

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

Erstellt 24.12.2021 11:28    Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021    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						-0,4	2,2	4,6	0,1		0	0	0	
02.01						-0,3	1,3	2,9	0,1		0	0	0	
03.01						-0,4	0,5	1,5	2,9		0	0	0	
04.01						-0,1	0,7	1,8	1,8		0	0	0	
05.01						0,5	1,5	2,2	1,3		0	0	0	
06.01						0,4	1,0	1,6	2,8		0	0	0	
07.01						0,7	1,6	4,1	0,3		0	0	0	
08.01						-0,1	0,6	1,7	0,2		0	0	0	
09.01						-0,9	0,4	2,8		0,3	0	0	0	
10.01						-4,7	-1,6	3,1			0	0	0	
11.01						-8,1	-3,1	1,6			0	0	0	
12.01						-0,7	1,7	3,3	8,9		0	0	0	
13.01						-0,4	1,9	4,3	0,8		0	0	0	
14.01						-1,0	1,6	3,8			0	0	0	
15.01						-3,9	-0,6	3,0			0	0	0	
16.01						-3,0	-1,3	0,1			0	0	0	
17.01						-2,8	-0,6	1,9	3,9		0	0	0	
18.01						0,5	2,4	4,1	4,9		0	0	0	
19.01						0,4	2,7	5,7	0,3		0	0	0	
20.01						-0,7	5,0	7,9			0	0	0	
21.01						5,9	9,1	13,7	2,6		0	0	0	
22.01						0,4	7,2	12,9	5,3		0	0	0	
23.01						0,5	2,6	5,6	6,9		0	0	0	
24.01						-0,9	1,3	3,5	1,1		0	0	0	
25.01						-1,3	0,0	1,3	3,0		0	0	0	
26.01						-1,5	1,4	3,0	0,5		0	0	0	
27.01						-1,0	0,6	2,5	2,0		0	0	0	
28.01						2,1	6,6	11,9	9,3		0	0	0	
29.01						7,2	9,3	12,7	7,2		0	0	0	
30.01						0,7	5,7	9,4	6,3		0	0	0	
31.01						0,3	2,0	4,2	0,3		0	0	0	
01.02						2,2	5,6	8,7	6,9		0	0	0	
02.02						5,2	8,6	12,2	3,6		0	0	0	
03.02						8,6	10,0	12,0	8,8		0	0	0	
04.02						5,3	7,9	10,5			0	0	0	
05.02						5,6	7,4	9,4	5,3		0	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:28

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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	
06.02						5,9	6,9	8,8	0,2	0,3	3	0	0	
07.02						3,0	5,1	7,4	6,0		0	0	0	
08.02						-4,3	-1,4	3,0			0	0	0	
09.02						-6,1	-4,3	-2,9			0	0	0	
10.02						-10,5	-7,2	-6,0			0	0	0	
11.02						-13,8	-8,4	-2,7	5,7		0	0	0	
12.02						-14,6	-8,3	-2,7			0	0	0	
13.02						-11,4	-6,6	-1,5			0	0	0	
14.02						-9,5	-3,4	5,1	0,1		0	0	0	
15.02						-4,1	-0,3	3,1	1,0		0	0	0	
16.02						1,4	5,1	10,7			0	0	0	
17.02						2,7	8,4	11,9	1,1		0	0	0	
18.02						1,6	7,3	12,4	0,1		0	0	0	
19.02						5,3	8,9	12,6	0,5		0	0	0	
20.02						5,7	10,3	18,1			0	0	0	
21.02						4,7	10,7	19,1			0	0	0	
22.02						-0,2	6,7	13,8			0	0	0	
23.02						1,4	9,3	18,7			0	0	0	
24.02						5,2	12,2	19,4			0	0	0	
25.02						5,5	11,8	19,9			0	0	0	
26.02						3,7	7,7	13,4	0,2		0	0	0	
27.02						0,7	5,0	10,7	0,1		0	0	0	
28.02						-0,7	4,4	11,4			0	0	0	
01.03						-3,3	5,4	15,0			0	0	0	
02.03						-1,6	6,4	14,8			0	0	0	
03.03						-0,4	6,0	11,7			0	0	0	
04.03						5,4	9,3	15,5	4,2	0,5	2	0	0	
05.03						-1,2	3,3	6,1	0,2	4,2	19	0	0	
06.03						-3,1	1,9	8,3			0	0	0	
07.03						-4,6	1,4	7,7		0,2	0	0	0	
08.03						-4,5	1,8	8,8		1,7	0	0	0	
09.03						-3,8	2,2	8,3	0,2	10,2	4	0	0	
10.03						3,4	6,5	11,0		4,7	18	0	0	
11.03						6,9	9,6	14,6	5,1	0,2	1	0	0	
12.03						3,7	7,2	11,2	4,1	0,2	1	0	0	
13.03						2,5	6,4	11,6	7,3	0,2	1	0	0	
14.03						1,8	3,8	6,4	7,0	0,5	2	0	0	
15.03						2,6	5,0	9,9	6,2		0	0	0	
16.03						2,9	4,7	8,4	1,8		0	0	0	
17.03						-0,3	3,2	6,4	2,9		0	0	0	
18.03						-0,4	3,1	8,1	0,9		0	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:28

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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	
19.03						-0,1	2,4	6,5	1,3		0	0	0	
20.03						-1,5	1,6	5,2			0	0	0	
21.03						1,4	4,3	6,8			0	0	0	
22.03						3,2	5,0	6,6			0	0	0	
23.03						0,2	5,4	8,4			0	0	0	
24.03						-0,3	6,6	15,0		0,3	0	0	0	
25.03						2,5	9,5	17,5			0	0	0	
26.03						3,9	10,5	17,5			0	0	0	
27.03						6,0	9,1	11,6	1,6		0	0	0	
28.03						5,1	10,5	16,3			0	0	0	
29.03						5,1	12,7	21,3			0	0	0	
30.03						2,1	13,1	23,5			0	0	0	
31.03						6,3	15,3	24,6			0	0	0	
01.04						6,1	16,0	23,5			0	0	0	
02.04						4,8	10,0	14,7			0	0	0	
03.04						3,4	7,2	12,3			0	0	0	
04.04						-1,8	6,6	13,6			0	0	0	
05.04						-1,3	4,2	10,8	2,1	1,7	1	0	0	
06.04						-2,5	1,6	6,1	0,3		0	0	0	
07.04						-1,0	1,2	4,8	0,2	2,7	0	0	0	
08.04						0,4	4,5	9,6			0	0	0	
09.04						-0,2	9,0	17,4			0	0	0	
10.04						8,8	12,5	16,3			0	0	0	
11.04						4,0	11,9	18,9	4,8	6,0	38	0	0	
12.04						-0,1	4,5	9,4	5,4	9,7	63	0	0	
13.04						-2,4	4,0	10,3		6,0	0	0	0	
14.04						-3,1	3,7	8,8		3,3	0	0	0	
15.04						-2,7	4,2	10,5		3,5	0	0	0	
16.04						-1,6	3,8	7,5		0,3	0	0	0	
17.04						1,3	6,9	12,8		0,7	1	0	0	
18.04						4,3	7,7	11,2			0	0	0	
19.04						3,4	7,4	10,3	3,6	6,8	35	0	0	
20.04						2,1	9,0	17,1	0,1	2,7	7	0	0	
21.04						2,8	12,1	20,1		5,0	16	0	0	
22.04						4,2	10,7	16,0			0	0	0	
23.04						-0,3	9,5	17,3			0	0	0	
24.04						0,9	11,3	19,8		0,2	0	0	0	
25.04						5,3	11,0	17,1			0	0	0	
26.04						3,0	9,9	16,8			0	0	0	
27.04						3,5	10,6	18,3			0	0	0	
28.04						2,5	13,2	22,2	2,2	1,5	16	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:28

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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						6,8	11,9	17,0	1,4	6,5	82	0	0	
30.04						2,6	6,1	7,7	2,2	15,0	86	0	0	
01.05						3,4	7,7	11,5	4,0	15,7	125	0	0	
02.05						5,6	8,8	13,3	3,2	9,2	116	0	0	
03.05						3,2	9,4	15,3			0	0	0	
04.05						6,3	10,6	16,7	6,1	6,7	46	0	0	
05.05						3,2	8,0	11,4	4,8	7,2	91	0	0	
06.05						5,1	7,8	9,9	4,9	3,7	13	0	0	
07.05						2,3	8,5	13,3	1,7		0	0	0	
08.05						2,5	11,4	19,0			0	1	4	
09.05						10,4	20,6	29,6			0	1	5	
10.05						11,4	16,9	21,5		2,5	30	1	9	
11.05			!	23.05.		11,4	13,2	17,7	9,4	12,5	95	1	11	
12.05			!!	23.05.		9,0	12,1	15,8	0,7	8,3	154	1	12	
13.05						8,0	12,2	18,3	4,1	6,5	78	2	13	
14.05						7,8	13,0	18,7			0	2	18	
15.05						6,2	11,7	16,4	1,2	7,2	24	2	19	
16.05						8,0	13,0	18,8	2,2	9,2	41	2	25	
17.05			!	29.05.		9,4	11,4	14,7	7,6	9,8	77	2	30	
18.05			!	29.05.		8,5	11,5	17,1	3,1	11,7	85	2	32	
19.05						8,3	11,9	17,7		4,5	31	2	35	
20.05						7,9	12,6	18,0		1,2	10	2	39	
21.05						10,5	13,9	18,4			0	3	49	
22.05						7,2	13,7	18,9	1,5	2,5	20	3	57	
23.05						8,4	13,1	18,3		0,2	1	3	67	
24.05						7,3	13,2	22,3			0	3	81	
25.05						8,2	11,7	16,4	0,2		0	3	86	
26.05						8,8	11,2	15,7	4,6	8,3	75	3	93	
27.05						7,8	12,0	16,7	2,1	12,7	87	3	99	
28.05						9,2	13,2	18,1	0,5	10,7	183	4	111	
29.05						8,1	15,0	20,7		6,3	65	4	130	
30.05						8,4	15,4	21,6		3,3	15	4	161	
31.05						5,8	15,6	22,3		2,8	13	5	193	
01.06						6,3	17,7	25,5		4,2	33	5	234	
02.06						7,9	19,7	27,8		2,8	26	5	308	
03.06						15,7	21,6	28,2	0,2	3,2	57	6	391	
04.06	3	300	!!	09.06.		15,1	21,1	27,5	1,1	11,8	173	7	483	
05.06	1	300	!!	10.06.		15,9	18,9	23,4	1,7	15,2	149	7	559	
06.06	4	281	!!!	11.06.		14,6	16,7	19,6	0,7	19,7	365	7	617	
07.06	4	269	!!!	12.06.		15,3	17,4	21,4	1,0	21,8	297	8	688	
08.06	4	284	!!!	13.06.		14,9	19,2	25,3	0,1	13,5	304	8	775	

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

Erstellt 24.12.2021 11:28

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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.		15,0	19,6	26,1	1,6	6,8	168	9	871	
10.06	4	300				13,8	20,4	27,9	0,2	3,3	50	9	972	
11.06	4	300	!!	16.06.		13,6	21,8	28,9		7,0	149	10	1086	
12.06			!!	18.06.		14,2	21,3	28,6		5,8	104	10	1194	
13.06						11,4	19,1	25,2		3,7	32	11	1281	
14.06						9,4	20,2	28,4		3,7	37	11	1371	
15.06			!	21.06.		12,7	22,6	30,4		4,5	63	12	1480	
16.06			!	21.06.		14,7	24,3	32,7		4,2	58	12	1591	
17.06						18,3	26,6	34,0			0	13	1722	
18.06						16,7	26,8	34,2		1,5	17	14	1842	
19.06						20,1	27,0	32,8	0,1	3,8	73	14	1965	
20.06						16,6	24,5	30,4	7,3		0	15	2054	
21.06	2	266				15,8	22,3	28,5	0,2	0,2	3	15	2137	
22.06						15,4	18,7	22,2	3,6	0,8	15	16	2185	
23.06	2	261				16,3	20,1	24,5	3,1	1,7	12	16	2245	
24.06	1	286	!!	29.06.		15,7	18,5	24,9	20,5	11,3	143	16	2296	
25.06	4	264	!!	30.06.		12,8	17,5	22,1	1,9	8,8	148	17	2337	
26.06	1	35				12,0	19,9	26,6		0,2	4	17	2390	
27.06			!	03.07.		14,1	22,3	29,8	0,2	6,3	95	17	2450	
28.06			!	05.07.		17,5	23,2	30,3	10,1	5,2	97	18	2521	
29.06	4	300	!!!	05.07.		14,2	18,2	25,6	9,2	12,3	247	18	2557	
30.06	3	145	!!	06.07.		13,3	15,9	20,0	2,5	9,3	110	18	2586	
01.07	2	77	!	07.07.		13,0	15,0	17,6	0,3	5,8	79	19	2606	
02.07						12,8	18,3	23,6			0	19	2650	
03.07						12,8	20,8	27,8			0	19	2697	
04.07			!!	10.07.		14,3	18,6	24,4	1,5	8,3	104	20	2731	
05.07	4	185	!!	10.07.		13,2	18,4	24,1	0,7	15,5	190	20	2765	
06.07	4	300	!!!	11.07.		14,8	18,3	25,6	4,9	22,0	258	20	2804	
07.07	4	203	!!!	12.07.		15,0	18,9	25,0	0,2	12,0	407	20	2837	
08.07	2	257	!!!	13.07.		15,6	18,3	21,8	2,8	18,0	243	21	2869	
09.07	3	275	!!!	15.07.		14,4	17,3	22,5	5,5	18,0	237	21	2897	
10.07	4	220	!!!	15.07.		12,1	19,9	26,8	12,2	10,2	219	21	2929	
11.07	3	250	!!	16.07.		14,1	18,9	24,3	0,6	10,5	180	22	2967	
12.07	1	82	!!	17.07.		12,1	20,8	27,2		9,0	108	22	3005	
13.07	2	300	!!!	18.07.		13,5	17,0	19,7	12,1	19,2	321	22	3026	
14.07	4	139	!!	19.07.		12,3	16,1	21,7	1,4	14,7	157	22	3043	
15.07	3	188	!!	20.07.		15,1	17,7	23,5	2,2	14,3	149	23	3073	
16.07	4	248	!!!	21.07.		13,5	19,5	26,4	0,1	10,2	232	23	3105	
17.07	2	275	!!	22.07.		14,9	20,1	25,5		9,0	142	23	3133	
18.07	2	300	!!	23.07.		13,8	21,8	28,4		4,5	110	24	3168	
19.07			!	24.07.		14,0	21,8	28,5		5,3	85	24	3205	

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

Erstellt 24.12.2021 11:28

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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.	Bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		12,3	19,4	25,6		5,7	78	24	3230	
21.07			!	27.07.		11,1	19,7	27,1		8,8	86	24	3258	
22.07	4	300	!!!	27.07.		13,1	21,0	28,0		14,0	245	25	3287	
23.07	4	300	!!!	28.07.		12,9	21,7	29,0		12,2	201	25	3316	
24.07	4	300	!!!	29.07.		15,2	21,2	29,8	18,7	14,7	262	25	3343	
25.07	4	300	!!!	30.07.		16,7	20,5	25,6	0,5	15,3	281	26	3365	
26.07	2	300	!!	31.07.		15,8	19,3	25,9	3,4	18,2	196	26	3391	
27.07	4	287	!!!	01.08.		14,1	20,6	26,6	0,3	7,8	302	26	3417	
28.07	1	291	!!	02.08.		14,9	18,9	24,1	0,3	15,2	196	27	3435	
29.07	4	223	!!	03.08.		12,7	19,1	25,4		7,3	160	27	3449	
30.07	1	63	!	05.08.		12,3	21,1	28,4		6,3	93	27	3478	
31.07			!	07.08.		14,3	19,9	25,1		4,0	65	27	3500	
01.08	4	264	!!!	07.08.		14,7	17,6	23,2	4,2	14,5	253	28	3513	
02.08	2	173	!!	08.08.		12,6	17,6	24,5		10,8	127	28	3522	
03.08	4	104	!!	09.08.		12,6	16,1	22,9	3,6	14,7	152	28	3540	
04.08	4	155	!!	10.08.		14,0	17,5	21,3	0,1	8,7	143	28	3554	
05.08			!	11.08.		14,1	19,2	24,5		7,8	93	28	3572	
06.08	2	194	!!	12.08.		14,3	18,0	24,1	4,3	14,8	101	29	3581	
07.08	4	179	!!	13.08.		13,4	16,8	21,5	2,4	18,2	195	29	3596	
08.08	5	198	!!!	13.08.		11,4	17,3	22,5	0,1	9,3	275	29	3610	
09.08	2	42	!!	14.08.		10,9	18,3	26,2		8,2	125	29	3624	
10.08	2	77	!!	15.08.		11,6	19,2	26,3		10,3	112	29	3638	
11.08	3	274	!!	16.08.		14,1	21,3	28,9		11,3	178	30	3648	
12.08	4	300	!!	18.08.		14,2	22,7	31,2		9,5	193	30	3676	
13.08	2	300	!!	19.08.		16,7	23,7	31,3	0,9	10,3	185	30	3691	
14.08	3	300	!!	20.08.		14,6	23,8	31,6		9,5	169	30	3704	
15.08	2	300	!!	20.08.		15,6	22,6	31,8		12,3	166	31	3729	
16.08	5	300	!!!	22.08.		12,2	19,8	24,9	5,1	12,0	239	31	3740	
17.08	3	109	!!	23.08.		8,1	14,5	20,3	0,9	13,8	173	31	3743	
18.08	5	96	!!!	24.08.		13,3	16,8	21,8		16,0	221	31	3747	
19.08	5	285	!!!	25.08.		15,6	18,8	22,6	0,1	12,8	243	31	3761	
20.08	4	300	!!	26.08.		15,2	20,4	26,8		10,0	193	32	3776	
21.08	3	222	!!	28.08.		12,9	21,2	29,6		10,2	151	32	3785	
22.08	3	300	!!!	29.08.		14,8	17,4	21,0	32,9	23,8	467	32	3788	
23.08	6	211	!!!	30.08.		14,3	17,5	23,3	2,0	19,7	679	32	3791	
24.08	6	268	!!!	01.09.		10,2	15,5	20,3		9,2	218	32	3795	
25.08			!	02.09.		10,1	16,5	22,9		9,0	90	32	3808	
26.08	1	52	!	03.09.		11,8	15,1	21,1	2,4	13,3	70	32	3814	
27.08	1	61	!!	03.09.		11,3	15,2	19,4	0,3	12,5	104	32	3818	
28.08	5	119	!!	05.09.		11,9	14,8	19,7		15,0	179	32	3821	
29.08	5	51	!!!	05.09.		12,7	14,3	16,3	15,5	23,8	408	32	3825	



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

Erstellt 24.12.2021 11:28

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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	117	!!!	06.09.		13,9	16,0	19,0	2,4	19,3	622	33	3827	
31.08	6	186	!!!	07.09.		12,0	16,0	21,2	0,1	13,3	216	33	3829	
01.09	2	56	!!	08.09.		9,4	15,6	23,3	0,1	12,0	153	33	3831	
02.09	1	1	!!	08.09.		9,1	17,0	25,0		10,2	103	33	3832	
03.09	1	44	!!	09.09.		8,6	17,3	26,0		10,0	116	33	3843	
04.09	1	38	!!	10.09.		9,6	14,9	24,5		7,8	125	33	3847	
05.09			!!	10.09.		10,6	18,8	27,5		9,5	103	33	3852	
06.09	2	76	!!	11.09.		10,5	18,7	27,8		9,3	118	33	3854	
07.09	3	85	!!	12.09.		11,4	18,4	26,6		9,5	120	33	3856	
08.09	3	112	!!	13.09.		10,6	19,3	27,8		7,5	128	33	3859	
09.09						15,4	20,8	27,8		3,3	33	33	3861	
10.09			!!	16.09.		15,3	19,6	25,3	1,5	10,8	118	33	3862	
11.09	7	300	!!!	16.09.		14,8	19,4	25,6	0,3	12,8	282	34	3869	
12.09	4	211	!!	18.09.		11,2	17,5	24,5		10,8	160	34	3871	
13.09	4	73	!!	19.09.		11,6	18,3	26,1		9,8	133	34	3873	
14.09	3	187	!!	21.09.		14,0	20,5	27,5		8,7	149	34	3874	
15.09	1	300	!!!	23.09.		17,1	19,6	22,4	10,3	17,7	284	34	3877	
16.09	3	285	!!!	24.09.		12,0	16,4	19,9	7,4	17,7	283	34	3877	
17.09	4	54	!!	25.09.		10,6	15,2	21,8		13,2	148	34	3878	
18.09	1	40	!!	26.09.		8,7	15,5	22,9		9,5	142	34	3878	
19.09			!!	27.09.		9,8	14,7	20,6		8,3	101	34	3878	
20.09						11,8	14,0	17,5		1,3	6	34	3878	
21.09						7,0	13,0	18,3		1,5	7	34	3878	
22.09						4,8	11,8	19,8		11,3	53	34	3878	
23.09			!	30.09.		6,0	15,1	23,3		7,7	91	34	3878	
24.09						11,2	16,6	23,4		4,7	39	34	3878	
25.09	1	4	!!	03.10.		8,9	17,0	25,3	0,1	7,7	123	34	3878	
26.09	1	165	!	04.10.		12,5	17,9	24,6	0,3	13,3	96	34	3878	
27.09	7	254	!!!	06.10.		12,6	18,1	23,9	0,1	11,5	245	34	3878	
28.09	2	41	!!	08.10.		10,1	13,9	18,7	0,2	13,0	116	34	3878	
29.09			!!	10.10.		9,5	13,6	20,2	2,2	16,8	113	34	3878	
30.09			!!	12.10.		5,6	10,7	17,1		10,5	176	34	3878	
01.10						5,7	12,7	21,8		8,2	29	34	3878	
02.10			!!	16.10.		9,9	16,8	24,3		7,7	108	34	3878	
03.10			!!	20.10.		14,0	16,9	20,3	1,6	9,2	143	34	3878	
04.10	8	190	!!!	20.10.		10,9	12,4	14,5	4,9	23,8	442	34	3878	
05.10			!!!	21.10.		10,6	13,2	18,8	4,8	18,8	615	34	3878	
06.10	1	25	!	25.10.		8,5	10,8	15,9	2,8	12,2	94	34	3878	
07.10			!!!	25.10.		6,6	11,2	16,3	0,1	15,5	203	34	3878	
08.10			!	26.10.		5,3	10,8	16,9		11,3	93	34	3878	
09.10			!	27.10.		5,6	10,7	17,9		7,7	85	34	3878	

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

Erstellt 24.12.2021 11:28

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						1,2	7,5	16,0		12,7	27	34	3878	
11.10						-0,6	6,9	14,4	0,1	15,2	49	34	3878	
12.10			!!	31.10.		6,3	9,3	12,6	4,8	20,5	157	34	3878	
13.10			!!	31.10.		3,9	7,4	12,9	0,4	19,2	157	34	3878	
14.10						2,4	7,6	15,2	0,1	15,0	72	34	3878	
15.10			!	01.11.		1,8	8,5	14,9		13,3	75	34	3878	
16.10			!!	03.11.		3,6	8,9	14,2		15,5	100	34	3878	
17.10			!!!	05.11.		2,8	7,1	9,6	0,2	23,8	216	34	3878	
18.10			!!!	05.11.		4,7	8,7	13,9		15,8	280	34	3878	
19.10						4,9	10,9	17,6	0,8	13,3	163	34	3878	
20.10						5,4	14,5	23,1	13,1	11,8	99	34	3878	
21.10	8	220	!!	16.11.		6,7	13,0	16,1	12,9	9,3	170	34	3878	
22.10			!	20.11.		2,2	7,7	12,0	0,3	10,7	94	34	3878	
23.10						1,4	8,1	13,4		10,5	21	34	3878	
24.10						-1,5	6,3	15,9	0,1	13,0	20	34	3878	
25.10						-0,3	7,6	17,4		14,2	35	34	3878	
26.10			!!	01.12.		5,6	10,7	16,4	0,1	14,3	112	34	3878	
27.10			!!	05.12.		4,7	8,9	16,2		16,3	103	34	3878	
28.10			!!	09.12.		3,7	7,8	15,3	0,1	17,7	112	34	3878	
29.10			!!	13.12.		2,4	7,0	14,4	0,2	19,7	105	34	3878	
30.10			!!	14.12.		1,7	6,7	12,9	1,8	21,2	105	34	3878	
31.10						10,2	14,8	21,3		2,3	21	34	3878	
01.11			!!	98%	24.12.	5,1	10,3	15,5	4,8	16,3	103	34	3878	
02.11						3,7	7,4	11,5	6,2	23,8	222	34	3878	
03.11						4,1	7,1	9,9	4,0	23,8	391	34	3878	
04.11						5,2	6,2	7,2	2,3	23,8	540	34	3878	
05.11						1,0	6,0	9,9	1,3	20,0	624	34	3878	
06.11						0,3	3,5	6,0	0,3	23,8	110	34	3878	
07.11						1,0	5,7	10,7		18,2	144	34	3878	
08.11						3,1	6,2	10,9		14,2	62	34	3878	
09.11						-1,8	4,1	12,7	0,2	13,5	23	34	3878	
10.11						-1,9	2,7	8,9		15,8	12	34	3878	
11.11						-1,0	1,4	4,1	0,2	23,8	45	34	3878	
12.11						0,6	1,6	3,0	0,2	23,8	82	34	3878	
13.11						1,1	4,5	7,5	1,0	23,8	191	34	3878	
14.11						6,9	8,7	11,1	0,2	13,7	303	34	3878	
15.11						7,0	7,5	8,8			0	34	3878	
16.11						5,2	6,1	7,0	0,2	18,3	80	34	3878	
17.11						5,0	5,6	6,7	0,8	14,0	105	34	3878	
18.11						3,4	6,3	9,1	0,3	13,2	68	34	3878	
19.11						3,0	6,1	7,6	0,1	13,0	46	34	3878	



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

Erstellt 24.12.2021 11:28

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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	
20.11						4,2	7,0	9,4		8,3	84	34	3878	
21.11						3,3	4,2	5,6		11,5	50	34	3878	
22.11						0,9	5,2	7,9	1,4	13,5	72	34	3878	
23.11						-2,8	1,2	7,0		7,5	0	34	3878	
24.11						-4,5	0,7	6,5		11,0	0	34	3878	
25.11						0,9	1,5	2,6			0	34	3878	
26.11						0,7	2,0	4,2		1,5	3	34	3878	
27.11						-1,6	2,2	6,0	1,7	19,5	40	34	3878	
28.11						0,2	1,3	3,8	0,9	16,8	45	34	3878	
29.11						0,3	1,5	3,5	2,3	13,5	19	34	3878	
30.11						0,7	2,7	5,8	10,3	11,3	11	34	3878	
01.12						5,4	7,7	10,1	2,2	0,7	4	34	3878	
02.12						0,5	3,5	5,7	3,7	13,3	31	34	3878	
03.12						-2,7	1,4	4,6		9,7	31	34	3878	
04.12						1,2	4,9	9,2	11,4	15,3	75	34	3878	
05.12						0,8	3,2	6,1	0,3	12,7	19	34	3878	
06.12						0,0	1,8	4,8		15,0	31	34	3878	
07.12						0,7	3,2	7,6	0,4	6,0	15	34	3878	
08.12						1,0	3,1	5,0	2,4	22,7	73	34	3878	
09.12						1,2	3,0	4,1	2,2	21,8	120	34	3878	
10.12						-1,7	1,3	4,2	1,3	21,7	25	34	3878	
11.12						2,0	3,3	4,9	0,1	7,0	16	34	3878	
12.12						-0,5	3,3	5,9	0,2	9,2	23	34	3878	
13.12						4,5	6,4	8,3		19,8	80	34	3878	
14.12						4,7	5,6	6,6		17,7	118	34	3878	
15.12						5,1	5,9	7,6		9,3	97	34	3878	
16.12						1,0	5,0	7,7		6,2	19	34	3878	
17.12						1,8	4,7	8,4		10,5	57	34	3878	
18.12						2,5	3,5	4,5		2,8	9	34	3878	
19.12						2,0	2,7	3,2	0,3	23,8	74	34	3878	
20.12						-3,4	2,2	7,0		19,0	113	34	3878	
21.12						-6,4	-2,1	3,1	0,1	20,2	0	34	3878	
22.12						-7,3	-3,5	1,3		14,7	0	34	3878	
23.12						-5,4	0,0	10,2		4,5	0	34	3878	
24.12						6,8	9,6	10,5	2,9	3,0	14	34	3878	
25.12						2,5	5,5	7,8	14,1	14,0	74	34	3878	
26.12						1,5	3,5	5,9	6,3	5,0	12	34	3878	
27.12						3,9	5,8	8,5	3,3	9,0	25	34	3878	
28.12						4,8	6,4	8,5	9,7	5,0	17	34	3878	
29.12						4,5	5,6	6,6	1,8	2,0	6	34	3878	
30.12						7,1	9,8	11,7	11,1	5,0	24	34	3878	

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

Erstellt 24.12.2021 11:28    Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 08.05.2021    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021    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			!		2%	10,3	11,0	11,7	19,4	8,0	56	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