

## 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: Dertingen, 01.01.2020 - 29.12.2020 14:00:00

Erstellt 22.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-3,8	-1,6	1,6		18,5	0,1	0	0	
02.01						-4,4	-1,6	0,7	0,1	23,8		0	0	
03.01						0,4	5,7	8,4	2,0	8,2	36,3	0	0	
04.01						2,4	4,8	8,1	0,6	13,0	94,7	0	0	
05.01						3,6	4,9	6,5	1,0	20,7	100,0	0	0	
06.01						-1,8	0,2	4,5		23,8	103,7	0	0	
07.01						-2,2	2,7	5,8	0,1	22,7	144,1	0	0	
08.01						0,9	4,8	7,0	1,5	21,0	87,9	0	0	
09.01						6,9	9,7	11,7	1,0	20,7	242,2	0	0	
10.01						6,1	8,6	10,7	4,1	16,8	127,5	0	0	
11.01						-1,4	4,0	7,4		2,5	53,8	0	0	
12.01						-4,5	1,1	4,8	0,1	12,3		0	0	
13.01						3,9	5,3	6,9		3,0	9,2	0	0	
14.01						4,6	8,0	10,4		1,3	13,0	0	0	
15.01						6,0	10,1	13,7				0	0	
16.01						3,3	9,5	14,7		2,0	8,5	0	0	
17.01						-1,3	2,7	8,5	0,1	20,2	44,7	0	0	
18.01						1,9	4,7	7,7		0,7	1,5	0	0	
19.01						0,8	2,7	7,0	0,7	19,8	59,1	0	0	
20.01						-2,1	1,6	6,8		16,5	83,7	0	0	
21.01						-5,4	-0,9	5,2	0,1	18,2		0	0	
22.01						-4,9	-2,4	-1,3		19,5		0	0	
23.01						-1,3	0,0	1,4	0,1	15,5		0	0	
24.01						-0,6	0,5	1,8				0	0	
25.01						-1,4	0,1	1,7		3,3	0,4	0	0	
26.01						-0,5	0,9	2,5		17,8	6,6	0	0	
27.01						-1,2	3,6	9,0	1,3	22,3	57,6	0	0	
28.01						1,9	5,0	7,4	6,3	17,8	107,9	0	0	
29.01						1,3	3,6	5,8	4,2	18,8	39,4	0	0	
30.01						3,1	6,5	9,6	0,3	3,3	25,4	0	0	
31.01						8,4	12,1	13,6	0,6	4,8	71,4	0	0	
01.02						6,5	11,6	13,8	14,6	11,2	116,2	0	0	
02.02						5,8	10,2	14,1	3,0	10,2	133,4	0	0	
03.02						7,5	9,6	12,1	15,3	13,2	88,8	0	0	
04.02						2,5	4,4	8,1	13,1	22,5	92,7	0	0	
05.02						-1,9	3,8	8,4		10,3	67,0	0	0	

Station: Dertingen, 01.01.2020 - 29.12.2020 14:00:00

Erstellt 22.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						-2,4	0,7	7,0		6,5		0	0	
07.02						-4,6	0,1	5,9	0,1	13,7		0	0	
08.02						-3,9	0,7	6,4		14,8	1,6	0	0	
09.02						-2,5	6,8	14,3		10,2		0	0	
10.02						5,2	9,1	14,4	17,8	11,3	36,6	0	0	
11.02						1,0	5,2	7,5	2,8	4,5	13,4	0	0	
12.02						1,6	3,4	6,0	1,4	10,3	17,4	0	0	
13.02						0,5	3,3	5,9	6,6	22,0	45,5	0	0	
14.02						3,5	6,2	8,3	2,8	11,2	111,3	0	0	
15.02						0,4	5,4	11,4		9,0	21,4	0	0	
16.02						5,4	13,1	18,4	0,1	3,2	36,5	0	0	
17.02						7,3	9,0	16,5	6,4	18,7	154,9	0	0	
18.02						5,7	6,8	7,9		0,5	2,0	0	0	
19.02						3,1	5,5	7,8	2,7	9,2	48,4	0	0	
20.02						3,6	4,4	4,8		0,2	0,8	0	0	
21.02						3,0	5,7	8,7	2,3	4,8	28,7	0	0	
22.02						2,8	7,7	12,0	0,3	1,2	9,2	0	0	
23.02						6,7	10,5	13,3	2,2	7,7	25,2	0	0	
24.02						4,8	7,5	11,9	0,2	13,2	87,3	0	0	
25.02						4,7	7,8	10,9	10,0	16,3	118,3	0	0	
26.02						2,0	3,3	5,1	2,6	12,3	29,1	0	0	
27.02						0,2	2,3	5,1	4,2	10,7	7,7	0	0	
28.02						0,8	3,1	6,0	12,5	8,5	17,5	0	0	
29.02						2,6	7,7	15,0	5,0	16,2	56,3	0	0	
01.03						6,3	8,2	11,9	0,2	4,7	20,4	0	0	
02.03						2,3	6,6	10,2	1,9	8,5	35,1	0	0	
03.03						0,0	4,7	7,3	1,3	16,2	77,1	0	0	
04.03						-1,2	3,6	8,7		11,3	33,6	0	0	
05.03						-0,1	4,4	8,3	8,8	21,0	68,5	0	0	
06.03						4,5	5,9	8,3	2,3	20,5	106,8	0	0	
07.03						2,4	5,2	8,5	0,2	3,8	14,3	0	0	
08.03						2,2	6,9	11,1	0,2	2,2	11,4	0	0	
09.03						4,7	7,5	11,4	1,3	17,5	95,2	0	0	
10.03						4,3	7,0	11,8	8,3	21,0	168,5	0	0	
11.03						11,2	13,3	14,5	0,1	0,5	5,6	0	0	
12.03						6,7	11,2	13,7	0,3	3,5	14,0	0	0	
13.03						4,0	7,1	10,3				0	0	
14.03						-0,9	4,5	10,5		6,8	2,0	0	0	
15.03						-2,5	6,1	14,5		11,8	14,0	0	0	
16.03						-0,2	9,5	18,9		2,8	2,1	0	0	
17.03						6,5	11,8	16,6		1,0	7,1	0	0	

Station: Dertingen, 01.01.2020 - 29.12.2020 14:00:00

Erstellt 22.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						2,8	9,9	17,9		12,3	81,8	0	0	
19.03						5,3	11,6	19,4		8,5	54,7	0	0	
20.03						6,6	11,5	17,5		0,7	6,3	0	0	
21.03						1,7	4,9	6,5	1,3	11,5	35,1	0	0	
22.03						-0,6	3,3	8,3				0	0	
23.03						-2,4	2,3	7,1				0	0	
24.03						-2,7	3,0	8,7				0	0	
25.03						-2,5	3,7	9,3				0	0	
26.03						0,1	5,0	9,8				0	0	
27.03						1,3	9,7	17,7				0	0	
28.03						1,3	10,9	18,9				0	0	
29.03						1,2	4,6	7,7		0,5	3,3	0	0	
30.03						-2,9	3,0	9,3				0	0	
31.03						-1,5	3,6	7,7				0	0	
01.04						-6,0	3,1	11,0				0	0	
02.04						-4,4	5,8	14,4				0	0	
03.04						2,6	7,5	11,8				0	0	
04.04						-0,1	8,4	15,6		1,8	1,0	0	0	
05.04						-0,1	10,3	18,3				0	0	
06.04						1,3	12,7	22,9				0	0	
07.04						3,7	14,4	23,5				0	0	
08.04						7,1	15,6	23,4		1,2	8,8	0	0	
09.04						4,8	15,2	24,8				0	0	
10.04						8,8	15,8	23,3				0	0	
11.04						4,8	13,9	23,3				0	0	
12.04						3,2	13,9	24,2		2,2	14,0	0	0	
13.04						2,5	9,1	16,8	0,1	5,3	53,0	0	0	
14.04						-1,1	4,8	10,5				0	0	
15.04						-2,2	8,0	17,3		1,8		0	0	
16.04						1,0	13,5	24,2				0	0	
17.04						5,9	16,2	25,3				0	0	
18.04						7,8	15,6	24,3		0,7	4,5	0	0	
19.04						9,1	13,5	17,8		5,3	57,8	1	4	
20.04						6,5	12,6	18,8				1	4	
21.04						7,5	14,2	20,9				1	5	
22.04						7,3	15,3	21,9				1	7	
23.04						5,6	14,2	22,3				1	8	
24.04						3,3	14,2	22,9		1,0	3,7	2	13	
25.04						6,1	12,6	18,9				2	15	
26.04						1,8	12,4	20,5		2,3	6,8	2	16	
27.04						2,6	14,0	22,6		1,5	4,6	2	22	

Station: Dertingen, 01.01.2020 - 29.12.2020 14:00:00

Erstellt 22.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						5,3	11,9	18,7	0,1	3,8	45,6	2	24	
29.04						11,0	13,7	18,3	0,1	3,7	32,5	2	29	
30.04						10,5	12,5	15,9		10,8	75,7	2	39	
01.05						7,5	10,2	13,1		9,3	63,7	2	40	
02.05						5,9	9,1	13,7	1,2	17,2	90,1	2	40	
03.05						5,0	11,4	17,8		9,7	162,2	3	42	
04.05						7,4	11,7	17,4	3,5	8,8	115,7	3	47	
05.05						3,2	9,9	17,2		9,0	49,2	3	47	
06.05						1,3	10,0	17,4		1,2	2,2	3	47	
07.05						2,3	13,5	22,8		5,0	21,9	3	53	
08.05						6,5	16,6	25,6				3	71	
09.05						10,2	14,5	17,9		5,3	31,8	3	90	
10.05						10,0	16,8	25,1	1,2	13,8	127,5	4	116	
11.05						1,6	7,5	13,7	25,6	23,8	250,4	4	116	
12.05						0,2	6,7	13,7	0,2	10,3	274,7	4	116	
13.05						1,0	9,0	14,9		8,3	26,9	4	116	
14.05						5,1	11,1	16,3				4	119	
15.05						7,0	12,4	17,7				4	128	
16.05						2,7	12,3	20,6		4,2	17,1	4	137	
17.05						4,5	13,4	20,8		3,5	20,2	4	153	
18.05						4,5	15,5	23,6		2,3	13,5	4	171	
19.05						8,6	18,1	25,4		3,3	32,1	5	213	
20.05						13,0	18,2	24,1				5	270	
21.05						10,0	17,9	24,9		5,0	56,7	6	323	
22.05						9,4	18,7	25,6	0,7	9,2	65,4	6	379	
23.05						9,4	13,5	17,8	1,8	10,2	129,8	6	408	
24.05						8,3	13,5	17,7				6	429	
25.05						11,0	15,3	21,0		1,8	28,2	7	481	
26.05						5,5	13,2	19,0		4,3	29,4	7	504	
27.05						5,1	15,4	23,5		7,7	57,3	7	539	
28.05						10,1	16,3	22,1				7	592	
29.05						5,4	14,9	21,8				7	621	
30.05						7,7	14,8	20,6				8	661	
31.05						7,3	15,1	20,7				8	703	
01.06						7,0	18,0	26,0		2,2	17,1	8	763	
02.06						10,0	19,6	26,9				9	844	
03.06						9,7	18,1	27,5	1,3	6,8	56,8	9	928	
04.06						11,8	14,7	18,5	4,0	20,0	153,9	9	979	
05.06			!!	13.06.		9,6	12,0	14,5	6,7	11,2	144,7	9	997	
06.06			!!	14.06.		9,1	12,5	16,5	4,2	17,8	109,6	9	1028	
07.06						11,1	14,4	18,2	0,3	8,8	124,1	10	1071	

Station: Dertingen, 01.01.2020 - 29.12.2020 14:00:00

Erstellt 22.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						9,3	14,6	20,3		3,8	37,9	10	1114	
09.06						8,2	13,1	17,6	0,5	19,7	70,2	10	1139	
10.06						11,6	14,4	19,4	3,5	13,0	201,4	10	1197	
11.06			!!	17.06.		11,6	14,2	20,4	4,5	14,3	177,3	11	1254	
12.06						10,3	19,5	27,9	0,1	9,7	163,3	11	1331	
13.06						13,9	21,6	28,3	4,3	1,7	20,2	11	1436	
14.06	1	265	!!	20.06.		16,2	17,6	20,3	2,4	12,3	139,7	12	1502	
15.06	4	244	!!!	21.06.		15,1	16,0	17,3	10,8	22,0	255,3	12	1553	
16.06	4	184	!!!	22.06.		14,4	16,1	20,5	11,0	16,2	461,7	12	1613	
17.06	3	169	!!	22.06.		13,6	17,0	25,2	8,7	20,0	196,7	13	1688	
18.06	4	218	!!!	23.06.		13,1	17,8	23,7	1,1	7,3	253,3	13	1756	
19.06	1	62	!!	24.06.		11,1	17,6	22,6		11,0	124,5	13	1804	
20.06	1	169	!	25.06.		13,8	18,5	24,5		2,7	77,3	14	1864	
21.06			!!	26.06.		11,7	19,5	26,0		7,7	111,0	14	1936	
22.06						15,3	20,6	26,0				15	2003	
23.06			!!	28.06.		11,6	20,0	26,6		8,2	115,3	15	2065	
24.06			!	29.06.		11,3	20,5	26,7		4,7	61,1	15	2124	
25.06						12,5	19,4	25,8		1,8	25,1	16	2180	
26.06			!	01.07.		11,4	20,7	29,2	3,0	10,3	92,0	16	2241	
27.06						16,6	22,5	28,4	15,8	7,5	47,4	16	2309	
28.06			!	03.07.		14,6	19,4	25,1	1,5	12,2	80,8	17	2371	
29.06	3	167	!!	04.07.		12,7	17,1	22,5	0,4	12,8	155,3	17	2409	
30.06	4	193	!!	05.07.		10,0	17,3	21,7		8,7	193,5	17	2441	
01.07			!	06.07.		12,2	22,0	29,1		4,7	65,9	18	2494	
02.07			!	07.07.		15,6	19,8	24,4	3,8	5,5	96,4	18	2546	
03.07						12,8	18,6	24,2		3,7	50,1	18	2588	
04.07						10,3	19,9	26,5		4,0	46,4	19	2627	
05.07						19,7	22,8	26,8				19	2690	
06.07			!!	12.07.		11,8	17,9	22,6	0,2	6,8	125,6	19	2723	
07.07						7,8	16,3	22,3		2,8	24,8	20	2743	
08.07						11,8	15,6	19,8	0,9	11,7	179,6	20	2766	
09.07	4	157	!!!	14.07.		14,6	22,0	29,5		6,0	271,7	20	2813	
10.07						15,2	20,8	27,6				21	2864	
11.07						11,2	17,7	22,6	0,8	3,7	50,3	21	2891	
12.07						6,8	17,1	25,8		5,5	50,1	21	2914	
13.07						9,2	19,0	26,7				21	2940	
14.07						9,8	20,1	27,8		2,2	18,9	22	2970	
15.07			!!	21.07.		14,5	16,8	21,3	6,5	12,8	185,3	22	3005	
16.07			!!!	22.07.		13,7	15,0	17,1	1,9	19,0	258,4	22	3023	
17.07	4	140	!!!	22.07.		12,9	17,5	23,6	0,1	7,2	359,6	22	3051	
18.07			!	23.07.		9,4	19,0	27,9		8,2	98,3	23	3079	

Station: Dertingen, 01.01.2020 - 29.12.2020 14:00:00

Erstellt 22.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07			!	24.07.		10,7	21,0	29,5		6,0	74,7	23	3113	
20.07						12,3	21,6	29,5		2,5	28,0	23	3145	
21.07						14,4	20,8	26,9				24	3180	
22.07						8,8	19,6	28,2		0,7	6,6	24	3201	
23.07						10,6	20,1	28,0				24	3230	
24.07						13,6	21,1	28,8				24	3265	
25.07						15,7	22,0	28,2				25	3294	
26.07						15,5	19,9	25,8	4,8	8,7	113,8	25	3321	
27.07						12,3	21,8	30,3		8,0	114,5	25	3354	
28.07						15,0	22,1	29,2				26	3381	
29.07						11,7	20,4	27,5				26	3398	
30.07						10,1	21,7	31,8		1,8	20,8	26	3432	
31.07						12,3	24,7	35,3				27	3461	
01.08						14,3	25,2	35,3				27	3493	
02.08						18,0	22,1	27,5				27	3521	
03.08						14,5	18,5	23,1		1,3	12,2	28	3537	
04.08	1	102	!!	11.08.		12,5	18,3	25,6	1,8	8,5	125,0	28	3549	
05.08						9,9	19,9	27,5		3,5	38,9	28	3571	
06.08						10,3	21,8	31,0				28	3594	
07.08						13,0	24,8	34,3				29	3612	
08.08						16,3	26,9	36,2				29	3643	
09.08						16,9	27,5	37,2				30	3670	
10.08						17,3	27,5	35,8				30	3692	
11.08						18,5	25,3	35,3	1,6	5,8	82,4	30	3720	
12.08	4	300	!!!	17.08.		18,4	25,8	34,2		8,2	240,7	31	3734	
13.08			!!	18.08.		18,1	20,9	24,3	33,5	9,7	115,1	31	3755	
14.08	5	300	!!!	18.08.		19,0	21,4	25,5	0,6	14,0	225,6	31	3772	
15.08	2	300	!!	20.08.		17,6	22,3	29,8		8,2	132,9	31	3780	
16.08	2	300	!!	21.08.		16,2	23,1	30,3		9,3	186,5	32	3798	
17.08			!	22.08.		16,2	21,3	27,1	0,8	6,5	87,1	32	3813	
18.08	2	237	!!	23.08.		14,9	20,3	27,9		8,3	160,0	32	3819	
19.08			!	24.08.		13,2	21,0	28,5		5,0	73,1	32	3823	
20.08						16,3	23,7	32,4	0,5	3,2	59,2	32	3844	
21.08			!	26.08.		16,5	26,1	35,4		5,0	89,4	33	3854	
22.08			!!	27.08.		18,2	22,3	26,1	4,2	7,2	137,8	33	3857	
23.08						15,5	20,0	24,9				33	3862	
24.08						12,8	17,6	23,3		1,3	25,6	33	3871	
25.08						9,1	18,6	24,4		4,3	44,5	33	3876	
26.08						18,2	21,6	23,7				33	3882	
27.08						12,7	18,3	24,2				33	3884	
28.08						11,5	16,8	21,0	3,5	8,2	77,7	33	3885	

Station: Dertingen, 01.01.2020 - 29.12.2020 14:00:00

Erstellt 22.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						14,7	18,1	22,8				34	3889	
30.08			!!	06.09.		12,5	14,4	17,7	14,3	11,7	164,7	34	3890	
31.08	6	79	!!	07.09.		13,1	15,6	21,4	0,1	10,0	180,2	34	3891	
01.09	4	153	!!	08.09.		11,7	15,6	21,7	3,2	15,5	119,1	34	3891	
02.09	3	93	!!!	08.09.		10,1	14,7	21,6	0,1	10,5	203,9	34	3892	
03.09			!!	09.09.		7,8	16,1	23,5	0,1	11,0	121,1	34	3893	
04.09						17,1	22,2	28,9				34	3900	
05.09			!	11.09.		12,5	17,4	23,4		6,3	75,1	34	3901	
06.09						9,8	15,6	20,3				34	3902	
07.09			!	13.09.		6,0	14,6	23,3		7,5	60,8	34	3902	
08.09						5,8	16,7	26,8		7,2	56,7	34	3902	
09.09						8,6	19,1	28,7		3,3	33,2	34	3903	
10.09						16,3	19,7	25,1		1,5	22,2	34	3903	
11.09						13,6	19,9	27,4				34	3903	
12.09						10,1	18,9	28,4		5,8	64,6	34	3903	
13.09						10,5	19,9	30,5		5,3	64,8	34	3903	
14.09	1	80	!!	21.09.		11,8	21,2	31,4		7,8	105,7	34	3903	
15.09			!	22.09.		12,1	20,9	31,6		5,8	77,5	34	3903	
16.09	1	126	!!	22.09.		12,4	19,7	28,4		8,3	119,1	34	3903	
17.09						13,4	17,4	22,6		2,0	17,7	34	3903	
18.09						8,8	15,7	23,2				34	3903	
19.09						5,3	15,0	25,1				34	3903	
20.09						5,8	15,7	25,9		3,3	22,6	34	3903	
21.09						6,7	16,8	26,9		4,3	35,4	34	3903	
22.09						9,7	18,4	27,9		4,7	49,6	34	3903	
23.09						13,1	18,1	24,2				34	3903	
24.09						12,8	17,4	21,6	19,8	4,8	66,0	34	3903	
25.09	6	122	!!	08.10.		9,2	11,5	13,0	1,0	11,7	146,5	34	3903	
26.09			!!	08.10.		8,3	9,2	10,3	16,7	17,2	130,9	34	3903	
27.09			!!	09.10.		6,9	10,0	13,9	2,6	10,5	192,0	34	3903	
28.09			!!	09.10.		4,9	10,0	18,5	0,2	14,3	126,3	34	3903	
29.09			!!	10.10.		4,8	10,0	13,6	0,2	21,7	107,4	34	3903	
30.09	3	28	!!!	11.10.		11,2	13,7	17,7		9,7	208,4	34	3903	
01.10			!!	15.10.		7,8	13,3	20,0	0,1	17,3	147,0	34	3903	
02.10			!!	17.10.		9,1	14,9	20,8		10,2	126,2	34	3903	
03.10						6,8	12,5	17,4	0,1	8,0	39,6	34	3903	
04.10			!	22.10.		6,1	12,2	17,6	1,4	9,5	73,0	34	3903	
05.10			!!	22.10.		9,1	11,8	15,4	1,3	15,2	147,0	34	3903	
06.10			!!	23.10.		10,7	12,2	14,6	2,3	13,3	128,2	34	3903	
07.10			!	24.10.		10,4	12,2	16,0	2,7	13,7	61,6	34	3903	
08.10			!!	24.10.		9,4	12,9	15,1		8,2	121,0	34	3903	



Station: Dertingen, 01.01.2020 - 29.12.2020 14:00:00

Erstellt 22.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10			!!	26.10.		11,9	15,0	17,6	2,3	15,7	109,2	34	3903	
10.10	5	157	!!	28.10.		3,7	9,9	14,0	0,4	13,3	152,2	34	3903	
11.10			!	29.10.		2,9	7,8	13,6	0,2	15,5	91,6	34	3903	
12.10			!!	29.10.		4,4	8,0	13,2	2,6	21,7	120,0	34	3903	
13.10			!!	30.10.		2,4	5,8	10,8	0,1	21,3	116,2	34	3903	
14.10			!!	30.10.		3,4	6,5	9,7	5,7	23,8	195,1	34	3903	
15.10			!!!	30.10.		7,0	8,6	11,5	1,5	21,7	283,9	34	3903	
16.10			!!	31.10.		7,1	9,0	12,2	0,5	18,5	187,7	34	3903	
17.10			!!	01.11.		6,4	8,0	10,2	0,3	22,2	175,8	34	3903	
18.10			!!	01.11.		4,3	7,5	10,5		10,5	114,1	34	3903	
19.10						3,8	8,0	12,0		1,8	7,8	34	3903	
20.10						-0,2	6,6	14,3		16,5	57,1	34	3903	
21.10			!!	02.11.		7,8	10,5	15,3	0,1	19,0	142,5	34	3903	
22.10			!	02.11.		10,8	16,9	20,7		1,3	80,2	34	3903	
23.10						13,0	14,6	16,6	1,6	18,0	129,5	34	3903	
24.10	8	99	!!	09.11.		10,1	13,1	17,1		11,0	127,8	34	3903	
25.10			!	13.11.		4,2	11,0	16,8		12,7	97,9	34	3903	
26.10			!!	14.11.		8,1	9,7	10,8	14,1	19,0	140,2	34	3903	
27.10						6,0	9,0	12,1		2,7	17,1	34	3903	
28.10			!	16.11.		8,7	11,4	14,7	1,5	10,2	83,3	34	3903	
29.10			!!	17.11.		8,5	9,9	12,2	13,5	19,5	106,5	34	3903	
30.10			!!	18.11.		10,4	12,9	14,7	0,1	8,2	126,1	34	3903	
31.10						6,8	12,3	17,3		6,8	42,9	34	3903	
01.11			!!	29.11.		6,5	12,9	16,5	3,3	17,5	160,5	34	3903	
02.11						15,8	18,5	22,6				34	3903	
03.11	1	8	!!	21.12.		9,0	11,8	18,6	0,6	12,8	122,4	34	3903	
04.11			!	98%	22.12.	0,9	7,2	11,9		15,2	86,1	34	3903	
05.11						-0,3	3,3	12,3	0,2	16,7	22,6	34	3903	
06.11						-2,0	2,1	10,8	0,1	17,8	9,5	34	3903	
07.11						-2,4	3,6	11,7	0,1	17,3	17,1	34	3903	
08.11						-1,0	3,9	10,6		16,8	34,2	34	3903	
09.11						2,1	5,9	12,8		13,3	64,3	34	3903	
10.11						3,1	4,1	5,0		16,7	47,3	34	3903	
11.11			!!	83%	97%	4,7	6,2	8,1	0,1	17,3	103,0	34	3903	
12.11			!	81%	95%	3,4	7,8	11,4		17,0	76,4	34	3903	
13.11			!!	77%	92%	3,2	6,5	10,8	0,3	18,5	100,2	34	3903	
14.11			!	73%	88%	5,2	10,1	18,5		14,7	81,4	34	3903	
15.11			!	68%	83%	2,3	8,5	15,8	1,2	14,5	91,1	34	3903	
16.11			!	62%	77%	9,0	10,4	12,7	5,0	12,3	53,5	34	3903	
17.11						7,9	10,2	12,0				34	3903	
18.11						2,5	7,3	15,5		17,2	77,4	34	3903	



Station: Dertingen, 01.01.2020 - 29.12.2020 14:00:00

Erstellt 22.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						1,6	7,3	10,7	1,8	16,5	49,9	34	3903	
20.11						-1,4	3,4	6,5	0,1	17,3	63,3	34	3903	
21.11						-2,8	-0,5	6,4	0,1	20,3		34	3903	
22.11						-3,4	3,0	7,5	0,1	10,5		34	3903	
23.11						4,5	6,2	8,2	0,3	19,5	113,1	34	3903	
24.11						2,5	4,4	5,5	0,1	13,5	165,3	34	3903	
25.11						2,0	3,2	4,2				34	3903	
26.11						0,3	1,3	2,0				34	3903	
27.11						0,5	1,7	4,0		2,3	0,7	34	3903	
28.11						-1,6	0,0	2,1		3,7	4,9	34	3903	
29.11						-3,4	0,9	5,0		3,2		34	3903	
30.11						-6,9	-1,6	3,8	0,1	21,0	0,8	34	3903	
01.12						0,0	0,9	2,6	5,2	23,3	21,2	34	3903	
02.12						-1,1	0,4	1,4		0,3	0,4	34	3903	
03.12						-1,4	0,5	2,7				34	3903	
04.12						-1,4	0,9	2,8	0,2	6,8	2,9	34	3903	
05.12						-1,3	1,3	2,8	2,9	12,2	8,6	34	3903	
06.12						1,4	2,5	3,5	2,2	16,8	24,1	34	3903	
07.12						1,0	3,3	5,2	1,0	9,7	46,0	34	3903	
08.12						-0,9	1,2	5,2		15,7	2,5	34	3903	
09.12						-0,8	1,3	2,4	1,0	22,0	20,3	34	3903	
10.12						0,9	1,5	2,7	0,2	6,8	15,7	34	3903	
11.12						1,0	2,3	3,9	0,4	3,0	6,9	34	3903	
12.12						2,1	3,1	4,3	2,6	21,7	37,4	34	3903	
13.12						3,5	5,1	7,7	0,6	14,5	85,8	34	3903	
14.12						0,4	4,0	7,5	0,1	10,3	10,6	34	3903	
15.12						1,7	3,9	5,4	1,9	23,8	93,4	34	3903	
16.12						0,6	5,6	10,4	0,4	19,5	154,6	34	3903	
17.12						0,1	3,6	6,7	0,2	19,2	62,9	34	3903	
18.12						0,3	2,1	4,2	0,1	23,8	81,3	34	3903	
19.12						1,3	2,6	3,7		10,3	102,4	34	3903	
20.12						0,4	2,5	4,4	2,0	19,0	27,3	34	3903	
21.12						3,2	5,2	7,8	5,2	20,3	74,3	34	3903	
22.12						7,8	11,4	13,7	4,0	15,0	105,2	34	3903	
23.12			!!!		9%	9,5	10,2	11,0	15,7	23,0	350,6	34	3903	
24.12			!!!		6%	1,6	5,6	9,5	9,7	23,0	485,0	34	3903	
25.12						-1,3	0,3	1,5		11,0	487,9	34	3903	
26.12						-2,5	-1,2	0,2	0,4	16,0		34	3903	
27.12						-1,8	-0,5	0,8	10,6	10,0	4,3	34	3903	
28.12						0,3	0,9	1,9	0,4	14,0	15,8	34	3903	
29.12						-1,0	0,1	3,7				0	0	

---

Sporangiendichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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)