



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: Heuchlingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.05.2021 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						-0,7	1,4	4,2	0,3	11,2	17	0	0	
02.01						-0,7	0,8	2,5		3,2	2	0	0	
03.01						-0,7	0,2	1,0	3,9	14,7	3	0	0	
04.01						-0,1	0,6	1,5	0,8	14,7	9	0	0	
05.01						0,3	1,7	2,8		2,5	2	0	0	
06.01						1,1	1,5	2,1	3,4	14,5	23	0	0	
07.01						0,5	1,8	2,8	4,9	14,0	43	0	0	
08.01						0,5	0,8	1,3			0	0	0	
09.01						-0,4	0,7	2,9		0,3	0	0	0	
10.01						-4,4	-1,3	2,5			0	0	0	
11.01						-7,4	-3,4	1,2			0	0	0	
12.01						-1,1	0,4	1,9	20,5	16,2	15	0	0	
13.01						-2,2	0,3	2,4	0,3	13,7	3	0	0	
14.01						-2,1	0,7	2,3			0	0	0	
15.01						-4,8	-1,5	2,5			0	0	0	
16.01						-3,4	-1,5	-0,5			0	0	0	
17.01						-3,6	-1,5	1,0	3,8	13,5	0	0	0	
18.01						0,6	1,6	3,4	1,0	11,3	11	0	0	
19.01						-0,8	1,6	3,4	2,3	10,7	21	0	0	
20.01						-3,1	2,4	7,7	0,1	13,2	0	0	0	
21.01						5,1	8,0	12,5	2,7	10,5	68	0	0	
22.01						0,7	7,1	12,3	6,9	10,5	76	0	0	
23.01						0,7	2,6	5,9	4,3	13,2	46	0	0	
24.01						-1,5	0,5	2,2	4,0	12,8	14	0	0	
25.01						-1,7	-0,4	1,1	2,2	14,3	3	0	0	
26.01						-1,6	0,6	1,9	1,5	11,2	0	0	0	
27.01						-2,5	-0,2	1,8	2,8	13,3	10	0	0	
28.01						1,4	5,8	11,1	13,7	20,0	97	0	0	
29.01						6,9	8,7	11,4	11,6	17,2	67	0	0	
30.01						0,0	4,8	8,5	5,3	19,3	130	0	0	
31.01						-0,1	1,1	2,7	0,3	18,7	20	0	0	
01.02						1,9	4,4	6,5	7,0	22,5	98	0	0	
02.02						4,8	7,7	10,7	14,2	23,8	282	0	0	
03.02						8,9	9,7	11,7	13,6	18,8	447	0	0	
04.02						4,5	7,4	11,3			2	0	0	
05.02						4,4	6,2	8,8	4,5	18,8	59	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

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 cm ²	
06.02						4,9	5,9	7,0	1,2	5,7	80	0	0	
07.02						1,0	4,3	6,3	6,7	10,2	20	0	0	
08.02						-7,2	-3,2	0,9		3,0	21	0	0	
09.02						-7,0	-5,4	-3,8			0	0	0	
10.02						-11,3	-8,0	-6,7			0	0	0	
11.02						-15,2	-9,1	-1,2	5,3		0	0	0	
12.02						-12,9	-8,5	-4,3			0	0	0	
13.02						-11,4	-7,4	-2,9			0	0	0	
14.02						-10,6	-4,8	1,4			0	0	0	
15.02						-6,6	-2,1	1,4	0,7	6,7	1	0	0	
16.02						-0,1	2,8	8,4	0,7	16,5	13	0	0	
17.02						1,6	6,9	11,1	2,1	12,5	67	0	0	
18.02						-1,6	4,8	11,5	0,1	10,3	13	0	0	
19.02						4,6	8,3	13,0		3,5	22	0	0	
20.02						1,6	7,6	15,6		11,8	36	0	0	
21.02						0,5	8,6	19,4		11,8	60	0	0	
22.02						0,9	5,6	12,1		8,3	11	0	0	
23.02						1,0	8,2	18,5		12,7	42	0	0	
24.02						2,5	9,6	19,5		13,2	70	0	0	
25.02						2,0	9,4	20,3		12,8	76	0	0	
26.02						0,7	6,0	13,6	0,2	16,5	42	0	0	
27.02						0,5	4,6	9,8		9,8	48	0	0	
28.02						0,0	4,0	10,4			0	0	0	
01.03						-1,2	5,6	14,2			0	0	0	
02.03						0,6	6,7	16,2		0,7	2	0	0	
03.03						-0,9	5,0	12,2		11,2	11	0	0	
04.03						4,0	8,3	14,9	5,4	4,2	28	0	0	
05.03						-1,3	3,0	6,3	0,8	13,8	69	0	0	
06.03						-3,7	1,1	7,0			0	0	0	
07.03						-5,1	1,1	8,6			0	0	0	
08.03						-5,0	1,3	8,2		0,3	1	0	0	
09.03						-3,0	2,4	8,8		2,8	1	0	0	
10.03						2,7	5,8	10,8		0,7	2	0	0	
11.03						4,5	8,9	12,8	3,6	8,8	31	0	0	
12.03						2,9	6,7	10,6	5,3	9,0	34	0	0	
13.03						2,8	6,2	10,4	5,5	16,8	61	0	0	
14.03						2,4	3,8	6,8	3,2	19,8	61	0	0	
15.03						2,2	4,4	8,8	7,6	21,3	83	0	0	
16.03						2,8	4,2	6,9	0,6	9,2	39	0	0	
17.03						-0,4	3,2	6,3	3,0	17,2	35	0	0	
18.03						-1,2	2,7	7,8		0,5	3	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

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						-1,5	2,1	5,0	0,9	9,3	15	0	0	
20.03						-2,7	0,9	4,7			0	0	0	
21.03						1,3	3,8	6,7		1,3	6	0	0	
22.03						3,0	4,7	6,3			0	0	0	
23.03						1,8	5,4	8,5			0	0	0	
24.03						-2,0	5,9	15,3		6,2	11	0	0	
25.03						-1,2	7,9	16,9		8,5	6	0	0	
26.03						0,9	9,5	17,6		5,8	14	0	0	
27.03						5,7	8,2	10,4	0,5	2,5	16	0	0	
28.03						3,6	9,6	15,4			0	0	0	
29.03						3,4	11,8	21,1			0	0	0	
30.03						1,3	12,9	25,0		2,0	4	0	0	
31.03						3,9	14,3	25,7			0	0	0	
01.04						4,6	14,9	23,7		0,7	3	0	0	
02.04						3,3	9,1	13,8			0	0	0	
03.04						1,8	6,5	12,5			0	0	0	
04.04						-2,4	6,2	13,9			0	0	0	
05.04						-1,3	3,7	9,2	1,4	5,2	17	0	0	
06.04						-1,7	0,4	4,4	3,3	6,5	7	0	0	
07.04						-0,8	0,8	3,1	0,5	3,0	2	0	0	
08.04						-0,2	3,8	9,6			0	0	0	
09.04						-2,9	7,4	16,6		1,5	0	0	0	
10.04						6,4	11,4	15,5		0,5	5	0	0	
11.04						3,8	11,3	18,3	5,7	6,5	50	0	0	
12.04						-0,4	4,5	9,5	3,0	11,5	87	0	0	
13.04						-2,5	3,2	9,7		4,5	10	0	0	
14.04						-3,4	2,6	8,2		0,3	1	0	0	
15.04						-2,7	3,4	9,7		2,8	4	0	0	
16.04						-1,4	3,5	7,1			0	0	0	
17.04						1,5	6,3	11,7	0,1	5,2	26	0	0	
18.04						3,4	7,4	12,3		7,2	55	0	0	
19.04						3,4	7,5	12,6	0,3	13,5	71	0	0	
20.04						1,2	8,5	17,4	0,1	10,5	48	0	0	
21.04						1,6	11,0	19,5		6,5	25	0	0	
22.04						4,1	9,6	15,4			0	0	0	
23.04						-0,5	9,2	17,4			0	0	0	
24.04						0,9	11,1	20,1			0	0	0	
25.04						2,8	10,3	16,8			0	0	0	
26.04						3,0	9,3	15,7			0	0	0	
27.04						3,0	10,1	17,7			0	0	0	
28.04						4,1	13,5	22,7	0,7	1,0	10	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

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						6,1	11,6	15,8	4,2	11,7	103	0	0	
30.04						0,9	5,7	8,2	2,5	17,3	76	0	0	
01.05						3,7	8,2	12,1	2,2	15,8	53	0	0	
02.05						3,2	8,6	12,8	3,2	10,0	126	0	0	
03.05						2,3	8,5	14,8		0,5	1	0	0	
04.05						3,8	9,7	15,7	6,2	8,2	73	0	0	
05.05						4,3	7,3	11,3	8,4	20,0	130	0	0	
06.05						4,8	7,4	9,6	5,4	12,5	83	0	0	
07.05						2,0	7,7	11,6	1,0	10,2	144	0	0	
08.05						-1,4	9,9	19,3		4,7	5	0	0	
09.05						5,3	18,4	30,6		4,5	27	0	0	
10.05						11,5	15,9	21,3		0,5	7	0	0	
11.05						10,8	13,1	17,5	9,8	10,3	106	0	0	
12.05						8,3	11,7	15,5	2,5	12,8	223	1	4	
13.05						6,3	11,9	19,2		8,3	84	1	4	
14.05						6,4	12,4	19,2		6,5	50	1	5	
15.05						5,2	11,3	16,6	2,2	14,0	64	1	5	
16.05						7,3	12,6	18,7	1,4	13,7	116	1	6	
17.05						9,1	11,2	14,1	4,4	12,8	53	1	6	
18.05			!	30.05.		8,4	11,3	16,1	2,0	15,3	50	1	7	
19.05			!	30.05.		8,2	11,6	18,0		6,2	96	1	7	
20.05						8,1	12,1	17,9	0,2	4,2	36	1	8	
21.05						9,2	13,2	16,5		0,3	5	1	13	
22.05						7,8	13,1	17,9	4,3	7,0	65	2	15	
23.05						7,3	12,3	17,4	1,2	6,7	50	2	20	
24.05						4,1	12,0	21,3	0,4	8,8	37	2	22	
25.05						8,6	11,2	15,2	0,4	2,5	16	2	23	
26.05						7,7	10,5	14,3	7,5	13,8	105	2	24	
27.05						7,7	11,1	15,2	0,9	8,3	69	2	25	
28.05						8,7	12,9	17,4	0,4	8,2	90	2	28	
29.05						6,4	14,0	20,5		3,0	22	2	39	
30.05						6,2	14,3	20,4		2,3	16	3	47	
31.05						7,3	14,8	21,4			0	3	60	
01.06						6,4	16,4	23,9			0	3	80	
02.06						7,2	18,7	27,8		2,5	20	4	115	
03.06						11,9	20,3	27,5	0,2	1,2	28	4	164	
04.06						15,4	21,3	28,5		1,0	16	5	233	
05.06						16,0	18,7	23,9	3,2	17,5	168	5	287	
06.06	4	292	!!!	11.06.		15,6	17,3	20,0		7,5	248	6	341	
07.06			!!	12.06.		15,3	17,9	21,7	14,2	17,3	158	6	405	
08.06	4	294	!!!	13.06.		14,6	18,8	24,3		9,8	291	7	476	

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

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

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	
09.06	1	241				15,0	20,3	26,1	0,1	4,3	44	7	569	
10.06			!!	15.06.		12,5	19,3	26,7	25,5	10,5	101	8	651	
11.06	1	174	!!	16.06.		12,8	20,8	28,1		10,2	149	8	757	
12.06	2	251	!!	18.06.		14,3	20,3	27,1		9,8	163	9	856	
13.06			!	19.06.		11,2	18,3	24,9		5,8	76	9	940	
14.06						9,5	19,5	28,3		2,0	20	9	1038	
15.06			!	20.06.		11,1	21,8	30,9		6,5	82	10	1148	
16.06						14,8	23,7	31,7		4,5	47	11	1290	
17.06						15,0	25,2	33,9		3,2	51	11	1428	
18.06						15,9	25,7	33,9		3,8	64	12	1566	
19.06			!	24.06.		19,7	26,4	32,7	0,1	4,7	97	13	1700	
20.06			!	26.06.		17,0	24,1	28,9	8,0	4,0	77	13	1808	
21.06	3	300	!!!	26.06.		15,8	21,8	27,3	0,3	13,5	286	14	1887	
22.06	2	300	!!!	27.06.		15,7	18,8	22,3	4,8	23,0	240	14	1958	
23.06	4	300	!!!	28.06.		15,3	19,7	25,0	1,8	13,5	388	14	2020	
24.06	1	300	!!!	29.06.		15,8	18,2	23,6	8,4	23,8	462	15	2077	
25.06	4	266	!!!	30.06.		14,4	17,5	20,9	2,8	18,8	764	15	2122	
26.06	2	118	!!	02.07.		12,9	19,4	25,5		8,3	145	15	2183	
27.06			!!	04.07.		14,8	21,9	28,4	0,2	8,5	114	16	2257	
28.06	4	300	!!!	04.07.		17,7	22,9	30,1	18,9	12,3	258	16	2325	
29.06	4	300	!!!	05.07.		14,8	18,3	25,8	5,9	21,7	330	17	2381	
30.06	4	189	!!!	06.07.		13,2	15,7	19,8	2,2	20,8	351	17	2411	
01.07	4	114	!!!	07.07.		13,2	14,6	16,4	0,9	19,8	352	17	2434	
02.07	2	83	!	07.07.		11,4	17,7	23,7		8,2	88	17	2474	
03.07	1	53	!!	08.07.		10,9	20,0	27,8		7,8	119	18	2523	
04.07			!	10.07.		13,8	18,8	25,4	15,8	10,0	96	18	2571	
05.07	4	166	!!!	10.07.		12,3	17,6	23,2	0,5	18,3	332	18	2608	
06.07	3	272	!!!	11.07.		13,3	18,0	24,5	5,9	20,7	243	19	2647	
07.07	4	241	!!!	12.07.		15,0	18,9	25,5	0,1	10,5	384	19	2684	
08.07	1	225	!!	14.07.		15,3	18,2	21,9	0,8	13,3	133	19	2726	
09.07	2	224	!!!	15.07.		14,9	17,0	20,7	12,1	18,0	224	19	2758	
10.07	3	204	!!	16.07.		12,7	19,5	26,5	23,2	12,3	197	20	2796	
11.07	2	276	!!	17.07.		14,2	18,2	23,7	1,1	12,2	184	20	2829	
12.07	3	196	!!	17.07.		11,9	20,1	26,5		10,5	183	20	2875	
13.07			!!!	19.07.		13,6	16,9	19,7	7,6	18,7	279	21	2900	
14.07	3	131	!!!	19.07.		12,8	15,8	20,8	3,7	14,0	228	21	2924	
15.07	2	156	!!	20.07.		13,9	17,7	23,7	1,4	15,2	130	21	2951	
16.07	4	243	!!!	21.07.		13,8	19,5	26,7	0,1	12,3	314	21	2984	
17.07			!	22.07.		14,6	20,0	24,9		8,0	98	22	3025	
18.07	2	248	!!	23.07.		12,6	21,0	27,6		8,5	155	22	3061	
19.07			!!	24.07.		13,7	21,0	27,6		8,8	131	22	3097	

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

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

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.		11,7	18,8	26,4		8,2	91	23	3124	
21.07	2	62	!!	26.07.		10,7	18,9	26,3		8,5	110	23	3157	
22.07	2	107	!!	27.07.		11,7	20,3	27,9		6,8	115	23	3189	
23.07			!!	28.07.		12,3	21,2	29,3		7,8	116	24	3222	
24.07			!!	29.07.		15,6	21,4	30,0	6,7	9,5	107	24	3255	
25.07	4	300	!!!	30.07.		15,7	20,3	25,6	2,2	12,3	210	24	3288	
26.07	1	247	!!	31.07.		15,0	19,5	26,3	1,4	19,0	181	25	3312	
27.07	4	300	!!!	01.08.		13,1	20,2	26,8	0,3	11,7	341	25	3334	
28.07	2	300	!!!	02.08.		16,0	19,1	24,2	0,4	15,7	246	25	3365	
29.07	1	163	!!	04.08.		12,9	18,6	24,3		10,5	137	25	3387	
30.07	3	94	!!	05.08.		10,4	20,0	27,3		8,3	149	26	3409	
31.07						14,7	19,2	23,8		0,7	5	26	3425	
01.08			!!	07.08.		14,1	17,2	23,0	9,3	12,0	126	26	3450	
02.08	3	141	!!	08.08.		12,2	16,6	23,0		12,0	150	26	3466	
03.08	3	45	!!!	09.08.		11,4	15,5	21,1	3,7	20,0	210	27	3478	
04.08	1	141	!!	10.08.		14,0	17,5	22,6		10,7	144	27	3493	
05.08	2	157	!!	11.08.		12,5	18,6	25,1	0,1	14,0	153	27	3506	
06.08	5	300	!!!	12.08.		13,2	17,6	22,5	2,3	12,3	269	27	3528	
07.08	2	124	!!	13.08.		12,4	16,4	21,8	3,0	16,8	136	27	3544	
08.08	4	126	!!	14.08.		11,4	16,3	21,2	3,1	17,7	168	28	3557	
09.08	2	86	!!!	15.08.		8,8	17,0	24,6		13,5	213	28	3569	
10.08	3	130	!!	15.08.		10,6	18,0	25,3		12,0	175	28	3579	
11.08	3	173	!!	16.08.		13,1	20,3	28,1		9,7	153	28	3604	
12.08	2	206	!!	18.08.		12,8	21,8	32,1		9,3	180	29	3629	
13.08			!!	19.08.		16,4	22,7	30,9	1,0	11,5	165	29	3645	
14.08	2	275	!!	20.08.		13,8	22,5	31,0		12,0	198	29	3670	
15.08	2	291	!!	21.08.		15,0	22,2	31,0	0,7	16,2	188	29	3693	
16.08	5	300	!!!	22.08.		12,2	18,7	23,5	5,6	14,3	320	30	3704	
17.08	4	134	!!	23.08.		9,1	14,0	19,0	1,5	13,7	177	30	3707	
18.08	5	84	!!	24.08.		12,9	15,9	20,1	0,1	14,2	186	30	3712	
19.08						15,4	17,9	21,4		0,8	10	30	3732	
20.08	2	244	!	27.08.		15,5	19,5	25,4		8,3	98	30	3748	
21.08						13,1	20,6	29,6		6,7	46	31	3758	
22.08	1	284	!!!	30.08.		14,1	17,1	20,8	18,8	21,0	204	31	3765	
23.08	6	174	!!!	31.08.		13,5	16,9	22,4	1,0	17,7	340	31	3776	
24.08	5	214	!!!	01.09.		8,6	14,7	20,8		9,7	254	31	3784	
25.08			!!	02.09.		10,0	16,1	23,6		12,8	110	31	3793	
26.08	4	86	!!!	03.09.		11,2	15,0	20,1	4,1	11,8	205	31	3802	
27.08	2	45	!!	04.09.		10,7	14,3	18,9	1,5	14,8	130	31	3806	
28.08	5	79	!!	04.09.		12,2	14,5	18,9	1,0	11,8	164	31	3809	
29.08	3	46	!!!	05.09.		12,5	13,9	15,6	18,7	23,2	223	31	3811	

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

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

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	
30.08	6	114	!!!	05.09.		13,9	15,5	18,1	8,5	20,2	310	32	3814	
31.08	4	144	!!!	06.09.		11,7	15,8	21,1		15,2	209	32	3817	
01.09	2	74	!!!	07.09.		8,2	15,4	23,5		14,5	202	32	3833	
02.09	2	46	!!	08.09.		9,9	16,7	23,9		11,0	159	32	3842	
03.09			!!	09.09.		9,5	17,5	25,3		11,5	126	32	3848	
04.09	2	58	!!	10.09.		9,4	17,9	26,5		12,8	172	32	3852	
05.09	3	95	!!	10.09.		11,2	18,8	27,6		11,7	168	32	3859	
06.09	3	114	!!	11.09.		10,7	18,9	28,3		11,7	178	32	3862	
07.09	2	92	!!	12.09.		11,4	18,5	27,2		10,3	159	33	3878	
08.09	1	116	!!	13.09.		12,7	19,3	27,1		9,3	131	33	3886	
09.09	2	118	!!	14.09.		12,5	19,4	27,0		10,0	128	33	3889	
10.09	2	170	!!	15.09.		14,1	19,0	25,3	1,0	14,2	135	33	3894	
11.09	6	300	!!!	17.09.		15,5	18,7	24,1	1,2	13,7	247	33	3897	
12.09	6	270	!!!	18.09.		12,9	17,0	24,1		16,7	240	33	3898	
13.09	5	163	!!!	20.09.		10,3	17,9	26,5		10,5	208	33	3911	
14.09			!	22.09.		12,9	19,7	27,5		8,8	81	33	3917	
15.09	3	300	!!!	23.09.		17,1	19,2	22,6	5,9	15,2	269	33	3922	
16.09	3	300	!!	25.09.		11,8	16,2	20,0	3,9	14,2	125	34	3923	
17.09	5	26	!!	26.09.		10,1	14,8	21,3		15,8	197	34	3924	
18.09	2	90	!!!	26.09.		7,8	14,6	23,9		12,2	210	34	3925	
19.09			!	27.09.		9,7	13,6	19,1		11,0	76	34	3925	
20.09						10,9	13,1	16,9			47	34	3926	
21.09						7,6	12,6	17,8		2,3	20	34	3926	
22.09			!	30.09.		4,6	11,6	20,0		16,0	98	34	3926	
23.09			!!	01.10.		4,5	14,0	23,0		11,7	165	34	3927	
24.09			!!	02.10.		8,5	15,0	22,7		14,2	110	34	3927	
25.09	1	8	!!	03.10.		6,8	15,9	26,5		11,3	177	34	3928	
26.09	1	121	!!	05.10.		12,1	17,2	24,4	5,8	17,2	147	34	3934	
27.09	8	285	!!!	07.10.		12,7	17,3	23,4	0,2	14,8	307	34	3937	
28.09	5	216	!!!	09.10.		10,3	13,9	18,7	0,2	14,5	207	34	3938	
29.09			!	14.10.		9,4	13,1	18,9	2,7	16,3	57	34	3938	
30.09			!!	14.10.		4,3	10,1	16,6		14,2	144	34	3938	
01.10			!	16.10.		2,8	11,2	22,4		16,2	98	34	3939	
02.10			!!	18.10.		8,1	15,5	24,0		10,3	156	34	3939	
03.10			!!	21.10.		13,7	15,5	18,1	3,7	13,2	144	34	3940	
04.10	5	185	!!	22.10.		10,7	12,4	14,1	4,2	18,7	150	34	3940	
05.10			!!	25.10.		10,5	12,7	18,9	5,0	16,3	134	34	3940	
06.10	1	43	!	26.10.		9,5	11,1	15,4		9,8	85	34	3940	
07.10			!	28.10.		6,9	11,1	16,2		11,8	81	34	3941	
08.10			!!	30.10.		5,4	10,4	16,3		14,8	129	34	3941	
09.10			!!	31.10.		5,9	10,2	16,3		12,0	111	34	3941	

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

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

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						2,1	7,8	15,8		13,2	29	34	3941	
11.10						-0,9	6,0	13,4		16,8	54	34	3941	
12.10			!!	03.11.		5,5	8,3	11,8	10,0	21,7	136	34	3941	
13.10			!!	05.11.		2,0	6,4	12,1	1,6	22,2	142	34	3941	
14.10			!!	06.11.		1,8	7,2	13,3		17,0	112	34	3941	
15.10						1,1	7,4	14,6	0,1	18,0	93	34	3941	
16.10			!!	11.11.		4,4	8,4	13,8		16,8	125	34	3941	
17.10			!!	14.11.		1,3	6,1	9,9	0,1	22,2	116	34	3941	
18.10			!!	15.11.		4,5	8,5	12,4		14,7	123	34	3941	
19.10						3,8	9,0	17,7	1,9	18,2	122	34	3941	
20.10			!!	23.11.		3,9	12,1	20,1	9,8	19,7	149	34	3941	
21.10	9	230	!!	24.11.		7,0	12,4	15,4	17,1	10,7	187	34	3941	
22.10			!!	01.12.		2,3	6,9	11,4	0,1	12,5	101	34	3941	
23.10			!	04.12.		2,4	7,6	13,1		17,3	73	34	3941	
24.10						0,6	6,3	15,5	0,1	16,0	65	34	3941	
25.10						-1,2	5,7	17,5		18,0	39	34	3941	
26.10			!!	13.12.		4,6	9,0	15,7	0,2	20,5	153	34	3941	
27.10			!!	15.12.		2,3	7,9	15,1	0,1	20,7	141	34	3941	
28.10			!!	18.12.		2,0	7,3	14,2	0,1	21,2	146	34	3941	
29.10			!!	21.12.		3,5	6,3	12,4	0,1	20,0	113	34	3941	
30.10			!!	100%	24.12.	1,9	5,8	9,3	1,7	23,8	183	34	3941	
31.10			!!!	97%	25.12.	7,0	12,2	20,5		14,3	282	34	3941	
01.11			!!	89%	30.12.	5,0	9,7	12,5	5,8	17,2	158	34	3941	
02.11			!!!	84%	31.12.	5,3	7,1	11,0	7,9	23,8	208	34	3941	
03.11			!!!	81%	100%	4,7	6,9	9,7	2,6	22,5	275	34	3941	
04.11						5,3	6,2	6,9	1,6	23,7	196	34	3941	
05.11						1,3	5,9	9,3		18,2	105	34	3941	
06.11						1,7	3,1	4,3		23,8	102	34	3941	
07.11						2,8	5,3	7,5		21,5	129	34	3941	
08.11						2,5	5,6	10,5		18,3	151	34	3941	
09.11						-1,2	3,9	10,7	0,1	17,0	44	34	3941	
10.11						-2,2	2,0	7,8		20,7	22	34	3941	
11.11						-2,1	0,4	2,4	0,1	23,8	29	34	3941	
12.11						-0,7	0,8	2,2	0,1	23,8	49	34	3941	
13.11						0,7	3,3	5,9	3,3	23,8	128	34	3941	
14.11						5,8	7,9	10,2	0,2	23,2	224	34	3941	
15.11						6,2	6,9	8,2		1,8	92	34	3941	
16.11						4,9	5,6	6,7	0,8	21,0	113	34	3941	
17.11						4,8	5,2	6,6	0,5	23,8	238	34	3941	
18.11						4,4	5,9	7,6	0,2	17,0	302	34	3941	
19.11						3,6	5,5	6,4	0,1	23,8	138	34	3941	

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

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

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	
20.11						4,4	6,7	9,1		13,8	219	34	3941	
21.11						2,9	3,7	4,2	0,8	23,8	92	34	3941	
22.11						-0,2	4,7	8,2	1,4	11,0	138	34	3941	
23.11						-2,7	0,8	6,2		15,0	0	34	3941	
24.11						-3,2	1,3	6,8		12,7	3	34	3941	
25.11						0,3	0,8	1,6			0	34	3941	
26.11						0,4	1,6	3,2		6,8	15	34	3941	
27.11						-1,6	2,1	4,7	1,7	20,0	39	34	3941	
28.11						-0,8	0,9	3,1	0,9	21,0	41	34	3941	
29.11						0,1	0,9	2,4	1,5	21,5	16	34	3941	
30.11						0,0	1,6	4,4	19,2	22,3	24	34	3941	
01.12						4,4	6,7	9,1	4,6	16,2	33	34	3941	
02.12						-0,3	3,1	5,4	3,6	21,0	49	34	3941	
03.12						-1,6	0,9	2,7		9,2	14	34	3941	
04.12						0,2	3,6	8,5	16,8	19,0	55	34	3941	
05.12						-0,1	2,8	5,9	0,9	23,5	64	34	3941	
06.12						-0,6	1,0	2,9		23,8	88	34	3941	
07.12						-0,1	2,2	6,0	2,2	21,0	123	34	3941	
08.12						0,1	2,0	3,5	3,3	22,3	46	34	3941	
09.12						1,5	2,3	2,9	3,1	23,8	100	34	3941	
10.12						-1,6	0,7	3,4	3,3	23,5	102	34	3941	
11.12						1,3	2,4	4,4	0,1	16,8	40	34	3941	
12.12						-0,5	2,8	4,5	0,4	12,8	20	34	3941	
13.12						3,9	5,2	6,8	0,2	23,8	145	34	3941	
14.12						4,5	5,0	5,6	0,3	23,8	264	34	3941	
15.12						4,3	5,4	7,5		23,8	392	34	3941	
16.12						2,2	4,6	7,3		17,2	427	34	3941	
17.12						1,1	3,7	6,2		21,7	83	34	3941	
18.12						1,9	3,2	4,2		15,5	39	34	3941	
19.12						1,6	2,2	2,8	0,3	23,8	66	34	3941	
20.12						-2,5	1,8	5,9	0,1	17,8	91	34	3941	
21.12						-4,4	-1,9	2,2	0,4	23,8	0	34	3941	
22.12						-6,5	-3,2	1,0	0,1	23,8	0	34	3941	
23.12						-6,0	-2,4	7,0	0,4	23,8	0	34	3941	
24.12						6,3	7,5	8,5	1,5	6,3	13	34	3941	
25.12						1,1	4,5	6,2	16,9	15,0	88	34	3941	
26.12						0,4	2,5	5,1	5,0	3,0	5	34	3941	
27.12						3,5	5,3	7,8	4,3	3,0	23	34	3941	
28.12						4,0	5,9	8,0	10,6	5,0	18	34	3941	
29.12						3,9	5,1	6,2	1,6	1,0	5	34	3941	
30.12						6,5	8,9	10,9	11,3	9,0	26	34	3941	

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

Erstellt 24.12.2021 11:35 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:20 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.05.2021 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%	9,0	10,3	11,0	20,3	7,0	53	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