

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: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,8	5,6	6,7	0,1	13,8	64,2	0	0	
02.01						-2,9	2,6	6,6	1,8	6,2	32,4	0	0	
03.01						-6,7	-1,4	3,4		7,3	0,3	0	0	
04.01						-2,4	1,0	4,3	0,1	1,2	2,1	0	0	
05.01						0,5	1,9	3,0	3,5	10,3	14,4	0	0	
06.01						2,7	3,6	5,6	0,5	15,3	16,1	0	0	
07.01						1,1	2,9	4,5	0,6	12,3	33,7	0	0	
08.01						2,5	4,7	8,2	0,4	4,8	6,2	0	0	
09.01						0,2	2,6	5,6	1,0	12,7	6,5	0	0	
10.01						-1,0	0,8	1,9	0,2	4,2	7,8	0	0	
11.01						-2,9	-0,8	0,7		1,8		0	0	
12.01						0,2	2,4	4,2	3,2	8,5	9,1	0	0	
13.01						3,5	6,2	8,6	2,1	8,5	15,7	0	0	
14.01						0,7	5,8	8,6	1,4	10,2	17,6	0	0	
15.01						-0,8	3,4	7,9	0,1	11,0	31,0	0	0	
16.01						-3,6	2,2	8,0		6,7		0	0	
17.01						0,6	6,1	8,6	2,2	4,0	5,4	0	0	
18.01						-4,2	-0,4	5,0	0,1	8,0	3,5	0	0	
19.01						-7,4	-4,1	2,0		20,3		0	0	
20.01						-5,5	-1,8	0,6		13,7		0	0	
21.01						-6,4	-2,5	-1,0				0	0	
22.01						-6,8	-2,3	2,1				0	0	
23.01						-5,4	-1,9	1,0	0,3	5,8		0	0	
24.01						-2,7	-1,9	-1,2				0	0	
25.01						-3,2	-1,1	2,0				0	0	
26.01						0,9	3,3	5,9	0,2			0	0	
27.01						2,7	6,5	10,2	1,1	1,7	8,0	0	0	
28.01						1,2	2,5	4,0	0,3	4,2	2,9	0	0	
29.01						-4,1	1,1	5,4	0,1	5,8	5,8	0	0	
30.01						-3,5	1,4	4,2	2,7			0	0	
31.01						-2,1	1,6	5,4	0,5	3,5	3,9	0	0	
01.02						0,7	3,3	5,0	5,8	23,7	74,7	0	0	
02.02						0,5	4,7	9,5	0,1	10,0	96,0	0	0	
03.02						-1,4	2,3	4,5	3,7	7,7	14,4	0	0	
04.02						-5,2	0,3	5,8		2,8		0	0	
05.02						-5,8	-0,4	7,8		4,3	0,4	0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-6,9	-1,2	6,8		8,5		0	0	
07.02						-3,4	2,6	7,1		4,5	4,0	0	0	
08.02						4,1	6,8	10,6				0	0	
09.02						5,4	8,9	12,4	0,3	1,2	5,1	0	0	
10.02						5,0	9,2	14,9	8,1	4,5	14,3	0	0	
11.02						0,3	4,0	7,2	2,1	16,5	18,7	0	0	
12.02						-2,6	1,9	7,3	0,1	11,5	17,4	0	0	
13.02						-5,2	0,8	9,1		6,7		0	0	
14.02						-4,6	2,3	12,7		6,8		0	0	
15.02						-5,3	2,6	14,2		8,7	0,4	0	0	
16.02						-4,5	3,9	17,8	0,1	9,3	0,1	0	0	
17.02						-3,3	5,4	20,0		9,0		0	0	
18.02						-3,3	5,7	17,5		3,7	3,8	0	0	
19.02						0,5	7,5	14,1		0,3	1,1	0	0	
20.02						-0,4	5,8	14,7		12,8	20,0	0	0	
21.02						-2,0	6,6	18,5		8,2	1,8	0	0	
22.02						3,0	8,1	14,2		4,7	16,2	0	0	
23.02						1,4	5,8	12,3		9,3	23,2	0	0	
24.02						-2,6	4,4	12,5				0	0	
25.02						1,6	6,9	15,8				0	0	
26.02						-3,5	5,9	17,6		5,7	2,6	0	0	
27.02						-3,5	6,3	19,1		7,3	3,1	0	0	
28.02						-0,8	11,3	21,0	0,1	3,5	8,5	0	0	
01.03						5,4	8,9	10,3	1,4	7,2	14,6	0	0	
02.03						5,4	8,6	12,6				0	0	
03.03						8,4	10,8	13,3	0,1			0	0	
04.03						4,4	10,5	16,0	8,6	5,5	17,6	0	0	
05.03						4,8	7,8	12,2	2,2	3,7	10,1	0	0	
06.03						-1,8	8,4	16,2		5,2	4,0	0	0	
07.03						7,6	9,9	13,2	0,1	1,7	5,9	0	0	
08.03						6,5	9,4	13,8	0,3	0,3	2,4	0	0	
09.03						7,7	10,2	12,3	0,3	0,5	5,7	0	0	
10.03						8,2	12,2	16,3	3,2	2,8	20,9	0	0	
11.03						0,2	4,9	8,2	5,0	4,3	7,2	0	0	
12.03						-0,7	6,8	12,7		0,7	4,1	0	0	
13.03						4,7	7,2	11,3	1,8	5,5	12,0	0	0	
14.03						5,3	5,9	7,1	9,5	10,2	16,0	0	0	
15.03						5,9	9,6	12,1	9,5	12,2	93,4	0	0	
16.03						9,6	11,7	14,7	2,1	2,3	13,7	0	0	
17.03						3,1	10,2	18,0	1,8	4,8	18,7	0	0	
18.03						-0,7	4,3	10,1	4,2	13,0	25,2	0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-3,0	4,0	11,8		8,7	1,5	0	0	
20.03						-3,6	4,6	12,8		1,7	2,2	0	0	
21.03						-0,8	7,4	16,0		0,8	0,2	0	0	
22.03						-3,5	7,5	19,9		3,7	4,2	0	0	
23.03						-1,7	8,9	19,3		7,5	4,5	0	0	
24.03						0,6	9,5	17,4		5,8	14,7	0	0	
25.03						2,3	7,6	12,0	1,8	6,5	11,4	0	0	
26.03						1,0	5,9	10,8	0,1	4,8	27,6	0	0	
27.03						-0,8	6,4	12,1		6,5	3,3	0	0	
28.03						-0,6	8,7	16,7		2,8	3,9	0	0	
29.03						3,0	10,5	20,3		4,5	16,7	0	0	
30.03						-0,6	10,4	22,6		8,0	16,3	0	0	
31.03						-0,6	11,2	20,7		8,2	15,7	0	0	
01.04						5,2	11,1	18,8		1,5	8,8	0	0	
02.04						1,7	12,8	21,5		7,7	28,1	0	0	
03.04						4,0	7,7	13,4	13,9	16,2	57,0	0	0	
04.04						1,3	3,0	4,2	17,0	17,2	104,0	0	0	
05.04						-0,2	5,2	9,6		4,7	7,7	0	0	
06.04						-1,9	6,3	14,7	0,1	11,3	21,2	0	0	
07.04						4,0	8,7	11,7	2,7	15,7	67,3	0	0	
08.04						7,9	10,6	14,9		1,0	8,1	0	0	
09.04						5,0	8,9	13,1	7,5	19,0	125,6	0	0	
10.04						7,3	8,6	10,0	9,8	23,8	239,4	0	0	
11.04						3,6	8,1	13,1			239,4	0	0	
12.04						0,8	6,3	12,5				0	0	
13.04						2,3	4,6	8,2	0,1	2,5	7,8	0	0	
14.04						0,5	4,0	7,1	0,5	9,7	14,5	0	0	
15.04						0,2	7,8	18,2	0,1	11,2	19,9	0	0	
16.04						0,5	9,6	18,5	2,3	16,3	76,0	0	0	
17.04						7,9	13,4	19,0	0,4	9,3	118,9	0	0	
18.04						3,1	13,7	22,7		8,0	60,4	0	0	
19.04						4,6	14,3	23,9		9,7	44,9	0	0	
20.04						3,3	15,0	24,8		8,0	81,3	1	4	
21.04						5,9	14,5	23,6		3,0	15,7	1	4	
22.04						3,0	15,0	25,9		8,7	70,8	1	6	
23.04						7,5	15,2	24,8		1,0	6,4	1	8	
24.04						4,7	12,7	24,5	6,7	15,0	74,2	2	14	
25.04						2,3	12,2	20,6	0,1	8,3	60,9	2	15	
26.04						3,3	9,2	14,1	8,8	11,2	54,1	2	15	
27.04						3,8	9,3	13,8	7,9	11,7	38,6	2	15	
28.04						4,2	7,3	11,6	0,4	13,3	53,5	2	15	

Station: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						1,2	9,1	15,0		8,2	85,8	2	15	
30.04						3,1	10,2	16,2	0,1	9,7	48,8	2	15	
01.05						0,4	11,3	21,0		10,2	51,2	2	15	
02.05						2,7	11,1	19,9	1,8	14,7	50,2	2	16	
03.05			!!	18.05.		6,6	10,8	17,2	8,9	15,0	133,9	2	21	
04.05						2,0	4,9	10,8	7,9	19,7	74,4	2	21	
05.05						0,5	5,7	10,4	0,1	6,8	29,9	2	21	
06.05						-1,2	6,9	14,2		6,0	6,7	2	21	
07.05						2,2	10,0	16,4		7,2	29,6	2	21	
08.05						7,2	10,8	13,9	5,3	7,8	67,9	2	22	
09.05						8,1	11,8	17,5	4,9	7,0	22,9	2	25	
10.05						8,8	13,6	18,4	0,6	8,5	32,9	2	29	
11.05			!	23.05.		4,9	12,9	18,3	7,0	10,0	58,2	2	35	
12.05			!	23.05.		2,7	9,5	14,0	0,3	7,2	97,6	2	35	
13.05						4,1	11,1	17,6				2	36	
14.05						3,5	10,7	16,4				2	36	
15.05						2,4	10,1	16,5				2	36	
16.05						2,9	11,4	17,0				2	36	
17.05						2,3	12,9	21,1		8,0	29,7	2	41	
18.05						10,6	15,1	21,9		3,2	20,4	3	54	
19.05						11,2	14,8	20,1	3,8	8,7	47,6	3	71	
20.05	2	73	!!	28.05.		12,1	14,7	18,5	9,3	10,2	143,4	3	94	
21.05	1	13	!!!	29.05.		11,7	12,6	14,1	14,8	17,0	200,8	4	104	
22.05	2	25	!!!	30.05.		6,0	13,5	20,5	0,2	10,5	264,8	4	116	
23.05			!	30.05.		3,3	14,1	22,8		11,3	87,0	4	128	
24.05			!!	31.05.		7,9	16,4	23,7		8,3	106,2	4	160	
25.05	1	28	!	01.06.		8,8	16,0	22,5	0,3	10,2	92,9	5	194	
26.05			!	02.06.		6,7	16,3	24,2		10,3	96,6	5	223	
27.05			!!	03.06.		7,6	15,3	21,8		11,5	111,7	5	253	
28.05	3	139	!!	04.06.		8,2	13,4	18,6	7,1	14,2	109,9	5	277	
29.05			!!	04.06.		8,8	13,7	19,4	0,1	10,3	107,0	5	309	
30.05			!	05.06.		4,3	15,4	23,1		7,5	92,1	6	334	
31.05	1	146				11,9	19,2	26,1		2,5	28,5	6	401	
01.06	1	6	!!	08.06.		8,8	20,3	29,5		8,3	115,4	7	479	
02.06	2	107	!!	09.06.		10,1	21,7	31,1		9,0	107,2	7	568	
03.06	2	98	!!	10.06.		11,3	20,4	29,8		6,5	118,2	8	658	
04.06			!	11.06.		11,4	22,5	33,2		6,2	80,4	8	781	
05.06	2	285	!	12.06.		15,4	23,0	29,4	2,3	4,8	71,1	9	897	
06.06						7,9	13,1	19,9	2,5	10,7	37,2	9	939	
07.06			!	14.06.		5,5	15,6	26,4	0,6	9,3	94,4	9	997	
08.06						9,6	17,0	23,4		2,7	28,7	10	1062	

Station: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!	15.06.		6,7	15,5	20,7	3,3	11,2	92,6	10	1095	
10.06	4	189	!!	16.06.		14,0	15,6	19,0	17,3	21,5	190,2	10	1152	
11.06	4	137	!!!	17.06.		12,7	15,0	17,6	4,5	10,5	275,6	10	1207	
12.06	4	134	!!	18.06.		12,3	16,3	21,6	5,1	9,7	159,5	11	1272	
13.06	2	127	!	19.06.		9,9	18,2	25,2	0,1	8,7	87,4	11	1336	
14.06			!!	20.06.		7,3	16,4	22,4	7,2	9,5	113,2	11	1378	
15.06	1	271	!	21.06.		14,0	19,1	25,1	18,9	5,2	64,2	12	1466	
16.06	3	218	!!!	21.06.		12,4	18,5	24,8	6,5	11,2	211,4	12	1532	
17.06	3	106	!!	22.06.		12,6	20,1	27,1		7,5	107,6	12	1613	
18.06	3	217	!!	23.06.		10,8	21,5	31,6		7,2	107,6	13	1701	
19.06	2	253	!!	24.06.		12,3	22,9	32,0		6,2	103,4	13	1793	
20.06						16,8	20,7	26,2	0,1	0,7	11,8	14	1868	
21.06			!	27.06.		13,1	20,3	26,1		5,5	79,0	14	1943	
22.06			!	28.06.		14,1	17,8	21,6	1,6	6,7	61,8	14	1993	
23.06	3	298				16,0	20,9	27,4		4,2	46,4	15	2069	
24.06	3	300	!!	30.06.		12,8	23,1	31,8		8,7	140,1	15	2147	
25.06	3	300	!!	01.07.		15,1	25,3	34,9		10,0	157,7	16	2236	
26.06	3	300	!!	02.07.		17,3	26,9	35,4		8,0	194,7	17	2330	
27.06	2	300	!!	02.07.		18,1	25,9	32,5		6,3	161,7	17	2410	
28.06						15,5	23,1	30,1		0,2	2,7	18	2476	
29.06						13,5	23,9	33,2		3,3	29,5	18	2543	
30.06	2	256	!!	05.07.		13,8	26,0	35,0		7,5	127,2	19	2612	
01.07	2	300	!	06.07.		21,1	25,6	32,1	2,1	3,7	75,3	19	2688	
02.07						18,3	22,6	27,6				20	2743	
03.07						13,4	21,2	27,2				20	2784	
04.07						14,1	21,2	28,3				20	2830	
05.07	1	21	!	11.07.		9,8	22,2	32,8		7,0	75,3	21	2873	
06.07	1	57	!	12.07.		11,1	21,0	30,1		6,3	93,1	21	2913	
07.07	1	300				15,0	21,6	27,0			2,9	21	2950	
08.07						12,3	17,1	22,7	0,8	3,0	19,5	22	2983	
09.07						7,9	17,0	22,7		2,2	18,4	22	3001	
10.07						7,9	17,4	25,2		2,0	24,1	22	3022	
11.07						10,0	17,0	23,8	0,1	5,2	53,4	22	3042	
12.07	1	61	!	18.07.		11,6	19,9	27,7	4,6	9,3	67,5	23	3075	
13.07	1	120	!!	19.07.		9,7	17,2	23,6		11,3	131,5	23	3099	
14.07	1	38	!!	20.07.		8,6	15,8	23,0	4,1	14,0	118,5	23	3116	
15.07	4	167	!!	21.07.		12,0	17,5	23,9		7,7	158,1	23	3139	
16.07	2	66	!	22.07.		11,0	18,8	27,2		7,7	94,3	24	3169	
17.07	3	129	!!	23.07.		9,3	19,5	29,9		10,0	116,8	24	3192	
18.07	3	149	!!	24.07.		10,6	20,4	29,2		7,3	129,3	24	3223	
19.07						13,5	21,2	29,0		5,5	54,4	24	3257	

Station: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07	3	185	!!	27.07.		11,5	22,7	32,2		6,5	113,4	25	3284	
21.07			!!	27.07.		17,0	23,1	30,5	2,8	8,8	129,5	25	3320	
22.07	2	268	!!	28.07.		12,8	22,4	31,1		9,8	128,6	26	3354	
23.07	3	233	!!	29.07.		12,1	23,7	34,0		8,0	143,1	26	3378	
24.07	2	300	!!	30.07.		14,7	25,7	36,4		7,8	130,2	26	3422	
25.07	2	289	!!	30.07.		14,7	26,1	37,1		6,5	126,0	27	3452	
26.07	1	300	!	01.08.		18,8	26,5	35,8	9,6	4,0	67,5	27	3490	
27.07	3	300	!!	01.08.		18,8	22,0	28,3	3,8	8,3	190,0	28	3518	
28.07	4	300	!!!	02.08.		15,7	18,6	21,0	6,8	14,7	276,8	28	3529	
29.07	5	296	!!	03.08.		11,9	20,1	26,9		8,2	120,6	28	3551	
30.07	4	300				17,2	22,1	29,6	1,6	3,0	53,2	28	3576	
31.07	3	300	!!	05.08.		11,3	19,6	25,9		10,7	177,1	29	3590	
01.08	1	46	!!	06.08.		8,2	18,5	27,1		7,5	124,3	29	3598	
02.08			!	07.08.		13,3	20,1	28,5		6,2	65,7	29	3623	
03.08	4	231	!!	08.08.		11,2	19,5	27,0		9,2	119,3	29	3639	
04.08	4	185	!!	09.08.		10,5	20,3	29,9		7,7	110,3	30	3650	
05.08	3	240				15,2	23,0	31,4	0,1	4,0	39,2	30	3670	
06.08	3	300	!	11.08.		17,0	22,5	28,8	16,7	7,8	61,3	30	3694	
07.08	4	300	!!!	12.08.		16,2	18,9	22,1	27,5	23,8	513,5	30	3704	
08.08	5	300	!!!	14.08.		13,8	21,0	29,8		11,5	646,7	31	3712	
09.08	4	261	!!	15.08.		13,4	22,9	32,9	1,0	11,3	166,7	31	3737	
10.08	4	300	!!	16.08.		13,8	21,2	27,4	11,5	10,5	144,0	31	3749	
11.08	4	169	!!	17.08.		12,3	18,2	26,8	11,2	16,2	156,4	31	3758	
12.08	5	177	!!!	18.08.		12,8	17,1	22,2	2,0	13,8	295,2	31	3761	
13.08	3	96	!!	19.08.		9,3	15,6	22,2		10,8	131,3	32	3771	
14.08			!!	20.08.		6,3	15,8	25,5		11,3	104,6	32	3779	
15.08			!	21.08.		9,3	16,6	23,6	3,7	10,7	88,2	32	3787	
16.08	5	229	!!	22.08.		10,1	18,5	26,1	0,3	11,8	133,7	32	3795	
17.08	5	175	!!	23.08.		12,3	18,5	23,9	0,1	6,5	135,7	32	3799	
18.08	4	258	!	24.08.		14,4	22,9	31,1	4,6	10,2	98,3	32	3804	
19.08	4	300	!!!	25.08.		13,8	19,2	23,2	0,3	11,7	238,6	32	3820	
20.08	4	171	!!	27.08.		9,3	15,0	17,3	6,3	20,0	169,6	32	3824	
21.08	2	77	!!!	27.08.		8,5	15,5	23,6	0,2	12,7	276,0	32	3829	
22.08	2	54	!!	28.08.		9,3	17,5	25,8		11,7	125,7	33	3833	
23.08	3	121	!!	29.08.		9,0	18,5	27,2		10,5	160,7	33	3836	
24.08	4	196	!!	30.08.		9,5	19,2	28,3		12,8	138,2	33	3838	
25.08	5	262	!!	31.08.		11,5	20,9	31,2		10,5	181,1	33	3841	
26.08	4	173	!!	01.09.		11,1	21,3	32,1		10,8	121,1	33	3856	
27.08	5	300	!!	01.09.		13,4	21,9	31,0		7,8	179,4	33	3862	
28.08	5	300	!!	02.09.		16,8	22,9	31,9		9,7	107,8	33	3865	
29.08	5	300	!!!	04.09.		15,6	21,8	30,3		11,7	212,8	33	3867	

Station: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	5	300	!!	05.09.		13,3	21,2	29,4		12,2	198,9	34	3868	
31.08	5	300	!!	06.09.		12,3	22,2	31,6		7,8	186,9	34	3871	
01.09	1	300	!	09.09.		15,8	21,0	25,6	0,3	6,5	75,7	34	3872	
02.09	2	167				8,0	16,8	23,0		6,7	43,9	34	3877	
03.09			!	12.09.		5,3	15,1	25,3		12,2	95,9	34	3878	
04.09			!!	13.09.		5,4	16,1	26,9		12,0	112,5	34	3879	
05.09			!	13.09.		8,3	14,9	20,1	0,3	10,0	90,8	34	3880	
06.09			!	14.09.		7,2	14,2	20,6		6,5	52,4	34	3880	
07.09			!!	15.09.		6,6	13,2	21,2	6,2	15,2	114,5	34	3880	
08.09	3	36	!!!	16.09.		9,9	11,9	14,7	9,9	23,8	367,1	34	3880	
09.09			!!!	16.09.		7,7	12,8	18,8	0,1	12,2	465,4	34	3881	
10.09			!	17.09.		5,1	13,0	21,6		13,3	97,0	34	3881	
11.09			!!	18.09.		5,1	13,9	21,9		11,7	116,1	34	3881	
12.09	2	126	!	19.09.		7,6	16,8	27,0		11,8	72,3	34	3881	
13.09	1	62	!!	21.09.		7,6	17,2	25,0		9,2	139,3	34	3881	
14.09	4	171	!!	22.09.		12,5	17,7	24,8		13,5	137,4	34	3881	
15.09	4	203	!!	23.09.		9,2	18,7	30,9		13,2	176,0	34	3881	
16.09	6	255	!!	25.09.		10,6	19,0	28,9		11,0	181,4	34	3881	
17.09	2	73	!!	26.09.		8,2	14,6	20,7		12,5	126,4	34	3881	
18.09			!	27.09.		8,2	13,4	19,5		4,3	87,9	34	3881	
19.09						4,5	12,0	18,8		1,3	7,3	34	3881	
20.09						3,2	11,2	20,7		7,7	25,3	34	3881	
21.09						0,9	11,5	23,7		13,7	54,2	34	3881	
22.09			!!	29.09.		5,8	16,3	27,1	11,5	14,7	133,3	34	3881	
23.09	6	300	!!!	30.09.		8,5	15,6	21,2	11,4	12,8	235,5	34	3881	
24.09	1	55	!!	01.10.		4,7	12,3	17,4	0,6	14,8	119,1	34	3881	
25.09	7	188	!	02.10.		13,0	15,7	18,7	0,6	4,5	64,2	34	3881	
26.09	2	155				14,1	17,0	19,7		1,0	14,6	34	3881	
27.09			!	08.10.		14,6	17,2	19,5	3,9	6,5	73,4	34	3881	
28.09	6	179	!!	08.10.		11,3	15,7	20,7	0,2	6,2	164,5	34	3881	
29.09						8,3	16,7	23,8	0,5	2,5	13,9	34	3881	
30.09						6,1	15,8	21,3	0,1	5,5	41,5	34	3881	
01.10			!!	12.10.		5,8	15,4	22,8		8,5	112,8	34	3881	
02.10	2	167	!!	13.10.		4,7	12,8	18,3	6,9	12,3	122,6	34	3881	
03.10			!!	13.10.		1,7	9,1	15,3		13,2	175,8	34	3881	
04.10			!	14.10.		5,7	11,2	15,6	0,3	7,0	60,0	34	3881	
05.10						9,6	12,7	17,0	0,7	3,0	12,7	34	3881	
06.10			!	16.10.		9,1	11,9	15,5	5,4	13,0	82,3	34	3881	
07.10	2	61	!!	16.10.		6,2	11,6	15,8	0,1	9,5	163,3	34	3881	
08.10	1	11				9,8	14,4	18,3	0,1	0,2	1,8	34	3881	
09.10						10,1	12,3	14,7	4,0	9,2	44,7	34	3881	

Station: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Ausrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						8,7	11,9	16,2	8,3	9,3	53,8	34	3881	
11.10						6,8	13,7	20,6		1,3	6,4	34	3881	
12.10						5,6	15,4	23,3		7,3	54,0	34	3881	
13.10						15,2	20,0	26,8				34	3881	
14.10			!	24.10.		9,0	16,5	26,4		12,0	74,0	34	3881	
15.10	1	36	!!	25.10.		7,9	12,0	18,0	7,5	20,3	174,9	34	3881	
16.10	2	32	!!	26.10.		5,8	12,4	19,1		6,3	137,3	34	3881	
17.10			!	28.10.		9,1	14,8	20,8	2,4	8,5	81,6	34	3881	
18.10	8	133				11,6	14,7	19,8	2,3	3,7	27,9	34	3881	
19.10	6	90	!!	01.11.		11,4	12,9	15,0	28,1	21,3	153,0	34	3881	
20.10	5	55	!!!	02.11.		9,6	13,9	19,8	0,2	17,0	253,3	34	3881	
21.10	8	145	!!	03.11.		11,4	13,8	15,7	5,6	17,5	113,3	34	3881	
22.10	5	56	!!!	04.11.		11,4	13,0	14,8	0,1	11,5	244,2	34	3881	
23.10	8	87	!!	06.11.		11,3	12,0	12,9		11,2	102,0	34	3881	
24.10			!!	09.11.		10,7	14,6	22,6		10,5	163,6	34	3881	
25.10						4,7	12,6	19,5		9,3	50,4	34	3881	
26.10			!	22.11.		2,4	11,2	21,5		11,7	93,8	34	3881	
27.10			!	28.11.		9,6	15,3	21,3	2,0	6,2	81,4	34	3881	
28.10	3	130	!!	28.11.		7,2	8,3	9,3	3,0	12,3	180,0	34	3881	
29.10			!!	29.11.		6,5	7,1	8,0	4,2	20,0	141,2	34	3881	
30.10			!!!	30.11.		6,3	7,4	7,9	5,0	22,0	208,9	34	3881	
31.10			!!	04.12.		5,9	7,5	9,0	2,1	13,7	178,0	34	3881	
01.11						7,5	10,8	13,1	7,1	11,7	57,0	34	3881	
02.11	8	108				12,5	15,1	18,9	2,1	4,7	39,5	34	3881	
03.11	4	77				9,7	12,0	15,8	2,0	7,2	48,6	34	3881	
04.11						9,5	11,3	14,6	0,6	5,2	22,4	34	3881	
05.11						3,0	8,5	14,1	1,5	11,7	54,6	34	3881	
06.11			!!	18.12.		7,2	9,0	12,3	0,9	10,2	130,2	34	3881	
07.11						3,5	7,5	12,4	0,4	8,3	22,0	34	3881	
08.11			!	20.12.		2,3	5,3	8,2	1,2	22,2	75,2	34	3881	
09.11						-2,5	3,1	10,6		16,5	66,7	34	3881	
10.11						-4,5	0,8	7,2	0,1	16,8	14,0	34	3881	
11.11						1,5	4,1	6,3	0,1	11,3	38,2	34	3881	
12.11						0,4	5,6	9,5		4,0	6,6	34	3881	
13.11						-2,9	3,3	7,0		9,5	8,5	34	3881	
14.11						-2,0	3,4	8,3		8,2		34	3881	
15.11						-1,0	3,6	7,9		7,3	4,8	34	3881	
16.11						-3,0	2,0	9,8		18,8	15,1	34	3881	
17.11						-3,0	2,3	4,2	5,0	23,8	51,5	34	3881	
18.11						1,8	4,0	6,8	3,8	7,0	52,9	34	3881	
19.11						-2,4	3,5	7,6		7,0	2,2	34	3881	

Station: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

 Keimbereitschaft: 20.04.2019
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					0,1	1,1	2,1	0,1	23,8	25,2	34	3881	
21.11					-0,7	2,0	6,9	0,1	19,2	39,6	34	3881	
22.11					-0,6	5,2	10,9		10,2	34,5	34	3881	
23.11					0,6	3,1	5,3		6,2	10,1	34	3881	
24.11					-1,5	2,2	9,3		18,2	13,1	34	3881	
25.11					1,3	5,7	10,0	0,2	16,0	48,3	34	3881	
26.11					2,6	7,5	14,4		14,8	88,7	34	3881	
27.11					4,1	10,5	14,9	0,1	9,0	40,0	34	3881	
28.11					8,5	10,1	11,8	3,3	11,7	48,8	34	3881	
29.11		!!	65%	81%	2,3	7,5	9,8	10,4	21,0	120,3	34	3881	
30.11					-3,2	1,2	7,8	0,1	17,2	33,4	34	3881	
01.12					-1,3	1,6	3,4	3,8	12,7	2,5	34	3881	
02.12					-4,0	1,0	4,4		6,3		34	3881	
03.12					-4,6	-0,3	6,4	0,1	15,7	0,2	34	3881	
04.12					-6,4	-3,3	-0,9	0,1	23,8		34	3881	
05.12					-8,7	-3,6	4,0	0,1	17,2		34	3881	
06.12					-6,3	3,8	9,4	0,1	8,3		34	3881	
07.12					7,2	8,7	10,8		1,0	3,8	34	3881	
08.12					7,9	10,2	13,1	3,4	1,7	17,2	34	3881	
09.12					5,9	7,6	9,7	1,9	8,8	28,0	34	3881	
10.12					-4,2	1,6	7,7		12,5		34	3881	
11.12					-4,7	0,7	5,0	2,5	20,8		34	3881	
12.12					-2,7	2,9	6,2	0,1	6,8	7,7	34	3881	
13.12					-0,7	5,3	7,3	6,9	14,0	26,4	34	3881	
14.12					5,2	8,7	11,0	0,2	5,2	18,0	34	3881	
15.12					6,7	11,1	13,4	4,0	4,5	44,2	34	3881	
16.12					3,2	7,9	12,6		7,8	33,1	34	3881	
17.12					2,0	5,7	11,8		14,8	68,3	34	3881	
18.12					2,2	9,5	14,8	0,4	9,3	39,2	34	3881	
19.12					0,1	4,8	11,0	0,3	17,7	63,3	34	3881	
20.12					0,9	4,7	9,6	8,2	20,0	116,0	34	3881	
21.12					-0,4	4,2	9,2	1,5	12,2	8,1	34	3881	
22.12					5,8	8,0	10,3	1,1	13,7	39,4	34	3881	
23.12					5,1	6,7	9,8	1,7	13,3	38,2	34	3881	
24.12					5,7	7,7	13,1	0,1	3,5	6,5	34	3881	
25.12					4,4	7,1	9,4	4,1	11,0	76,4	34	3881	
26.12					1,4	3,7	6,1		16,0	130,8	34	3881	
27.12		!!		7%	4,5	6,9	9,5	8,1	23,0	165,4	34	3881	
28.12					3,6	5,9	7,9		23,0	307,5	34	3881	
29.12					1,1	3,5	6,8		23,0	391,0	34	3881	
30.12					0,7	3,8	9,7		13,0	424,4	34	3881	

Station: Niederrotweil, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						2,6	3,9	6,7		11,0	47,4	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