



## 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: Rauenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2021

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	
01.01						1,1	2,4	5,6	0,1	21,3	34	0	0	
02.01						0,8	2,1	4,4		11,7	29	0	0	
03.01						0,0	1,0	1,9	2,9	18,5	15	0	0	
04.01						0,7	1,4	2,8	0,3	23,8	50	0	0	
05.01						1,0	1,9	3,4	0,1	23,8	95	0	0	
06.01						1,0	1,8	2,9	0,5	23,8	139	0	0	
07.01						0,0	1,9	3,7	1,1	23,8	185	0	0	
08.01						0,0	0,3	0,7	2,0	23,8	192	0	0	
09.01						-2,1	0,3	3,7	1,8	23,8	198	0	0	
10.01						-5,1	-1,6	4,0	0,1	17,2	170	0	0	
11.01						-6,5	-2,5	1,4	0,1	12,7	0	0	0	
12.01						-0,2	1,2	2,2	4,7	17,5	23	0	0	
13.01						-2,2	0,9	3,6	0,1	23,3	31	0	0	
14.01						-0,4	1,7	3,1	0,1	10,0	21	0	0	
15.01						-4,2	-0,2	4,2		1,5	0	0	0	
16.01						-2,4	-1,1	0,4			0	0	0	
17.01						-2,5	-0,4	1,5	3,7	17,5	6	0	0	
18.01						1,3	2,5	5,6	2,9	11,7	26	0	0	
19.01						-1,2	2,7	4,2	0,8	6,5	8	0	0	
20.01						-1,4	2,6	7,3		11,8	9	0	0	
21.01						6,5	9,2	13,3	3,7	9,8	74	0	0	
22.01						2,5	7,2	12,4	11,0	15,2	50	0	0	
23.01						2,0	3,5	5,9	1,9	19,0	89	0	0	
24.01						-1,8	1,9	4,5		1,3	22	0	0	
25.01						-1,0	0,5	2,5	2,6	18,8	12	0	0	
26.01						-0,9	1,5	4,5	0,1	8,0	12	0	0	
27.01						-0,9	0,7	2,1	4,2	15,7	17	0	0	
28.01						2,2	6,8	11,3	11,7	21,5	114	0	0	
29.01						7,2	9,3	13,6	8,0	17,7	122	0	0	
30.01						1,0	5,8	9,5	7,6	18,3	52	0	0	
31.01						0,7	2,1	4,0	0,1	14,7	50	0	0	
01.02						2,7	4,8	7,3	10,0	23,8	116	0	0	
02.02						5,3	8,2	10,8	10,5	23,8	312	0	0	
03.02						9,5	10,4	12,4	9,3	19,2	486	0	0	
04.02						5,1	8,0	11,5	0,4	6,7	37	0	0	
05.02						5,4	7,3	10,4	6,4	22,3	164	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2021

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						5,6	6,9	9,2	0,9	18,0	242	0	0	
07.02						2,9	5,6	8,3	4,2	23,8	175	0	0	
08.02						-3,2	-0,7	2,8	0,2	23,8	159	0	0	
09.02						-5,7	-4,6	-3,1		13,0	104	0	0	
10.02						-13,6	-6,8	-2,8		11,0	0	0	0	
11.02						-15,3	-9,1	-1,2	4,3	17,3	0	0	0	
12.02						-12,4	-7,3	-2,1	0,2	10,8	0	0	0	
13.02						-10,0	-6,0	-1,2	0,1		0	0	0	
14.02						-10,5	-3,7	3,4	0,7	4,3	0	0	0	
15.02						-5,0	-0,9	2,3	0,9	7,5	7	0	0	
16.02						1,8	4,7	10,3	0,2	15,3	33	0	0	
17.02						2,0	7,7	12,5	0,6	14,5	71	0	0	
18.02						0,8	6,0	10,6	0,9	11,3	38	0	0	
19.02						2,9	8,3	13,4	0,2	16,0	78	0	0	
20.02						2,9	9,1	17,2		12,3	94	0	0	
21.02						3,7	10,0	19,5		10,3	38	0	0	
22.02						3,3	6,9	12,9		14,5	41	0	0	
23.02						4,0	10,3	19,7		13,0	83	0	0	
24.02						5,5	11,4	21,0		13,0	96	0	0	
25.02						3,0	10,3	20,5		11,7	55	0	0	
26.02						1,8	6,9	12,7		13,8	45	0	0	
27.02						-1,5	4,8	12,3	0,1	12,5	54	0	0	
28.02						-1,1	4,6	11,9		6,8	7	0	0	
01.03						-1,1	6,1	14,9		5,5	2	0	0	
02.03						2,5	7,7	15,7		4,2	15	0	0	
03.03						1,1	7,3	13,8	0,1	10,8	36	0	0	
04.03						5,3	9,8	16,5	6,0	5,3	37	0	0	
05.03						-1,8	3,7	6,1	1,5	13,7	85	0	0	
06.03						-4,5	1,4	8,8		2,3	0	0	0	
07.03						-3,3	1,8	8,9		0,2	0	0	0	
08.03						-6,1	1,3	9,6		10,5	0	0	0	
09.03						-1,8	3,7	9,7	0,2	9,8	11	0	0	
10.03						3,5	6,9	11,1		7,8	43	0	0	
11.03						7,0	9,7	13,4	3,6	8,0	34	0	0	
12.03						4,6	7,6	12,1	2,4	5,3	15	0	0	
13.03						3,5	6,6	10,8	5,5	18,5	61	0	0	
14.03						2,9	4,4	7,3	6,2	21,3	52	0	0	
15.03						2,7	5,6	11,1	2,8	13,3	102	0	0	
16.03						3,4	5,4	10,4	1,2	10,8	24	0	0	
17.03						1,3	4,2	7,7	3,4	15,3	58	0	0	
18.03						-1,2	3,4	9,6	0,1	9,0	4	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2021

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						-2,4	2,5	7,3	1,5	13,7	27	0	0	
20.03						-4,0	1,7	7,5		7,7	0	0	0	
21.03						1,6	4,6	8,7		1,8	5	0	0	
22.03						3,7	5,5	7,5		1,2	3	0	0	
23.03						0,7	5,8	9,8		4,7	3	0	0	
24.03						-0,9	6,5	15,8		8,7	5	0	0	
25.03						1,6	9,2	18,3		6,0	9	0	0	
26.03						2,0	9,9	17,7		7,5	27	0	0	
27.03						6,0	9,2	13,0	1,0	4,3	27	0	0	
28.03						5,6	10,4	17,0			0	0	0	
29.03						3,6	12,2	21,7		0,8	2	0	0	
30.03						3,8	13,7	25,3		0,7	2	0	0	
31.03						5,4	15,3	25,8			0	0	0	
01.04						6,8	16,1	25,1		1,7	4	0	0	
02.04						1,9	9,2	14,6		3,0	8	0	0	
03.04						0,7	6,8	14,0		1,8	2	0	0	
04.04						-1,9	5,9	14,5		9,2	3	0	0	
05.04						-1,4	4,2	9,2	2,0	7,5	17	0	0	
06.04						-2,1	1,9	7,1	0,9	1,8	3	0	0	
07.04						0,4	1,8	4,6	0,8	9,3	12	0	0	
08.04						-1,5	4,1	10,5	0,5	3,5	14	0	0	
09.04						-0,9	9,1	17,1		0,5	0	0	0	
10.04						8,3	12,2	16,4	0,1	0,8	9	0	0	
11.04						4,1	10,1	18,5	5,8	12,8	49	0	0	
12.04						-1,1	4,7	10,8	1,5	12,2	81	0	0	
13.04						-1,9	4,1	11,4		9,5	0	0	0	
14.04						-3,3	3,2	9,3		10,2	3	0	0	
15.04						-3,4	3,4	11,1		10,2	4	0	0	
16.04						-1,2	4,6	8,3		3,7	2	0	0	
17.04						1,5	7,5	14,3		8,0	11	0	0	
18.04						3,8	7,8	13,1		11,7	41	0	0	
19.04						2,8	8,0	12,1	0,2	13,7	95	0	0	
20.04						1,3	9,3	18,1		12,2	43	0	0	
21.04						3,0	12,3	21,1		7,2	52	0	0	
22.04						2,6	9,8	15,9	0,1	6,5	46	0	0	
23.04						-0,1	9,4	18,3		6,3	6	0	0	
24.04						0,9	11,0	20,8		2,3	2	0	0	
25.04						0,6	10,2	18,2		6,2	15	0	0	
26.04						3,8	10,4	17,8			0	0	0	
27.04						5,0	11,1	19,2			0	0	0	
28.04						6,1	14,1	23,3	4,8	2,7	30	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

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): 02.05.2021

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	
29.04						5,3	12,0	16,4	2,4	9,7	114	0	0	
30.04						0,8	6,1	8,7	0,4	12,8	38	0	0	
01.05						2,1	8,3	13,8	0,6	14,7	69	0	0	
02.05						2,5	9,4	15,0	0,2	7,2	75	1	4	
03.05						3,0	9,2	15,6		6,3	28	1	4	
04.05						6,3	10,4	15,9	3,5	10,0	53	1	4	
05.05						5,2	8,6	13,3	1,3	7,3	108	1	4	
06.05						6,0	7,8	10,0	5,3	5,8	25	1	4	
07.05						2,4	8,6	13,7	0,2	7,0	72	1	4	
08.05						1,3	10,6	18,7			0	1	4	
09.05						8,9	19,4	30,2			0	1	7	
10.05						11,3	16,5	21,9	0,1		0	2	13	
11.05						11,3	13,1	16,7	5,0	9,3	93	2	18	
12.05			!!	24.05.		8,1	12,4	16,0	1,2	7,8	181	2	20	
13.05						6,5	11,9	19,7	1,0	5,8	33	2	22	
14.05						6,7	12,3	19,4			0	2	24	
15.05						8,2	11,9	16,4	0,7	4,5	28	2	26	
16.05						8,2	13,2	19,1	0,7	6,8	54	2	32	
17.05						9,8	11,7	15,3	2,0	4,5	31	2	38	
18.05						7,5	11,5	18,0	3,2	13,3	85	3	40	
19.05			!!	30.05.		7,8	11,6	17,6	1,0	8,7	118	3	43	
20.05						8,6	12,5	18,4	1,2	7,8	73	3	48	
21.05						9,6	13,2	16,8	0,5	1,0	14	3	58	
22.05						7,0	13,3	19,1	5,1	4,2	23	3	68	
23.05						6,8	12,6	18,1			0	3	75	
24.05						5,1	12,5	22,1	1,7	2,8	21	3	82	
25.05						7,6	11,0	15,5	0,7	4,7	43	4	89	
26.05						8,7	10,7	14,4	5,3	8,0	58	4	92	
27.05						7,0	11,2	16,1	1,8	9,3	108	4	96	
28.05						8,8	13,3	19,2		7,0	175	4	107	
29.05						7,1	14,7	22,1			0	4	130	
30.05						8,4	15,6	22,9			0	4	154	
31.05						5,5	15,1	22,9			0	5	183	
01.06						7,5	17,0	25,6			0	5	222	
02.06						9,2	19,4	28,7			0	6	278	
03.06						14,3	21,1	27,8			0	6	361	
04.06						14,5	21,4	27,9	0,3	7,3	70	7	443	
05.06	1	278	!!	10.06.		14,9	18,5	21,9	5,8	16,5	190	7	521	
06.06	3	287	!!!	11.06.		15,0	17,2	21,1	6,6	12,0	260	7	582	
07.06			!!	12.06.		15,3	17,3	19,8	4,1	12,7	157	8	654	
08.06	3	281	!!!	13.06.		15,4	19,0	25,2	2,6	17,2	201	8	736	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

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): 02.05.2021

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	
09.06	4	300	!!!	14.06.		15,3	19,9	27,2	5,6	14,7	297	9	829	
10.06	4	281	!!!	15.06.		13,9	20,4	27,7	0,1	10,0	245	9	933	
11.06			!!	17.06.		13,6	21,4	29,2		7,2	103	10	1043	
12.06			!!	18.06.		15,1	21,0	28,3		5,7	101	10	1154	
13.06						11,9	18,4	25,7		2,8	27	11	1229	
14.06						10,8	19,8	28,0			0	11	1311	
15.06						12,4	22,5	31,0		1,8	24	12	1428	
16.06						16,8	24,7	33,0			0	12	1551	
17.06						17,7	26,0	33,9			0	13	1680	
18.06						19,8	27,3	34,3		0,2	4	14	1804	
19.06						19,4	26,2	33,0		5,7	125	14	1926	
20.06			!!	26.06.		16,8	23,3	28,5	11,9	6,2	117	15	2016	
21.06	4	300	!!!	26.06.		16,0	21,5	27,9	11,4	9,3	252	15	2091	
22.06	1	253	!!!	27.06.		15,6	17,9	22,5	0,6	19,2	300	16	2138	
23.06	3	245	!!!	28.06.		15,4	19,9	26,4	8,8	9,5	215	16	2201	
24.06			!!	30.06.		16,0	18,0	22,3	11,0	18,0	192	16	2244	
25.06	4	260	!!!	30.06.		13,3	16,8	20,6	5,4	22,0	504	17	2286	
26.06	3	135	!!	02.07.		11,7	19,1	26,6		8,2	150	17	2341	
27.06			!	03.07.		15,6	21,9	28,9		7,2	72	17	2401	
28.06	2	300	!!	04.07.		18,0	22,9	30,6	11,1	11,7	167	18	2470	
29.06	4	300	!!!	05.07.		15,2	18,3	25,2	21,1	19,7	281	18	2515	
30.06	4	210	!!!	06.07.		13,6	16,1	19,6	2,1	13,3	267	18	2546	
01.07	3	110	!!	07.07.		13,5	15,2	17,7	0,1	9,2	184	18	2573	
02.07						13,4	18,2	23,9		2,0	17	19	2609	
03.07	1	91	!!	08.07.		12,2	20,4	28,1		6,3	102	19	2661	
04.07			!!	10.07.		15,3	18,5	23,2	6,8	13,8	115	19	2700	
05.07	4	226	!!!	10.07.		14,1	17,9	23,0	2,9	16,5	218	20	2733	
06.07			!!!	12.07.		14,8	17,8	23,0	11,1	17,7	252	20	2766	
07.07	4	270	!!!	12.07.		14,4	19,1	25,1	0,1	10,0	386	20	2802	
08.07	1	256	!!	14.07.		16,2	18,3	21,5	2,9	13,0	120	21	2839	
09.07	2	249	!!	15.07.		15,5	17,5	21,8	5,8	17,3	100	21	2870	
10.07	3	228	!!	16.07.		13,5	19,9	26,5	11,3	11,0	166	21	2905	
11.07	3	300	!!!	16.07.		14,8	18,7	23,8	0,3	11,8	217	21	2937	
12.07	2	163	!!	17.07.		13,6	20,7	27,6	4,6	9,2	129	22	2981	
13.07	3	300	!!!	19.07.		13,0	16,8	19,3	39,0	23,8	459	22	3004	
14.07	4	136	!!!	19.07.		12,7	15,8	19,6	1,8	21,3	696	22	3025	
15.07	4	227	!!!	20.07.		14,9	17,9	24,0	1,3	14,0	267	22	3049	
16.07	4	246	!!	21.07.		12,9	19,6	26,2		8,2	155	23	3080	
17.07			!	22.07.		15,0	20,2	25,9		8,0	87	23	3116	
18.07	2	254	!!	23.07.		13,6	21,2	29,2		7,8	131	23	3154	
19.07	1	231	!!	24.07.		14,0	21,1	27,7		8,5	142	24	3184	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

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): 02.05.2021

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	
20.07	1	123	!!	25.07.		11,5	18,8	25,6		8,3	108	24	3211	
21.07			!!			11,1	19,6	27,1		6,8	39	24	3242	
22.07			!!			12,4	20,4	28,0		5,3	58	25	3269	
23.07			!	28.07.		12,5	21,0	29,1		5,7	72	25	3293	
24.07			!!	29.07.		17,6	21,7	28,3	0,4	10,0	101	25	3332	
25.07	4	300	!!!	30.07.		16,3	21,4	27,1		6,8	217	26	3360	
26.07			!!	31.07.		15,7	20,7	27,1		8,7	116	26	3381	
27.07			!	01.08.		14,8	20,6	26,6	1,5	7,3	66	26	3412	
28.07	3	300	!!!	02.08.		15,1	18,7	24,6	2,7	19,5	240	27	3432	
29.07	5	300	!!!	04.08.		13,6	19,2	25,5	0,1	9,0	305	27	3452	
30.07	1	53	!!			12,4	20,4	28,0		5,2	45	27	3471	
31.07			!!			14,9	19,3	24,8			0	27	3496	
01.08			!!			15,3	17,8	22,8	0,4	2,2	40	28	3513	
02.08			!!	09.08.		13,3	16,9	24,1	8,5	12,0	129	28	3526	
03.08	5	157	!!!	09.08.		12,8	16,0	21,6	8,1	13,3	320	28	3535	
04.08	1	166	!!			14,4	17,6	21,8		1,2	10	28	3548	
05.08			!!			14,2	19,0	24,8		5,0	37	28	3571	
06.08	3	221	!!	12.08.		15,3	18,3	23,0	2,3	10,5	111	29	3588	
07.08			!	13.08.		14,0	17,3	22,5	0,6	7,3	92	29	3599	
08.08			!	14.08.		12,0	16,9	22,5	1,7	7,2	58	29	3608	
09.08	3	78	!!	14.08.		11,1	17,4	24,7		9,8	174	29	3618	
10.08	2	85	!	15.08.		12,5	19,1	25,7		5,3	77	29	3640	
11.08			!!			15,9	21,4	28,8		3,5	47	30	3660	
12.08	3	298	!!	18.08.		15,1	22,4	30,8		6,3	152	30	3673	
13.08			!	19.08.		17,6	23,9	31,6	0,3	4,7	95	30	3700	
14.08			!!	20.08.		14,9	23,1	31,9		8,7	116	31	3720	
15.08	2	300	!!	21.08.		15,8	22,8	31,1	0,1	11,5	146	31	3730	
16.08	1	300	!!	22.08.		12,2	19,3	25,1	7,2	12,3	127	31	3746	
17.08	3	116	!!	23.08.		9,5	14,3	19,6	1,5	14,7	186	31	3753	
18.08	5	113	!!!	23.08.		13,5	16,5	20,0	0,2	13,2	210	31	3765	
19.08			!!			16,1	18,6	22,4		0,8	11	31	3772	
20.08			!!			15,4	20,1	26,5		2,0	26	32	3780	
21.08			!!			14,2	21,0	28,8		5,2	34	32	3795	
22.08	2	300	!!!	29.08.		15,6	17,4	20,1	11,1	23,8	445	32	3806	
23.08	6	221	!!!	30.08.		14,9	17,9	23,5		11,3	628	32	3813	
24.08	2	143	!	01.09.		10,0	15,8	20,4		7,8	96	32	3816	
25.08			!	02.09.		11,2	17,0	24,0		6,0	72	32	3822	
26.08	1	38	!	03.09.		11,9	15,4	20,9	5,4	10,3	81	32	3824	
27.08			!	03.09.		10,7	14,6	19,0	1,3	12,3	82	32	3826	
28.08	6	113	!!!	04.09.		12,5	15,0	19,0	0,1	13,7	207	33	3836	
29.08	4	64	!!!	05.09.		13,1	14,4	15,5	10,5	23,8	349	33	3842	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

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): 02.05.2021

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.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	137	!!!	05.09.		14,2	16,1	19,7	0,3	17,5	524	33	3848	
31.08	5	155	!!!	06.09.		11,1	15,9	21,3	0,1	13,8	207	33	3854	
01.09	1	17	!!	07.09.		8,9	15,5	24,1		13,7	144	33	3857	
02.09	4	85	!!	08.09.		10,3	17,2	25,2	0,2	11,0	153	33	3859	
03.09	4	86	!!	08.09.		11,3	18,0	26,5		7,5	136	33	3862	
04.09						11,2	18,7	27,3		4,8	50	33	3864	
05.09			!	10.09.		13,0	19,7	27,5		5,0	58	33	3877	
06.09						12,9	19,8	28,8		5,3	56	33	3885	
07.09			!	12.09.		12,3	18,9	26,7		9,8	87	34	3888	
08.09	4	228	!!	13.09.		13,1	19,9	28,7		7,8	169	34	3890	
09.09						14,7	20,7	27,2		3,3	45	34	3892	
10.09			!!	15.09.		15,6	19,5	24,1	4,8	14,5	132	34	3893	
11.09	7	300	!!!	16.09.		14,4	18,7	23,0	1,9	16,0	276	34	3894	
12.09	7	300	!!!	18.09.		11,7	17,3	24,8	0,1	13,0	261	34	3901	
13.09	5	121	!!	19.09.		11,3	18,0	26,2		11,5	158	34	3906	
14.09	4	193	!!	20.09.		13,1	19,5	26,6		9,8	157	34	3909	
15.09	3	300	!!!	23.09.		18,0	19,4	21,5	17,2	12,5	218	34	3910	
16.09	4	300	!!	24.09.		14,4	17,0	21,0	2,1	9,3	156	34	3911	
17.09	3	127	!	25.09.		10,4	15,1	21,7		12,2	86	34	3911	
18.09	1	29	!!	26.09.		8,8	15,5	23,8		14,3	161	34	3911	
19.09	5	107	!!	27.09.		10,6	15,1	21,6		8,3	153	34	3911	
20.09						12,2	14,5	19,1		0	34	34	3912	
21.09						8,7	13,4	18,9		0,2	1	34	3912	
22.09						5,2	12,3	21,3		12,2	50	34	3912	
23.09			!!	01.10.		7,9	14,9	22,6		8,5	124	34	3912	
24.09						9,9	15,9	23,1		8,8	58	34	3912	
25.09			!!	03.10.		8,7	16,6	25,3		9,5	138	34	3912	
26.09	1	196	!!	04.10.		13,3	17,6	23,3	0,8	19,8	169	34	3912	
27.09	8	300	!!!	06.10.		13,0	17,8	23,0	1,6	12,0	321	34	3912	
28.09	2	105	!!	08.10.		10,1	13,7	19,2	0,4	11,8	143	34	3912	
29.09			!	12.10.		9,6	13,2	19,9	3,0	6,8	94	34	3912	
30.09						6,6	10,7	17,0		3,7	14	34	3912	
01.10						4,4	11,5	20,0		7,3	35	34	3912	
02.10			!	16.10.		10,0	16,4	22,4		5,2	57	34	3912	
03.10			!!	21.10.		13,7	18,1	20,8	0,7	9,2	151	34	3912	
04.10	7	248	!!!	21.10.		11,3	12,4	14,0	9,1	23,8	449	34	3912	
05.10	2	28	!!!	23.10.		10,9	13,2	17,4	3,8	18,7	607	34	3912	
06.10	1	27	!!	25.10.		9,7	11,1	15,8	5,5	15,2	120	34	3912	
07.10			!!!	26.10.		6,9	11,1	17,5	0,1	17,2	224	34	3912	
08.10			!!	28.10.		4,5	10,6	17,4		13,5	114	34	3912	
09.10			!	30.10.		4,3	9,7	17,5		14,5	69	34	3912	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

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): 02.05.2021

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	
10.10						2,7	8,1	16,0		10,5	47	34	3912	
11.10						0,9	6,1	11,4		16,7	51	34	3912	
12.10			!!	01.11.		4,6	8,7	12,3	7,3	22,2	149	34	3912	
13.10			!!	03.11.		2,9	6,9	12,6	0,5	22,2	165	34	3912	
14.10			!!	04.11.		4,2	8,1	14,9		18,2	125	34	3912	
15.10			!	06.11.		2,0	8,5	14,8	0,2	13,7	83	34	3912	
16.10			!!	08.11.		4,5	8,0	13,9	0,1	21,5	152	34	3912	
17.10			!!!	11.11.		2,6	7,4	10,7	0,1	23,8	223	34	3912	
18.10			!!!	13.11.		4,9	9,2	14,3		15,7	292	34	3912	
19.10			!!	15.11.		3,6	9,8	17,3	3,7	22,3	186	34	3912	
20.10			!!	21.11.		6,6	13,1	19,5	11,4	17,2	148	34	3912	
21.10	9	152	!!	22.11.		5,7	12,3	15,6	14,3	10,0	193	34	3912	
22.10			!	29.11.		2,1	7,0	12,1	0,2	11,2	87	34	3912	
23.10						2,2	7,4	13,8		13,7	42	34	3912	
24.10						0,4	5,7	14,0		17,0	52	34	3912	
25.10						1,0	6,8	15,6		17,2	56	34	3912	
26.10			!!	11.12.		6,3	10,5	15,1	0,6	18,7	168	34	3912	
27.10			!!	14.12.		4,0	9,1	16,6		16,0	106	34	3912	
28.10			!!	17.12.		3,9	7,4	12,9	0,1	19,0	124	34	3912	
29.10			!!	20.12.		1,7	6,9	13,3	0,1	18,3	100	34	3912	
30.10			!!!	24.12.		2,8	6,3	8,8	1,2	23,8	205	34	3912	
31.10			!!!	98%	25.12.	6,3	11,5	19,7	0,5	14,8	298	34	3912	
01.11	1	18	!!	90%	28.12.	4,2	9,5	13,2	3,8	20,8	184	34	3912	
02.11			!!	85%	30.12.	4,2	7,2	9,6	3,7	22,7	107	34	3912	
03.11			!!!	82%	30.12.	5,0	6,9	9,3	3,0	23,8	270	34	3912	
04.11			!!!	79%	31.12.	4,8	6,1	7,4	1,9	23,8	416	34	3912	
05.11			!!!	77%	99%	2,2	5,9	9,9	1,2	23,2	522	34	3912	
06.11			!!	73%	95%	0,4	3,5	7,1	0,6	23,8	114	34	3912	
07.11			!!!	73%	95%	3,2	5,6	7,3	0,5	23,8	248	34	3912	
08.11			!!!	71%	92%	2,4	5,9	10,4	0,4	18,8	310	34	3912	
09.11						0,3	4,3	11,2	0,3	17,3	64	34	3912	
10.11						-1,6	2,0	7,9	0,2	18,3	15	34	3912	
11.11						-3,3	-0,1	2,0	0,1	23,8	5	34	3912	
12.11						0,2	1,0	2,2	0,1	23,8	28	34	3912	
13.11			!!	62%	84%	0,4	3,7	6,5	1,4	23,8	117	34	3912	
14.11			!!!	61%	83%	6,0	8,0	10,1	1,3	20,0	229	34	3912	
15.11						6,3	7,1	8,5		6,0	27	34	3912	
16.11						5,0	5,8	6,4	0,7	23,8	166	34	3912	
17.11						4,4	5,4	7,4	0,2	23,8	297	34	3912	
18.11						2,8	5,8	9,0	0,2	21,7	372	34	3912	
19.11						2,3	5,5	7,5		23,8	175	34	3912	



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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2021

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						4,5	6,9	10,4		17,3	254	34	3912	
21.11						3,0	4,0	6,0	0,5	23,8	125	34	3912	
22.11						-2,1	4,8	9,6	0,4	13,8	180	34	3912	
23.11						-4,2	-0,3	7,1	0,1	17,5	0	34	3912	
24.11						-3,2	0,8	7,0		14,3	2	34	3912	
25.11						-1,1	0,8	2,0		2,2	0	34	3912	
26.11						0,0	1,6	3,1		3,2	6	34	3912	
27.11						-2,6	2,1	5,0	0,2	17,3	10	34	3912	
28.11						-0,3	1,2	4,7	0,6	23,8	34	34	3912	
29.11						-2,2	0,4	3,3	1,0	23,8	44	34	3912	
30.11						-0,1	1,0	1,7	0,7	12,0	56	34	3912	
01.12						4,6	7,2	9,3	0,6	9,2	56	34	3912	
02.12						0,0	2,9	5,3	0,8	23,8	103	34	3912	
03.12						-2,7	0,5	4,2	1,3	14,7	98	34	3912	
04.12						0,1	3,1	7,8	1,0	19,7	58	34	3912	
05.12						1,3	3,1	7,1	0,9	23,8	74	34	3912	
06.12						-0,2	1,6	5,0	0,3	22,8	100	34	3912	
07.12						0,4	2,6	7,7	0,4	14,2	37	34	3912	
08.12						1,0	2,3	4,7	0,7	22,8	52	34	3912	
09.12						0,0	2,3	3,7	0,2	22,8	78	34	3912	
10.12						-2,3	0,8	3,0	2,3	23,5	22	34	3912	
11.12						0,8	2,6	5,5	0,5	20,0	52	34	3912	
12.12						-1,6	2,8	5,5		14,7	22	34	3912	
13.12						3,8	6,1	9,1	0,1	16,8	66	34	3912	
14.12						4,2	5,0	6,3	0,1	23,8	170	34	3912	
15.12						2,9	5,3	8,7		23,8	298	34	3912	
16.12						1,2	4,9	8,3		23,8	414	34	3912	
17.12						1,9	4,7	9,3		19,5	465	34	3912	
18.12						1,4	2,8	4,4		23,8	95	34	3912	
19.12						1,3	2,0	3,0	0,1	23,8	143	34	3912	
20.12						-4,5	0,9	5,8		22,0	170	34	3912	
21.12						-6,2	-3,0	3,0	0,1	21,7	0	34	3912	
22.12						-7,9	-4,6	0,5	0,1	22,5	0	34	3912	
23.12						-7,6	-1,2	7,5		13,5	1	34	3912	
24.12						6,5	7,3	8,0	2,9	3,2	20	34	3912	
25.12						2,0	5,3	7,2	19,8	15,0	100	34	3912	
26.12						1,0	2,8	5,0	6,3	4,0	10	34	3912	
27.12						4,0	5,9	8,7	4,2	3,0	24	34	3912	
28.12						4,9	6,6	8,7	10,9	5,0	23	34	3912	
29.12						4,6	6,2	7,7	2,9	2,0	10	34	3912	
30.12						7,5	9,9	11,6	10,8	5,0	23	34	3912	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

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): 02.05.2021

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						10,9	11,2	11,6	14,8	6,0	46	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)