

## 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: Durbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020      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 cm <sup>2</sup>	
01.01						-4,4	-2,5	-1,2		23,8		0	0	
02.01						-4,3	-0,8	5,4	0,3	22,8		0	0	
03.01						3,7	7,5	9,8		4,2	19,5	0	0	
04.01						3,1	6,1	9,3	2,4	16,7	62,8	0	0	
05.01						0,3	3,4	6,4		19,8	66,5	0	0	
06.01						-2,6	0,8	5,7	0,1	23,8	28,7	0	0	
07.01						1,4	4,9	9,1	1,4	17,7	46,7	0	0	
08.01						0,8	6,9	11,2		8,7	20,8	0	0	
09.01						10,2	12,4	15,5	0,2	3,5	30,1	0	0	
10.01						5,3	8,7	12,1	7,1	19,2	104,1	0	0	
11.01						0,7	4,8	9,6	0,2	20,5	156,6	0	0	
12.01						-0,2	2,8	5,9		13,2	25,7	0	0	
13.01						4,2	6,3	9,6	0,2	10,2	64,0	0	0	
14.01						4,7	10,2	12,6	0,1	4,2	75,9	0	0	
15.01						6,8	11,4	14,6				0	0	
16.01						5,5	9,8	15,4		4,2	15,9	0	0	
17.01						3,9	7,9	11,5	3,1	12,5	81,6	0	0	
18.01						1,8	4,8	7,3	1,1	16,0	110,5	0	0	
19.01						1,0	2,4	5,1	0,1	23,8	102,5	0	0	
20.01						-1,5	2,5	8,5		12,2	111,5	0	0	
21.01						-3,2	-0,2	4,9		17,0		0	0	
22.01						-3,7	-2,4	-1,4		23,8		0	0	
23.01						-3,6	-2,3	0,2		17,0		0	0	
24.01						-4,5	-0,1	7,0		14,2	7,2	0	0	
25.01						0,5	3,0	7,8		19,8	36,7	0	0	
26.01						-1,3	2,8	7,8	0,1	19,0	27,1	0	0	
27.01						7,0	8,4	10,8	4,3	13,0	71,5	0	0	
28.01						3,2	6,3	9,0	4,0	13,5	31,2	0	0	
29.01						2,2	4,7	7,1	4,2	13,8	30,8	0	0	
30.01						3,1	8,0	11,7	2,9	10,2	67,7	0	0	
31.01						11,4	12,7	13,8	0,3	8,2	84,1	0	0	
01.02						11,4	12,7	14,5	11,5	8,3	85,7	0	0	
02.02						10,1	12,1	15,3	19,6	22,3	167,8	0	0	
03.02						8,1	9,9	15,4	44,9	22,8	331,2	0	0	
04.02						2,9	5,5	16,0	11,7	18,7	42,9	0	0	
05.02						-0,6	3,6	8,3	0,2	19,2	92,2	0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020  
 Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
06.02						-1,9	1,5	8,4		17,0	1,6	0	0	
07.02						-2,6	0,5	5,6		18,3	1,0	0	0	
08.02						-0,3	4,6	13,1		3,0	1,9	0	0	
09.02						5,5	11,3	14,6				0	0	
10.02						8,0	11,5	14,9	2,3	7,7	30,5	0	0	
11.02						4,0	6,0	10,1	3,6	6,7	11,9	0	0	
12.02						3,2	5,1	7,4	0,2	7,5	28,9	0	0	
13.02						2,1	5,9	11,2	5,8	13,5	46,3	0	0	
14.02						4,0	7,4	9,9	0,4	4,7	19,3	0	0	
15.02						2,4	7,8	13,9		10,0	41,6	0	0	
16.02						10,5	16,2	20,4				0	0	
17.02						7,0	10,6	18,2	18,7	14,7	96,1	0	0	
18.02						5,9	7,4	9,7	0,1	1,3	5,6	0	0	
19.02						2,6	5,6	8,3	8,5	10,2	58,1	0	0	
20.02						4,3	5,6	6,0		3,2	16,9	0	0	
21.02						2,2	5,5	9,8	0,9	0,5	28,8	0	0	
22.02						1,9	8,5	14,3	0,9	1,7	15,6	0	0	
23.02						7,1	11,5	15,3	13,0	8,8	87,3	0	0	
24.02						6,5	11,6	15,8	6,6	10,8	96,0	0	0	
25.02						4,5	8,3	11,3	7,6	14,7	113,4	0	0	
26.02						1,6	3,3	5,6	6,3	20,8	43,3	0	0	
27.02						1,5	3,7	7,9	8,0	10,7	53,6	0	0	
28.02						2,7	6,1	10,0		0,2	0,6	0	0	
29.02						6,6	10,7	16,4	5,3	11,7	62,5	0	0	
01.03						5,2	9,6	13,8	0,4	5,3	26,3	0	0	
02.03						3,1	5,9	8,6	9,3	14,3	81,6	0	0	
03.03						1,0	4,9	7,2	6,7	14,0	118,0	0	0	
04.03						0,7	4,8	10,1		11,0	52,4	0	0	
05.03						3,7	8,0	10,6	15,2	21,3	169,5	0	0	
06.03						4,6	6,2	10,1	14,6	21,8	126,9	0	0	
07.03						1,8	4,8	8,5	0,3	14,3	199,3	0	0	
08.03						3,1	7,6	12,9	2,0	2,8	21,8	0	0	
09.03						4,1	6,7	9,9	12,9	17,0	142,9	0	0	
10.03						3,5	7,5	12,2	8,9	18,2	132,6	0	0	
11.03						11,1	13,2	15,4	1,7	8,0	77,3	0	0	
12.03						7,7	12,0	15,3	9,3	11,3	113,0	0	0	
13.03						2,2	7,3	12,0	1,2	7,7	131,1	0	0	
14.03						2,0	5,7	11,7				0	0	
15.03						2,0	8,0	16,2				0	0	
16.03						6,3	11,8	19,0				0	0	
17.03						8,0	12,0	18,1		4,3	19,5	0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
18.03						6,5	11,8	19,7		10,0	100,5	0	0	
19.03						6,7	12,1	19,8		9,3	71,5	0	0	
20.03						6,9	12,0	19,1		8,3	66,9	0	0	
21.03						4,3	6,3	8,5	7,5	16,3	62,3	0	0	
22.03						2,4	5,8	9,9				0	0	
23.03						-0,8	4,0	9,6				0	0	
24.03						-1,7	4,6	10,2				0	0	
25.03						-1,8	5,0	10,0				0	0	
26.03						-1,4	4,7	11,4				0	0	
27.03						0,1	6,5	14,8				0	0	
28.03						3,1	9,9	18,6				0	0	
29.03						2,4	4,7	9,2	2,2	12,7	45,5	0	0	
30.03						-0,9	3,6	8,7		4,0	55,7	0	0	
31.03						-2,2	4,4	10,7				0	0	
01.04						-1,8	5,4	12,3				0	0	
02.04						-0,7	6,2	14,3				0	0	
03.04						0,2	6,9	13,8				0	0	
04.04						1,6	9,5	16,4		2,0	4,0	0	0	
05.04						4,2	13,4	20,6				0	0	
06.04						7,3	14,9	23,1				0	0	
07.04						7,6	15,1	24,5				0	0	
08.04						8,3	14,8	23,8				0	0	
09.04						8,8	15,9	24,6				0	0	
10.04						8,1	15,4	24,1				0	0	
11.04						9,2	15,9	25,2				0	0	
12.04						10,9	16,7	25,0				0	0	
13.04						4,6	13,3	21,9		0,3	4,5	1	4	
14.04						-1,0	6,4	12,6				1	4	
15.04						0,8	10,4	20,2				1	4	
16.04						7,4	16,1	25,4				1	6	
17.04						11,7	18,1	25,3				1	10	
18.04						12,2	17,8	24,0				2	22	
19.04						10,1	16,9	24,1				2	32	
20.04						8,2	16,0	21,1				3	43	
21.04						10,7	16,7	22,7				3	60	
22.04						7,9	16,2	24,4				3	79	
23.04						7,4	15,4	23,3				4	101	
24.04						8,7	16,9	24,0				4	124	
25.04						8,7	15,1	21,3				4	152	
26.04						5,0	13,5	21,0	0,7	3,5	46,1	4	166	
27.04						10,4	17,0	24,3		5,2	108,8	5	208	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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						13,0	16,0	18,2	3,5	6,5	53,2	5	246	
29.04			!!	09.05.		10,7	13,2	17,7	4,9	10,5	104,3	5	271	
30.04			!!!	10.05.		10,5	12,3	13,9	5,5	21,2	253,9	5	284	
01.05			!	10.05.		8,3	11,1	14,7	12,9	15,0	81,4	5	293	
02.05			!!	10.05.		5,1	9,8	13,9	1,3	19,7	170,9	5	293	
03.05						5,2	11,9	18,5		8,2	75,4	6	304	
04.05						10,1	15,4	22,4	3,4	4,8	70,8	6	357	
05.05						7,7	11,4	15,6		0,5	3,9	6	368	
06.05						6,0	12,6	18,7		1,5	15,1	6	388	
07.05						5,3	14,1	22,9				6	417	
08.05						10,3	18,1	26,1				7	489	
09.05						12,3	17,8	23,3				7	551	
10.05						13,7	19,7	26,8				8	643	
11.05						2,9	8,4	17,5	17,8	17,8	106,4	8	645	
12.05						0,4	7,7	14,6	0,1	8,5	107,0	8	645	
13.05						4,7	8,6	11,2	7,6	13,0	122,3	8	645	
14.05			!!!	21.05.		7,6	10,7	14,9	0,9	11,8	224,8	8	655	
15.05						7,1	12,6	18,0				8	677	
16.05						4,5	12,6	20,9		2,7	14,8	8	708	
17.05						6,2	14,1	21,6		0,7	4,4	8	745	
18.05						7,8	16,4	24,9				8	801	
19.05						10,7	18,6	26,4				9	883	
20.05						11,3	18,8	25,4				9	968	
21.05						11,8	19,4	27,0		1,3	16,4	10	1058	
22.05						14,1	21,0	27,3				10	1155	
23.05			!!!	31.05.		8,9	13,9	21,5	22,9	19,2	237,4	10	1212	
24.05			!!!	31.05.		9,3	13,7	19,7		8,5	323,6	11	1251	
25.05						8,0	14,2	20,4		8,0	81,7	11	1287	
26.05						7,8	15,9	22,5		7,5	71,7	11	1330	
27.05						8,0	17,3	24,4		0,2	3,8	11	1388	
28.05						10,6	16,9	23,8				12	1452	
29.05						7,6	16,2	22,8				12	1493	
30.05						8,3	15,6	22,8				12	1544	
31.05						7,8	16,4	23,7				12	1588	
01.06						9,7	19,4	28,0				13	1652	
02.06						11,6	20,4	28,4				13	1738	
03.06						14,0	20,1	28,7	2,2	6,0	95,9	14	1817	
04.06	4	247	!!!	13.06.		12,4	16,1	19,1	7,8	23,8	482,3	14	1862	
05.06	3	93	!!!	13.06.		11,0	12,7	15,3	16,4	23,8	786,3	14	1882	
06.06	4	49	!!!	14.06.		10,6	12,4	14,4	29,4	23,8	1084,	14	1906	
07.06	4	68	!!!	14.06.		11,0	13,9	19,8	6,2	16,8	1299,	14	1941	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
08.06			!	16.06.		7,9	14,5	22,7	0,5	10,7	80,5	14	1975	
09.06	2	71	!!!	16.06.		11,1	13,2	15,5	3,7	23,8	398,1	15	1996	
10.06	4	72	!!!	16.06.		12,0	14,1	17,6	0,2	23,8	737,4	15	2032	
11.06	4	101	!!!	17.06.		12,1	16,3	22,1		11,7	893,3	15	2075	
12.06			!	18.06.		10,8	20,3	31,3		6,8	87,1	15	2146	
13.06						12,6	19,2	25,7		2,2	28,4	16	2205	
14.06			!!	21.06.		14,1	16,7	18,8	2,3	13,3	193,8	16	2241	
15.06	4	141	!!!	21.06.		13,8	18,5	23,9	0,2	12,3	401,0	16	2287	
16.06			!!!	22.06.		14,6	18,4	23,8	4,9	14,5	264,5	17	2349	
17.06	2	164	!!!	23.06.		11,9	15,3	19,1	36,4	18,8	238,8	17	2377	
18.06	2	80	!!!	23.06.		11,2	17,8	23,8		12,0	427,2	17	2415	
19.06			!	24.06.		12,9	17,2	22,9		6,5	92,0	18	2459	
20.06			!	26.06.		13,0	17,8	25,0	3,3	5,7	84,3	18	2501	
21.06	4	131	!!!	26.06.		11,4	19,3	27,1		12,5	293,2	18	2553	
22.06						13,4	19,8	26,3				19	2600	
23.06						12,1	21,2	28,6		2,7	36,8	19	2644	
24.06						13,4	23,1	30,0				19	2704	
25.06						14,0	22,9	29,7				20	2752	
26.06			!!	02.07.		15,5	20,6	30,1	18,8	10,8	133,6	20	2803	
27.06	4	300	!!!	02.07.		16,9	22,5	29,0		12,3	358,9	21	2859	
28.06			!!!	03.07.		14,9	19,8	25,9	12,3	16,3	203,6	21	2899	
29.06	4	172	!!!	04.07.		14,6	18,2	23,6		14,8	330,8	21	2933	
30.06						13,8	18,6	26,2				22	2965	
01.07			!	07.07.		14,5	22,5	30,9	2,5	6,0	89,0	22	3015	
02.07	4	300	!!!	07.07.		14,7	18,8	23,2	5,3	23,8	539,1	22	3046	
03.07	4	177	!!!	08.07.		13,6	18,6	25,7		7,3	648,8	23	3077	
04.07						11,9	19,9	27,3				23	3110	
05.07						18,9	23,0	28,9				23	3152	
06.07			!!	12.07.		10,6	18,1	23,4	6,2	10,8	193,5	24	3175	
07.07						8,7	16,7	24,7		3,0	29,9	24	3192	
08.07						10,8	19,5	27,1				24	3219	
09.07						14,5	22,9	31,4				24	3259	
10.07						16,0	22,3	28,9	0,2	1,3	22,6	25	3289	
11.07	1	208	!!!	17.07.		12,0	18,4	25,4	0,3	11,2	209,5	25	3307	
12.07						9,6	19,4	27,5				25	3338	
13.07						11,3	20,4	28,7				26	3363	
14.07						12,4	21,2	28,9		0,3	6,2	26	3385	
15.07			!!!	21.07.		14,6	16,6	22,2	8,2	20,0	326,2	26	3402	
16.07	4	211	!!!	22.07.		14,8	15,6	17,0	9,0	23,8	701,4	26	3423	
17.07	4	160	!!!	23.07.		13,9	17,6	25,7	4,5	22,3	1060,	27	3445	
18.07	3	146				12,9	20,1	28,6		3,7	53,0	27	3465	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
19.07						12,8	21,0	29,7				27	3485	
20.07						15,1	22,8	32,0				28	3521	
21.07						14,1	20,8	28,8		2,2	31,7	28	3541	
22.07						12,5	20,6	30,1				28	3557	
23.07						12,9	20,4	29,3				28	3587	
24.07						15,8	21,3	29,3				29	3607	
25.07						14,3	22,4	31,4		0,5	8,3	29	3623	
26.07						15,2	20,3	27,6	4,5	17,2	165,9	29	3649	
27.07	4	247	!!!	02.08.		13,5	23,4	33,5		11,7	367,0	30	3670	
28.07						14,9	23,9	30,4				30	3680	
29.07						11,8	20,3	29,6				30	3706	
30.07						12,5	22,6	34,6	0,4	0,2	3,2	31	3725	
31.07						15,6	26,0	38,3				31	3743	
01.08						20,3	27,0	34,5	0,2	1,3	18,6	31	3769	
02.08	1	300	!!!	08.08.		16,9	21,0	23,3	0,7	14,7	208,7	31	3776	
03.08	2	278	!!	09.08.		14,0	17,8	24,7	4,2	16,7	158,7	32	3781	
04.08	5	134	!!!	10.08.		12,2	17,2	25,0	1,7	15,2	391,4	32	3798	
05.08						10,7	20,3	29,3		0,8	9,0	32	3810	
06.08						12,4	23,4	33,0	0,1			32	3818	
07.08						16,7	26,2	35,8				32	3827	
08.08						18,8	27,3	36,8				33	3849	
09.08						18,8	27,6	37,1				33	3858	
10.08						19,0	27,1	37,3				33	3862	
11.08						20,1	27,2	35,4				33	3879	
12.08			!!!	17.08.		16,8	23,5	36,0	22,4	10,2	214,7	34	3885	
13.08	5	300	!!!	18.08.		19,2	22,7	30,3	1,4	13,8	370,3	34	3887	
14.08			!!	19.08.		17,7	21,3	26,5	4,9	8,8	170,5	34	3889	
15.08	5	300	!!	20.08.		16,4	22,8	31,3		8,5	176,1	34	3890	
16.08			!	21.08.		16,6	23,9	33,2		3,0	51,9	34	3896	
17.08	1	300	!!!	22.08.		15,9	20,5	28,0	28,1	13,0	250,8	34	3898	
18.08	2	300	!!	23.08.		16,0	20,8	27,7		11,0	113,5	34	3899	
19.08						15,2	22,0	30,8		0,8	16,9	34	3899	
20.08						18,9	25,5	35,1		1,3	26,9	34	3899	
21.08						20,6	26,9	35,0				34	3899	
22.08			!!	27.08.		18,1	21,8	27,3	2,0	8,8	182,6	34	3899	
23.08						12,8	20,0	25,5				34	3899	
24.08						12,9	18,3	26,0				34	3899	
25.08						11,5	19,1	25,9				34	3899	
26.08						14,3	22,3	27,4				34	3899	
27.08						11,6	18,2	26,7				34	3899	
28.08			!!!	04.09.		14,7	17,9	21,7	8,8	14,7	242,5	34	3899	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 13.04.2020      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	6	188	!!!	05.09.		12,9	17,1	21,8		4,8	318,6	34	3899	
30.08	3	74	!!!	06.09.		13,1	13,8	14,9	17,4	20,0	277,9	34	3899	
31.08	6	78	!!!	06.09.		11,4	14,5	20,2	41,4	23,8	625,5	34	3899	
01.09	6	44	!!!	07.09.		12,1	14,7	19,3	8,4	23,8	978,7	34	3899	
02.09	6	112	!!!	08.09.		11,5	16,1	23,7		12,3	1156,	34	3899	
03.09						10,5	17,8	25,3		3,5	38,5	34	3899	
04.09						15,9	22,1	31,1				34	3899	
05.09						14,3	20,5	26,4				34	3899	
06.09						9,6	15,5	20,9				34	3899	
07.09						7,3	15,0	24,8				34	3899	
08.09						9,4	16,6	26,7				34	3899	
09.09						11,5	18,4	28,1				34	3899	
10.09						14,2	19,1	25,2		0,5	8,4	34	3899	
11.09	5	269				15,0	20,4	28,6				34	3899	
12.09			!!	18.09.		14,1	20,1	29,2		6,8	105,8	34	3899	
13.09						12,8	20,0	30,0		2,2	29,3	34	3899	
14.09						13,6	21,1	31,7				34	3899	
15.09						15,5	22,7	33,0		2,0	32,2	34	3899	
16.09						16,7	22,6	32,1				34	3899	
17.09						14,9	20,0	26,7		2,8	44,3	34	3899	
18.09	1	54	!	24.09.		10,8	19,1	28,3		6,7	82,8	34	3899	
19.09			!	25.09.		11,2	18,2	27,6		4,2	52,3	34	3899	
20.09	1	78	!	28.09.		12,0	17,8	26,8		5,5	72,9	34	3899	
21.09						11,0	18,2	28,4				34	3899	
22.09						14,0	20,2	28,9				34	3899	
23.09						14,9	18,9	24,9		2,0	30,9	34	3899	
24.09			!!	06.10.		13,6	17,5	21,6	8,2	12,3	115,0	34	3899	
25.09	7	152	!!!	08.10.		8,4	10,9	13,7	7,1	23,8	375,6	34	3899	
26.09			!!!	08.10.		7,4	8,2	9,3	16,3	23,8	573,2	34	3899	
27.09			!!!	09.10.		5,1	8,9	13,5	8,5	19,5	711,0	34	3899	
28.09			!	09.10.		4,1	10,9	18,7		10,3	88,7	34	3899	
29.09			!!!	10.10.		10,0	11,9	13,8	2,8	23,8	286,5	34	3899	
30.09	1	2	!!!	11.10.		8,4	13,7	22,2		17,8	433,2	34	3899	
01.10			!!	14.10.		9,4	13,2	20,3	2,1	20,8	184,4	34	3899	
02.10	3	50	!!!	16.10.		10,0	13,9	18,4	0,1	11,5	234,6	34	3899	
03.10	3	50	!	20.10.		8,2	11,8	17,6	8,7	9,8	93,0	34	3899	
04.10	1	26	!	20.10.		9,3	12,9	18,0	1,3	13,3	93,1	34	3899	
05.10			!!	21.10.		10,7	11,8	13,4	5,7	20,8	185,0	34	3899	
06.10			!!	22.10.		10,4	12,5	16,3	9,9	19,5	183,8	34	3899	
07.10			!!!	22.10.		10,0	11,9	17,1	9,5	22,2	230,3	34	3899	
08.10			!!!	23.10.		10,5	14,1	18,1	0,1	10,7	202,9	34	3899	



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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020      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			!	25.10.		12,6	15,4	19,4	4,3	4,8	66,5	34	3899	
10.10	3	105	!!!	25.10.		5,1	10,1	15,6	10,9	19,0	230,4	34	3899	
11.10			!!	26.10.		3,8	7,4	11,9	1,4	22,2	129,6	34	3899	
12.10			!!!	27.10.		4,2	8,1	13,8	0,2	23,8	324,9	34	3899	
13.10			!!!	28.10.		3,9	7,7	14,7		14,3	431,5	34	3899	
14.10			!	28.10.		1,8	7,6	12,6	0,8	13,5	67,5	34	3899	
15.10						6,7	8,3	10,8		15,7	53,2	34	3899	
16.10			!	29.10.		7,1	9,1	11,2	0,7	12,5	95,9	34	3899	
17.10			!!!	30.10.		5,5	7,6	10,9	0,2	23,8	223,7	34	3899	
18.10			!!!	30.10.		3,7	7,9	15,7		13,5	318,1	34	3899	
19.10						5,1	9,0	16,4		5,8	32,6	34	3899	
20.10			!	31.10.		4,2	10,9	21,2		10,3	93,9	34	3899	
21.10						10,3	14,1	21,8		1,7	12,4	34	3899	
22.10			!!	03.11.		13,2	16,9	22,1	1,2	7,8	122,5	34	3899	
23.10	9	210	!!!	03.11.		13,7	14,6	15,7	13,5	23,5	256,8	34	3899	
24.10	9	134	!!!	05.11.		8,0	12,6	17,3	0,6	15,0	344,4	34	3899	
25.10			!!	08.11.		8,0	13,5	20,8	0,6	9,8	101,6	34	3899	
26.10			!!	10.11.		7,3	9,1	11,3	16,7	17,3	195,3	34	3899	
27.10						6,7	9,6	13,2				34	3899	
28.10			!!	13.11.		10,2	12,4	14,2	2,3	20,0	153,6	34	3899	
29.10	2	47	!!	14.11.		10,1	11,5	13,1	10,4	19,8	110,6	34	3899	
30.10			!!	14.11.		10,3	13,0	16,8		3,5	132,4	34	3899	
31.10			!	15.11.		6,0	11,7	19,9		7,7	58,2	34	3899	
01.11			!!!	17.11.		11,5	15,2	17,9	11,7	14,0	205,4	34	3899	
02.11						15,8	18,5	21,2		1,0	17,2	34	3899	
03.11			!!	28.11.		8,8	10,5	17,6	8,7	23,5	138,9	34	3899	
04.11			!!!	03.12.		5,2	7,4	10,2		19,5	238,6	34	3899	
05.11						2,8	6,5	14,0		16,7	57,5	34	3899	
06.11						2,3	5,9	13,7	0,1	18,7	80,4	34	3899	
07.11						2,3	5,9	11,4		20,2	101,2	34	3899	
08.11			!!	11.12.		3,9	8,1	12,8		18,3	120,7	34	3899	
09.11			!!	13.12.		7,6	10,8	17,8	0,1	17,8	147,0	34	3899	
10.11			!!!	15.12.		5,4	7,2	8,6	0,2	23,8	239,9	34	3899	
11.11						6,7	7,7	9,9	0,2	23,8	425,8	34	3899	
12.11						6,5	9,7	13,6	0,7	23,5	537,5	34	3899	
13.11						6,9	11,9	15,8	0,1	14,0	228,9	34	3899	
14.11						8,6	12,6	18,6		6,2	47,3	34	3899	
15.11						10,3	14,9	19,9	2,3	3,8	55,4	34	3899	
16.11						9,5	11,1	14,6	6,0	3,5	33,8	34	3899	
17.11						5,4	9,3	14,4		5,5	19,0	34	3899	
18.11						4,1	8,8	16,1		12,5	83,8	34	3899	



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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						7,4	10,0	13,6	2,8	11,5	70,2	34	3899	
20.11						0,0	4,9	9,4	1,1	14,5	121,8	34	3899	
21.11						-1,4	1,3	6,5	0,1	17,7	3,1	34	3899	
22.11						-0,7	3,1	9,1		10,5	8,1	34	3899	
23.11						2,9	6,0	8,8				34	3899	
24.11						0,2	2,9	5,5		23,5	66,8	34	3899	
25.11						-0,4	1,0	3,4	0,2	23,8	91,2	34	3899	
26.11						-2,2	0,4	3,6	0,1	23,8	101,8	34	3899	
27.11						0,5	2,9	9,3	0,1	22,8	151,9	34	3899	
28.11						-0,6	0,5	2,3	0,2	23,8	25,3	34	3899	
29.11						-2,9	0,2	6,0	0,1	12,8	24,9	34	3899	
30.11						-4,4	-1,0	3,3	0,1	12,2	0,8	34	3899	
01.12						0,8	2,0	3,2	14,0	23,8	49,1	34	3899	
02.12						0,7	1,9	3,6	0,3	13,8	72,3	34	3899	
03.12						0,6	2,8	6,1		7,7	10,4	34	3899	
04.12						3,3	6,0	9,4	1,2	16,7	79,9	34	3899	
05.12						2,3	3,4	6,0	4,9	17,2	110,0	34	3899	
06.12						2,6	3,4	4,5	4,2	18,2	55,1	34	3899	
07.12						0,2	3,5	5,9	0,4	14,0	58,1	34	3899	
08.12						-0,5	2,2	6,3		10,0	11,8	34	3899	
09.12						0,7	1,8	2,6	1,9	21,5	32,4	34	3899	
10.12						-1,0	1,0	2,6		15,5	43,8	34	3899	
11.12						-1,8	2,7	7,5	3,7	17,2	63,0	34	3899	
12.12						6,2	7,3	8,3	7,4	23,8	238,2	34	3899	
13.12						2,9	6,3	8,4	2,0	22,7	379,8	34	3899	
14.12						1,7	4,5	8,6	0,9	16,3	36,5	34	3899	
15.12						4,7	8,0	11,5	4,4	22,7	179,9	34	3899	
16.12						5,5	7,5	12,4	0,5	19,3	263,4	34	3899	
17.12						4,8	7,5	11,0		15,8	123,2	34	3899	
18.12						2,7	5,6	11,7		20,7	101,1	34	3899	
19.12						3,5	8,1	12,8		12,8	113,0	34	3899	
20.12						6,3	9,4	12,9	1,3	18,8	84,4	34	3899	
21.12						6,3	8,5	11,0	3,9	22,7	183,3	34	3899	
22.12			!	14%	25%	10,6	13,1	14,4	2,9	10,0	98,0	34	3899	
23.12			!	4%	15%	10,1	12,7	15,3	6,9	15,3	94,8	34	3899	
24.12	1	2	!	2%	12%	3,3	8,4	11,0	9,8	17,8	65,8	34	3899	
25.12			!!		9%	0,2	2,2	3,4	7,0	23,0	105,6	34	3899	
26.12						-0,8	0,6	2,6		14,0	112,3	34	3899	
27.12						-1,1	3,1	7,0				34	3899	
28.12			!		5%	4,0	5,3	6,8	11,5	13,0	64,8	34	3899	
29.12			!		3%	2,5	4,5	6,0	4,5	12,0	54,6	34	3899	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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						1,8	3,0	5,0				34	3899	
31.12						1,8	2,7	4,7	1,7	11,0	28,8	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](http://www.geosens.com)