



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: Helmsheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021
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						0,0	2,0	5,5	0,9	14,3	16	0	0	
02.01						0,2	1,5	2,9		10,8	15	0	0	
03.01						-0,5	0,4	1,3	5,3	15,2	5	0	0	
04.01						0,0	0,7	1,4	1,0	14,0	11	0	0	
05.01						0,2	1,2	2,0	0,6	15,5	16	0	0	
06.01						0,4	1,0	1,9	3,6	23,8	40	0	0	
07.01						0,4	1,6	3,9	0,2	11,7	43	0	0	
08.01						0,0	0,3	0,7	5,3	22,3	5	0	0	
09.01						-1,0	0,1	2,6	0,2	13,5	5	0	0	
10.01						-5,6	-1,4	2,3		0,5	0	0	0	
11.01						-8,0	-3,0	1,9		1,2	1	0	0	
12.01						0,0	1,9	2,8	6,3	14,2	11	0	0	
13.01						-0,5	2,1	4,4	0,1	16,5	17	0	0	
14.01						0,2	1,6	4,1	1,0	7,7	12	0	0	
15.01						-2,3	-0,1	2,9			0	0	0	
16.01						-2,7	-1,4	-0,3			0	0	0	
17.01						-2,6	-0,3	1,9	2,4	11,7	9	0	0	
18.01						1,7	2,7	4,7		5,3	7	0	0	
19.01						-0,5	3,2	4,8	0,1	5,2	7	0	0	
20.01						-1,7	3,2	8,1		9,8	0	0	0	
21.01						6,8	9,5	13,4	1,5	6,7	29	0	0	
22.01						1,4	7,6	12,6	13,7	12,2	37	0	0	
23.01						1,1	3,2	6,3	6,4	12,7	50	0	0	
24.01						-1,5	1,5	3,4	0,5	3,0	6	0	0	
25.01						-0,9	0,2	1,6	7,0	14,7	9	0	0	
26.01						-0,2	1,6	3,2	1,6	9,2	14	0	0	
27.01						-1,2	0,8	2,7	3,0	10,7	5	0	0	
28.01						2,8	7,1	11,8	10,2	11,8	41	0	0	
29.01						7,3	9,3	12,3	9,6	11,2	24	0	0	
30.01						1,0	5,8	8,3	9,1	13,7	54	0	0	
31.01						0,7	2,1	3,8	0,3	8,8	56	0	0	
01.02						3,6	6,1	8,9	4,5	22,8	87	0	0	
02.02						5,4	8,6	11,8	7,1	11,7	64	0	0	
03.02						9,1	10,7	12,6	7,7	11,5	75	0	0	
04.02						5,7	8,4	11,8		0,7	6	0	0	
05.02						5,5	7,0	8,3	2,7	18,8	66	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021
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 ²	
06.02						6,0	7,0	8,2	0,2	8,2	91	0	0	
07.02						3,4	5,6	7,4	4,0	10,5	38	0	0	
08.02						-3,0	-0,5	3,5	0,3	10,3	50	0	0	
09.02						-5,7	-4,6	-2,9			0	0	0	
10.02						-10,8	-6,8	-5,7			0	0	0	
11.02						-14,7	-8,3	-2,4			0	0	0	
12.02						-11,9	-7,3	-2,9			0	0	0	
13.02						-10,8	-6,2	-1,9			0	0	0	
14.02						-8,9	-2,9	3,9			0	0	0	
15.02						-6,0	-0,6	3,1	0,2	6,2	4	0	0	
16.02						1,3	4,1	9,8		10,8	10	0	0	
17.02						1,5	7,9	11,7		2,7	11	0	0	
18.02						0,7	6,3	12,7	0,7	12,8	26	0	0	
19.02						5,4	8,6	13,6	1,4	3,7	19	0	0	
20.02						2,2	8,9	18,0		10,5	47	0	0	
21.02						0,9	9,6	19,8		4,8	11	0	0	
22.02						0,7	6,6	13,3		6,5	15	0	0	
23.02						2,3	9,6	20,7		10,7	45	0	0	
24.02						3,5	10,9	21,2		8,8	47	0	0	
25.02						2,9	10,4	20,9		5,5	25	0	0	
26.02						4,3	7,6	12,5	0,2	1,8	7	0	0	
27.02						-0,1	4,9	10,5		9,7	15	0	0	
28.02						0,2	4,6	10,4			0	0	0	
01.03						-2,2	5,1	13,5		5,8	3	0	0	
02.03						-0,2	6,6	16,3		0,2	0	0	0	
03.03						0,0	6,4	12,9		7,3	6	0	0	
04.03						5,9	9,8	15,2	4,0	4,7	33	0	0	
05.03						0,2	3,5	5,7	0,8	16,2	92	0	0	
06.03						-2,2	1,8	7,6			0	0	0	
07.03						-2,7	2,3	8,9			0	0	0	
08.03						-4,4	1,8	8,4		0,2	0	0	0	
09.03						-1,5	3,6	9,0	0,2	2,2	6	0	0	
10.03						4,4	6,9	10,2		0,7	10	0	0	
11.03						7,0	9,9	13,2	10,5	5,5	26	0	0	
12.03						4,4	7,6	10,6	4,2	2,7	5	0	0	
13.03						3,3	6,9	10,9	13,4	10,3	19	0	0	
14.03						2,8	4,3	6,1	6,6	8,2	11	0	0	
15.03						3,5	5,6	10,3	5,5	7,8	7	0	0	
16.03						3,5	5,2	8,7	0,8	6,7	14	0	0	
17.03						1,5	3,7	6,8	4,1	9,2	17	0	0	
18.03						-0,6	3,2	7,9	0,3	2,2	5	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021
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						-1,9	1,8	5,8	4,9	13,3	19	0	0	
20.03						-3,0	1,5	6,4			0	0	0	
21.03						2,3	4,1	6,3		1,0	3	0	0	
22.03						3,2	5,1	6,5		2,0	10	0	0	
23.03						1,1	5,6	9,0			0	0	0	
24.03						-1,7	6,3	15,6		9,7	3	0	0	
25.03						0,0	8,7	16,7		6,5	11	0	0	
26.03						2,9	10,3	17,7		4,0	14	0	0	
27.03						5,9	8,6	11,0	0,3	1,2	10	0	0	
28.03						5,1	10,1	15,2			0	0	0	
29.03						3,3	11,6	21,0			0	0	0	
30.03						2,1	12,8	23,4			0	0	0	
31.03						4,3	14,7	25,5			0	0	0	
01.04						6,3	15,6	23,3			0	0	0	
02.04						4,1	9,2	13,4			0	0	0	
03.04						1,6	6,5	12,5			0	0	0	
04.04						-1,7	6,2	13,7			0	0	0	
05.04						-0,5	4,7	9,8	4,1	4,2	12	0	0	
06.04						-0,8	1,6	6,1	0,3	0,8	1	0	0	
07.04						-0,5	1,5	3,8	0,6	1,0	0	0	0	
08.04						0,3	4,3	9,3			0	0	0	
09.04						-1,7	8,5	16,6			0	0	0	
10.04						9,7	12,1	16,5	0,1	0,3	4	0	0	
11.04						3,7	10,0	17,4	4,0	7,5	48	0	0	
12.04						-0,3	4,7	9,4	3,3	8,3	70	0	0	
13.04						-1,3	3,8	9,9		6,8	9	0	0	
14.04						-3,0	3,5	8,5		2,5	0	0	0	
15.04						-2,7	3,7	9,6		2,8	8	0	0	
16.04						-2,4	3,4	7,1			0	0	0	
17.04						0,2	6,6	12,6	0,3	4,3	14	0	0	
18.04						3,7	7,6	11,7		1,8	20	0	0	
19.04						4,5	8,1	12,8	0,4	8,5	25	0	0	
20.04						1,1	9,2	17,8		9,0	40	0	0	
21.04						2,2	11,8	19,3		5,5	21	0	0	
22.04						3,6	9,7	14,7		4,3	29	0	0	
23.04						-0,3	9,2	17,4			0	0	0	
24.04						0,9	10,8	20,0		0,5	1	0	0	
25.04						1,2	10,1	17,2		2,3	7	0	0	
26.04						3,8	10,2	16,3			0	0	0	
27.04						4,2	10,7	17,8			0	0	0	
28.04						2,5	12,6	22,9	3,9	3,3	28	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						6,0	11,4	15,6	5,4	7,0	79	0	0	
30.04						1,7	5,7	8,1	3,6	13,3	44	0	0	
01.05						1,7	7,8	12,4	1,9	16,3	61	0	0	
02.05						4,7	9,1	13,4	1,2	5,8	72	1	4	
03.05						2,9	9,1	14,9		0,3	1	1	4	
04.05						4,9	10,5	15,9	6,5	9,5	84	1	4	
05.05						3,8	8,1	11,9	5,4	6,5	110	1	4	
06.05						5,7	7,8	10,5	6,3	12,7	50	1	4	
07.05						3,2	8,6	14,0	1,1	6,2	41	1	4	
08.05						1,0	10,9	19,7		7,0	17	1	4	
09.05						8,0	19,6	30,0			0	1	7	
10.05						11,5	15,9	19,9		3,0	32	2	12	
11.05						11,1	12,7	16,2	6,1	18,7	140	2	14	
12.05			!!	24.05.		7,7	11,7	15,8	0,7	7,7	150	2	19	
13.05						5,3	11,4	18,0	1,4	9,8	101	2	20	
14.05						6,6	12,2	18,4		1,5	14	2	22	
15.05						7,5	11,7	15,7	1,8	6,2	24	2	24	
16.05						9,1	12,9	18,4	2,4	8,2	48	2	27	
17.05						8,5	10,7	13,2	14,7	13,0	34	2	30	
18.05			!	30.05.		8,4	11,2	15,8	5,7	13,3	58	2	32	
19.05						7,7	11,7	17,9	0,1	2,5	11	2	34	
20.05						8,6	12,3	16,4		1,2	11	3	41	
21.05						8,4	12,9	16,3		0,7	7	3	46	
22.05						7,8	12,9	17,5	1,1	2,2	18	3	55	
23.05						7,0	12,5	17,0			0	3	61	
24.05						5,9	12,6	21,5		4,2	17	3	70	
25.05						9,1	11,7	15,8	0,1	0,7	5	3	74	
26.05						8,7	10,8	14,3	7,7	10,5	77	3	77	
27.05			!	03.06.		8,6	11,6	15,2	1,1	4,8	63	3	81	
28.05						9,1	13,3	18,3		0,7	7	4	96	
29.05						8,8	15,0	21,9			0	4	113	
30.05						8,7	15,3	20,8			0	4	141	
31.05						6,5	15,4	21,3			0	4	164	
01.06						6,0	17,0	24,6		3,5	27	5	204	
02.06						7,3	19,1	27,6			0	5	261	
03.06						14,1	20,6	26,8			0	6	338	
04.06						14,0	20,5	27,0	0,1	6,8	88	6	413	
05.06	1	251	!!	11.06.		14,4	17,9	22,1	23,5	14,7	134	7	483	
06.06	4	225	!!!	11.06.		14,0	16,2	20,4	15,0	10,0	213	7	531	
07.06			!!	12.06.		15,0	16,5	18,2	1,0	12,7	129	7	586	
08.06	3	266	!!	13.06.		15,0	19,1	25,5	2,0	10,8	161	8	674	

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

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

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.		14,9	19,8	26,8	11,9	13,5	150	8	762	
10.06	4	300	!!	15.06.		13,7	20,4	27,5	0,2	7,3	178	9	860	
11.06			!	16.06.		13,3	21,1	29,1		6,5	89	9	975	
12.06	1	210	!!	18.06.		14,6	20,5	26,9		6,2	107	10	1070	
13.06			!	19.06.		11,0	18,4	24,7		4,3	57	10	1158	
14.06						9,3	19,4	27,6		3,5	37	11	1241	
15.06			!	20.06.		11,5	21,6	30,3		4,5	59	11	1345	
16.06						14,3	24,0	31,7			0	12	1464	
17.06						17,2	25,7	34,5			0	12	1592	
18.06						17,9	26,6	33,9	3,9	1,3	29	13	1726	
19.06	1	300	!!	24.06.		18,9	25,5	31,6	1,0	6,2	152	14	1836	
20.06			!!	26.06.		16,6	22,7	27,6	11,4	8,2	115	14	1930	
21.06	4	300	!!	26.06.		15,7	21,2	27,9	0,4	5,7	140	15	2007	
22.06	1	244	!!	27.06.		15,7	17,6	22,4	2,3	17,0	109	15	2054	
23.06	3	229	!!	28.06.		15,4	19,6	26,1	5,4	7,7	183	15	2116	
24.06			!	29.06.		15,1	18,3	22,7	13,4	13,0	92	16	2171	
25.06	4	260	!	01.07.		12,8	16,7	21,0	3,6	13,3	99	16	2209	
26.06	3	67	!!	02.07.		10,6	18,7	25,7		9,7	169	16	2255	
27.06			!	03.07.		14,4	21,1	28,1	1,4	10,0	70	17	2327	
28.06	3	300	!!	04.07.		17,4	22,5	30,4	15,3	12,2	175	17	2391	
29.06	4	300	!!	05.07.		14,3	18,0	25,9	16,5	13,2	163	18	2436	
30.06	3	157	!!	06.07.		13,0	15,1	18,8	5,8	14,0	127	18	2460	
01.07	4	73	!!	07.07.		12,9	14,5	17,1	0,4	10,8	123	18	2488	
02.07	2	62				12,6	17,7	24,4		1,3	19	18	2524	
03.07	2	71	!!	09.07.		11,7	20,2	28,0		7,5	120	19	2577	
04.07						14,5	17,8	22,3	18,6	7,5	54	19	2611	
05.07	1	131	!	11.07.		13,4	18,0	23,4	0,6	9,2	72	19	2646	
06.07			!!!	12.07.		15,2	17,7	22,7	11,3	15,7	248	19	2689	
07.07	4	234	!!!	12.07.		14,5	18,6	24,6		7,8	263	20	2725	
08.07	1	223	!!	14.07.		15,6	17,7	21,6	13,9	20,7	171	20	2755	
09.07	4	222	!!!	15.07.		14,4	16,9	22,5	13,7	15,2	261	20	2784	
10.07	4	208	!!	16.07.		11,6	19,7	26,7	8,6	10,8	144	20	2829	
11.07	4	300	!	17.07.		14,2	18,5	24,3		3,7	86	21	2860	
12.07	2	108	!!	18.07.		11,9	20,1	26,8	14,2	11,3	131	21	2899	
13.07	3	300	!!!	19.07.		13,3	16,5	18,6	25,3	15,3	284	21	2924	
14.07	3	117	!!!	19.07.		12,2	15,5	19,7	0,6	15,0	209	22	2942	
15.07	2	188	!!	20.07.		14,8	17,4	24,3	6,7	15,7	152	22	2975	
16.07	4	186	!!!	21.07.		13,1	19,4	26,2		9,0	207	22	3007	
17.07	2	202	!!	22.07.		14,4	19,4	25,2		10,3	154	22	3039	
18.07	2	262	!!!	23.07.		12,8	21,0	28,1		10,7	200	23	3074	
19.07	1	191	!!	24.07.		13,4	20,9	27,6		8,3	150	23	3112	

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

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

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			!!	25.07.		12,0	18,9	25,3		8,3	119	23	3141	
21.07			!	26.07.		10,9	19,4	27,5		6,7	88	24	3170	
22.07			!!	27.07.		12,5	20,1	27,7		7,5	106	24	3194	
23.07			!	28.07.		12,1	20,9	29,2		7,0	98	24	3231	
24.07			!	29.07.		15,8	21,0	28,0	5,6	8,2	89	25	3264	
25.07	4	300	!!	30.07.		16,6	20,8	25,7		5,8	173	25	3288	
26.07	2	244	!!	31.07.		15,0	19,9	26,3		8,2	150	25	3321	
27.07			!!	01.08.		14,2	20,1	26,2	3,4	10,2	106	26	3346	
28.07	3	300	!!	02.08.		14,5	18,4	24,6	1,8	9,2	197	26	3365	
29.07	1	144	!	04.08.		12,9	18,7	24,8		7,0	85	26	3381	
30.07	1	61	!!	05.08.		11,4	20,2	27,2		7,7	114	26	3413	
31.07						15,6	19,8	24,5			0	27	3435	
01.08			!	07.08.		15,3	17,5	22,7	0,9	6,2	68	27	3451	
02.08						13,3	17,1	22,9	0,4	4,7	45	27	3462	
03.08	3	101	!!	09.08.		12,2	15,9	21,9	3,4	12,2	152	27	3473	
04.08	1	156				14,2	17,4	22,3	0,2	2,0	35	27	3497	
05.08						14,1	18,9	25,0		1,8	17	28	3516	
06.08						15,0	18,1	23,0	1,2	4,0	34	28	3530	
07.08						13,3	17,0	22,2	2,8	4,7	59	28	3539	
08.08						12,0	16,9	20,8	1,5	5,5	38	28	3557	
09.08	2	35	!!	15.08.		10,2	17,6	24,5		8,3	133	28	3574	
10.08	1	56	!!	15.08.		12,1	18,8	25,1		7,5	107	29	3590	
11.08	1	185	!	17.08.		13,3	20,9	29,5		6,8	89	29	3605	
12.08	2	203	!!	18.08.		13,7	22,2	31,6		8,8	155	29	3629	
13.08			!	19.08.		17,3	23,2	30,3	1,3	3,7	66	30	3654	
14.08	1	254	!!	20.08.		14,7	23,6	32,1		8,5	147	30	3670	
15.08	1	300	!!	21.08.		15,9	22,9	31,4		8,2	144	30	3693	
16.08						12,2	18,9	23,4	7,9	5,0	36	30	3708	
17.08	5	138	!	23.08.		10,1	14,6	19,3	1,3	12,3	81	30	3716	
18.08	5	125				13,8	16,4	19,6	0,1	1,2	81	31	3722	
19.08						16,0	18,4	21,8		0,7	8	31	3728	
20.08						15,6	20,2	26,8			0	31	3745	
21.08	1	164	!	28.08.		13,3	21,0	28,7		5,5	81	31	3764	
22.08	1	267	!!	29.08.		15,8	17,2	20,1	31,5	11,8	116	31	3770	
23.08	1	243				15,0	17,7	23,9	1,1	7,0	44	32	3775	
24.08	5	276	!!	01.09.		11,2	15,5	19,7		11,8	142	32	3780	
25.08						11,7	16,7	23,5			0	32	3791	
26.08						12,0	14,9	20,2	5,0	3,2	40	32	3798	
27.08			!	03.09.		11,6	15,0	18,5	2,3	9,0	83	32	3805	
28.08	5	104				12,2	14,6	19,3	0,2	5,7	41	32	3810	
29.08	4	51	!!	05.09.		12,5	14,0	15,5	12,4	21,5	193	32	3812	

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

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

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	
30.08	6	115	!!!	05.09.		13,9	15,8	19,3	1,8	7,8	204	32	3818	
31.08	5	164	!!	06.09.		11,4	15,7	21,2		15,0	157	32	3821	
01.09	2	56	!!	07.09.		9,0	15,9	24,0	0,2	10,8	155	32	3823	
02.09			!	08.09.		10,3	17,4	24,4		7,8	68	33	3833	
03.09	1	34	!!	09.09.		9,7	17,3	26,4		12,3	154	33	3842	
04.09	2	55	!!	09.09.		10,1	18,0	26,6		12,0	173	33	3851	
05.09	3	93	!!	10.09.		11,8	19,0	28,0		10,2	159	33	3856	
06.09	2	83	!!	11.09.		11,3	19,0	28,0		9,2	140	33	3859	
07.09	2	77	!!	12.09.		11,5	18,4	26,9		10,2	121	33	3861	
08.09	2	72	!!	13.09.		12,1	19,3	27,5		9,3	147	33	3870	
09.09			!	14.09.		12,7	19,4	25,4		6,2	90	33	3881	
10.09						14,7	18,7	23,7	2,6	6,3	62	34	3886	
11.09	3	300				15,8	18,9	23,8	0,6	2,0	33	34	3888	
12.09	1	58	!!	18.09.		10,9	17,7	25,8		12,8	136	34	3890	
13.09	4	84	!!	19.09.		11,2	18,1	27,1		13,0	187	34	3891	
14.09	4	153	!!	21.09.		11,9	19,1	26,9		11,2	191	34	3892	
15.09	4	300	!!	23.09.		16,9	19,3	21,7	6,1	8,0	114	34	3894	
16.09	2	300	!!	24.09.		13,3	16,5	20,0	5,3	8,8	111	34	3899	
17.09	5	92	!	25.09.		10,7	15,3	22,9		11,2	88	34	3902	
18.09	1	12	!!	26.09.		8,2	15,8	23,7		11,3	173	34	3906	
19.09						10,3	15,3	21,8		3,3	37	34	3908	
20.09						12,3	14,3	18,3		0	34	34	3909	
21.09						7,5	13,2	20,0		3,0	25	34	3909	
22.09			!!	30.09.		5,3	12,1	19,9		14,5	109	34	3909	
23.09			!!	01.10.		6,0	14,5	21,6		10,2	133	34	3910	
24.09						11,3	16,2	22,6		3,3	40	34	3911	
25.09			!!	03.10.		7,9	16,5	26,9		11,7	166	34	3911	
26.09	4	198	!!	04.10.		12,3	17,2	25,8		10,0	103	34	3911	
27.09	7	292	!!	06.10.		12,1	17,6	22,8	0,4	11,3	178	34	3911	
28.09	4	174	!!	08.10.		10,7	14,1	18,7	0,9	9,5	136	34	3911	
29.09						9,9	13,1	18,3	8,2	3,2	22	34	3911	
30.09						6,1	11,1	17,8		7,0	26	34	3911	
01.10			!	13.10.		3,6	11,8	22,0		14,3	95	34	3911	
02.10			!	15.10.		10,3	16,4	24,1		4,8	88	34	3911	
03.10						14,1	18,5	21,5		2,5	22	34	3911	
04.10	2	26	!!	21.10.		11,2	12,4	14,2	7,1	14,0	156	34	3911	
05.10	3	32	!!	22.10.		10,9	13,2	17,9	4,9	10,7	103	34	3911	
06.10						9,6	11,4	14,6	4,7	3,5	26	34	3911	
07.10						7,0	11,5	17,8		8,5	38	34	3911	
08.10			!!	26.10.		4,4	10,4	16,5		14,3	103	34	3911	
09.10			!!	27.10.		5,9	10,9	16,6		11,8	134	34	3911	

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

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						2,8	8,4	16,3		14,2	54	34	3911	
11.10						0,6	7,3	14,9		15,7	73	34	3911	
12.10			!	31.10.		6,6	9,4	12,4	7,1	18,2	99	34	3911	
13.10			!	31.10.		4,0	7,7	13,0	0,1	15,5	84	34	3911	
14.10			!	01.11.		3,4	8,2	15,4		14,2	84	34	3911	
15.10						1,8	8,2	14,5		13,7	82	34	3911	
16.10			!	04.11.		4,3	8,5	13,0	0,1	15,0	87	34	3911	
17.10			!!	05.11.		3,9	7,1	9,5	0,4	18,3	117	34	3911	
18.10						5,1	8,6	15,7		13,8	98	34	3911	
19.10						5,1	10,0	17,1	0,5	15,8	103	34	3911	
20.10			!!	15.11.		4,8	13,0	20,9	9,6	17,7	136	34	3911	
21.10	7	200	!!	16.11.		7,2	13,0	16,1	18,1	8,2	144	34	3911	
22.10			!	19.11.		3,7	7,7	11,4	0,3	9,3	88	34	3911	
23.10						2,3	8,8	15,5		5,7	23	34	3911	
24.10						0,9	6,7	17,3		17,3	66	34	3911	
25.10						0,3	7,7	18,7		18,7	83	34	3911	
26.10			!	01.12.		6,7	11,2	16,1		7,8	89	34	3911	
27.10			!	05.12.		5,1	9,9	17,8		15,5	98	34	3911	
28.10			!!	09.12.		3,2	8,1	15,9		19,8	127	34	3911	
29.10			!	12.12.		1,4	7,1	15,3	0,1	16,3	81	34	3911	
30.10			!!	14.12.		2,9	6,5	9,9	2,2	22,8	133	34	3911	
31.10			!!	15.12.		6,4	12,3	20,4	0,5	9,7	132	34	3911	
01.11						4,7	10,4	14,5	2,7	13,5	54	34	3911	
02.11			!	98%	25.12.	4,7	7,2	11,2	9,2	18,7	74	34	3911	
03.11						4,7	7,3	9,6	4,7	21,7	90	34	3911	
04.11						5,5	6,4	7,6	1,9	8,7	100	34	3911	
05.11						2,5	6,4	10,5	2,9	15,3	48	34	3911	
06.11						-0,6	4,3	11,1		16,2	61	34	3911	
07.11						2,6	6,3	8,8	0,2	5,8	48	34	3911	
08.11						2,1	6,7	12,3		13,7	59	34	3911	
09.11						-0,8	4,5	11,9		14,8	22	34	3911	
10.11						-1,1	2,5	10,6		17,7	14	34	3911	
11.11						-1,3	1,2	3,4	0,1	19,0	17	34	3911	
12.11						0,7	1,5	2,4	0,2	16,7	32	34	3911	
13.11						0,7	4,9	8,8	0,8	16,7	73	34	3911	
14.11						7,1	8,5	10,1	0,1	8,8	141	34	3911	
15.11						6,6	7,4	9,1			0	34	3911	
16.11						5,5	6,1	7,0	0,3	16,7	65	34	3911	
17.11						5,1	5,9	6,8	0,6	8,7	91	34	3911	
18.11						4,3	6,7	8,4	0,2	1,8	11	34	3911	
19.11						4,2	6,2	7,4	0,1	4,2	22	34	3911	

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

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021
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						4,7	7,1	10,3		4,8	21	34	3911	
21.11						3,5	4,3	5,2		3,0	19	34	3911	
22.11						1,3	5,1	7,7	2,7	11,5	55	34	3911	
23.11						-2,8	1,3	7,0		3,7	3	34	3911	
24.11						-3,9	0,7	5,7		5,7	0	34	3911	
25.11						0,4	1,3	2,7			0	34	3911	
26.11						0,6	2,0	3,5		0,7	2	34	3911	
27.11						-1,2	2,3	4,0	1,0	14,0	20	34	3911	
28.11						0,1	1,7	4,2	0,2	15,0	14	34	3911	
29.11						0,2	1,4	3,3	1,6	14,5	22	34	3911	
30.11						1,4	2,6	5,4	2,3	11,8	8	34	3911	
01.12						5,3	7,5	9,4	1,9	3,7	7	34	3911	
02.12						1,6	4,0	6,1	3,3	8,0	13	34	3911	
03.12						-0,6	1,5	4,1			0	34	3911	
04.12						1,8	4,9	9,5	13,9	15,2	63	34	3911	
05.12						1,9	3,8	6,2	1,5	5,8	11	34	3911	
06.12						0,1	2,4	5,6		6,8	12	34	3911	
07.12						1,5	3,8	7,5	1,7	4,7	7	34	3911	
08.12						2,6	4,1	5,6	1,6	5,3	8	34	3911	
09.12						2,3	3,3	4,3	1,9	7,5	19	34	3911	
10.12						-1,1	2,2	4,5	1,0	8,7	9	34	3911	
11.12						2,2	3,4	5,9	0,1	8,5	8	34	3911	
12.12						-0,3	3,6	6,3		2,5	2	34	3911	
13.12						4,9	6,9	9,3			2	34	3911	
14.12						4,3	5,2	6,4			0	34	3911	
15.12						4,8	5,9	7,7			0	34	3911	
16.12						1,1	5,3	8,2		4,8	13	34	3911	
17.12						1,0	5,2	8,7		10,0	53	34	3911	
18.12						2,7	3,4	4,2		0,2	0	34	3911	
19.12						1,8	2,4	2,9	0,1	11,8	29	34	3911	
20.12						-2,7	2,2	5,7		0,3	0	34	3911	
21.12						-5,0	-1,3	3,2		8,3	0	34	3911	
22.12						-6,5	-2,8	1,7		2,8	0	34	3911	
23.12						-6,4	-0,6	9,3		2,2	1	34	3911	
24.12						6,6	8,9	10,3	2,2	4,0	17	34	3911	
25.12						2,6	6,0	8,3	19,0	14,0	63	34	3911	
26.12						1,5	3,2	5,6	7,5	6,0	11	34	3911	
27.12						4,1	6,2	9,0	4,8	9,0	44	34	3911	
28.12						5,2	6,7	8,6	8,9	4,0	20	34	3911	
29.12						4,9	6,3	7,6	3,2	3,0	6	34	3911	
30.12						7,7	10,3	11,9	11,4	5,0	24	34	3911	

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

Erstellt 24.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

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						10,5	11,1	11,8	16,1	6,0	47	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