,4	0,4	6,8	2	0	0	
09.01						-1,8	0,0	2,9	0,6	1,5	0	0	0	
10.01						-4,4	-0,6	4,6		6,2	0	0	0	
11.01						-6,8	-3,7	-0,4		6,2	0	0	0	
12.01						-0,4	0,9	2,2	3,6	17,8	21	0	0	
13.01						-1,2	0,8	2,9		7,0	19	0	0	
14.01						-0,2	0,8	2,4			0	0	0	
15.01						-4,3	-1,5	0,2		6,0	0	0	0	
16.01						-2,6	-1,7	-0,6			0	0	0	
17.01						-3,1	-1,8	0,0	0,6	13,3	0	0	0	
18.01						-0,1	2,1	3,2	1,0	9,2	9	0	0	
19.01						1,2	2,4	3,4	3,4	4,8	9	0	0	
20.01						2,3	4,6	8,5			0	0	0	
21.01						1,9	7,5	11,6	0,2	8,5	45	0	0	
22.01						2,4	6,1	10,0	3,8	12,5	29	0	0	
23.01						0,8	2,0	3,5	5,8	6,0	4	0	0	
24.01						-0,8	0,8	2,2	2,4	6,3	7	0	0	
25.01						-2,1	-0,7	1,8	0,2	7,5	0	0	0	
26.01						-1,1	0,5	1,8	0,8	18,0	16	0	0	
27.01						-1,6	0,2	1,3	0,2	10,8	7	0	0	
28.01						1,3	3,8	9,5	14,8	17,3	32	0	0	
29.01						3,6	7,1	9,6	10,8	10,0	57	0	0	
30.01						-1,0	2,9	7,4	5,0	7,8	10	0	0	
31.01						-1,9	-0,3	2,0	2,2	4,0	1	0	0	
01.02						-0,3	1,0	2,6	2,2	14,8	6	0	0	
02.02						1,8	5,9	9,7	3,2	9,0	32	0	0	
03.02						8,7	9,7	11,0	12,2	13,3	62	0	0	
04.02						2,0	6,7	9,8	2,0	6,8	16	0	0	
05.02						1,5	3,6	5,7	1,6	14,0	47	0	0	

Station: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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 <sup>2</sup>	
06.02						2,6	4,0	4,9	10,4		0	0	0	
07.02						-3,7	0,8	2,6	1,6	2,0	0	0	0	
08.02						-11,2	-5,6	-2,4			0	0	0	
09.02						-10,8	-8,0	-5,6			0	0	0	
10.02						-12,7	-9,3	-5,1			0	0	0	
11.02						-13,7	-7,5	0,5	1,4		0	0	0	
12.02						-14,4	-8,3	-1,6	1,4		0	0	0	
13.02						-15,0	-8,4	-0,3	5,2		0	0	0	
14.02						-14,7	-8,7	-0,3	1,2		0	0	0	
15.02						-11,1	-5,3	-0,8			0	0	0	
16.02						-1,5	0,7	5,3	3,0		0	0	0	
17.02						-0,2	5,9	9,6	2,0		0	0	0	
18.02						-1,6	3,9	11,0			0	0	0	
19.02						3,1	7,1	11,8	0,2	2,3	8	0	0	
20.02						0,7	7,5	16,3		11,5	29	0	0	
21.02						-1,3	6,1	16,3		3,8	22	0	0	
22.02						0,4	3,2	7,0		15,5	41	0	0	
23.02						-0,8	5,9	16,7		1,2	8	0	0	
24.02						1,6	8,7	19,5		1,8	11	0	0	
25.02						1,4	8,8	20,1		7,3	42	0	0	
26.02						1,4	5,0	11,8		2,5	8	0	0	
27.02						0,1	4,6	10,9			0	0	0	
28.02						-2,0	3,9	11,4			0	0	0	
01.03						-1,8	5,3	15,0		7,2	0	0	0	
02.03						-1,0	6,0	15,1		5,5	2	0	0	
03.03						-1,6	4,5	11,8		6,0	5	0	0	
04.03						2,2	7,6	15,5	1,8	0,8	8	0	0	
05.03						-2,7	2,6	6,8	3,8	0,8	0	0	0	
06.03						-5,4	0,4	8,0			0	0	0	
07.03						-6,1	0,9	9,0		0,3	0	0	0	
08.03						-3,7	0,3	5,4		4,0	0	0	0	
09.03						-2,7	2,0	6,8			0	0	0	
10.03						2,8	5,7	9,2			0	0	0	
11.03						5,7	8,5	13,3	5,6		0	0	0	
12.03						3,3	6,7	9,8	2,8		0	0	0	
13.03						3,6	5,9	8,5	6,0		0	0	0	
14.03						1,5	4,1	7,1	3,6		0	0	0	
15.03						2,3	4,6	9,3	0,8		0	0	0	
16.03						2,2	4,3	7,7			0	0	0	
17.03						-0,3	2,7	6,9	0,2		0	0	0	
18.03						-1,1	2,3	6,9	0,4		0	0	0	

Station: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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						0,1	2,2	6,4	1,4		0	0	0	
20.03						-3,6	0,7	4,2	0,2		0	0	0	
21.03						1,4	4,6	9,3			0	0	0	
22.03						2,8	5,0	8,2			0	0	0	
23.03						2,0	5,2	7,0			0	0	0	
24.03						-2,1	6,1	14,6			0	0	0	
25.03						-0,8	8,1	17,5			0	0	0	
26.03						3,1	10,4	16,7			0	0	0	
27.03						3,2	7,3	10,0	0,4	6,3	19	0	0	
28.03						2,3	8,6	14,6			0	0	0	
29.03						5,5	12,9	20,6			0	0	0	
30.03						2,2	11,9	24,0			0	0	0	
31.03						3,0	13,5	24,9			0	0	0	
01.04						5,1	14,2	23,7			0	0	0	
02.04						2,5	7,7	14,6			0	0	0	
03.04						2,4	7,1	13,6			0	0	0	
04.04						-1,0	5,5	12,3			0	0	0	
05.04						-1,2	3,3	8,1	2,4	10,5	22	0	0	
06.04						-1,9	0,8	4,9	0,6	16,0	15	0	0	
07.04						-0,8	0,8	2,9	1,0	16,5	8	0	0	
08.04						-0,9	2,8	6,8		7,5	10	0	0	
09.04						-3,0	6,7	15,9		0,5	0	0	0	
10.04						8,4	10,7	12,9		5,5	37	0	0	
11.04						3,2	10,7	18,4	4,0	4,3	25	0	0	
12.04						0,8	4,3	9,1	0,6	11,3	58	0	0	
13.04						-2,4	3,5	9,8		2,0	4	0	0	
14.04						-2,5	2,6	9,8		0,2	1	0	0	
15.04						-3,1	2,9	10,5		4,3	20	0	0	
16.04						-0,4	4,1	7,1		3,8	20	0	0	
17.04						0,9	5,4	10,6	0,2	7,8	44	0	0	
18.04						3,6	7,1	12,5	3,2	16,3	84	0	0	
19.04						4,9	8,5	12,0	1,6	15,0	168	0	0	
20.04						0,6	9,2	17,3		8,7	26	0	0	
21.04						3,5	10,6	18,5	0,2	7,8	25	0	0	
22.04						4,0	8,9	14,6			0	0	0	
23.04						0,1	8,3	17,8		1,2	2	0	0	
24.04						0,3	9,3	19,0		1,3	1	0	0	
25.04						0,8	8,3	16,5		4,0	8	0	0	
26.04						-0,6	8,2	16,4		1,3	0	0	0	
27.04						0,0	9,1	18,4			0	0	0	
28.04						0,8	12,1	21,9		3,8	5	0	0	

Station: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	
29.04						5,9	11,8	15,8	1,2	10,0	89	0	0	
30.04						1,8	7,0	11,5			0	0	0	
01.05						5,5	10,1	14,8	1,0	3,2	24	0	0	
02.05						4,3	8,3	12,2	5,4	10,5	97	0	0	
03.05						0,9	8,0	13,5			0	0	0	
04.05						6,0	9,6	13,3	1,2	6,5	36	0	0	
05.05						4,5	7,9	11,0	0,6	2,7	9	0	0	
06.05						3,0	5,7	9,0	6,2	21,8	65	0	0	
07.05						3,6	7,0	10,6	0,4	11,3	115	0	0	
08.05						-1,0	8,8	17,1			0	0	0	
09.05						3,7	17,0	29,3			0	0	0	
10.05						11,5	17,3	23,5		0,5	8	0	0	
11.05						11,7	15,0	18,2	5,0	14,8	120	1	4	
12.05						9,1	12,0	15,0	2,8	23,5	319	1	4	
13.05						7,4	11,2	16,8	0,2	19,5	206	1	4	
14.05						7,9	12,9	18,2	0,2	9,5	151	1	5	
15.05						7,8	11,7	16,1		6,2	42	1	6	
16.05						8,0	11,6	17,7	1,6	17,0	180	1	6	
17.05						8,3	10,9	15,0	6,4	20,2	142	1	6	
18.05						7,2	11,0	16,6	0,2	17,0	171	1	7	
19.05						4,0	10,7	17,5		12,5	141	1	7	
20.05						6,1	11,6	17,6			0	1	8	
21.05						10,4	13,3	17,0		0,2	4	1	13	
22.05						7,1	11,5	16,9	5,2	7,0	54	2	14	
23.05						7,6	11,4	15,6		1,0	10	2	15	
24.05						4,6	12,5	20,4		4,0	40	2	19	
25.05						7,7	9,2	12,9	2,0	17,3	85	2	19	
26.05						7,0	9,6	12,8	1,0	21,3	136	2	19	
27.05						5,6	9,3	13,3	2,4	20,3	134	2	19	
28.05						7,7	11,8	18,0		12,5	209	2	21	
29.05						4,3	12,7	20,0		4,0	20	2	24	
30.05						4,5	13,4	20,5		2,8	21	2	28	
31.05						4,6	13,8	20,8			0	2	39	
01.06						6,7	16,3	24,1			0	3	51	
02.06						8,1	18,1	26,3			0	3	77	
03.06						9,7	19,6	28,2		1,3	16	4	114	
04.06						15,3	19,9	28,2	3,2	2,0	41	4	162	
05.06						14,1	18,7	24,7	0,2	11,5	110	5	212	
06.06			!	12.06.		15,7	17,6	21,3	9,0	9,5	83	5	263	
07.06						15,1	18,5	23,9	0,2	12,0	249	6	323	
08.06			!!	14.06.		15,7	18,3	23,1	6,2	13,0	128	6	385	

Station: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	
09.06			!!!	14.06.		15,0	19,2	25,9	1,6	9,2	209	6	456	
10.06						12,6	19,3	27,2		7,3	99	7	541	
11.06						11,7	20,5	28,2		9,0	129	7	631	
12.06						13,9	19,7	26,4		5,3	79	8	727	
13.06						9,1	16,8	23,6		3,5	37	8	792	
14.06						8,7	18,3	27,0		4,5	46	9	872	
15.06						10,7	21,1	30,3		6,5	80	9	983	
16.06						15,6	23,5	31,2		5,0	83	10	1111	
17.06						14,6	24,8	33,4		3,2	51	10	1254	
18.06						14,8	25,0	34,2			0	11	1383	
19.06						20,0	25,8	32,6		1,5	26	12	1519	
20.06						19,1	24,7	28,8	3,2	1,5	31	12	1637	
21.06	1	300	!!	26.06.		15,8	21,5	27,8	4,2	6,5	146	13	1728	
22.06			!	28.06.		14,0	18,4	23,7	3,2	4,0	67	13	1791	
23.06	3	214	!!	28.06.		13,9	19,2	24,8		8,5	136	14	1852	
24.06			!	30.06.		15,5	17,0	20,3	19,0	13,8	81	14	1904	
25.06	4	235	!!	01.07.		14,3	17,7	22,9	10,8	6,7	103	14	1960	
26.06	2	108	!	02.07.		11,9	18,8	26,8		7,0	91	15	2015	
27.06						13,3	21,2	27,9			0	15	2089	
28.06						16,4	23,5	31,0	20,8	2,8	35	16	2172	
29.06	1	270	!!	05.07.		14,6	18,6	25,9	16,0	10,3	138	16	2227	
30.06	4	180				12,9	15,7	20,5	2,2	2,3	34	16	2258	
01.07	3	154	!!	07.07.		13,4	14,5	16,4	3,2	9,8	133	16	2281	
02.07	3	82	!	08.07.		12,5	16,7	23,5	1,4	5,0	65	16	2318	
03.07	1	12				10,3	19,2	27,2		0,5	8	17	2375	
04.07	1	201	!!	10.07.		13,9	19,0	26,3	3,6	9,0	114	17	2420	
05.07	4	255				12,7	17,7	22,1	0,2	0,5	9	17	2460	
06.07						14,8	18,5	24,9	4,0	5,8	44	18	2502	
07.07	4	283	!!	13.07.		15,0	18,8	24,3		7,0	144	18	2548	
08.07						14,6	18,1	23,7	2,4	4,5	37	18	2587	
09.07	4	289	!!!	15.07.		13,9	16,0	17,8	50,6	16,0	243	19	2617	
10.07	3	137				10,6	17,9	24,3		1,8	22	19	2650	
11.07			!!	17.07.		14,9	17,9	24,3	7,4	10,5	168	19	2684	
12.07	2	152				12,1	19,2	25,6	0,2	2,0	28	19	2730	
13.07			!	19.07.		15,6	18,4	23,8	3,6	6,8	67	20	2763	
14.07	4	233				14,4	16,4	21,1	2,8	2,5	35	20	2791	
15.07	1	82				12,5	16,7	23,3			0	20	2815	
16.07	1	121	!	21.07.		13,1	19,5	26,9		6,8	91	21	2857	
17.07	1	176				14,2	19,6	26,6	0,6	1,7	27	21	2894	
18.07						11,8	20,8	28,7			0	21	2931	
19.07						13,9	20,1	26,6			0	22	2966	

Station: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						11,5	18,4	25,2			0	22	3001	
21.07						8,9	18,2	26,3			0	22	3028	
22.07						10,8	19,6	27,4			0	22	3060	
23.07						11,4	20,3	28,7		4,0	47	23	3092	
24.07						13,1	21,1	28,9	0,2	1,7	20	23	3129	
25.07			!	30.07.		15,2	21,0	27,0		5,0	80	23	3165	
26.07						14,6	19,7	27,5	7,2	9,2	91	24	3191	
27.07						14,1	20,1	25,2	8,6	3,0	35	24	3214	
28.07	1	264	!!	03.08.		14,6	18,7	24,7	0,6	8,0	134	24	3245	
29.07						13,6	18,4	24,0		4,7	44	25	3270	
30.07						11,3	20,1	28,1		1,5	17	25	3294	
31.07						12,9	18,7	24,5			0	25	3310	
01.08			!	07.08.		12,6	17,3	24,4	0,6	7,0	78	25	3339	
02.08	2	158	!!	08.08.		11,1	16,9	23,4		10,3	128	25	3356	
03.08	3	88	!!	09.08.		11,3	15,4	21,2	12,2	16,0	141	26	3368	
04.08	5	154	!!!	10.08.		13,5	16,5	20,4	1,2	12,8	214	26	3382	
05.08	4	224	!!	11.08.		13,8	18,6	25,8		10,5	174	26	3396	
06.08	2	214	!!	12.08.		14,3	17,4	23,1	6,0	11,0	143	26	3422	
07.08			!	13.08.		12,8	17,0	24,5		7,0	94	26	3438	
08.08	1	163	!!	14.08.		11,8	16,8	22,0		7,0	100	27	3452	
09.08			!	15.08.		10,3	17,4	23,8		6,2	56	27	3465	
10.08						13,5	18,7	26,7		3,0	39	27	3481	
11.08			!	17.08.		12,7	20,0	27,3		6,0	82	27	3508	
12.08			!	18.08.		12,7	20,6	28,5		6,0	81	28	3529	
13.08	1	188	!!	19.08.		14,1	22,4	31,4		8,5	130	28	3546	
14.08	1	252	!!	20.08.		14,4	22,5	31,2		7,5	119	28	3575	
15.08			!	21.08.		13,4	21,8	30,5		4,5	62	29	3598	
16.08			!	23.08.		11,5	18,5	22,2	1,8	8,5	54	29	3609	
17.08	2	42	!!	23.08.		9,3	13,6	18,7	0,2	11,3	145	29	3613	
18.08			!	24.08.		12,4	15,6	19,4		8,7	97	29	3621	
19.08						15,3	17,9	22,1	0,2	1,5	23	29	3640	
20.08			!	27.08.		13,5	19,3	26,1		9,2	98	29	3656	
21.08	3	107	!!	28.08.		10,5	19,0	27,3		11,3	151	30	3668	
22.08	3	252	!!!	30.08.		14,4	17,1	22,5	10,2	22,7	216	30	3674	
23.08	6	158	!!!	31.08.		11,9	15,9	21,2		11,0	353	30	3685	
24.08			!!	01.09.		9,0	14,2	20,9		10,5	117	30	3695	
25.08			!	02.09.		8,5	16,3	24,2		11,0	95	30	3706	
26.08	3	130	!!	03.09.		12,7	16,3	22,2	3,0	14,3	194	30	3714	
27.08	4	73	!!	04.09.		10,1	13,7	18,2	0,6	19,8	175	30	3718	
28.08	5	87	!!!	04.09.		10,4	13,7	19,0	9,2	21,5	250	30	3721	
29.08	2	38	!!!	05.09.		11,9	14,1	16,3	8,2	23,8	459	31	3724	

Station: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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	
30.08	6	159	!!!	05.09.		13,6	15,3	18,1	4,4	19,0	619	31	3729	
31.08	4	124	!!	06.09.		11,5	16,1	21,8	0,2	11,0	187	31	3740	
01.09			!!	07.09.		9,3	15,4	22,9		10,0	111	31	3748	
02.09			!	08.09.		8,1	15,7	23,4		10,3	98	31	3757	
03.09	2	47	!!	09.09.		9,5	17,2	25,1		9,0	121	31	3767	
04.09			!!	10.09.		9,6	17,6	26,2		8,5	101	31	3772	
05.09			!	11.09.		10,6	18,5	27,3		8,0	99	31	3776	
06.09	1	55	!!	11.09.		11,1	18,7	27,9		9,3	110	32	3788	
07.09	2	86	!!	12.09.		12,0	18,6	26,9		9,5	128	32	3802	
08.09			!	13.09.		11,2	18,7	26,2		6,8	75	32	3810	
09.09			!	14.09.		11,2	19,1	28,8		10,0	77	32	3814	
10.09	3	297	!	15.09.		14,1	20,5	26,8		3,0	83	32	3821	
11.09			!!	17.09.		16,7	19,3	25,8	0,4	12,0	160	32	3832	
12.09	4	280	!!!	18.09.		12,6	18,0	24,9		12,0	205	33	3841	
13.09	1	28	!!	20.09.		10,2	16,9	26,0		9,5	132	33	3846	
14.09	2	99	!	22.09.		12,6	19,6	28,8		9,8	69	33	3850	
15.09	4	290	!!!	23.09.		15,6	18,1	20,6	15,6	23,3	369	33	3852	
16.09	7	300	!!!	25.09.		13,9	16,6	18,8	1,6	16,0	313	33	3856	
17.09	4	109	!!	26.09.		9,2	14,8	21,5		12,8	155	33	3857	
18.09	2	42	!!	26.09.		9,4	15,0	22,5		11,5	155	33	3858	
19.09			!!	27.09.		10,0	13,0	18,2		8,3	113	33	3864	
20.09						9,7	12,2	17,1		0	33	33	3866	
21.09						7,4	12,2	18,2		3,0	15	33	3868	
22.09			!	30.09.		5,4	11,9	20,6		12,5	75	33	3870	
23.09			!!	01.10.		5,3	14,3	23,9		9,2	102	33	3873	
24.09						11,4	16,0	23,3		1,5	15	33	3876	
25.09			!!	03.10.		9,0	16,3	25,0		9,0	104	33	3878	
26.09			!!	04.10.		11,4	17,8	25,7	1,4	12,0	102	33	3882	
27.09	5	284	!!!	06.10.		13,6	17,6	22,7	0,2	11,5	236	34	3883	
28.09			!	09.10.		9,5	14,1	19,0		9,3	87	34	3883	
29.09			!!	12.10.		7,6	12,3	18,9	1,6	17,5	113	34	3884	
30.09			!!	14.10.		5,0	10,4	17,1		9,2	156	34	3884	
01.10						4,2	12,0	21,1		4,3	21	34	3884	
02.10			!	18.10.		7,1	15,3	22,5		8,3	73	34	3885	
03.10			!!	22.10.		14,4	17,1	20,5	0,6	7,0	107	34	3885	
04.10	8	182	!!!	22.10.		11,1	13,0	15,2	2,4	18,5	286	34	3886	
05.10	1	2	!!!	25.10.		9,8	12,1	16,3	5,8	15,5	207	34	3886	
06.10			!!	27.10.		8,4	10,8	16,1	0,2	10,7	109	34	3886	
07.10			!	29.10.		6,4	10,6	16,3		13,5	86	34	3886	
08.10			!!	31.10.		5,1	10,1	17,2		11,5	110	34	3886	
09.10						3,4	9,9	16,9		5,5	24	34	3886	

Station: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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 Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>			
10.10						0,6	7,5	15,9		10,5	35	34	3886		
11.10						0,4	5,4	11,8		16,0	33	34	3886		
12.10			!!	04.11.		4,3	8,0	11,7	6,6	19,5	133	34	3886		
13.10						2,4	6,7	13,0	0,2	16,5	97	34	3886		
14.10			!!	08.11.		4,7	8,4	11,8	0,6	16,5	111	34	3886		
15.10			!	10.11.		4,3	9,2	16,6		15,0	97	34	3886		
16.10			!!	14.11.		2,8	6,6	14,2		16,8	101	34	3886		
17.10						2,1	7,4	12,1		13,5	68	34	3886		
18.10						3,2	6,6	11,0		16,5	82	34	3886		
19.10						3,7	8,5	15,3	3,4	22,0	150	34	3886		
20.10						5,5	13,5	18,5	10,4	10,5	107	34	3886		
21.10	5	143	!!	25.11.		6,1	12,0	14,8	4,4	11,5	149	34	3886		
22.10						2,4	7,0	11,9	0,2	11,5	80	34	3886		
23.10						1,3	6,7	12,6		15,3	58	34	3886		
24.10						-0,7	5,2	13,0		12,5	28	34	3886		
25.10						-2,5	5,2	16,1		15,5	25	34	3886		
26.10			!!	13.12.		4,8	8,7	15,3		16,7	105	34	3886		
27.10			!!	15.12.		5,6	9,4	13,6		15,5	130	34	3886		
28.10			!!	18.12.		3,5	6,1	8,2		22,7	127	34	3886		
29.10			!!	20.12.		3,6	6,1	8,3		19,5	128	34	3886		
30.10			!	24.12.		3,7	5,8	8,4	0,8	20,8	85	34	3886		
31.10			!!	98%	25.12.	6,1	12,4	19,8		10,5	160	34	3887		
01.11			!!	87%	31.12.	7,1	9,9	11,6	4,4	14,5	117	34	3887		
02.11			!	84%	98%	5,1	7,2	11,0	4,4	19,8	94	34	3887		
03.11			!!	81%	95%	3,9	6,5	8,8	3,2	20,5	126	34	3887		
04.11						5,2	6,1	7,2	3,2	23,8	211	34	3887		
05.11						2,9	6,2	8,8	0,8	17,5	282	34	3887		
06.11						1,8	4,0	7,9		21,0	77	34	3887		
07.11						2,4	5,3	7,0		17,0	87	34	3887		
08.11						3,6	5,6	9,8	0,4	21,8	75	34	3887		
09.11						0,8	4,8	10,3		17,5	95	34	3887		
10.11						-2,2	2,2	8,3		19,3	29	34	3887		
11.11						-2,2	0,8	6,2		19,8	11	34	3887		
12.11						-0,8	1,1	3,1		23,8	37	34	3887		
13.11						2,0	4,4	6,5	1,8	22,5	69	34	3887		
14.11						5,8	7,4	10,2	0,2	10,7	135	34	3887		
15.11						5,7	6,9	7,5		0	34	3887			
16.11						4,8	5,5	6,3		3,5	17	34	3887		
17.11						4,1	4,8	5,6	0,4	18,8	90	34	3887		
18.11						4,2	6,1	8,7		13,8	80	34	3887		
19.11						4,5	6,7	8,9		6,2	24	34	3887		



Station: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						5,8	7,7	9,6			0	34	3887	
21.11						4,5	5,0	5,7		7,0	18	34	3887	
22.11						-2,2	4,0	8,3		11,5	59	34	3887	
23.11						-4,5	0,2	7,7		5,0	1	34	3887	
24.11						-0,6	2,3	6,3		13,5	7	34	3887	
25.11						0,3	1,3	1,9			0	34	3887	
26.11						-0,9	1,4	3,0		12,3	10	34	3887	
27.11						0,2	2,0	3,9	0,6	17,3	18	34	3887	
28.11						0,0	0,9	2,3	0,2	17,5	14	34	3887	
29.11						-0,4	0,6	2,0	0,8	20,3	7	34	3887	
30.11						0,4	2,3	4,6	7,6	23,0	45	34	3887	
01.12						3,7	5,8	8,0	1,6	12,2	70	34	3887	
02.12						0,4	2,5	5,8	5,0	22,0	46	34	3887	
03.12						-1,5	0,3	1,3	0,2	12,8	44	34	3887	
04.12						0,2	1,4	4,0	8,2	20,5	32	34	3887	
05.12						0,1	2,5	5,7	0,2	17,0	58	34	3887	
06.12						-1,4	0,6	2,1		17,0	7	34	3887	
07.12						0,2	1,9	5,0	2,8	12,5	14	34	3887	
08.12						0,3	0,9	1,5	1,6	14,5	6	34	3887	
09.12						0,4	1,8	3,3	0,4	13,3	17	34	3887	
10.12						0,2	1,3	2,5		14,0	6	34	3887	
11.12						0,1	1,6	2,7	0,4	14,0	12	34	3887	
12.12						0,7	2,9	4,1	1,4	11,5	22	34	3887	
13.12						4,0	5,8	7,2	0,6	20,3	76	34	3887	
14.12						4,0	5,5	6,3	0,6	23,8	192	34	3887	
15.12						3,6	5,0	7,1	0,2	19,5	249	34	3887	
16.12						4,7	6,1	8,3		14,3	97	34	3887	
17.12						-0,4	3,2	6,4		19,3	67	34	3887	
18.12						0,0	1,5	2,3		23,8	41	34	3887	
19.12						2,3	4,0	5,1		9,0	69	34	3887	
20.12						-3,9	1,1	5,8		9,8	11	34	3887	
21.12						-6,5	-3,1	2,5		1,8	3	34	3887	
22.12						-9,0	-4,7	0,5			0	34	3887	
23.12						-6,0	-2,2	4,5		6,3	8	34	3887	
24.12						4,5	6,0	7,2	0,4	5,0	33	34	3887	
25.12						-2,8	0,5	4,4	12,5	13,0	8	34	3887	
26.12						-3,9	-1,6	0,6	2,5	2,0	1	34	3887	
27.12						0,1	1,9	4,3	3,8	4,0	1	34	3887	
28.12						1,5	3,6	6,0	9,0	6,0	6	34	3887	
29.12						2,0	4,0	5,8			0	34	3887	
30.12						5,9	8,9	11,0	4,3	4,0	12	34	3887	

Station: WB Retzstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:43

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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						8,1	9,4	10,3	14,9	5,0	39	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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)