



## 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: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,8	2,7	6,2	0,1	12,3	31	0	0	
02.01						-0,2	1,4	2,5		4,2	5	0	0	
03.01						-0,2	0,6	1,3	4,1	20,7	10	0	0	
04.01						0,2	0,9	1,9		19,8	28	0	0	
05.01						0,5	1,6	2,4	0,3	16,7	31	0	0	
06.01						0,5	0,8	1,3	5,4	23,8	50	0	0	
07.01						1,0	1,6	3,2	0,8	11,7	65	0	0	
08.01						0,4	0,7	1,2		0,3	0	0	0	
09.01						-2,7	0,4	3,7	0,1	4,7	7	0	0	
10.01						-4,8	-1,5	4,8		12,8	0	0	0	
11.01						-6,8	-2,4	1,9	0,1	12,8	0	0	0	
12.01						-1,1	1,8	4,0	6,9	17,0	42	0	0	
13.01						0,2	2,2	4,6	0,5	15,5	54	0	0	
14.01						0,1	1,9	4,2		3,3	28	0	0	
15.01						-2,9	0,4	4,5			0	0	0	
16.01						-2,4	-0,7	0,9			0	0	0	
17.01						-2,5	-0,7	2,3	4,6	12,3	8	0	0	
18.01						1,0	2,5	3,9	1,7	13,0	35	0	0	
19.01						1,0	2,9	5,3	0,2	7,5	33	0	0	
20.01						4,1	6,1	8,0			0	0	0	
21.01						6,3	9,8	13,1	0,4	4,5	36	0	0	
22.01						1,1	7,8	13,1	5,3	8,7	35	0	0	
23.01						0,6	2,7	6,0	5,7	16,3	64	0	0	
24.01						-0,6	1,6	3,5	1,0	7,8	21	0	0	
25.01						-1,3	0,2	1,4	3,5	14,0	11	0	0	
26.01						-0,3	1,6	3,0	1,0	10,7	20	0	0	
27.01						-0,3	0,7	2,0	2,0	13,5	15	0	0	
28.01						1,9	6,8	12,2	8,4	16,3	84	0	0	
29.01						7,3	9,4	11,4	6,3	15,0	66	0	0	
30.01						1,8	6,2	8,8	7,1	12,8	76	0	0	
31.01						1,1	2,6	3,9	0,5	21,2	76	0	0	
01.02						3,4	6,1	8,9	9,6	22,2	139	0	0	
02.02						5,7	8,7	11,8	3,0	19,2	177	0	0	
03.02						9,3	10,6	11,8	8,6	14,7	104	0	0	
04.02						5,9	8,5	11,5		0,3	3	0	0	
05.02						6,3	7,9	10,2	7,6	18,7	110	0	0	

Station: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						5,9	7,4	10,3	0,3	23,8	210	0	0	
07.02						3,4	5,5	7,3	6,4	19,7	262	0	0	
08.02						-3,7	-0,3	3,5		22,3	52	0	0	
09.02						-5,2	-3,7	-2,8		8,3	0	0	0	
10.02						-8,8	-6,4	-5,2			0	0	0	
11.02						-11,2	-6,5	0,5	8,8	6,7	0	0	0	
12.02						-12,3	-6,9	-0,4	0,1	10,5	0	0	0	
13.02						-10,2	-5,2	-0,2			0	0	0	
14.02						-10,5	-2,3	6,2		0,7	0	0	0	
15.02						-3,8	0,4	3,5	0,9	6,8	13	0	0	
16.02						1,8	6,9	14,1	0,1	8,3	31	0	0	
17.02						4,4	8,6	12,2	1,1	8,7	46	0	0	
18.02						1,8	7,5	13,2		3,3	8	0	0	
19.02						6,4	9,3	14,1		0,7	3	0	0	
20.02						4,6	11,4	19,5		2,0	10	0	0	
21.02						4,4	11,8	22,7			0	0	0	
22.02						1,7	7,9	16,6		5,7	14	0	0	
23.02						3,4	11,1	22,2		8,0	37	0	0	
24.02						6,1	13,3	22,9			0	0	0	
25.02						6,3	13,1	22,8			0	0	0	
26.02						5,0	8,5	14,4	0,1	5,0	31	0	0	
27.02						1,6	5,8	12,5		11,2	71	0	0	
28.02						-1,0	5,3	14,1		4,5	2	0	0	
01.03						-1,5	6,5	17,0		7,8	5	0	0	
02.03						0,3	8,1	17,6		1,0	1	0	0	
03.03						1,7	7,4	13,2			0	0	0	
04.03						5,1	9,6	15,3	0,8	4,3	32	0	0	
05.03						-0,1	3,5	7,3	1,2	18,3	66	0	0	
06.03						-2,9	2,8	10,5			0	0	0	
07.03						-3,9	2,7	10,2			0	0	0	
08.03						-3,6	2,5	9,6		5,2	1	0	0	
09.03						-2,4	3,3	10,3	0,1	9,5	6	0	0	
10.03						4,3	6,8	10,6		7,8	42	0	0	
11.03						6,8	10,2	14,0	1,7	3,3	26	0	0	
12.03						4,7	7,5	10,1	1,1	6,5	27	0	0	
13.03						3,3	6,9	10,9	4,9	12,5	24	0	0	
14.03						2,5	4,1	6,3	1,8	21,0	61	0	0	
15.03						2,9	5,3	10,3	4,5	17,3	107	0	0	
16.03						2,8	4,8	7,6	0,9	8,8	15	0	0	
17.03						0,6	3,4	6,4	2,1	23,8	92	0	0	
18.03						0,4	3,4	8,6	0,4	16,3	113	0	0	

Station: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.03						0,4	2,4	6,2	2,4	15,7	31	0	0	
20.03						-1,5	2,1	7,0			0	0	0	
21.03						1,9	4,2	7,3			0	0	0	
22.03						3,4	4,9	6,2			0	0	0	
23.03						1,8	5,8	9,5			0	0	0	
24.03						-0,6	7,4	17,2		4,2	2	0	0	
25.03						2,1	10,2	18,9			0	0	0	
26.03						4,3	11,8	19,5			0	0	0	
27.03						6,3	9,4	12,2			0	0	0	
28.03						5,7	10,8	17,2			0	0	0	
29.03						5,7	13,3	22,4			0	0	0	
30.03						4,9	15,0	26,0			0	0	0	
31.03						7,0	16,3	27,1			0	0	0	
01.04						8,5	16,7	24,8			0	0	0	
02.04						5,2	10,8	17,3			0	0	0	
03.04						3,5	7,6	12,6			0	0	0	
04.04						0,0	7,7	15,5			0	0	0	
05.04						-0,4	4,8	10,6	1,9	9,0	14	0	0	
06.04						-1,4	1,4	5,6	0,2	1,3	14	0	0	
07.04						-0,3	1,2	3,8	0,1		0	0	0	
08.04						1,4	4,9	10,5			0	0	0	
09.04						0,6	9,1	17,8			0	0	0	
10.04						10,6	13,3	18,5		0,2	2	0	0	
11.04						4,5	12,7	20,2	7,2	7,0	49	0	0	
12.04						1,2	4,9	10,3	5,7	12,2	96	0	0	
13.04						-0,9	4,7	11,6		5,8	0	0	0	
14.04						-1,7	3,7	8,4			0	0	0	
15.04						-2,1	4,1	11,4		5,2	3	0	0	
16.04						-0,9	3,8	7,5		0,2	1	0	0	
17.04						2,4	7,1	13,3	0,2	5,8	31	0	0	
18.04						4,3	8,0	11,9		12,3	90	0	0	
19.04						5,0	7,6	10,8	1,0	12,5	61	0	0	
20.04						2,4	9,6	18,8		11,2	69	0	0	
21.04						4,2	12,6	20,5			0	0	0	
22.04						6,5	11,4	17,6	0,3	8,5	76	0	0	
23.04						1,6	10,4	19,6			0	0	0	
24.04						2,2	12,2	21,7			0	0	0	
25.04						4,4	11,6	18,9			0	0	0	
26.04						2,6	10,7	18,6			0	0	0	
27.04						3,3	11,7	20,9			0	0	0	
28.04						4,5	14,4	23,9	0,9	1,0	11	0	0	

Station: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,5	12,2	16,9	0,9	4,3	60	0	0	
30.04						4,7	6,6	8,5	3,9	9,7	43	0	0	
01.05						4,5	8,0	11,2	6,9	22,0	123	0	0	
02.05						6,2	9,1	14,9	4,4	9,0	172	0	0	
03.05						3,7	9,6	15,2			0	0	0	
04.05						6,6	11,1	17,0	1,9	3,5	25	0	0	
05.05						4,1	7,9	11,3	3,5	8,7	74	0	0	
06.05						6,2	8,0	10,3	5,4	10,7	72	0	0	
07.05						5,2	8,8	13,9	2,0	5,8	38	0	0	
08.05						2,8	11,8	21,1			0	0	0	
09.05						9,2	20,6	30,6			0	1	4	
10.05						12,2	17,2	21,2		0,3	5	1	5	
11.05			!!	23.05.		11,5	13,2	17,4	10,7	9,0	110	1	6	
12.05			!!!	23.05.		10,4	12,2	16,0	1,1	11,3	215	1	6	
13.05						9,5	12,7	18,4	5,3	4,0	42	1	7	
14.05						8,4	13,1	19,7			0	1	11	
15.05						8,6	12,4	17,0	0,1	1,5	15	1	13	
16.05						9,2	13,0	17,8	3,0	8,5	53	2	17	
17.05						10,0	11,4	14,3	2,4	13,0	107	2	18	
18.05						9,3	11,5	16,6	6,6	11,5	47	2	20	
19.05						8,9	13,3	28,0		1,0	15	2	27	
20.05						8,6	12,7	17,6		0,3	4	2	30	
21.05						11,3	13,9	16,3			0	2	40	
22.05						8,3	13,6	18,0	0,5	0,8	7	3	50	
23.05						9,2	12,8	17,6	0,1	1,7	14	3	56	
24.05						6,8	13,1	20,5		1,5	20	3	64	
25.05						8,7	11,9	15,9	0,1	0,3	3	3	72	
26.05						9,9	11,7	14,5	2,7	7,3	75	3	77	
27.05						8,0	12,0	15,3		8,2	88	3	83	
28.05	1	17	!!!	03.06.		9,4	13,7	19,9	0,8	10,7	208	3	104	
29.05						8,2	15,4	22,8		2,3	21	4	125	
30.05						7,7	15,7	22,9		0,2	1	4	149	
31.05						7,5	16,5	24,6			0	4	195	
01.06						8,0	18,8	27,1			0	5	244	
02.06						8,9	20,5	29,8			0	5	318	
03.06						15,8	21,4	27,6	0,4	1,5	35	6	405	
04.06						15,7	20,8	28,5	3,8	3,0	25	6	498	
05.06	1	300	!!	10.06.		16,1	18,6	23,8	11,4	14,2	139	7	581	
06.06	4	280	!!	12.06.		14,8	16,6	19,1	0,6	10,3	152	7	641	
07.06	1	248	!!	12.06.		15,4	17,3	19,3	1,2	17,7	114	8	705	
08.06	4	300	!!!	13.06.		15,9	19,8	27,0		11,0	257	8	807	

Station: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!	14.06.		15,9	19,8	26,7	0,2	7,5	70	8	901	
10.06	2	251	!!	15.06.		14,2	20,5	29,7	0,1	8,8	130	9	1011	
11.06						14,9	23,0	31,4		1,5	22	10	1139	
12.06						16,1	21,7	27,2			0	10	1252	
13.06						13,1	19,8	27,5			0	10	1341	
14.06						10,2	21,2	31,2			0	11	1433	
15.06						14,0	23,7	33,0			0	12	1553	
16.06						15,3	25,1	34,2			0	12	1670	
17.06						17,2	27,2	36,9			0	13	1799	
18.06						18,6	27,3	36,1			0	14	1916	
19.06						20,0	27,6	35,1	0,1	4,5	92	14	2038	
20.06						17,3	25,0	31,3	6,4	4,5	87	15	2132	
21.06	4	300	!!!	26.06.		16,6	22,5	30,4	0,7	11,2	218	15	2207	
22.06	3	300	!!!	27.06.		16,1	19,2	24,7	3,8	14,7	322	16	2260	
23.06	1	288	!!	28.06.		16,5	19,9	27,3	6,0	19,2	190	16	2315	
24.06	4	300	!!!	29.06.		16,1	19,0	24,8	10,7	20,8	395	16	2361	
25.06	3	260	!!!	01.07.		14,7	17,6	22,9	1,7	12,2	218	17	2405	
26.06	1	147	!	02.07.		14,3	20,9	28,9		4,5	66	17	2460	
27.06			!	03.07.		14,7	22,7	31,5		7,3	73	18	2520	
28.06			!	05.07.		17,4	23,7	32,4	13,1	5,3	99	18	2588	
29.06	4	300	!!!	05.07.		14,7	18,5	28,1	18,4	16,3	286	18	2628	
30.06	3	169	!!	06.07.		13,0	15,8	19,8	3,5	16,5	172	19	2652	
01.07	4	98	!!	07.07.		12,9	14,7	16,9	0,4	6,7	159	19	2673	
02.07						13,3	18,3	24,4			0	19	2708	
03.07						12,9	20,9	29,2		0,3	6	19	2756	
04.07			!!	10.07.		15,8	19,2	24,9	1,7	8,5	110	20	2793	
05.07	1	240	!!	11.07.		15,4	18,7	23,9	0,6	8,7	116	20	2827	
06.07			!!	12.07.		15,1	18,8	25,3	4,5	10,2	151	20	2856	
07.07	4	238	!!!	12.07.		15,0	18,8	24,4	1,3	13,0	371	21	2896	
08.07			!	14.07.		16,1	18,7	23,5	0,1	5,7	76	21	2928	
09.07			!!	15.07.		15,0	17,5	23,8	6,7	13,7	157	21	2953	
10.07	3	211	!!	16.07.		13,1	20,3	28,4	3,8	10,7	130	21	2983	
11.07	3	280	!!	17.07.		15,1	19,1	25,5	1,1	6,7	157	22	3023	
12.07			!!	18.07.		12,6	22,0	32,3		10,0	100	22	3059	
13.07			!!!	19.07.		13,9	17,1	19,9	8,6	14,5	230	22	3079	
14.07	2	130	!!	19.07.		13,5	16,6	23,1	1,4	12,2	129	23	3102	
15.07			!!	21.07.		15,1	17,7	23,7	7,0	6,8	102	23	3128	
16.07	4	221	!!!	21.07.		14,5	19,5	28,5	3,1	13,7	230	23	3155	
17.07	4	300	!!	22.07.		15,6	19,8	25,1	0,1	6,5	140	23	3184	
18.07						14,5	22,4	30,2		2,3	41	24	3215	
19.07			!	24.07.		15,3	21,9	29,6		3,7	58	24	3250	

Station: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		13,1	20,2	27,8		5,0	71	24	3278	
21.07						11,7	20,4	29,1		4,0	50	25	3303	
22.07						13,2	22,0	30,4		1,0	13	25	3333	
23.07						13,8	22,6	32,0		2,0	29	25	3365	
24.07			!	30.07.		16,2	21,5	29,4	37,0	7,3	77	26	3389	
25.07	4	300	!!!	30.07.		17,2	20,5	25,0	0,9	15,3	281	26	3413	
26.07			!!	31.07.		16,8	19,5	26,3	13,0	10,8	182	26	3436	
27.07	4	300	!!!	01.08.		15,3	21,1	27,6	0,1	9,5	327	27	3459	
28.07	1	300	!!	02.08.		16,3	19,3	25,1	1,8	14,8	179	27	3473	
29.07	5	300	!!!	03.08.		14,7	19,6	25,7		6,5	204	27	3498	
30.07						12,9	21,2	30,2		1,2	15	27	3520	
31.07						15,3	20,0	25,0			0	28	3536	
01.08			!!	07.08.		15,2	17,9	22,9	3,7	8,8	140	28	3545	
02.08			!	09.08.		13,3	17,1	26,7	6,2	8,0	63	28	3566	
03.08	2	110				13,4	16,2	22,9	6,0	6,3	47	28	3578	
04.08	1	151	!!	10.08.		14,3	17,8	22,3	0,3	9,7	168	28	3590	
05.08						13,9	18,9	24,5		1,7	17	29	3600	
06.08			!	12.08.		15,4	18,4	23,1	1,4	4,5	75	29	3609	
07.08			!!	13.08.		14,6	17,0	22,0	4,6	9,5	160	29	3627	
08.08						14,1	17,5	21,4	0,1	2,5	18	29	3643	
09.08						12,7	18,7	25,8			0	29	3653	
10.08						13,6	19,6	25,7			0	30	3661	
11.08						15,6	22,0	29,8			0	30	3683	
12.08						15,6	24,7	36,8		3,3	43	30	3705	
13.08			!!	19.08.		17,8	23,9	31,1	5,9	6,3	131	30	3715	
14.08						16,8	24,6	33,8		3,8	49	31	3737	
15.08						17,3	22,8	32,1	0,5	11,7	103	31	3752	
16.08	5	300	!!	22.08.		12,8	19,5	23,3	3,6	8,2	177	31	3757	
17.08	4	123	!!	23.08.		10,5	14,7	20,1	0,8	13,0	159	31	3761	
18.08	3	148				13,8	16,5	20,1		0,5	73	31	3764	
19.08						16,2	18,9	22,6			0	31	3782	
20.08						15,9	20,9	28,1			0	32	3791	
21.08						14,0	21,9	32,2		4,0	58	32	3796	
22.08			!!!	29.08.		15,4	17,3	20,0	14,5	22,5	387	32	3798	
23.08	6	222	!!!	30.08.		14,4	17,4	23,9	3,3	17,3	541	32	3801	
24.08	6	233	!!!	01.09.		10,9	15,5	21,7		15,2	355	32	3813	
25.08			!!	02.09.		10,5	16,9	25,1		9,2	115	32	3820	
26.08			!	03.09.		11,8	15,1	20,6	2,0	5,3	65	32	3824	
27.08			!!	03.09.		12,4	15,5	19,7	0,1	8,2	107	32	3829	
28.08			!	05.09.		12,9	15,2	19,6	0,4	6,2	73	32	3830	
29.08	2	47	!!!	05.09.		12,3	13,7	15,5	18,1	22,8	314	32	3831	

Station: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	122	!!!	06.09.		14,0	15,7	18,9	7,9	20,8	601	33	3833	
31.08	5	183	!!!	06.09.		12,1	16,2	21,0		17,8	285	33	3834	
01.09	2	46	!!	07.09.		11,0	15,7	25,1	0,1	12,8	191	33	3835	
02.09			!!	08.09.		9,0	17,0	26,3		10,2	129	33	3837	
03.09			!!	09.09.		9,6	18,2	28,5		9,0	109	33	3845	
04.09	1	42	!!	10.09.		11,2	19,2	29,4		8,3	106	33	3850	
05.09	1	73	!!	11.09.		11,6	20,0	30,1		8,0	106	33	3853	
06.09			!	11.09.		11,9	19,8	30,5		6,3	79	33	3855	
07.09						12,9	19,7	29,2		2,2	23	33	3856	
08.09	1	89	!!	13.09.		11,5	20,3	31,1		9,2	124	33	3857	
09.09						16,2	21,4	28,5			0	33	3857	
10.09			!!	16.09.		15,7	20,0	26,8	2,2	7,5	147	33	3858	
11.09	5	300	!	17.09.		16,1	19,4	25,4	0,1	8,2	71	33	3858	
12.09	4	237	!!!	18.09.		12,6	18,1	26,9		11,5	204	33	3858	
13.09	3	121	!	19.09.		13,0	19,6	28,5		5,7	61	33	3858	
14.09	1	205				15,1	21,3	29,0		1,2	18	33	3858	
15.09			!!!	22.09.		18,2	20,1	23,4	6,4	14,3	273	33	3858	
16.09			!!	24.09.		12,0	16,7	21,3	8,9	13,0	176	33	3858	
17.09	4	47	!	24.09.		12,1	16,1	23,8		6,0	50	33	3858	
18.09	2	34	!!	25.09.		10,0	16,6	25,8		10,8	153	33	3858	
19.09			!!	26.09.		8,9	15,3	23,7		11,3	124	33	3858	
20.09	2	23				12,1	14,4	20,0			0	33	3858	
21.09						8,4	13,9	21,1		1,3	11	33	3858	
22.09			!	29.09.		6,5	13,2	22,5		10,0	80	33	3858	
23.09			!	30.09.		7,7	15,6	24,5		8,8	92	33	3858	
24.09						10,9	16,8	25,3			0	33	3858	
25.09	1	1				10,0	18,4	28,6		2,3	25	33	3858	
26.09			!!	05.10.		15,3	18,2	23,7	16,2	8,7	136	33	3858	
27.09	8	277	!!!	05.10.		14,3	18,4	24,3		11,3	325	33	3858	
28.09	1	69	!!	07.10.		10,7	14,6	20,4	0,2	10,5	138	33	3858	
29.09						10,5	13,9	19,1	0,4	6,5	41	33	3858	
30.09						7,0	11,6	20,4		3,7	15	33	3858	
01.10						6,1	13,8	24,7		0,2	1	33	3858	
02.10						11,2	17,4	25,2			0	33	3858	
03.10			!!	19.10.		13,9	17,2	19,6	1,4	9,2	147	33	3858	
04.10	8	251	!!!	20.10.		11,3	12,8	14,7	5,1	23,8	454	33	3858	
05.10	2	21	!!!	20.10.		11,3	13,5	18,3	5,8	18,5	654	33	3858	
06.10			!	21.10.		9,2	11,5	16,0	0,9	11,7	69	33	3858	
07.10						7,9	11,7	18,4		5,5	37	33	3858	
08.10			!!	24.10.		5,8	11,0	17,6		14,8	145	33	3858	
09.10			!!	25.10.		5,6	11,9	20,4		10,0	108	33	3858	

Station: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						2,3	9,1	19,1		12,0	43	33	3858	
11.10						2,6	8,2	16,0		15,8	66	33	3858	
12.10			!!	28.10.		7,0	9,3	12,7	6,2	19,5	139	33	3858	
13.10			!!	29.10.		5,0	7,9	13,5	0,1	22,2	188	33	3858	
14.10			!!	30.10.		3,9	8,8	17,0	0,1	13,8	100	33	3858	
15.10			!	31.10.		4,5	9,6	16,8		10,3	85	33	3858	
16.10			!	31.10.		5,6	9,7	17,3		13,8	60	33	3858	
17.10						5,4	7,6	9,8		18,5	183	33	3858	
18.10						6,3	9,2	16,1		11,2	42	33	3858	
19.10						6,6	11,9	17,9	0,2	10,8	130	33	3858	
20.10						7,7	15,7	23,0	7,1	4,8	78	33	3858	
21.10	6	236	!!	12.11.		7,5	13,3	15,9	15,1	9,7	161	33	3858	
22.10			!!	15.11.		3,4	7,9	11,9	0,1	11,7	107	33	3858	
23.10						4,3	9,3	16,0		0,8	5	33	3858	
24.10						0,0	8,0	18,8		10,0	26	33	3858	
25.10						2,7	9,1	20,5		8,8	35	33	3858	
26.10						7,1	10,8	16,5		9,0	47	33	3858	
27.10			!!	01.12.		5,0	10,1	19,4		16,7	107	33	3858	
28.10			!!	04.12.		4,7	9,2	19,1		16,3	121	33	3858	
29.10			!!	08.12.		2,8	8,5	19,5	0,1	15,0	120	33	3858	
30.10			!!	12.12.		1,8	6,8	13,0	1,1	23,8	166	33	3858	
31.10						10,5	15,1	22,6			166	33	3858	
01.11			!!	23.12.		7,0	10,9	15,2	6,3	10,0	103	33	3858	
02.11						5,0	7,8	10,8	4,4	23,2	182	33	3858	
03.11						5,0	7,6	9,9	2,9	23,8	364	33	3858	
04.11						5,6	6,5	7,9	1,4	15,2	462	33	3858	
05.11						3,8	6,8	9,6	1,6	23,5	160	33	3858	
06.11						1,8	3,8	6,2	0,1	23,8	250	33	3858	
07.11						1,5	5,9	10,7		11,3	280	33	3858	
08.11						3,6	6,9	14,1		12,3	66	33	3858	
09.11						0,0	5,0	13,1		12,2	30	33	3858	
10.11						0,4	3,8	12,4		14,0	16	33	3858	
11.11						0,3	1,7	3,1	0,2	23,8	52	33	3858	
12.11						0,8	1,6	2,9	0,2	23,8	90	33	3858	
13.11						1,1	5,0	7,8	2,2	23,8	210	33	3858	
14.11						6,9	8,8	11,2	0,7	23,8	420	33	3858	
15.11						7,0	7,5	8,7		0,2	423	33	3858	
16.11						5,4	6,2	7,2		3,5	6	33	3858	
17.11						5,1	5,6	6,1	0,3	13,5	74	33	3858	
18.11						4,7	6,6	9,6	0,7	13,2	88	33	3858	
19.11						3,5	5,6	7,3	0,1	7,8	38	33	3858	



Station: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						4,2	6,8	8,7		2,0	52	33	3858	
21.11						3,4	4,2	5,0		2,8	8	33	3858	
22.11						1,5	5,1	6,9	1,3	13,0	69	33	3858	
23.11						-1,8	2,1	9,6		8,5	0	33	3858	
24.11						-2,9	0,9	8,2	0,7	12,5	0	33	3858	
25.11						1,1	1,7	3,0			0	33	3858	
26.11						0,9	2,2	3,9		1,3	3	33	3858	
27.11						0,4	3,0	5,5	2,3	18,3	27	33	3858	
28.11						0,5	1,7	3,6	1,6	16,3	31	33	3858	
29.11						1,0	1,8	3,7	0,1	13,3	30	33	3858	
30.11						0,8	3,4	6,6	3,7	11,5	22	33	3858	
01.12						5,3	7,6	9,9	0,3	3,3	14	33	3858	
02.12						0,3	3,3	7,1	0,8	13,7	32	33	3858	
03.12						-1,6	1,7	4,7		2,7	32	33	3858	
04.12						2,2	5,3	9,5	11,0	18,7	95	33	3858	
05.12						1,4	3,2	7,7	0,4	11,5	20	33	3858	
06.12						0,9	2,2	6,4		19,8	47	33	3858	
07.12						1,1	3,6	7,2	0,5	7,7	22	33	3858	
08.12						1,1	3,6	4,9	6,5	22,7	82	33	3858	
09.12						2,4	3,5	5,0	1,7	23,8	165	33	3858	
10.12						-1,3	1,5	3,9	0,6	9,7	174	33	3858	
11.12						1,2	2,9	5,7	0,6	8,5	12	33	3858	
12.12						1,7	4,1	5,9		2,2	9	33	3858	
13.12						4,4	6,3	8,4	0,2	23,8	153	33	3858	
14.12						4,8	5,5	6,4		10,7	193	33	3858	
15.12						5,1	5,7	6,8		12,7	92	33	3858	
16.12						1,9	4,9	7,0		3,0	8	33	3858	
17.12						2,0	4,9	9,2		11,3	53	33	3858	
18.12						2,5	3,3	4,0			0	33	3858	
19.12						1,9	2,5	3,1	0,2	23,0	56	33	3858	
20.12						-1,5	2,9	8,6	0,2	16,2	55	33	3858	
21.12						-4,4	-0,9	5,7	0,2	18,3	0	33	3858	
22.12						-5,4	-2,1	3,7	0,1	11,7	0	33	3858	
23.12						-4,2	0,2	9,4			0	33	3858	
24.12						5,3	8,3	10,0	4,7	6,0	26	33	3858	
25.12						3,2	5,7	7,6	11,2	14,0	106	33	3858	
26.12						2,8	4,9	7,4	6,5	8,0	28	33	3858	
27.12						4,3	6,5	8,4	7,1	11,0	63	33	3858	
28.12						5,5	7,6	10,1	6,5	5,0	47	33	3858	
29.12						5,6	6,8	7,6	7,2	4,0	19	33	3858	
30.12			!		2%	6,7	9,9	11,8	28,8	13,0	79	33	3858	

Station: Hessigheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 22:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 09.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12			!		1%	11,9	12,1	12,3	4,4	2,0	95	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