



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: WB Himmelstadt, 01.01.2021 00:00 - 30.11.2021 14:00

Erstellt 23.11.2021 11:46 Daten vorhanden bis: 23.11.2021 00:45 Wettervorhersage bis: 30.11.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.11.	30.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						1,1	1,9	2,9		9,0	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 Himmelstadt, 01.01.2021 00:00 - 30.11.2021 14:00

Erstellt 23.11.2021 11:46

Daten vorhanden bis: 23.11.2021 00:45

Wettervorhersage bis: 30.11.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.11.	30.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
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 Himmelstadt, 01.01.2021 00:00 - 30.11.2021 14:00

Erstellt 23.11.2021 11:46

Daten vorhanden bis: 23.11.2021 00:45

Wettervorhersage bis: 30.11.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.11.	30.11.	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	8,3	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 Himmelstadt, 01.01.2021 00:00 - 30.11.2021 14:00

Erstellt 23.11.2021 11:46

Daten vorhanden bis: 23.11.2021 00:45

Wettervorhersage bis: 30.11.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.11.	30.11.	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						11,8	14,3	17,9	4,6	12,8	76	0	0	
12.05						9,7	12,2	15,0	2,8	20,3	159	0	0	
13.05						7,8	11,2	17,0	2,2	17,3	185	0	0	
14.05						8,4	13,0	18,0		7,5	138	1	4	
15.05						8,0	11,6	15,5	0,4	3,5	12	1	4	
16.05						7,4	11,5	17,4	4,2	14,8	96	1	4	
17.05						8,5	11,0	14,9	9,2	18,5	100	1	5	
18.05						8,3	11,1	16,3	0,6	14,7	137	1	5	
19.05						4,5	10,8	17,4	0,2	12,2	147	1	5	
20.05						6,8	11,8	17,4			0	1	6	
21.05						10,2	13,4	16,7		0,2	4	1	7	
22.05						7,2	11,6	17,0	5,2	7,5	50	1	7	
23.05						7,6	11,5	15,7		1,0	7	1	8	
24.05						3,4	11,9	20,9		9,3	47	1	11	
25.05						7,8	9,3	13,4	4,0	13,3	68	1	11	
26.05						7,4	9,7	13,0	2,6	19,7	138	1	11	
27.05						6,4	9,6	13,4	3,2	16,8	123	1	11	
28.05						7,9	12,0	18,4	0,2	10,5	137	2	13	
29.05						4,8	12,6	21,7		7,0	48	2	15	
30.05						4,8	13,4	22,8		6,2	41	2	22	
31.05						4,1	14,1	22,8		5,5	34	2	26	
01.06						5,5	15,7	25,5		2,3	18	2	39	
02.06						7,7	17,5	26,8		1,0	10	3	57	
03.06						9,3	19,0	28,6		3,8	43	3	83	
04.06						15,2	19,7	28,6	4,0	1,7	48	4	122	
05.06			!!	11.06.		14,4	18,6	25,0	4,6	13,0	106	4	166	
06.06			!!!	12.06.		15,6	17,8	22,1	6,2	13,7	276	5	212	
07.06			!!!	12.06.		15,1	18,9	24,9	0,2	11,2	238	5	271	
08.06			!	14.06.		15,5	18,1	24,4	17,8	9,8	93	6	329	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2021 00:00 - 30.11.2021 14:00

Erstellt 23.11.2021 11:46

Daten vorhanden bis: 23.11.2021 00:45

Wettervorhersage bis: 30.11.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.11.	30.11.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!!!	14.06.		14,8	18,9	25,8	2,4	10,5	240	6	399	
10.06						13,1	19,0	26,7		8,0	112	7	464	
11.06						12,1	20,2	28,6		9,0	122	7	558	
12.06						14,4	19,7	25,6		2,8	42	8	642	
13.06						9,3	16,7	24,4		2,5	27	8	712	
14.06						7,8	17,7	27,3		6,5	63	8	784	
15.06						10,0	20,2	30,4		6,0	70	9	882	
16.06						14,5	22,9	31,5		5,0	78	9	1009	
17.06						13,9	24,0	34,2		8,5	134	10	1138	
18.06						14,2	24,5	34,5		6,2	98	11	1278	
19.06						19,5	25,5	32,7		0,5	6	11	1412	
20.06						19,5	23,9	28,1	3,4	1,7	31	12	1528	
21.06	1	300	!!	26.06.		16,2	21,2	27,1	3,6	8,3	176	12	1619	
22.06			!	28.06.		13,7	18,4	24,3	2,6	4,3	71	13	1686	
23.06	2	183	!!	29.06.		13,9	19,4	26,9	0,2	10,3	156	13	1760	
24.06			!!	30.06.		15,5	17,0	21,5	15,2	15,3	129	13	1808	
25.06	4	234	!!	01.07.		14,3	17,7	23,1	15,2	9,5	147	14	1858	
26.06	2	115	!!	02.07.		12,3	18,9	27,2		11,5	147	14	1929	
27.06	2	169	!!	03.07.		12,8	20,9	29,1		9,8	170	15	1998	
28.06			!!	04.07.		15,9	23,0	32,5	15,6	9,0	137	15	2082	
29.06	1	256	!!	05.07.		14,8	18,9	27,5	12,6	13,0	181	15	2140	
30.06	4	188	!!	06.07.		13,2	15,6	19,2	5,0	11,7	117	16	2175	
01.07	1	140	!!	07.07.		13,3	14,6	16,9	3,8	12,2	110	16	2205	
02.07	3	86	!!!	08.07.		12,5	16,8	23,2	2,0	11,8	217	16	2242	
03.07	1	3	!	09.07.		10,1	18,7	27,6		7,7	90	16	2287	
04.07	1	178				13,3	18,7	26,4	4,0	5,0	45	17	2345	
05.07	3	258	!!	11.07.		12,4	17,7	22,9	0,4	9,3	139	17	2385	
06.07			!	12.07.		13,0	17,8	25,6	7,2	12,0	54	17	2423	
07.07	3	259	!!	13.07.		15,1	19,2	25,6	0,2	9,8	160	18	2473	
08.07			!!	14.07.		14,2	18,0	25,1	10,4	16,7	134	18	2516	
09.07	4	275	!!!	15.07.		13,9	16,0	18,4	57,4	16,0	375	18	2544	
10.07	3	131	!!	16.07.		11,4	18,4	26,7		9,2	122	18	2588	
11.07	1	181	!!	17.07.		14,5	17,9	24,2	6,6	11,8	184	19	2622	
12.07	2	147	!!	17.07.		13,1	19,7	28,1	0,2	10,3	118	19	2665	
13.07	2	300	!!	18.07.		15,7	18,3	24,0	6,6	14,7	163	19	2705	
14.07			!	20.07.		14,5	16,5	21,4	2,2	4,5	69	20	2735	
15.07			!	20.07.		12,5	17,6	25,2	0,6	8,5	82	20	2765	
16.07	2	175	!!	21.07.		13,8	19,8	28,7	0,2	7,7	112	20	2805	
17.07			!!	23.07.		15,0	20,1	27,8	1,2	9,0	127	20	2849	
18.07						12,7	21,1	29,4		0,5	7	21	2893	
19.07			!	25.07.		13,7	20,2	27,3		8,8	92	21	2928	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2021 00:00 - 30.11.2021 14:00

Erstellt 23.11.2021 11:46

Daten vorhanden bis: 23.11.2021 00:45

Wettervorhersage bis: 30.11.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.11.	30.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!!	25.07.		11,6	18,1	26,5		10,3	112	21	2957	
21.07	1	1	!!	26.07.		9,3	18,4	27,5		9,8	120	22	2992	
22.07	1	43	!!	27.07.		10,6	19,3	28,2		8,5	116	22	3023	
23.07			!	28.07.		11,8	20,4	29,2		8,8	97	22	3057	
24.07	1	171	!!	29.07.		12,5	20,8	29,7		9,8	135	23	3091	
25.07			!	30.07.		15,5	21,2	26,7	0,4	6,5	97	23	3129	
26.07			!!	31.07.		13,8	19,2	27,2	18,6	14,3	127	23	3158	
27.07			!!	01.08.		14,6	19,9	25,8	6,4	9,2	135	24	3187	
28.07	1	268	!!	03.08.		15,1	18,5	24,0	4,0	9,8	159	24	3207	
29.07			!!	04.08.		14,3	18,4	23,2		7,7	118	24	3237	
30.07			!	05.08.		11,1	19,5	27,0		7,5	93	24	3265	
31.07						13,4	18,8	23,3			0	25	3286	
01.08			!!	07.08.		13,1	17,2	23,1	0,6	9,8	133	25	3301	
02.08						11,6	16,6	22,0		5,0	36	25	3321	
03.08	1	54	!!	09.08.		11,4	15,3	22,4	17,6	16,7	120	25	3339	
04.08	5	155	!!!	10.08.		13,6	16,6	20,6	0,2	12,2	223	26	3355	
05.08	3	202	!!	11.08.		13,5	17,9	25,1		12,0	181	26	3373	
06.08	2	196	!!!	12.08.		14,6	17,5	22,0	6,6	11,3	205	26	3387	
07.08			!	13.08.		13,1	17,0	23,3	0,2	9,8	82	26	3401	
08.08	1	178	!!	14.08.		12,3	16,6	21,5	0,2	8,5	127	26	3425	
09.08			!	15.08.		10,0	16,6	23,0		8,8	97	27	3440	
10.08			!!	16.08.		13,4	18,3	24,5		8,0	112	27	3457	
11.08			!	17.08.		12,9	19,6	27,5		6,2	84	27	3472	
12.08	1	110	!!	18.08.		12,1	20,3	29,8		9,5	124	27	3501	
13.08	1	230	!!	19.08.		14,4	22,0	30,7		8,8	154	28	3526	
14.08			!!	20.08.		14,3	22,0	30,1		7,8	123	28	3544	
15.08			!	21.08.		13,4	21,3	29,7		6,5	94	28	3568	
16.08			!!	22.08.		11,3	17,8	21,6	1,2	11,5	115	28	3586	
17.08	2	66	!!	24.08.		9,8	13,5	17,9		8,7	151	29	3593	
18.08			!	24.08.		12,3	15,7	19,5	0,2	9,0	97	29	3602	
19.08						15,5	17,9	20,9		1,3	20	29	3611	
20.08			!!	27.08.		13,3	19,0	24,7	0,2	6,5	106	29	3623	
21.08	1	18	!!	28.08.		10,1	19,0	28,8		9,2	111	29	3646	
22.08			!!	30.08.		14,5	17,0	20,8	9,6	17,8	149	29	3659	
23.08	6	160	!!!	31.08.		12,3	15,9	19,8		12,8	264	30	3667	
24.08	1	42	!!	01.09.		9,6	14,9	23,1	0,2	14,0	161	30	3672	
25.08			!!	02.09.		8,3	15,8	23,5		9,8	135	30	3676	
26.08			!	03.09.		12,8	16,0	21,1	2,6	8,0	65	30	3688	
27.08	3	58	!!	04.09.		10,4	13,5	17,9	0,4	14,8	182	30	3697	
28.08	4	41	!!!	04.09.		10,8	13,9	19,3	1,4	20,8	222	30	3704	
29.08	6	60	!!!	05.09.		12,3	14,0	16,2	10,2	23,8	431	30	3710	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2021 00:00 - 30.11.2021 14:00

Erstellt 23.11.2021 11:46

Daten vorhanden bis: 23.11.2021 00:45

Wettervorhersage bis: 30.11.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.11.	30.11.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	155	!!!	06.09.		13,9	15,1	17,3	7,8	21,0	695	30	3717	
31.08	4	123	!!	06.09.		12,1	16,0	20,9	0,2	11,0	188	30	3722	
01.09			!!	07.09.		9,3	15,6	24,1		11,5	126	31	3729	
02.09			!!	08.09.		8,3	15,9	24,7		11,3	121	31	3733	
03.09			!!	09.09.		9,3	17,0	26,3		10,0	128	31	3746	
04.09			!!	10.09.		9,9	17,4	27,4		9,5	114	31	3758	
05.09	1	31	!!	11.09.		10,6	18,3	27,7		9,0	109	31	3770	
06.09	1	60	!!	12.09.		11,5	18,3	27,3		10,0	114	31	3776	
07.09	2	122	!!	12.09.		12,1	18,3	26,7		10,5	149	32	3780	
08.09	2	89	!!	14.09.		10,5	18,4	27,3		9,2	128	32	3792	
09.09			!	15.09.		10,6	18,5	28,4		7,3	83	32	3806	
10.09						14,5	20,2	26,0		1,0	15	32	3815	
11.09			!!	17.09.		16,7	19,2	24,3	1,0	8,5	133	32	3819	
12.09	2	262	!!	18.09.		12,9	17,7	23,8		11,3	181	32	3825	
13.09	1	9	!!	20.09.		10,1	16,6	24,6		10,8	133	32	3827	
14.09	2	50	!!	22.09.		10,9	18,6	27,7		10,3	120	33	3843	
15.09	2	272	!!!	24.09.		15,3	18,1	21,3	16,0	19,5	310	33	3849	
16.09	2	300	!!!	25.09.		14,0	16,6	18,9	2,6	14,0	200	33	3853	
17.09	3	98	!!	26.09.		10,2	14,8	20,3		13,0	153	33	3854	
18.09	3	56	!!	26.09.		10,2	14,9	23,0		13,5	165	33	3858	
19.09			!!	27.09.		8,4	13,0	20,1		10,5	143	33	3859	
20.09						9,7	12,5	18,0		0	33	33	3860	
21.09						7,4	12,5	19,6		3,8	29	33	3860	
22.09			!	30.09.		6,1	12,0	20,4		12,0	75	33	3861	
23.09			!!	01.10.		7,0	14,0	23,3		11,3	117	33	3862	
24.09						11,6	16,0	21,8		6,7	49	33	3869	
25.09	2	69	!!	03.10.		8,9	16,1	25,6		14,0	132	33	3874	
26.09	5	75	!!	05.10.		11,2	17,1	24,9	1,4	14,3	185	33	3879	
27.09	5	287	!!!	07.10.		14,2	17,6	22,9	0,2	11,0	244	33	3882	
28.09			!!	10.10.		9,8	14,0	19,9	0,6	14,0	113	33	3886	
29.09			!!	12.10.		7,6	12,1	18,4	1,2	15,8	157	33	3887	
30.09			!!	14.10.		5,4	10,2	16,3		11,5	100	33	3887	
01.10			!	16.10.		3,3	10,8	21,4		13,3	71	33	3887	
02.10			!!	18.10.		7,0	14,9	22,5		10,3	116	34	3888	
03.10			!!	22.10.		14,6	16,6	18,7	0,8	8,8	130	34	3889	
04.10	8	169	!!!	23.10.		10,7	12,9	15,6	2,0	18,8	310	34	3889	
05.10			!!	25.10.		9,6	12,2	17,0	5,0	17,5	190	34	3890	
06.10	3	50	!!	27.10.		8,6	10,7	14,9	1,4	15,0	188	34	3890	
07.10			!!	29.10.		6,6	10,9	18,2		15,5	107	34	3890	
08.10			!!	31.10.		4,5	9,7	20,7		16,5	109	34	3890	
09.10			!	01.11.		2,7	9,5	19,2	0,2	13,5	91	34	3890	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2021 00:00 - 30.11.2021 14:00

Erstellt 23.11.2021 11:46

Daten vorhanden bis: 23.11.2021 00:45

Wettervorhersage bis: 30.11.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.11.	30.11.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						0,5	7,0	17,0		15,0	50	34	3890	
11.10						0,7	5,2	11,1		19,5	40	34	3890	
12.10			!!	06.11.		5,0	8,2	11,5	6,4	18,0	130	34	3890	
13.10						3,0	6,9	12,7	0,2	17,3	91	34	3890	
14.10			!!	09.11.		6,2	8,8	11,5	0,2	16,5	108	34	3890	
15.10			!!	13.11.		3,3	9,1	16,1		16,5	114	34	3890	
16.10			!!	15.11.		2,9	6,7	14,7	0,2	16,0	103	34	3890	
17.10			!	17.11.		2,5	7,6	13,5		16,5	86	34	3890	
18.10			!	18.11.		2,7	6,3	10,8		16,3	87	34	3890	
19.10						3,2	8,2	15,5	3,4	22,8	150	34	3890	
20.10						4,4	11,6	18,4	10,6	14,8	131	34	3890	
21.10	5	140	!!	95%	28.11.	6,3	12,1	14,8	4,6	11,5	147	34	3890	
22.10			!	87%	94%	2,5	7,0	11,4	0,2	10,7	77	34	3890	
23.10			!	83%	90%	1,1	6,7	12,0		15,8	62	34	3890	
24.10						-1,0	4,6	14,5		15,2	19	34	3890	
25.10						-1,6	4,3	16,1		16,7	32	34	3890	
26.10			!	75%	82%	4,0	8,7	14,3	0,4	15,8	99	34	3890	
27.10			!!	70%	77%	5,2	9,0	13,9		15,0	120	34	3890	
28.10			!!	65%	72%	3,1	6,0	8,2		23,8	173	34	3890	
29.10			!!!	63%	70%	3,5	6,2	9,4	0,2	18,0	252	34	3890	
30.10			!	60%	67%	4,1	5,7	7,2	0,6	21,2	82	34	3890	
31.10			!!	59%	65%	4,2	10,8	20,3	0,2	10,3	127	34	3890	
01.11			!!	50%	57%	7,3	9,7	10,9	4,8	14,5	113	34	3890	
02.11			!	46%	53%	4,7	7,0	10,8	1,8	19,5	80	34	3890	
03.11						3,7	6,3	9,3	2,6	21,8	125	34	3890	
04.11						5,1	6,2	7,3	3,0	21,8	167	34	3890	
05.11						3,7	6,5	9,2	0,4	16,0	104	34	3890	
06.11						2,2	4,2	9,2		21,0	80	34	3890	
07.11						2,4	5,3	7,2		14,0	79	34	3890	
08.11						4,0	5,9	9,7		19,5	58	34	3890	
09.11						0,6	4,7	12,0		17,0	96	34	3890	
10.11						-2,6	1,2	7,3	0,2	17,0	9	34	3890	
11.11						-1,5	0,9	3,4	0,2	18,8	16	34	3890	
12.11						-0,4	1,3	3,1		23,8	47	34	3890	
13.11						2,5	4,3	6,1	1,4	23,8	151	34	3890	
14.11						5,6	7,3	11,7		12,7	216	34	3890	
15.11						5,5	6,7	7,3		0	34	3890		
16.11						4,9	5,5	6,5	0,2	4,8	24	34	3890	
17.11						4,2	5,0	5,9	0,2	17,5	91	34	3890	
18.11						4,7	6,4	8,7	0,2	10,0	76	34	3890	
19.11						5,2	6,9	9,2		4,2	24	34	3890	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2021 00:00 - 30.11.2021 14:00

Erstellt 23.11.2021 11:46

Daten vorhanden bis: 23.11.2021 00:45

Wettervorhersage bis: 30.11.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Ausrieb (BBCH11): 14.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			23.11.	30.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					5,9	7,8	9,7			0	34	3890	
21.11					4,6	5,1	5,8		6,5	16	34	3890	
22.11					-2,3	3,8	9,2	0,2	15,0	61	34	3890	
23.11					-2,6	0,6	4,3		5,0	0	34	3890	
24.11					0,3	2,1	3,7		14,0	21	34	3890	
25.11					-1,4	0,0	1,7		7,0	0	34	3890	
26.11					-0,3	1,1	3,0		3,0	3	34	3890	
27.11					0,2	1,2	2,7	1,2	1,0	3	34	3890	
28.11					-0,1	0,9	2,2			0	34	3890	
29.11					-0,4	0,3	1,7	1,5	1,0	1	34	3890	
30.11					0,5	1,4	2,6			0	0	0	

Sporangien-dichte: 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