

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: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						-4,0	-1,9	0,3		23,8		0	0	
02.01						-5,7	-1,7	1,8		23,8		0	0	
03.01						0,7	5,2	8,2	0,4	23,8	37,4	0	0	
04.01						2,2	5,3	8,4	0,7	14,5	93,7	0	0	
05.01						2,8	4,7	6,3	0,7	23,8	126,3	0	0	
06.01						-1,8	0,8	4,9		23,8	144,7	0	0	
07.01						-2,5	2,3	5,6	0,3	23,8	200,5	0	0	
08.01						0,1	4,3	7,1	1,7	23,8	303,1	0	0	
09.01						6,5	9,4	11,9	1,7	23,8	528,9	0	0	
10.01						6,5	8,7	10,7	3,5	20,8	637,1	0	0	
11.01						-1,6	4,2	7,6		16,0	121,3	0	0	
12.01						-2,9	1,2	4,4		12,7		0	0	
13.01						3,6	5,2	7,2		14,3	49,4	0	0	
14.01						1,1	6,6	11,8		9,2	73,4	0	0	
15.01						4,6	8,8	13,8				0	0	
16.01						1,0	8,4	14,7		6,5	21,9	0	0	
17.01						-2,0	3,8	10,0		15,0	36,1	0	0	
18.01						2,3	5,3	8,0		1,5	3,1	0	0	
19.01						0,9	2,9	5,8	0,3	16,3	31,6	0	0	
20.01						-2,1	2,5	8,2		13,7	23,6	0	0	
21.01						-5,2	-1,3	5,0		19,2		0	0	
22.01						-4,0	-1,6	-0,8		18,2		0	0	
23.01						-2,4	0,2	1,7		13,7		0	0	
24.01						-2,1	0,2	2,0		14,0	1,2	0	0	
25.01						-0,8	0,0	1,3		23,7	5,8	0	0	
26.01						-0,2	1,0	2,5		23,8	29,4	0	0	
27.01						-1,2	4,3	10,5	2,1	20,5	57,5	0	0	
28.01						2,1	5,3	7,4	7,3	17,2	132,6	0	0	
29.01						1,3	3,7	6,2	4,2	10,7	17,9	0	0	
30.01						3,4	6,5	9,9	0,3	3,0	22,5	0	0	
31.01						8,3	12,2	14,4	0,7	10,2	130,7	0	0	
01.02						7,1	11,7	15,4	12,8	10,8	118,2	0	0	
02.02						3,5	9,8	14,2	2,7	13,0	137,4	0	0	
03.02						7,6	9,8	12,7	10,1	13,2	96,7	0	0	
04.02						3,3	5,1	7,6	12,1	11,2	66,5	0	0	
05.02						-1,3	3,7	7,6		2,8		0	0	



Station: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
06.02						-1,7	1,2	5,7		10,3		0	0	
07.02						-3,7	0,6	6,7	0,1	15,7	0,3	0	0	
08.02						-4,2	0,8	7,5	0,1	16,8	1,3	0	0	
09.02						-2,1	6,9	14,5		9,8		0	0	
10.02						5,8	9,7	14,7	19,0	9,3	34,5	0	0	
11.02						2,0	5,8	8,4	3,5	2,8	5,8	0	0	
12.02						2,1	3,7	6,3	1,0	10,2	19,1	0	0	
13.02						-0,8	3,2	5,9	9,1	20,2	43,7	0	0	
14.02						4,1	6,6	9,3	1,2	11,0	107,2	0	0	
15.02						1,8	6,3	12,7		14,3	38,3	0	0	
16.02						5,1	11,2	17,4	0,4	1,8	16,3	0	0	
17.02						7,6	9,6	16,7	6,6	19,3	167,4	0	0	
18.02						5,4	7,1	8,5		0,2	1,2	0	0	
19.02						3,7	5,9	8,5	2,9	8,0	22,3	0	0	
20.02						3,6	6,8	9,5	0,1	0,3	2,8	0	0	
21.02						3,3	6,4	9,5	2,0	3,2	14,5	0	0	
22.02						3,4	8,2	12,6	0,4	0,8	8,1	0	0	
23.02						7,5	10,9	13,9	2,8	8,2	38,5	0	0	
24.02						5,0	7,9	12,4	0,1	4,2	21,1	0	0	
25.02						5,2	8,4	11,8	6,2	16,3	83,4	0	0	
26.02						2,4	4,0	6,0	2,3	16,7	22,2	0	0	
27.02						0,5	2,8	6,1	7,6	11,7	11,8	0	0	
28.02						1,0	3,4	6,9	14,4	5,2	20,3	0	0	
29.02						3,2	7,9	15,8	5,2	14,5	46,9	0	0	
01.03						5,9	8,7	12,3	1,4	3,2	14,5	0	0	
02.03						1,2	7,2	11,8	2,5	6,5	34,5	0	0	
03.03						0,0	5,2	8,7	2,5	12,7	82,1	0	0	
04.03						-0,6	3,8	10,1		11,0	11,4	0	0	
05.03						-0,4	4,7	8,4	11,7	17,8	64,1	0	0	
06.03						5,1	6,6	8,5	3,1	18,5	86,9	0	0	
07.03						3,7	5,7	8,1	0,7	5,7	16,4	0	0	
08.03						2,7	6,9	12,0	0,4	0,7	5,1	0	0	
09.03						4,8	8,0	12,5	1,7	14,2	62,6	0	0	
10.03						4,6	7,1	11,5	6,7	19,0	136,4	0	0	
11.03						11,1	13,3	16,1	0,3	8,3	81,3	0	0	
12.03						7,6	11,9	15,5	1,6	4,7	17,6	0	0	
13.03						2,2	7,6	11,4		0,2	0,5	0	0	
14.03						-0,5	5,0	12,0		10,5	6,5	0	0	
15.03						-1,0	6,3	15,1		11,5	9,3	0	0	
16.03						-0,1	9,4	19,2		8,7	19,3	0	0	
17.03						5,3	12,1	17,0		4,0	28,7	0	0	



Station: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						2,3	10,2	18,5		11,7	64,1	0	0	
19.03						6,5	11,4	18,7		11,0	78,6	0	0	
20.03						7,2	11,5	16,6		0,2	5,5	0	0	
21.03						1,1	5,5	7,3	0,6	7,5	28,0	0	0	
22.03						-1,4	3,5	9,6				0	0	
23.03						-2,8	2,5	8,6				0	0	
24.03						-4,1	2,7	9,9				0	0	
25.03						-2,4	3,8	10,5				0	0	
26.03						-1,1	4,8	10,7				0	0	
27.03						3,0	10,7	18,8				0	0	
28.03						1,8	10,8	18,5		3,3	8,3	0	0	
29.03						1,9	5,2	8,0				0	0	
30.03						-3,2	2,7	8,8				0	0	
31.03						-1,6	3,9	8,0				0	0	
01.04						-5,4	2,5	11,2		4,8		0	0	
02.04						-4,1	5,4	15,3		3,3		0	0	
03.04						0,7	7,6	12,9		1,2	0,4	0	0	
04.04						-0,3	8,2	16,6		5,5	4,2	0	0	
05.04						-0,5	9,7	19,8		7,5	10,6	0	0	
06.04						0,3	11,5	23,6		7,3	10,9	0	0	
07.04						2,5	14,0	24,2		7,2	28,9	0	0	
08.04						5,4	14,3	23,6		7,0	49,3	0	0	
09.04						3,8	14,6	24,9		5,5	26,4	0	0	
10.04						9,2	15,9	23,3		1,0	8,2	0	0	
11.04						4,9	13,2	22,4		0,8	2,6	0	0	
12.04						2,5	13,7	24,7		4,5	15,6	0	0	
13.04						3,0	9,4	17,7	2,5	10,8	39,0	0	0	
14.04						-1,2	4,9	11,3		2,5	0,6	0	0	
15.04						-1,2	8,0	18,7		5,5	3,6	0	0	
16.04						1,4	13,2	25,2		8,0	25,0	0	0	
17.04						6,0	16,1	25,6		5,3	25,6	0	0	
18.04						8,2	15,8	25,0	0,2	7,2	42,6	0	0	
19.04						9,1	13,7	18,0		6,3	61,6	0	0	
20.04						5,9	13,1	20,5				1	4	
21.04						5,7	14,5	22,6				1	4	
22.04						6,9	15,6	24,0				1	6	
23.04						4,8	14,2	23,2				1	7	
24.04						3,8	14,3	23,5		4,3	16,5	1	11	
25.04						5,4	12,4	18,8		2,7	11,3	1	13	
26.04						2,4	12,1	20,9		5,7	20,8	2	14	
27.04						3,3	14,0	24,1		5,2	22,3	2	20	



Station: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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	
28.04						5,8	12,5	20,3	6,8	13,5	66,3	2	24	
29.04						11,7	14,3	19,1	3,4	4,0	43,6	2	30	
30.04						0,0	12,8	17,3	3,9	8,0	44,3	2	30	
01.05						8,7	11,0	14,6	13,1	12,5	37,1	2	38	
02.05			!	12.05.		5,3	10,2	15,0	0,2	9,5	96,1	2	38	
03.05						5,6	12,1	17,9		3,5	25,0	2	42	
04.05						8,6	12,9	20,0	2,3	8,5	76,8	3	50	
05.05						3,3	10,6	17,1		6,7	37,5	3	50	
06.05						1,4	10,0	17,8		5,3	7,6	3	50	
07.05						2,7	13,2	23,5		7,0	37,2	3	60	
08.05						7,3	16,6	26,3		2,0	12,7	3	81	
09.05						10,8	15,6	19,4	0,1	2,2	19,4	4	102	
10.05						10,9	18,0	26,0	2,8	12,2	144,5	4	137	
11.05						1,7	8,3	15,4	25,2	21,3	114,4	4	137	
12.05						0,5	7,1	14,0	0,1	9,7	102,5	4	137	
13.05						1,4	9,4	14,8		7,0	30,8	4	137	
14.05						5,8	11,6	16,3				4	142	
15.05						8,4	13,1	18,7				4	161	
16.05						3,1	12,9	21,5		1,7	6,1	4	178	
17.05						4,7	13,7	21,2		6,8	40,8	5	193	
18.05						4,9	15,5	24,9		6,8	42,1	5	219	
19.05						8,6	18,5	26,7		6,2	54,6	5	270	
20.05						14,2	18,8	24,1				6	335	
21.05						9,7	17,9	26,1		7,2	69,3	6	394	
22.05						10,0	19,4	26,8	0,8	8,8	81,5	7	465	
23.05	2	300	!!	31.05.		10,2	14,2	18,2	3,3	12,7	123,0	7	497	
24.05			!	31.05.		8,6	14,3	19,2		6,0	94,8	7	534	
25.05						10,2	15,8	21,5		0,2	2,6	7	585	
26.05						6,2	13,7	20,1		7,8	42,8	7	611	
27.05			!	03.06.		5,6	15,4	23,9		7,2	72,4	8	651	
28.05						9,3	16,7	22,1	0,2	1,0	14,1	8	713	
29.05						6,7	15,4	22,9		2,3	10,5	8	756	
30.05						7,8	15,1	20,9				8	798	
31.05						7,7	15,6	21,7		0,5	4,0	9	846	
01.06						7,8	18,7	27,7		3,8	32,7	9	924	
02.06						10,0	19,7	28,4		2,8	26,2	9	1012	
03.06						10,0	19,1	29,0	4,1	8,5	80,2	10	1104	
04.06	4	203	!!!	12.06.		12,9	15,8	20,0	2,3	18,5	282,8	10	1167	
05.06	4	143	!!	13.06.		10,4	12,9	16,0	6,7	13,0	125,8	10	1199	
06.06			!!	14.06.		10,1	13,4	18,2	3,2	10,3	175,4	10	1240	
07.06			!	14.06.		10,8	14,9	18,8	1,1	8,0	69,4	11	1282	



Station: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06			!	15.06.		8,6	14,8	20,9		8,5	60,3	11	1323	
09.06			!	16.06.		10,2	14,4	18,6	0,6	12,7	79,2	11	1359	
10.06	3	112	!!	16.06.		12,4	14,8	18,5	5,3	14,8	189,3	11	1417	
11.06	4	61	!!!	17.06.		12,4	15,0	20,6	5,0	14,3	206,2	12	1470	
12.06	3	86	!!	18.06.		10,2	20,6	30,2		8,5	140,1	12	1549	
13.06	1	150	!	19.06.		13,1	21,9	30,6	13,5	8,7	95,5	12	1644	
14.06	3	300	!!	20.06.		17,3	18,7	21,2		5,5	154,6	13	1718	
15.06			!!!	21.06.		15,7	16,4	17,5	17,3	16,3	258,5	13	1772	
16.06	4	212	!!!	21.06.		15,1	17,7	22,0	0,5	13,8	421,5	13	1831	
17.06	3	231	!!	22.06.		13,7	17,9	25,8	6,1	15,8	166,5	14	1907	
18.06	4	267	!!!	23.06.		13,4	18,0	23,4	0,6	10,3	241,9	14	1963	
19.06	3	116	!!	24.06.		11,2	17,8	24,0	0,4	9,8	137,4	15	2010	
20.06	1	132	!!	25.06.		13,6	18,7	24,4		7,5	99,8	15	2071	
21.06	1	132	!!	26.06.		12,4	19,7	26,3		8,0	128,2	15	2132	
22.06						14,7	21,1	26,8		5,3	44,6	16	2197	
23.06	1	188	!!	28.06.		11,7	20,7	27,6		6,8	123,4	16	2254	
24.06			!	29.06.		11,7	20,8	28,4		6,3	81,8	16	2305	
25.06						13,2	19,7	27,1		5,2	50,9	17	2372	
26.06	1	103	!!	01.07.		11,5	21,6	30,5		6,8	108,1	17	2427	
27.06						18,0	24,2	30,1		0,2	3,0	18	2498	
28.06			!	03.07.		15,5	20,6	27,1	3,9	10,7	77,7	18	2557	
29.06	3	221	!!	04.07.		13,7	18,0	24,5	1,6	11,0	135,7	18	2600	
30.06	4	225	!!	05.07.		10,9	18,2	24,1		8,7	172,1	19	2636	
01.07	1	119	!	06.07.		12,9	22,7	31,0		5,7	96,8	19	2693	
02.07			!	07.07.		16,7	20,9	26,4	2,6	4,3	74,0	20	2743	
03.07						12,7	19,1	25,4		4,5	43,0	20	2778	
04.07						10,8	20,8	27,6		1,7	16,8	20	2814	
05.07						19,9	23,7	28,8				21	2875	
06.07			!!	12.07.		11,5	18,5	23,2	3,5	5,8	109,3	21	2904	
07.07						7,6	15,9	23,3		5,8	47,0	21	2922	
08.07			!!	14.07.		12,3	16,2	21,1	4,1	11,3	175,7	21	2944	
09.07	4	173	!!!	14.07.		15,1	22,3	30,5		7,7	298,3	22	2996	
10.07						16,8	21,9	28,6		2,0	34,3	22	3037	
11.07						10,7	18,3	23,4		0,3	4,9	22	3061	
12.07			!	18.07.		7,8	17,5	26,2		6,7	60,9	23	3083	
13.07						9,0	19,2	28,1		3,7	35,7	23	3113	
14.07						9,9	20,4	29,3		4,3	45,9	23	3141	
15.07			!!	21.07.		13,9	17,8	22,2	2,8	12,0	124,7	23	3166	
16.07	1	138	!!	22.07.		14,5	15,5	18,4	2,3	15,3	112,6	24	3186	
17.07	4	173	!!!	23.07.		11,6	17,7	24,0		9,8	218,3	24	3204	
18.07	1	10	!!	24.07.		9,1	18,9	28,6		9,8	115,2	24	3233	



Station: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07	2	116	!!	24.07.		11,1	21,2	31,3		8,0	122,3	24	3268	
20.07	1	118	!	25.07.		12,8	21,9	30,0		5,7	89,8	25	3294	
21.07						15,3	21,6	28,0				25	3325	
22.07						10,0	20,1	29,0				25	3353	
23.07						11,6	20,8	29,1				26	3376	
24.07						13,5	21,3	29,2		0,3	5,5	26	3396	
25.07						16,2	22,4	29,6				26	3436	
26.07			!!	01.08.		16,8	20,9	26,3	1,9	6,2	105,5	27	3459	
27.07			!	02.08.		13,1	22,7	32,3		6,2	88,1	27	3477	
28.07						15,7	23,5	30,0		0,5	8,0	27	3516	
29.07						10,8	20,5	28,8		3,5	40,0	28	3533	
30.07						10,3	21,8	32,3		4,3	45,3	28	3548	
31.07						12,5	24,5	36,2				28	3582	
01.08						14,3	25,3	36,1		1,2	17,1	29	3607	
02.08						18,4	22,6	27,1		0,2	3,9	29	3627	
03.08						15,4	19,0	23,2	1,6	7,8	129,7	29	3647	
04.08	5	223	!!!	11.08.		13,6	18,4	25,5		6,8	216,7	29	3660	
05.08	1	37	!!	12.08.		9,9	19,7	28,9		7,5	103,2	30	3672	
06.08			!	13.08.		10,7	22,0	32,7		6,0	71,3	30	3691	
07.08						13,5	24,9	35,8		2,3	27,4	30	3715	
08.08			!!	14.08.		16,3	26,6	37,1		6,5	114,7	31	3727	
09.08						16,0	27,3	38,2		2,7	43,9	31	3758	
10.08						17,1	27,2	36,6		1,2	17,4	31	3773	
11.08			!!	17.08.		19,1	25,4	36,0	2,2	6,2	112,8	32	3794	
12.08	5	300	!!!	17.08.		17,8	26,2	36,0		8,0	268,8	32	3811	
13.08			!!	18.08.		17,4	21,2	26,7	10,0	14,2	104,5	32	3816	
14.08	5	300	!!!	18.08.		19,4	21,7	26,5	2,7	17,2	346,2	32	3832	
15.08	5	300	!!!	20.08.		17,7	22,4	29,4	22,6	12,3	239,5	33	3845	
16.08	3	300	!!	21.08.		16,4	23,4	31,5		10,2	198,2	33	3850	
17.08	3	300	!!	22.08.		17,9	21,5	26,6	3,4	8,8	126,8	33	3853	
18.08						17,0	22,0	28,5				33	3866	
19.08			!	24.08.		13,9	21,2	29,4		5,3	63,0	33	3874	
20.08						16,7	24,1	33,3	0,2	2,8	28,1	33	3879	
21.08	2	300	!!	26.08.		16,6	26,6	36,5		7,7	154,3	33	3882	
22.08			!	27.08.		18,7	23,1	27,6	0,7	4,5	66,3	34	3885	
23.08						16,3	20,6	26,1				34	3886	
24.08						11,8	17,7	23,9		1,3	14,5	34	3887	
25.08			!	30.08.		9,6	18,7	25,7		6,2	66,3	34	3893	
26.08						18,6	22,0	25,3				34	3895	
27.08						11,4	18,5	25,7		1,7	15,8	34	3896	
28.08			!	04.09.		11,8	17,5	23,2	2,6	7,0	50,8	34	3897	



Station: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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	
29.08						14,9	18,3	23,0		2,7	28,2	34	3897	
30.08	2	130	!!	06.09.		12,8	14,8	17,9	22,4	19,2	175,3	34	3897	
31.08	6	107	!!!	06.09.		13,3	15,3	19,2	26,4	18,2	301,4	34	3897	
01.09	6	177	!!!	07.09.		11,7	15,5	21,4	3,3	15,2	284,0	34	3897	
02.09	3	108	!!	08.09.		10,0	14,7	22,1	0,3	15,0	193,8	34	3897	
03.09	1	33	!!	09.09.		7,7	16,6	24,2		8,5	137,7	34	3897	
04.09						17,4	22,0	28,5				34	3897	
05.09						13,4	18,2	24,6	0,1	7,7	54,6	34	3897	
06.09						9,0	15,5	20,3		6,0	29,4	34	3897	
07.09			!	13.09.		6,7	14,3	23,3		12,0	95,5	34	3897	
08.09			!!	14.09.		6,2	16,1	26,9		9,7	105,5	34	3897	
09.09			!	15.09.		8,7	18,6	28,8		10,5	99,1	34	3897	
10.09	2	198	!	16.09.		14,5	19,1	25,2	0,4	6,7	68,0	34	3897	
11.09						13,3	19,7	26,9		1,5	20,9	34	3897	
12.09	2	50	!!	18.09.		10,7	18,4	28,2		11,7	117,1	34	3897	
13.09	3	108	!!	20.09.		11,0	19,1	29,4		12,0	136,4	34	3897	
14.09	5	207	!!	21.09.		11,4	20,5	31,7		11,2	172,3	34	3897	
15.09	4	171	!!	22.09.		11,5	20,0	30,8		12,3	152,5	34	3897	
16.09	5	235	!!	23.09.		12,5	18,2	23,8		14,2	185,9	34	3897	
17.09	6	300	!!	24.09.		11,8	17,5	22,7		3,7	165,1	34	3897	
18.09						9,0	15,7	24,0		1,0	7,6	34	3897	
19.09			!	27.09.		4,7	14,3	25,7		11,8	61,5	34	3897	
20.09			!!	29.09.		6,1	15,0	25,8		10,3	103,5	34	3897	
21.09			!	30.09.		6,6	16,1	27,0		11,2	89,2	34	3897	
22.09	1	40	!!	02.10.		9,6	17,6	28,1		11,8	127,7	34	3897	
23.09	5	165	!!	03.10.		12,8	18,0	23,7	0,2	11,3	169,0	34	3897	
24.09	5	100	!!	05.10.		11,8	17,4	22,8	11,6	11,0	123,4	34	3897	
25.09	5	137	!!	07.10.		9,9	12,1	13,4	0,1	8,2	161,8	34	3897	
26.09			!!	08.10.		8,7	9,7	10,7	14,0	13,5	119,1	34	3897	
27.09			!!	08.10.		5,4	10,1	15,6	1,6	14,7	196,1	34	3897	
28.09			!!	09.10.		3,9	9,5	18,8		16,7	102,3	34	3897	
29.09			!!	09.10.		4,5	10,2	14,4	0,1	17,0	116,1	34	3897	
30.09	5	32				11,5	14,2	18,7		4,7	18,9	34	3897	
01.10			!!	13.10.		7,6	13,3	19,9	1,6	16,3	108,4	34	3897	
02.10	4	154	!!!	16.10.		9,3	15,3	22,4		10,3	210,6	34	3897	
03.10			!	21.10.		6,9	12,8	19,0	0,6	12,0	85,3	34	3897	
04.10			!!	21.10.		6,0	12,5	18,8	2,6	10,8	137,0	34	3897	
05.10			!!	22.10.		10,3	12,3	16,6	1,8	15,8	159,0	34	3897	
06.10			!	22.10.		10,8	12,6	15,1	3,8	12,5	74,6	34	3897	
07.10			!!	23.10.		10,2	12,5	16,7	5,2	15,8	124,4	34	3897	
08.10			!	24.10.		9,2	13,3	17,4		6,2	81,5	34	3897	



Station: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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	
09.10						13,1	15,5	18,1	1,1	5,7	22,1	34	3897	
10.10	2	45	!!	27.10.		4,2	10,3	14,8	0,6	14,7	120,5	34	3897	
11.10			!	28.10.		2,6	7,9	13,6		11,2	59,3	34	3897	
12.10			!!	29.10.		3,3	7,4	14,1	2,5	22,7	127,7	34	3897	
13.10			!!	29.10.		3,6	6,3	10,9	0,1	20,5	129,4	34	3897	
14.10			!!!	30.10.		4,9	7,2	9,4	7,5	23,8	222,4	34	3897	
15.10			!!!	30.10.		7,2	9,0	11,5	0,6	20,3	307,9	34	3897	
16.10			!!	30.10.		7,4	9,4	11,9	0,5	14,0	187,6	34	3897	
17.10			!	31.10.		6,9	8,6	10,8		13,0	72,6	34	3897	
18.10			!	31.10.		2,7	7,5	11,8		9,8	96,0	34	3897	
19.10						2,5	8,1	12,3		5,2	21,1	34	3897	
20.10						0,4	7,5	15,8	0,1	15,0	59,1	34	3897	
21.10			!	02.11.		7,6	11,9	17,1		12,3	60,9	34	3897	
22.10						10,9	16,3	20,7				34	3897	
23.10	2	154	!!	04.11.		13,7	15,0	18,4	3,0	21,0	156,2	34	3897	
24.10	7	120	!!!	08.11.		6,5	12,7	18,0		13,8	258,1	34	3897	
25.10			!!	12.11.		4,3	10,6	18,6	0,1	12,7	121,3	34	3897	
26.10			!!	14.11.		8,2	10,1	11,5	6,1	19,0	197,2	34	3897	
27.10						6,2	9,2	13,7		3,5	10,0	34	3897	
28.10			!	15.11.		7,7	11,2	15,8	0,8	10,7	92,6	34	3897	
29.10			!!	16.11.		8,9	10,4	12,7	2,0	19,3	107,4	34	3897	
30.10			!!!	17.11.		10,4	13,2	15,8	0,1	9,7	216,4	34	3897	
31.10			!	24.11.		6,9	12,2	17,7		8,8	60,7	34	3897	
01.11			!!!	24.11.		7,3	13,2	16,1	0,9	16,7	210,1	34	3897	
02.11	1	192				15,0	18,2	22,7		3,5	62,0	34	3897	
03.11						10,4	12,5	18,5	0,1	4,5	33,0	34	3897	
04.11						1,2	7,4	11,2		11,5	26,4	34	3897	
05.11						-0,1	4,0	11,8		18,5	51,9	34	3897	
06.11						-1,5	2,3	11,6		20,2	19,3	34	3897	
07.11						-2,5	3,1	12,6	0,1	20,0	22,9	34	3897	
08.11						-0,5	3,7	11,0		19,8	38,5	34	3897	
09.11						1,3	5,1	9,9		18,5	60,2	34	3897	
10.11			!	23.12.		3,7	4,7	5,6		17,7	88,9	34	3897	
11.11			!!	23.12.		5,0	6,9	8,8		20,5	112,6	34	3897	
12.11			!!	24.12.		3,6	8,1	12,3		16,5	128,5	34	3897	
13.11			!!!	98%	26.12.	4,3	8,0	13,0	0,1	23,8	247,1	34	3897	
14.11			!!!	93%	30.12.	5,0	11,2	18,5		16,8	351,6	34	3897	
15.11						2,6	9,2	18,0	0,2	15,5	116,8	34	3897	
16.11						9,3	10,9	12,9	0,7	12,5	117,1	34	3897	
17.11						5,7	9,9	12,4		9,3	50,9	34	3897	
18.11						1,6	6,5	15,6		18,2	68,3	34	3897	



Station: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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	
19.11						2,6	8,0	11,1	0,3	18,2	67,2	34	3897	
20.11						-1,7	2,7	7,0		19,7	104,3	34	3897	
21.11						-3,7	-0,2	6,7	0,1	20,2		34	3897	
22.11						-2,5	3,3	7,1		8,7		34	3897	
23.11						4,1	6,1	8,1		15,7	49,7	34	3897	
24.11						1,8	4,5	5,9		23,8	156,2	34	3897	
25.11						2,5	3,5	4,6		23,8	241,3	34	3897	
26.11						1,1	2,0	2,7		23,8	288,3	34	3897	
27.11						-1,1	1,4	5,5		22,5	307,2	34	3897	
28.11						-1,6	0,1	2,5		23,8	10,4	34	3897	
29.11						-4,1	1,1	5,9		14,8	20,9	34	3897	
30.11						-6,9	-1,8	3,7		20,0	0,3	34	3897	
01.12						0,3	1,1	2,2	1,4	23,8	27,8	34	3897	
02.12						-0,8	0,6	1,7	0,1	18,5	44,8	34	3897	
03.12						-1,1	0,5	3,3		12,8	2,6	34	3897	
04.12						-1,0	1,0	3,0		8,2	2,6	34	3897	
05.12						-0,8	1,8	3,8	0,3	23,8	44,2	34	3897	
06.12						1,2	2,7	3,6	0,6	23,8	110,3	34	3897	
07.12						0,0	3,4	5,9	0,3	22,3	160,8	34	3897	
08.12						-1,1	1,1	5,8		21,2	30,1	34	3897	
09.12						0,6	1,7	2,6	0,6	23,8	49,9	34	3897	
10.12						1,1	1,8	2,6	0,1	23,8	94,4	34	3897	
11.12						1,0	2,5	4,9	0,2	19,7	118,4	34	3897	
12.12						2,5	3,7	5,6	0,4	23,8	109,3	34	3897	
13.12						4,0	5,7	8,1	0,1	23,8	247,2	34	3897	
14.12						0,0	3,7	7,7		23,8	335,0	34	3897	
15.12						1,8	4,7	7,4	0,4	23,8	448,1	34	3897	
16.12						1,0	6,0	10,5	0,1	23,8	593,3	34	3897	
17.12						1,3	5,3	9,3		23,8	722,6	34	3897	
18.12						1,1	2,9	7,9		23,8	793,7	34	3897	
19.12						0,2	2,3	4,1		23,8	850,2	34	3897	
20.12						0,3	3,1	5,4	0,6	23,8	925,0	34	3897	
21.12						3,6	5,4	7,6	0,5	23,8	1055,	34	3897	
22.12			!!!	10%	18%	7,6	11,8	13,3	1,4	23,8	1338,	34	3897	
23.12	10	77	!!!	10%	17%	11,0	12,3	13,7	2,9	23,8	1634,	34	3897	
24.12	2	30	!!!	2%	10%	3,7	8,3	11,3	3,0	23,0	1805,	34	3897	
25.12			!!!		7%	-1,0	1,7	3,6	1,1	15,0	1837,	34	3897	
26.12						-1,6	-0,4	1,1		9,0		34	3897	
27.12						-1,5	0,4	3,0				34	3897	
28.12						1,6	2,7	4,1	7,8	13,0	31,4	34	3897	
29.12						1,6	2,5	3,6	0,6			34	3897	



Station: Randersacker, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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	
30.12						0,2	1,4	2,9				34	3897	
31.12						0,6	1,2	2,3	0,3			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.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !!mittel !!!hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com