

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, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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						6,5	8,1	12,4	0,5	2,5	16,4	0	0	
02.01						4,6	6,4	9,1	2,4	6,5	10,4	0	0	
03.01						5,6	8,8	12,9	8,4	5,8	42,6	0	0	
04.01						5,6	9,8	13,5	8,5	13,7	111,2	0	0	
05.01						8,2	10,1	12,9	6,1	8,0	73,1	0	0	
06.01						6,0	8,1	11,6	1,2	11,3	156,5	0	0	
07.01						2,3	6,6	8,3	0,1	6,8	21,5	0	0	
08.01						1,0	4,0	9,2		19,5	60,9	0	0	
09.01						1,4	4,8	8,6		16,7	73,0	0	0	
10.01						2,2	5,7	9,1		7,2	13,8	0	0	
11.01						-0,2	4,0	9,0		16,8	32,9	0	0	
12.01						-1,7	3,6	6,8		17,2	70,6	0	0	
13.01						-3,6	-0,3	7,0	0,1	16,7		0	0	
14.01						-6,1	-1,7	5,0		15,3		0	0	
15.01						-4,6	2,2	7,6	0,6	12,0	2,1	0	0	
16.01						3,3	7,5	10,8	7,2	12,8	29,9	0	0	
17.01						2,7	4,7	6,5	3,6	4,7	8,1	0	0	
18.01						3,5	6,3	10,2	7,9	10,8	39,7	0	0	
19.01						1,8	5,6	8,5	0,4	7,2	47,3	0	0	
20.01						1,8	4,6	7,2	1,7	10,5	32,6	0	0	
21.01						2,8	5,0	7,5	1,6	7,3	40,3	0	0	
22.01						2,7	8,5	11,2	11,2	19,0	135,1	0	0	
23.01						3,4	6,9	9,1		4,7	142,0	0	0	
24.01						7,4	10,5	14,2	0,1	1,2	9,0	0	0	
25.01						8,7	10,8	13,8				0	0	
26.01						5,7	7,1	11,6	15,8	20,8	136,8	0	0	
27.01						5,7	6,6	7,8	0,5	10,8	189,0	0	0	
28.01						5,3	7,3	10,0		0,2	1,0	0	0	
29.01						4,0	7,4	11,2		9,5	52,0	0	0	
30.01						6,3	8,2	10,4				0	0	
31.01						6,6	7,8	9,0	1,6	3,5	13,1	0	0	
01.02						-0,2	4,4	7,4	2,1	10,2	25,5	0	0	
02.02						-0,8	2,2	5,9	0,3	6,7	7,3	0	0	
03.02						-1,8	2,2	5,1		3,2	3,4	0	0	
04.02						-2,7	0,9	6,4		6,8		0	0	
05.02						-0,9	0,8	3,5				0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						-3,7	-0,2	4,5		5,5	0,2	0	0	
07.02						-4,0	-0,5	1,0		11,7		0	0	
08.02						-1,9	0,4	3,3		2,8	0,8	0	0	
09.02						0,1	1,8	4,4				0	0	
10.02						-0,1	2,1	4,8		4,7	3,8	0	0	
11.02						1,3	2,9	4,9	0,9	1,2	4,4	0	0	
12.02						-4,7	1,1	5,5	0,1	6,8	6,4	0	0	
13.02						-7,8	-1,9	6,1		8,3		0	0	
14.02						-7,5	-1,5	7,4		5,2		0	0	
15.02						-3,6	3,0	7,8	1,5	6,5	23,3	0	0	
16.02						-0,7	6,1	10,6	1,4	12,3	78,4	0	0	
17.02						-0,8	1,0	2,1	18,4	22,7	19,6	0	0	
18.02						-0,4	0,9	2,8	2,1	12,0	23,1	0	0	
19.02						0,1	1,3	3,4		1,3	0,1	0	0	
20.02						-0,6	0,6	1,7				0	0	
21.02						-1,9	0,8	4,0				0	0	
22.02						-3,3	-0,4	1,6				0	0	
23.02						-1,0	0,1	0,9				0	0	
24.02						-2,3	1,4	6,1				0	0	
25.02						-6,0	-2,4	1,1	0,3			0	0	
26.02						-8,3	-5,6	-2,4				0	0	
27.02						-11,3	-7,6	-4,0				0	0	
28.02						-12,1	-5,6	0,5				0	0	
01.03						-4,9	-2,2	0,1				0	0	
02.03						-4,1	-1,5	2,4		1,8		0	0	
03.03						-3,9	-1,6	0,1	1,4	10,3		0	0	
04.03						-2,4	5,4	13,2	3,5	12,3	11,4	0	0	
05.03						-1,6	5,9	13,8		9,5	6,5	0	0	
06.03						-1,8	4,5	11,0	0,3	16,0	16,6	0	0	
07.03						-0,6	6,2	11,8	0,1	6,3	19,7	0	0	
08.03						3,5	8,1	13,8	0,1			0	0	
09.03						6,8	11,7	17,1				0	0	
10.03						8,2	11,7	15,1	2,3	5,0	39,6	0	0	
11.03						4,9	9,6	15,1	1,2	15,5	49,5	0	0	
12.03						7,8	10,1	13,5	3,9	7,8	53,1	0	0	
13.03						5,8	7,7	9,2		2,0	12,9	0	0	
14.03						-0,3	8,1	14,8		6,2	15,2	0	0	
15.03						-1,2	3,9	8,3	0,4	14,0	17,0	0	0	
16.03						0,8	8,3	14,6		3,2	11,0	0	0	
17.03						-1,7	1,9	5,5	0,5	17,3	23,1	0	0	
18.03						-3,2	-1,3	0,8	0,6	12,8		0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						-1,8	0,1	2,4	2,5			0	0	
20.03						-2,6	0,8	4,8	0,9			0	0	
21.03						-4,3	1,5	6,7		0,8		0	0	
22.03						-7,4	0,4	6,7	0,6	5,8	8,4	0	0	
23.03						-1,5	4,4	9,3	0,2	6,3	10,5	0	0	
24.03						-2,2	3,5	12,9	0,1	11,7	4,1	0	0	
25.03						-4,0	5,8	14,8		6,2		0	0	
26.03						-1,2	5,8	12,5		10,3	14,6	0	0	
27.03						0,9	7,3	12,6	0,9	11,2	42,9	0	0	
28.03						7,2	10,0	12,5	4,4	6,3	17,3	0	0	
29.03						-0,3	6,0	11,2	0,1	10,3	13,5	0	0	
30.03						-2,1	5,5	12,2	4,1	11,7	26,8	0	0	
31.03						1,5	6,9	13,1		12,8	36,2	0	0	
01.04						0,3	6,4	10,2	1,1	8,7	17,6	0	0	
02.04						-2,3	7,0	15,8		7,2	2,9	0	0	
03.04						9,6	15,8	21,0				0	0	
04.04						8,4	11,6	19,0	4,0	8,2	25,6	0	0	
05.04						1,7	10,1	13,7	0,8	1,8	7,9	0	0	
06.04						-1,6	8,3	19,5		9,5	13,7	0	0	
07.04						-0,4	12,3	24,8		8,3	32,2	0	0	
08.04						6,1	14,4	24,7		9,5	58,2	0	0	
09.04						6,7	13,7	21,9	1,0	12,7	82,6	0	0	
10.04						2,7	10,1	16,2	11,2	14,3	133,6	0	0	
11.04						0,1	10,5	18,8		7,8	29,2	0	0	
12.04						7,5	13,9	22,3		2,2	17,6	0	0	
13.04						4,2	11,0	18,4	2,8	9,7	26,3	0	0	
14.04						2,0	11,7	20,9		8,3	57,2	0	0	
15.04						7,8	14,8	20,3	2,7	6,0	47,6	0	0	
16.04						8,4	15,3	21,2	0,1	8,2	133,4	0	0	
17.04						3,6	14,9	24,3		8,3	56,8	0	0	
18.04						6,2	17,7	27,5		7,0	65,5	0	0	
19.04						4,9	17,9	27,9		4,7	23,6	1	4	
20.04						5,4	17,0	28,1		9,5	77,3	1	5	
21.04						5,9	18,2	29,8		8,8	84,3	1	7	
22.04						8,0	19,3	29,9		7,0	87,7	2	17	
23.04						12,0	15,6	20,6	10,5	10,7	141,6	2	26	
24.04						7,9	15,7	24,3	0,1	9,8	62,8	2	39	
25.04						6,9	17,0	23,8	0,1	4,3	73,2	3	52	
26.04						3,7	11,6	17,1	3,0	12,0	87,8	3	53	
27.04						2,0	12,6	23,7		8,5	50,0	3	59	
28.04						6,8	13,4	20,2	4,1	12,3	72,9	3	71	

Station: Niederrotweil, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
29.04						6,1	15,2	23,5	0,2	9,7	91,1	3	90	
30.04						10,3	14,1	19,1	0,8	0,3	7,0	4	110	
01.05						7,9	11,4	16,6				4	118	
02.05						5,3	11,3	17,4				4	124	
03.05						9,8	13,1	16,3	0,1	5,5	54,6	4	136	
04.05						10,0	16,3	22,5				4	171	
05.05						11,3	18,2	25,0				5	221	
06.05						9,8	18,7	26,0				5	271	
07.05						8,0	18,0	26,4		3,8	35,3	5	328	
08.05						7,6	18,3	27,8		5,8	56,9	6	381	
09.05						6,8	17,3	26,8		7,8	61,8	6	440	
10.05						5,3	13,0	16,3	9,5	13,7	103,6	6	445	
11.05			!	20.05.		4,9	14,5	22,9		10,7	85,5	6	475	
12.05						6,9	17,4	27,2		9,0	105,5	7	538	
13.05	2	162	!	22.05.		10,2	12,1	17,6	16,9	12,5	59,8	7	576	
14.05			!	22.05.		9,4	11,9	14,7	13,7	8,7	72,6	7	593	
15.05	4	17	!!	23.05.		11,8	14,8	21,8	2,3	6,7	109,5	7	654	
16.05			!!	23.05.		9,3	13,0	18,4	25,2	17,0	128,0	8	687	
17.05	2	41	!!	24.05.		9,0	13,9	18,5	3,0	12,8	130,8	8	732	
18.05	2	46	!!	24.05.		10,9	15,6	21,6		7,2	132,6	8	789	
19.05						8,4	15,0	21,4		5,5	36,1	8	837	
20.05			!	26.05.		9,4	15,2	20,3		7,7	64,8	9	881	
21.05	2	100	!!	27.05.		9,7	17,0	25,8		9,8	109,6	9	963	
22.05	1	1	!!	27.05.		8,4	16,6	26,4	1,0	12,7	105,2	9	1035	
23.05	4	121	!!	28.05.		10,0	17,3	23,8		7,5	144,6	10	1103	
24.05	3	286	!!	29.05.		13,8	19,2	26,6	2,7	10,7	100,3	10	1199	
25.05	3	152	!!	30.05.		10,0	19,5	27,1		8,8	125,2	10	1281	
26.05	2	122	!!	31.05.		11,3	21,0	29,6		7,0	119,9	11	1369	
27.05	1	291	!	01.06.		14,3	21,1	29,3		9,7	98,5	11	1477	
28.05	3	300	!	02.06.		15,9	21,8	28,8	2,1	9,3	87,3	12	1572	
29.05	3	300	!	03.06.		14,0	20,2	26,7	0,1	4,7	76,3	12	1656	
30.05	3	218	!!	04.06.		13,1	21,5	28,9	0,1	10,0	139,2	13	1741	
31.05	3	300	!!	05.06.		13,8	20,0	27,3	21,3	13,0	110,3	13	1821	
01.06	4	229	!!	06.06.		13,9	19,2	25,3		8,3	113,6	14	1884	
02.06	3	193	!!	07.06.		12,1	19,2	26,2		9,3	149,4	14	1955	
03.06	2	138	!!	08.06.		13,1	20,7	27,4		8,5	134,2	14	2020	
04.06	2	257	!!	09.06.		15,8	22,0	29,0		7,2	143,5	15	2100	
05.06	2	232	!!	10.06.		15,0	21,3	28,2		9,8	127,4	15	2173	
06.06	3	297	!!	11.06.		14,2	20,7	28,6	1,7	7,8	159,2	16	2239	
07.06	2	300	!!	12.06.		16,7	20,2	25,1	17,7	10,7	134,1	16	2300	
08.06	3	300	!!	13.06.		14,6	20,8	28,1	20,2	12,7	169,1	17	2366	

Station: Niederrotweil, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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	4	300	!!	14.06.		17,0	20,7	27,5	10,5	13,2	177,4	17	2431	
10.06	4	300	!!	15.06.		15,6	21,7	29,2		10,8	191,4	17	2491	
11.06	4	300	!!	16.06.		16,5	20,2	25,1	8,7	13,5	194,1	18	2550	
12.06	4	300	!!	17.06.		15,0	19,0	22,7	2,0	11,3	187,8	18	2592	
13.06	3	210				13,4	16,3	19,2				18	2619	
14.06			!	19.06.		7,3	16,1	23,0		8,5	58,6	19	2644	
15.06	3	154				13,1	19,2	24,7		3,5	62,1	19	2679	
16.06	1	111	!!	21.06.		11,7	19,9	27,9		7,8	100,4	19	2728	
17.06	1	290				14,8	19,8	24,9		2,2	32,0	20	2769	
18.06			!	24.06.		12,6	19,3	25,5		8,0	92,2	20	2803	
19.06	2	98	!!	25.06.		12,3	20,5	27,6		8,0	115,9	20	2840	
20.06	1	300	!	26.06.		14,8	23,1	31,2		7,8	81,7	21	2895	
21.06	2	239	!!	27.06.		14,2	21,2	28,2		6,5	130,9	21	2937	
22.06						6,7	14,2	19,9		4,5	28,3	21	2947	
23.06			!	29.06.		4,1	14,4	21,6		7,8	67,3	21	2956	
24.06			!	29.06.		8,0	15,8	22,4		8,3	63,1	21	2972	
25.06	1	26	!	30.06.		11,1	17,8	23,4		4,7	76,3	22	3006	
26.06			!	01.07.		9,9	19,0	26,3		7,7	76,2	22	3032	
27.06	2	87	!!	02.07.		12,1	20,0	27,1		6,2	104,8	22	3061	
28.06						9,8	19,0	25,5		3,3	23,1	22	3085	
29.06						16,5	22,0	29,2		1,2	20,1	23	3129	
30.06	2	233	!!	05.07.		13,3	23,5	31,3		6,3	117,0	23	3164	
01.07						15,8	22,5	29,9				24	3201	
02.07			!	07.07.		12,0	21,7	30,4		4,8	64,5	24	3234	
03.07	1	170	!	08.07.		13,3	20,4	28,0		7,5	80,1	24	3261	
04.07	2	269	!!	09.07.		15,1	22,6	31,4	2,3	8,2	146,3	25	3297	
05.07	1	264	!	10.07.		15,6	19,4	23,9	6,0	7,7	76,9	25	3323	
06.07	3	300	!!	11.07.		15,6	20,3	27,2	5,6	10,3	115,0	25	3353	
07.07	3	232	!!	12.07.		11,5	20,9	28,1	0,1	10,0	143,5	26	3376	
08.07	3	300	!	14.07.		13,3	20,9	27,4		8,8	93,9	26	3395	
09.07	3	123	!!	15.07.		9,8	20,3	28,1		6,7	120,7	26	3418	
10.07			!	16.07.		10,6	18,5	24,0		6,5	57,1	26	3438	
11.07			!	17.07.		8,3	16,0	22,9		10,3	83,4	26	3451	
12.07			!	17.07.		6,7	17,4	25,3		9,7	97,5	27	3462	
13.07	2	80	!!	18.07.		9,3	20,3	29,6		8,2	119,7	27	3476	
14.07	2	90	!!	19.07.		10,8	21,4	30,2		9,3	110,1	27	3504	
15.07	3	286	!!	20.07.		15,2	20,5	28,4	26,6	12,5	147,7	27	3527	
16.07	4	300	!!	21.07.		13,8	21,2	28,7	0,1	10,2	190,9	28	3544	
17.07	3	202	!!	22.07.		11,5	20,4	29,1	3,3	9,8	157,4	28	3565	
18.07	2	196	!!	23.07.		12,3	21,6	29,3	0,1	9,5	131,2	28	3588	
19.07	3	245	!!	24.07.		13,9	21,7	29,3		9,2	144,3	29	3605	

Station: Niederrotweil, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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	230	!!	25.07.		13,3	20,4	30,6	2,8	15,2	157,4	29	3625	
21.07	4	300	!!	27.07.		16,1	19,6	24,2	1,8	12,8	142,1	29	3646	
22.07	4	300	!!!	28.07.		14,1	20,1	27,0		9,8	217,7	29	3659	
23.07	3	278	!!	29.07.		13,2	21,6	29,1		10,7	156,6	30	3669	
24.07	3	300	!!	30.07.		13,8	23,2	31,4		10,5	181,6	30	3694	
25.07	4	300	!!	31.07.		14,9	24,3	34,0		8,7	189,7	30	3715	
26.07	2	300	!!	01.08.		14,5	24,7	33,5		7,2	140,6	31	3724	
27.07			!	02.08.		12,9	23,9	33,8		9,5	99,2	31	3748	
28.07	4	300	!!	02.08.		15,7	21,8	26,6	0,9	9,7	151,6	31	3761	
29.07	2	247	!!	04.08.		13,5	22,8	32,9		10,8	150,8	31	3770	
30.07	4	300	!!	05.08.		13,0	24,3	34,8		9,2	177,1	32	3789	
31.07	2	293	!!	06.08.		14,1	24,3	33,2		9,3	147,2	32	3802	
01.08	2	300	!	07.08.		18,5	24,4	29,9	0,1	2,3	75,4	32	3808	
02.08			!	08.08.		16,5	24,4	31,5		4,7	62,0	32	3822	
03.08	2	300	!!	09.08.		18,3	26,4	34,2		6,2	146,3	32	3839	
04.08			!	10.08.		17,7	25,8	35,5		7,8	98,7	33	3844	
05.08	3	300	!!	10.08.		16,8	25,1	32,2		6,7	178,4	33	3848	
06.08						16,8	25,3	36,7		0,3	6,0	33	3861	
07.08	2	300	!!	13.08.		17,6	25,2	34,0		8,0	117,9	33	3867	
08.08	3	300	!	13.08.		17,6	24,9	31,5	0,2	5,2	97,1	33	3871	
09.08	2	286	!!	14.08.		15,8	22,2	30,2	1,8	8,8	149,0	33	3873	
10.08	2	248	!!	16.08.		11,1	18,6	27,6	0,1	10,2	124,5	33	3873	
11.08	2	67	!!	17.08.		8,9	18,0	26,9		9,5	119,7	33	3874	
12.08			!!	18.08.		7,7	19,5	30,3		10,8	106,9	33	3874	
13.08	4	205	!!	18.08.		12,3	18,9	26,7	6,6	14,7	120,8	34	3875	
14.08	4	244	!!	19.08.		13,8	19,9	26,8		11,0	191,2	34	3875	
15.08	4	157	!!	21.08.		10,8	19,9	28,0		10,3	145,1	34	3878	
16.08	3	195	!!	22.08.		11,0	21,4	33,3		9,5	144,9	34	3878	
17.08	3	190	!!	23.08.		12,8	20,8	32,1	0,1	8,2	137,6	34	3878	
18.08	1	281				15,7	21,1	27,4		3,3	35,7	34	3878	
19.08	4	300	!	25.08.		14,8	22,0	31,1		6,7	79,1	34	3878	
20.08	2	153	!!	27.08.		11,4	21,9	30,5		8,8	137,8	34	3878	
21.08	2	224	!!	28.08.		14,1	22,6	31,4		11,3	143,4	34	3878	
22.08	4	300	!!!	29.08.		13,6	23,2	34,8		9,8	203,1	34	3878	
23.08	3	297	!!	29.08.		14,8	21,8	32,1	6,4	14,8	161,6	34	3878	
24.08	5	300	!!!	30.08.		10,7	17,5	24,7	0,1	13,8	233,6	34	3878	
25.08	1	49	!!	01.09.		7,7	12,8	15,2	10,4	21,5	133,3	34	3878	
26.08	1	14	!!	01.09.		3,9	13,1	22,1		9,3	102,1	34	3878	
27.08	3	44	!	04.09.		12,6	18,5	26,4		3,7	57,1	34	3878	
28.08	5	199	!!	04.09.		12,5	19,5	28,6		13,7	198,3	34	3878	
29.08	4	201	!!	05.09.		11,0	19,0	28,1	3,7	14,3	190,0	34	3878	

Station: Niederrotweil, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
30.08	4	300	!!	06.09.		14,1	18,0	23,3	0,1	10,3	179,1	34	3878	
31.08	4	138	!!	07.09.		12,7	13,8	14,7	10,9	20,7	189,9	34	3878	
01.09	6	64	!!!	07.09.		12,3	16,1	21,8	0,6	9,0	289,0	34	3878	
02.09	3	123	!	08.09.		9,4	14,9	20,1		7,3	85,4	34	3878	
03.09	5	152	!	09.09.		11,2	16,8	22,5		8,7	88,4	34	3878	
04.09	2	133	!!	10.09.		8,0	16,9	25,3		13,8	162,0	34	3878	
05.09	4	188	!!	12.09.		9,6	18,4	29,1		14,0	185,7	34	3878	
06.09	5	204	!!	13.09.		10,8	17,3	24,9	7,2	16,2	191,4	34	3878	
07.09	7	255	!!!	14.09.		11,4	17,2	23,4	0,1	10,0	233,3	34	3878	
08.09	4	179	!!	15.09.		8,8	16,3	24,8		13,0	136,1	34	3878	
09.09			!!	16.09.		6,4	16,5	28,3		12,2	129,0	34	3878	
10.09			!!	17.09.		6,5	17,5	29,7		13,2	114,3	34	3878	
11.09	3	135	!!	18.09.		8,4	18,7	31,7		12,2	164,1	34	3878	
12.09	2	95	!!	19.09.		8,4	19,5	32,4	0,7	13,0	141,5	34	3878	
13.09	6	300	!!!	20.09.		14,0	18,2	26,2	3,4	15,8	210,5	34	3878	
14.09	7	223	!!!	21.09.		13,8	17,9	22,5		11,8	217,8	34	3878	
15.09	6	249	!!	22.09.		7,8	15,4	22,5		13,5	188,9	34	3878	
16.09			!!	23.09.		4,6	14,8	26,8		14,2	117,2	34	3878	
17.09	1	61	!!	24.09.		6,0	17,0	30,3		13,0	143,2	34	3878	
18.09	1	40	!!	26.09.		8,2	17,3	30,5		13,2	139,0	34	3878	
19.09	2	95	!!	27.09.		9,1	18,7	31,2		13,7	155,2	34	3878	
20.09	5	223	!!	28.09.		9,9	18,9	30,3		13,7	185,2	34	3878	
21.09	5	208	!!	30.09.		10,2	18,3	26,1	0,5	8,8	103,7	34	3878	
22.09			!!	02.10.		8,6	14,4	21,1	0,3	11,8	167,3	34	3878	
23.09						12,5	18,9	25,2	12,2	2,7	36,8	34	3878	
24.09						3,8	11,2	16,5		3,8	20,1	34	3878	
25.09						2,1	9,8	17,8		13,0	73,4	34	3878	
26.09						-1,4	8,7	21,8		13,8	34,1	34	3878	
27.09						0,5	11,7	26,7		14,2	66,3	34	3878	
28.09			!!	09.10.		4,0	13,8	23,1		9,0	100,8	34	3878	
29.09						3,1	11,9	18,8		3,2	13,3	34	3878	
30.09						0,5	11,6	23,8		13,7	42,3	34	3878	
01.10	3	64				4,0	11,1	14,9	0,5	5,3	21,2	34	3878	
02.10						-0,4	8,3	13,8		10,2	36,6	34	3878	
03.10			!	14.10.		8,3	12,7	17,4		5,0	51,6	34	3878	
04.10			!!	14.10.		3,1	10,4	20,1		16,2	129,5	34	3878	
05.10						1,0	11,2	25,4	0,4	15,3	71,1	34	3878	
06.10			!!	16.10.		5,4	14,3	24,2		13,3	137,6	34	3878	
07.10	1	85	!!	17.10.		6,5	15,6	22,4		8,7	131,4	34	3878	
08.10			!	19.10.		5,9	11,2	18,1		14,0	73,5	34	3878	
09.10			!!	19.10.		3,8	10,7	21,3		15,2	102,7	34	3878	

Station: Niederrotweil, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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			!!	21.10.		4,5	10,9	20,3		15,8	127,9	34	3878	
11.10			!!	22.10.		4,2	10,9	22,1	0,1	16,0	114,6	34	3878	
12.10			!!	24.10.		5,6	15,2	27,9		14,7	152,5	34	3878	
13.10			!!	26.10.		4,7	13,6	27,0		15,3	126,4	34	3878	
14.10			!!	29.10.		4,3	13,2	26,7		15,7	129,3	34	3878	
15.10			!!	02.11.		2,7	11,6	24,0		15,7	111,2	34	3878	
16.10						1,7	10,6	23,3		15,5	98,7	34	3878	
17.10			!	08.11.		1,4	10,8	21,4		15,5	81,6	34	3878	
18.10			!!	08.11.		8,1	13,9	21,9		13,5	163,4	34	3878	
19.10						4,3	11,4	18,9		16,7	154,0	34	3878	
20.10						4,2	8,4	15,7	0,1	16,5	98,5	34	3878	
21.10						-0,3	6,7	15,7		18,2	109,0	34	3878	
22.10						-3,7	7,6	16,6	0,1	8,7	8,2	34	3878	
23.10						-0,4	8,4	14,8		9,5	28,4	34	3878	
24.10						6,1	11,2	14,6				34	3878	
25.10						2,7	10,7	18,0		10,8	49,1	34	3878	
26.10						3,5	9,4	15,7		9,8	104,4	34	3878	
27.10						5,5	6,9	8,4	9,2	15,8	69,8	34	3878	
28.10						4,0	4,9	5,8	15,7	11,7	66,2	34	3878	
29.10						3,9	5,1	6,8	6,7	4,3	13,1	34	3878	
30.10						3,6	5,6	7,7	0,1	0,5	11,4	34	3878	
31.10						-2,0	3,2	8,0		15,2	11,1	34	3878	
01.11						-0,3	7,3	16,8	0,7	13,0	35,3	34	3878	
02.11						-0,8	7,8	13,1	0,1	12,0	31,5	34	3878	
03.11						6,8	8,9	12,7		0,2	1,2	34	3878	
04.11						1,2	7,3	13,4		14,7	40,6	34	3878	
05.11						2,5	7,2	12,0		17,0	102,0	34	3878	
06.11						4,8	7,0	10,3	0,2	14,8	108,8	34	3878	
07.11						0,2	9,0	16,8	0,5	14,0	62,9	34	3878	
08.11						5,7	10,3	14,7	0,8	11,8	35,3	34	3878	
09.11						1,9	8,0	16,8		17,7	106,3	34	3878	
10.11						0,9	9,5	16,0	2,5	20,2	109,6	34	3878	
11.11						6,1	11,8	17,5	3,8	10,8	74,6	34	3878	
12.11						2,7	11,4	20,3		10,5	112,9	34	3878	
13.11						0,7	10,1	15,6	4,5	12,7	37,7	34	3878	
14.11						-1,0	3,8	6,9	0,2	17,7	40,7	34	3878	
15.11						5,4	6,4	7,6	0,1	15,8	104,7	34	3878	
16.11						-1,7	4,5	6,9	0,1	12,2	80,7	34	3878	
17.11						-3,8	1,1	8,0	0,1	13,5	0,9	34	3878	
18.11						-1,1	2,2	6,9		1,8	3,2	34	3878	
19.11						-2,6	1,1	4,4	0,1	0,5		34	3878	

Station: Niederrotweil, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporangien-dichte	Infektion		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.		Blatt-zahl
20.11					-6,7	-0,7	5,2		2,8	0,5	34	3878	
21.11					-4,2	-1,1	1,9		4,2		34	3878	
22.11					-3,9	0,2	8,1		6,3		34	3878	
23.11					-4,0	-0,8	1,1	1,4	15,8	3,1	34	3878	
24.11					-1,1	5,1	12,7	2,7	13,8	26,8	34	3878	
25.11					-3,4	2,3	9,1		13,3	13,8	34	3878	
26.11					3,8	4,8	6,9	1,5	4,3	16,5	34	3878	
27.11					2,5	4,1	5,3	3,8	21,5	62,5	34	3878	
28.11					1,0	4,0	6,1	0,1	16,8	56,0	34	3878	
29.11					-0,9	3,8	7,7	0,2	14,7	26,6	34	3878	
30.11					1,6	6,2	8,0	5,1	19,8	62,0	34	3878	
01.12					4,6	7,9	10,7	0,2	8,8	39,0	34	3878	
02.12					7,8	10,8	13,0	7,9	5,7	21,8	34	3878	
03.12	3	6			10,8	12,8	14,8	8,5	5,5	21,3	34	3878	
04.12					4,3	8,8	11,4	3,3	10,3	28,6	34	3878	
05.12			!	58%	3,4	6,0	9,7	0,1	18,2	70,6	34	3878	
06.12			!	56%	6,3	10,7	13,7	0,5	4,5	71,3	34	3878	
07.12	2	5			6,2	11,2	13,3	1,2	2,0	6,5	34	3878	
08.12					4,8	7,4	9,2	0,4	0,3	9,9	34	3878	
09.12					5,6	8,5	11,2	6,4	8,0	19,4	34	3878	
10.12					2,6	5,8	9,4	2,4	8,2	26,7	34	3878	
11.12					-2,3	1,8	7,9	0,1	8,2	13,5	34	3878	
12.12					-4,3	-1,0	1,5		14,5		34	3878	
13.12					-2,3	0,3	2,1		3,3		34	3878	
14.12					-5,0	-0,8	3,2		1,0	0,5	34	3878	
15.12					-4,5	-1,1	1,8				34	3878	
16.12					-2,1	1,5	7,8	3,4	14,2	10,3	34	3878	
17.12					1,9	4,5	8,6		11,5	39,9	34	3878	
18.12					-3,3	-0,4	4,7		13,2	0,2	34	3878	
19.12					-0,4	4,7	9,1	0,1	7,0	11,8	34	3878	
20.12					4,9	6,9	9,5	0,1	0,5	4,2	34	3878	
21.12					6,8	9,4	11,8	2,8	2,2	8,4	34	3878	
22.12					9,2	12,0	13,7	2,3	3,2	22,9	34	3878	
23.12					6,3	10,1	12,3	1,9	9,5	63,8	34	3878	
24.12	3	19			3,7	9,3	13,4	5,6	6,2	30,3	34	3878	
25.12					0,6	2,0	4,0		8,0	12,3	34	3878	
26.12					-1,0	0,6	3,4		7,0	7,9	34	3878	
27.12					-1,1	1,3	5,4		14,0	14,1	34	3878	
28.12					1,1	2,9	6,0		6,0	22,5	34	3878	
29.12					1,8	3,4	6,1				34	3878	
30.12					2,3	3,9	6,3				34	3878	

Station: Niederrotweil, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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	
31.12						2,7	4,3	7,4			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