

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-4,0	-0,5	4,6	0,1	15,0		0	0	
02.01						-4,0	-1,5	1,4	0,1	17,3	0,2	0	0	
03.01						0,0	5,1	9,4	0,2	7,2	14,9	0	0	
04.01						1,1	4,0	7,7	1,7	11,8	46,6	0	0	
05.01						1,4	3,7	5,7		7,0	13,8	0	0	
06.01						-4,3	-1,5	1,4		20,3	13,8	0	0	
07.01						-4,4	2,7	6,0	1,2	13,2	1,1	0	0	
08.01						0,7	3,5	6,6				0	0	
09.01						6,0	9,1	11,6		4,5	20,2	0	0	
10.01						5,9	8,3	10,8	0,1	1,2	20,7	0	0	
11.01						-0,8	3,6	6,7		5,2	2,3	0	0	
12.01						-2,4	1,3	4,7		14,7	6,9	0	0	
13.01						3,3	4,7	7,2		10,0	33,6	0	0	
14.01						2,0	7,4	10,4			33,6	0	0	
15.01						6,5	9,5	13,6				0	0	
16.01						6,2	10,5	13,7				0	0	
17.01						0,7	5,5	9,8		5,3	9,8	0	0	
18.01						-0,4	3,6	6,6	1,2	7,8	11,5	0	0	
19.01						-0,4	1,1	5,2	0,3	13,8	5,4	0	0	
20.01						-1,9	1,6	5,1		0,8		0	0	
21.01						-3,6	-1,5	2,3		6,7		0	0	
22.01						-4,2	-3,2	-1,9		4,8		0	0	
23.01						-3,5	-1,4	0,0				0	0	
24.01						-2,4	0,2	5,3		4,3		0	0	
25.01						-3,0	0,2	5,1	0,1	16,0	0,3	0	0	
26.01						-3,2	-0,5	4,1		19,5	5,3	0	0	
27.01						-1,0	5,0	9,6	0,2	13,0	22,8	0	0	
28.01						1,2	4,4	7,3	8,8	11,5	20,4	0	0	
29.01						-0,5	2,7	5,4	4,5	10,7	13,2	0	0	
30.01						3,1	6,6	10,0	1,4	5,0	37,0	0	0	
31.01						9,7	11,3	12,5	0,1	2,5	43,7	0	0	
01.02						9,6	11,1	13,7	4,3	5,3	34,9	0	0	
02.02						8,9	10,6	12,8	13,8	13,2	69,3	0	0	
03.02						6,8	8,1	10,0	17,5	15,2	155,1	0	0	
04.02						2,0	4,8	13,8	12,4	8,3	33,3	0	0	
05.02						-1,0	3,0	7,0		1,5	7,3	0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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 cm <sup>2</sup>	
06.02						-3,5	0,8	6,6	0,1	5,0	7,6	0	0	
07.02						-2,7	1,4	6,7				0	0	
08.02						-2,7	3,1	9,5		2,8		0	0	
09.02						2,1	9,5	14,4				0	0	
10.02						3,8	9,1	14,6	24,4	8,2	25,8	0	0	
11.02						2,5	4,7	7,3	3,1	2,5	31,1	0	0	
12.02						0,9	3,4	5,3	2,7	8,0	10,3	0	0	
13.02						0,9	4,0	7,2	7,2	9,5	44,7	0	0	
14.02						4,4	6,3	8,2	0,3	2,2	5,0	0	0	
15.02						1,9	7,3	13,6		3,5	11,1	0	0	
16.02						7,7	14,0	19,6				0	0	
17.02						5,5	8,6	16,6	12,9	14,3	100,7	0	0	
18.02						5,0	5,9	7,5	0,2	1,0	4,5	0	0	
19.02						2,3	4,7	7,6	4,6	6,5	14,6	0	0	
20.02						3,0	4,1	5,0	0,1	0,8	1,9	0	0	
21.02						2,2	5,0	7,8	0,2	0,5	8,9	0	0	
22.02						0,8	7,1	12,5	0,3	0,2	1,4	0	0	
23.02						6,5	10,4	13,1	10,9	4,2	24,9	0	0	
24.02						3,9	7,7	13,6	10,1	13,5	78,4	0	0	
25.02						3,3	7,1	10,2	6,8	11,8	42,9	0	0	
26.02						0,2	2,3	4,3	3,7	9,7	15,6	0	0	
27.02						-0,1	1,9	4,5	7,5	9,8	4,5	0	0	
28.02						0,6	4,1	7,9	0,1	0,5	0,9	0	0	
29.02						5,9	9,1	16,0	6,1	6,2	20,2	0	0	
01.03						3,7	7,8	12,6	2,8	1,5	4,3	0	0	
02.03						2,1	5,5	9,7	6,6	7,5	37,0	0	0	
03.03						0,6	3,7	6,8	5,6	12,2	65,4	0	0	
04.03						-0,1	3,6	7,4		6,7	13,5	0	0	
05.03						3,6	5,6	8,3	6,1	10,7	71,2	0	0	
06.03						4,0	5,2	8,8	8,7	18,2	49,7	0	0	
07.03						2,2	4,2	6,9	0,1	2,7	57,4	0	0	
08.03						2,5	7,0	11,5	0,1	0,5	3,5	0	0	
09.03						3,7	6,3	9,4	2,2	9,8	37,9	0	0	
10.03						3,8	7,0	11,4	9,7	10,7	63,6	0	0	
11.03						10,8	12,9	14,7				0	0	
12.03						6,0	10,7	13,7	5,5	11,0	58,1	0	0	
13.03						4,0	6,5	10,2		0,2	1,1	0	0	
14.03						1,0	5,2	9,7	0,4	3,0	16,1	0	0	
15.03						3,4	8,5	15,4				0	0	
16.03						2,6	11,3	18,0				0	0	
17.03						10,0	12,5	17,0				0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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						4,7	11,8	18,4		4,8	32,2	0	0	
19.03						7,9	12,9	18,6				0	0	
20.03						5,3	11,8	18,1		3,3	22,4	0	0	
21.03						2,3	3,9	8,3	18,5	17,5	53,9	0	0	
22.03						-1,0	2,9	7,8				0	0	
23.03						-2,2	1,9	6,8				0	0	
24.03						-3,1	2,5	8,1				0	0	
25.03						-3,1	2,8	7,9				0	0	
26.03						-1,0	3,7	8,7				0	0	
27.03						1,1	8,1	15,4				0	0	
28.03						5,1	11,1	17,4				0	0	
29.03						2,4	4,3	7,8		2,5	5,7	0	0	
30.03						-2,0	2,1	6,6				0	0	
31.03						-3,3	2,6	7,8				0	0	
01.04						-3,7	3,5	10,7				0	0	
02.04						-2,6	6,0	13,4				0	0	
03.04						1,0	6,5	11,9				0	0	
04.04						0,3	8,7	15,1		0,5	0,7	0	0	
05.04						3,5	12,1	18,8				0	0	
06.04						3,1	13,6	22,4				0	0	
07.04						6,0	15,3	22,7				0	0	
08.04						8,9	15,7	22,4				0	0	
09.04						7,4	15,8	23,0				0	0	
10.04						8,3	16,0	23,2				0	0	
11.04						7,8	15,5	22,7				0	0	
12.04						6,9	15,9	23,8				0	0	
13.04						3,2	11,1	18,3		0,8	5,9	0	0	
14.04						-1,8	4,7	10,0				0	0	
15.04						-1,2	9,4	18,3				0	0	
16.04						3,9	14,7	23,1				0	0	
17.04						8,6	16,9	24,8				0	0	
18.04						10,2	16,6	23,7				1	4	
19.04						9,9	14,6	20,9		2,0	21,1	1	4	
20.04						7,0	12,9	19,1				1	5	
21.04						7,4	14,1	21,4				1	7	
22.04						7,2	14,7	22,0				1	11	
23.04						6,8	14,5	21,3				2	15	
24.04						6,5	15,5	23,0				2	22	
25.04						7,3	13,0	19,1				2	26	
26.04						3,9	13,1	21,1				2	29	
27.04						10,2	15,8	22,1		1,0	10,9	3	45	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
28.04						9,5	14,1	17,5	0,2	2,5	16,9	3	53	
29.04						10,4	13,0	17,2	0,5	3,2	28,2	3	65	
30.04						10,5	12,3	14,7	0,2	0,8	3,7	3	71	
01.05						8,0	9,9	12,5	7,0	7,0	68,1	3	72	
02.05						5,7	9,8	15,2	0,1	1,2	4,0	3	73	
03.05						5,5	11,6	18,0				3	78	
04.05						9,0	12,8	18,6	0,5	1,8	20,6	3	99	
05.05						6,3	10,7	16,9				4	105	
06.05						3,2	10,3	16,4				4	105	
07.05						3,5	13,9	21,7				4	115	
08.05						8,0	17,2	24,6				4	140	
09.05						12,9	16,7	21,2				4	186	
10.05						12,1	18,3	25,5				5	234	
11.05						1,4	7,7	16,1	31,3	16,8	84,3	5	234	
12.05						-0,9	6,3	12,6	0,6	7,7	86,9	5	234	
13.05						3,3	8,2	12,9		2,8	21,4	5	234	
14.05						6,4	10,6	14,7	0,1	6,8	69,1	5	237	
15.05						7,7	12,3	17,9				5	253	
16.05						4,8	12,6	20,0				5	275	
17.05						5,5	13,4	20,1				5	293	
18.05						6,3	16,2	23,4				6	332	
19.05						10,4	18,2	25,1				6	392	
20.05						11,3	18,5	25,0				6	455	
21.05						11,3	18,8	25,5				7	527	
22.05						14,8	20,5	24,8				7	616	
23.05						9,4	13,1	19,4	1,6	11,0	138,1	7	654	
24.05						7,7	13,5	18,7	2,6	1,7	20,6	8	681	
25.05						10,1	14,5	20,8		3,7	62,4	8	741	
26.05						7,3	14,4	20,2		3,3	28,3	8	775	
27.05						7,2	16,1	23,1				8	824	
28.05						11,2	16,3	21,9				9	888	
29.05						7,3	15,5	21,4				9	928	
30.05						8,3	14,9	20,8				9	976	
31.05						7,6	14,9	20,8				9	1018	
01.06						9,7	18,8	25,9				10	1094	
02.06						11,4	20,3	26,9				10	1174	
03.06						12,1	20,4	28,0				10	1276	
04.06						10,9	15,0	18,3	7,5	13,3	94,2	11	1315	
05.06			!!	14.06.		9,4	11,2	14,9	12,5	18,2	187,6	11	1333	
06.06			!!	14.06.		9,0	11,8	15,9	4,5	15,3	166,0	11	1353	
07.06			!	15.06.		10,2	13,8	19,0	0,9	7,0	79,6	11	1393	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Spor- angien- dichte		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
				24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche bei BN. cm²		Blatt- zahl
08.06					8,7	13,7	20,5	2,2	8,3	53,5	11	1434	
09.06					10,4	13,2	16,2	1,1	9,3	117,6	11	1467	
10.06					11,8	13,2	15,4	0,8	17,8	164,5	12	1496	
11.06					10,6	13,6	19,0	1,0	14,0	176,2	12	1533	
12.06					10,5	20,0	28,0	0,1	6,7	118,3	12	1609	
13.06					13,6	19,3	24,9				13	1676	
14.06					14,1	15,3	16,4	1,3	6,5	49,2	13	1720	
15.06	2	123	!!	21.06.	13,9	15,8	20,6	3,8	16,5	153,1	13	1778	
16.06	4	181	!!!	22.06.	13,6	16,4	19,8	2,5	12,7	283,4	13	1824	
17.06	3	164	!!	23.06.	12,6	16,7	23,5	4,1	13,8	136,2	14	1876	
18.06	3	73	!!	23.06.	10,2	17,0	23,5	0,1	6,7	167,1	14	1929	
19.06			!	25.06.	13,4	16,5	22,6	7,5	6,7	92,7	14	1985	
20.06	4	137	!!	25.06.	12,4	17,6	23,6	0,1	5,2	146,8	15	2034	
21.06			!	26.06.	12,6	19,2	24,9		4,5	59,6	15	2092	
22.06					16,0	19,9	25,5				15	2160	
23.06			!	28.06.	12,6	20,5	26,4		4,2	58,2	16	2216	
24.06					13,7	21,0	27,2				16	2276	
25.06					13,5	20,8	25,8				16	2328	
26.06					15,0	21,8	29,1				17	2399	
27.06					16,4	22,9	28,1		0,3	5,5	17	2461	
28.06					13,6	19,4	24,8	2,6	6,8	47,2	18	2506	
29.06	3	112	!!	04.07.	13,4	16,8	23,0	4,9	13,0	140,7	18	2549	
30.06	2	138	!	05.07.	12,1	17,4	22,3		2,0	75,6	18	2584	
01.07					13,9	22,5	29,4		0,3	4,7	19	2637	
02.07					16,6	20,1	24,4		0,7	6,2	19	2678	
03.07					13,7	18,8	23,8				19	2723	
04.07					13,2	20,3	25,8				20	2763	
05.07					18,8	22,2	26,6				20	2813	
06.07			!	11.07.	11,4	17,6	22,5	2,2	3,2	54,2	20	2836	
07.07					8,7	16,8	23,1				20	2866	
08.07					13,4	18,1	24,3				21	2901	
09.07					15,1	22,9	29,5				21	2942	
10.07					16,3	21,6	26,2		0,2	2,8	22	2985	
11.07					13,1	17,8	23,9	1,7	5,0	70,8	22	3015	
12.07					8,6	18,1	25,4		0,2	1,5	22	3037	
13.07					11,3	19,7	26,9				22	3064	
14.07					13,9	21,5	28,1				23	3099	
15.07					14,1	16,1	19,9	6,6	13,8	142,5	23	3125	
16.07			!!	22.07.	14,1	14,8	15,6	4,6	11,3	164,3	23	3139	
17.07	4	144	!!	22.07.	13,9	18,0	23,9	3,3	9,2	133,9	23	3164	
18.07					12,4	20,1	27,4		3,8	53,0	24	3194	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
19.07						11,9	21,5	28,6		1,7	22,4	24	3224	
20.07						14,2	22,1	30,5				24	3259	
21.07						14,0	20,3	26,5		2,5	35,1	25	3286	
22.07						10,8	20,1	28,6				25	3305	
23.07						11,3	19,9	27,4				25	3333	
24.07						14,1	20,3	27,6		0,2	4,0	25	3363	
25.07						15,3	22,1	27,7				26	3386	
26.07						16,1	21,0	26,1	0,4	2,7	43,5	26	3411	
27.07						14,4	23,5	31,8				26	3445	
28.07						16,7	23,2	28,6				27	3466	
29.07						12,3	20,4	27,1				27	3490	
30.07						12,1	22,4	31,6				27	3514	
31.07						14,8	26,4	35,6				28	3539	
01.08						16,6	25,3	32,5				28	3571	
02.08						18,5	21,8	25,6		0,8	14,7	28	3591	
03.08						13,5	16,7	20,3	6,1	6,3	52,4	29	3601	
04.08	4	90	!!	10.08.		12,3	16,7	22,0	0,2	9,3	166,4	29	3608	
05.08						10,6	19,7	26,9		3,5	42,7	29	3627	
06.08						12,2	22,4	30,3				29	3649	
07.08						15,5	25,4	33,5				30	3663	
08.08						18,4	27,7	34,6				30	3693	
09.08						18,2	27,7	35,3				30	3713	
10.08						16,9	27,3	34,7				31	3731	
11.08						19,8	27,1	35,3				31	3755	
12.08						19,7	26,6	35,2				31	3767	
13.08						19,3	22,0	24,7	1,0	3,8	48,1	32	3785	
14.08						17,8	21,4	26,8	0,1	5,0	48,6	32	3797	
15.08	1	300	!	20.08.		16,7	22,7	30,0		4,5	79,4	32	3805	
16.08						16,6	24,3	32,7		1,7	28,6	32	3816	
17.08			!	22.08.		16,8	20,6	26,5	11,1	5,5	95,4	32	3831	
18.08			!	24.08.		15,7	20,1	27,0	0,1	4,0	60,6	33	3837	
19.08	1	243	!	24.08.		13,6	21,2	28,3	0,1	6,7	87,3	33	3840	
20.08						19,1	26,0	33,5		0,5	6,4	33	3843	
21.08						20,6	27,6	34,3				33	3858	
22.08			!	27.08.		17,8	21,5	25,7	0,6	4,7	61,2	33	3861	
23.08						14,7	19,7	23,7				33	3865	
24.08						11,8	17,5	23,5				33	3866	
25.08						10,7	18,9	25,2				33	3867	
26.08						16,1	21,2	24,8				33	3868	
27.08						12,6	18,5	24,6				33	3869	
28.08						14,7	17,2	19,5	3,0	8,2	88,2	34	3869	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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							13,1	17,0	21,2				34	3870	
30.08				!!!	07.09.		12,5	13,6	14,8	9,9	17,3	237,4	34	3870	
31.08	6	64		!!!	07.09.		11,9	14,6	20,2	10,1	17,0	385,6	34	3870	
01.09	6	126		!!!	08.09.		10,8	15,0	20,5	4,5	14,5	206,4	34	3870	
02.09				!!	08.09.		9,9	14,7	21,7		8,5	115,5	34	3873	
03.09							8,5	16,6	23,4		5,0	52,0	34	3874	
04.09							16,2	21,6	29,5				34	3874	
05.09							13,8	18,5	25,6	0,6	5,0	42,4	34	3874	
06.09	3	105		!!	12.09.		10,3	15,0	18,6	0,1	9,2	150,7	34	3874	
07.09							6,3	14,7	22,6		5,2	43,0	34	3874	
08.09							7,1	16,9	25,6		3,8	33,0	34	3874	
09.09							9,9	19,0	26,9		2,8	31,2	34	3874	
10.09							15,7	18,3	23,2				34	3874	
11.09							15,8	19,8	26,5				34	3874	
12.09							13,2	20,4	27,4		1,7	23,5	34	3874	
13.09							12,3	21,0	30,0		1,5	19,7	34	3874	
14.09							13,2	22,5	31,3		3,0	43,1	34	3874	
15.09							13,1	21,7	31,1		4,8	72,3	34	3874	
16.09							14,3	21,4	30,1				34	3874	
17.09							13,6	17,6	21,6		4,8	73,6	34	3874	
18.09							9,6	17,1	25,4				34	3874	
19.09							8,2	16,2	25,1				34	3874	
20.09							9,9	16,5	25,1				34	3874	
21.09							10,0	17,5	26,2				34	3874	
22.09							12,0	19,1	27,3	0,2	3,8	64,4	34	3874	
23.09	4	255		!!	05.10.		15,3	17,6	21,8	0,2	5,7	127,6	34	3874	
24.09				!	08.10.		12,2	16,6	21,3	13,5	10,2	95,1	34	3874	
25.09	7	132		!!	09.10.		8,5	10,5	12,9	0,7	14,2	192,6	34	3874	
26.09				!!	09.10.		6,6	7,7	8,7	8,5	20,0	128,4	34	3874	
27.09				!!!	09.10.		5,3	9,0	12,6	6,1	15,3	208,0	34	3874	
28.09				!!	10.10.		2,4	9,7	16,9		13,3	120,1	34	3874	
29.09				!	12.10.		8,9	10,9	12,3	1,3	15,5	83,6	34	3874	
30.09				!!	14.10.		10,5	13,2	17,9		13,0	178,0	34	3874	
01.10				!!	17.10.		8,6	12,8	20,2	0,5	19,7	173,7	34	3874	
02.10	1	22		!!	19.10.		9,8	14,6	20,1		4,8	152,6	34	3874	
03.10				!	21.10.		8,2	11,4	14,5	1,9	8,3	56,7	34	3874	
04.10							9,2	12,9	17,5	0,6	3,2	24,0	34	3874	
05.10				!!	22.10.		8,7	11,5	14,9	1,3	10,2	113,5	34	3874	
06.10				!	23.10.		9,4	11,8	16,0	1,6	13,2	72,9	34	3874	
07.10				!	24.10.		9,3	11,1	14,5	1,9	13,0	85,3	34	3874	
08.10							8,2	12,5	17,1	0,8	9,7	51,2	34	3874	



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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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			!	27.10.		12,8	14,7	16,9	0,1	5,5	71,4	34	3874	
10.10	4	79	!!!	28.10.		4,6	9,6	14,8	0,4	16,8	203,7	34	3874	
11.10						4,4	6,8	11,7	1,8	15,3	46,4	34	3874	
12.10			!	29.10.		5,4	7,3	11,5	1,1	21,0	59,4	34	3874	
13.10			!!	29.10.		4,0	7,6	13,1	0,1	15,8	126,7	34	3874	
14.10			!	30.10.		0,8	5,3	9,9	2,3	21,8	70,0	34	3874	
15.10			!!!	30.10.		6,0	7,4	8,8	3,4	23,8	237,8	34	3874	
16.10			!!!	31.10.		5,9	8,1	10,1	1,4	23,8	433,2	34	3874	
17.10			!!!	31.10.		3,8	6,5	9,3		17,0	496,2	34	3874	
18.10			!	31.10.		4,8	7,7	12,9		10,0	92,8	34	3874	
19.10						5,9	8,4	13,9				34	3874	
20.10						5,3	10,7	16,8				34	3874	
21.10						9,9	14,6	19,7				34	3874	
22.10						13,4	16,4	20,7				34	3874	
23.10	1	90	!!	07.11.		12,5	13,7	15,6	4,5	20,8	157,1	34	3874	
24.10	9	70	!!!	09.11.		9,6	12,5	16,4	0,1	11,7	280,4	34	3874	
25.10						7,8	12,2	19,2	0,2	1,5	10,3	34	3874	
26.10			!!	14.11.		6,5	8,6	10,0	9,6	14,7	143,6	34	3874	
27.10						5,0	8,4	11,7		3,5	19,4	34	3874	
28.10			!	15.11.		8,7	10,8	14,4	1,2	8,7	69,7	34	3874	
29.10			!	15.11.		7,8	10,0	11,8	9,2	18,3	89,9	34	3874	
30.10			!!	16.11.		9,9	12,1	14,2	1,3	10,2	196,0	34	3874	
31.10						8,4	12,4	19,2		5,8	56,7	34	3874	
01.11			!	22.11.		8,9	13,0	16,5	3,9	17,0	93,2	34	3874	
02.11	2	161				15,8	18,4	21,3	0,1			34	3874	
03.11			!!	16.12.		7,8	10,5	17,1	2,1	18,3	125,7	34	3874	
04.11			!	17.12.		4,5	7,1	9,8		10,7	82,8	34	3874	
05.11						1,4	5,4	11,1		11,5	32,8	34	3874	
06.11						-0,3	4,4	11,3	0,1	16,0	25,5	34	3874	
07.11						1,7	5,8	12,1		18,2	65,2	34	3874	
08.11						2,0	6,4	12,8	0,1	13,5	94,0	34	3874	
09.11						4,7	8,3	15,0		14,7	52,6	34	3874	
10.11			!!	23.12.		4,2	5,1	5,8		18,2	101,9	34	3874	
11.11			!!	23.12.		5,2	6,6	8,6	0,1	20,3	102,4	34	3874	
12.11			!!	23.12.		6,0	8,7	10,9	0,1	20,7	134,2	34	3874	
13.11			!!	24.12.		7,0	10,2	14,7		10,3	124,9	34	3874	
14.11						9,4	12,6	17,0		0,3	3,9	34	3874	
15.11						6,0	12,5	18,1	3,2	3,2	39,2	34	3874	
16.11						8,0	9,6	12,1	1,1	7,8	81,7	34	3874	
17.11						5,4	9,0	12,1		1,0	5,9	34	3874	
18.11						3,2	6,9	12,3		16,2	70,7	34	3874	



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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						4,6	8,0	11,4	3,8	17,2	58,7	34	3874	
20.11						-0,1	3,4	6,2	0,1	18,2	89,7	34	3874	
21.11						-3,0	0,9	7,5	0,2	17,5	2,9	34	3874	
22.11						-2,1	2,4	6,2		7,3		34	3874	
23.11						3,3	5,0	6,7	0,8	12,3	28,9	34	3874	
24.11						-1,6	3,3	6,3		18,8	65,5	34	3874	
25.11						-2,8	-0,2	5,1	0,2	20,8	11,6	34	3874	
26.11						-2,8	-0,1	5,0	0,1	20,8	3,0	34	3874	
27.11						-1,1	2,0	8,2	0,1	15,5	4,7	34	3874	
28.11						-3,0	-0,1	4,5	0,2	14,7		34	3874	
29.11						-3,7	0,0	2,8		2,2		34	3874	
30.11						-5,4	-2,4	2,0		13,5		34	3874	
01.12						-1,5	0,1	1,1	5,5	23,8	2,1	34	3874	
02.12						-1,1	-0,1	0,8	2,1	15,8	1,8	34	3874	
03.12						-1,0	0,8	2,7	0,6	12,5		34	3874	
04.12						0,2	2,2	4,0	0,2	3,0	4,1	34	3874	
05.12						-0,1	1,3	2,8	4,5	21,8	22,2	34	3874	
06.12						1,0	2,0	2,9	4,7	23,8	53,5	34	3874	
07.12						-0,4	2,5	6,0	0,9	16,3	88,6	34	3874	
08.12						-2,1	0,1	3,3		10,3		34	3874	
09.12						-1,2	0,6	2,0	1,6	22,2	14,3	34	3874	
10.12						-0,6	0,3	1,5				34	3874	
11.12						-1,0	1,8	4,1		2,8	6,8	34	3874	
12.12						3,7	4,9	6,4	2,7	19,3	84,1	34	3874	
13.12						3,5	5,7	7,9	1,4	13,8	159,6	34	3874	
14.12						2,2	4,8	8,4				34	3874	
15.12						3,0	5,5	7,9	1,9	20,2	118,0	34	3874	
16.12						5,0	7,9	12,0		10,0	178,7	34	3874	
17.12						2,0	5,7	9,3		11,8	38,2	34	3874	
18.12						-1,7	3,1	7,7	0,1	21,8	34,2	34	3874	
19.12						3,1	6,0	8,9			34,2	34	3874	
20.12						2,7	4,7	7,0	0,9	20,0	99,2	34	3874	
21.12						4,4	6,8	8,9	3,4	16,5	160,1	34	3874	
22.12						8,4	11,9	13,3	1,0	7,2	64,9	34	3874	
23.12						10,0	12,0	14,0	6,2	14,3	93,5	34	3874	
24.12			!		8%	2,9	7,6	10,7	4,7	15,3	53,0	34	3874	
25.12						-1,0	1,8	3,0	4,0	15,0	91,8	34	3874	
26.12						-1,5	-0,2	1,6				34	3874	
27.12						-2,0	1,4	4,7				34	3874	
28.12						2,2	3,8	5,6	7,3	13,0	48,0	34	3874	
29.12						1,7	3,3	5,1	1,6	10,0	29,6	34	3874	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 16.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						0,5	2,0	4,3				34	3874	
31.12						1,1	1,8	3,9		7,0	14,6	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)