

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Buehl, 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: 12.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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						-4,8	-3,0	-0,6		23,8		0	0	
02.01						-2,7	-1,5	0,6		23,8		0	0	
03.01						0,7	6,7	9,8	0,3	5,7	8,7	0	0	
04.01						4,0	6,1	9,0	1,7	7,5	42,3	0	0	
05.01						-0,4	4,1	6,6		5,8	8,4	0	0	
06.01						-2,9	-1,6	-0,2	0,1	19,0	7,7	0	0	
07.01						-2,4	5,3	8,3		1,8		0	0	
08.01						7,0	8,2	9,2	0,1	2,0	15,2	0	0	
09.01						9,2	12,1	14,8	0,2	2,7	11,3	0	0	
10.01						7,0	9,2	11,3	4,6	7,2	42,2	0	0	
11.01						0,2	5,6	9,4		0,2		0	0	
12.01						-1,6	3,1	6,9		10,3	2,1	0	0	
13.01						3,4	5,6	10,1	0,3	8,5	28,2	0	0	
14.01						3,3	11,1	13,5	0,2	2,3	32,8	0	0	
15.01						10,4	12,6	14,5				0	0	
16.01						3,1	10,6	15,3		0,5	2,0	0	0	
17.01						1,0	6,7	12,3	2,1	15,2	28,0	0	0	
18.01						3,0	5,5	7,7	0,3	3,0	7,1	0	0	
19.01						0,8	2,6	4,7		9,8	9,0	0	0	
20.01						-1,7	2,6	7,7		8,2	2,2	0	0	
21.01						-3,6	-0,2	5,1		4,7	3,2	0	0	
22.01						-4,1	-2,0	-0,7		11,2		0	0	
23.01						-3,3	-1,6	1,2				0	0	
24.01						-2,5	0,3	5,7		4,7		0	0	
25.01						-1,1	1,2	6,7		14,3	1,5	0	0	
26.01						-1,4	0,2	2,9	0,1	16,0	2,5	0	0	
27.01						0,4	7,5	11,1	7,6	13,3	68,3	0	0	
28.01						4,0	6,8	9,1	5,9	4,5	15,4	0	0	
29.01						3,2	5,2	7,6	3,1	3,8	7,9	0	0	
30.01						6,6	9,1	11,8	4,7	5,2	26,3	0	0	
31.01						11,0	13,3	14,3	0,1	1,7	18,7	0	0	
01.02						10,8	12,7	15,3	11,6	7,2	55,2	0	0	
02.02						10,2	12,2	14,8	20,6	11,8	60,2	0	0	
03.02						8,8	10,3	15,5	32,0	16,2	165,2	0	0	
04.02						2,8	5,9	16,2	8,2	7,7	22,6	0	0	
05.02						-0,6	4,3	9,2		0,8		0	0	

Station: Buehl, 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: 12.04.2020  
 Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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						-2,9	1,5	8,7	0,1	6,0	0,4	0	0	
07.02						-4,2	-0,1	7,3		7,8		0	0	
08.02						-3,3	2,5	12,6		8,5		0	0	
09.02						1,8	11,8	15,1				0	0	
10.02						7,2	11,6	14,9	1,9	2,7	8,7	0	0	
11.02						2,0	6,1	9,0	7,8	5,0	6,9	0	0	
12.02						4,3	5,7	8,1		0,3	1,0	0	0	
13.02						3,2	7,2	10,9	4,1	2,8	9,3	0	0	
14.02						5,1	7,9	9,7	0,7	3,5	8,3	0	0	
15.02						0,7	7,8	13,8		6,3	17,4	0	0	
16.02						9,4	16,6	20,5				0	0	
17.02						4,8	10,2	17,9	17,6	14,7	117,0	0	0	
18.02						5,9	7,4	9,5	0,2	2,3	5,0	0	0	
19.02						2,3	6,3	8,4	4,0	5,2	11,1	0	0	
20.02						5,7	6,3	6,6	0,1	1,2	3,9	0	0	
21.02						3,2	6,2	9,8	0,2	0,2	8,4	0	0	
22.02						4,7	9,5	14,2	1,0	1,7	15,7	0	0	
23.02						8,2	12,0	15,2	6,3	5,3	45,8	0	0	
24.02						6,0	11,1	16,1	8,9	9,7	72,8	0	0	
25.02						4,2	8,2	10,6	13,3	10,5	50,6	0	0	
26.02						0,6	3,6	6,0	6,4	8,0	4,4	0	0	
27.02						1,5	4,0	7,8	7,3	7,2	13,5	0	0	
28.02						2,5	6,4	10,4				0	0	
29.02						7,0	11,7	16,4	9,1	4,2	20,1	0	0	
01.03						5,7	10,0	14,0	0,7	2,5	6,2	0	0	
02.03						4,7	6,9	9,5	7,3	12,5	80,1	0	0	
03.03						0,6	4,9	8,3	2,9	8,0	99,9	0	0	
04.03						0,4	5,5	10,5	0,1	1,8	10,6	0	0	
05.03						3,7	8,0	10,9	15,0	12,3	86,7	0	0	
06.03						4,9	6,1	10,4	17,0	15,5	34,9	0	0	
07.03						3,8	5,5	8,6	0,3	4,2	17,0	0	0	
08.03						5,5	8,8	13,2	2,9	3,0	21,6	0	0	
09.03						5,4	7,4	10,9	9,7	9,8	35,7	0	0	
10.03						5,8	8,2	12,7	5,3	12,2	72,0	0	0	
11.03						11,1	13,8	16,2	0,8	1,3	9,6	0	0	
12.03						8,2	12,2	15,3	4,9	6,5	41,2	0	0	
13.03						4,2	7,8	12,6	0,5	3,3	20,9	0	0	
14.03						1,6	5,8	12,5				0	0	
15.03						0,1	7,9	16,9		4,8	9,6	0	0	
16.03						3,6	11,4	19,2		2,5	11,2	0	0	
17.03						9,7	13,1	18,9				0	0	

Station: Buehl, 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: 12.04.2020  
 Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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	
18.03						5,3	12,3	20,3		7,3	57,6	0	0	
19.03						5,5	12,4	19,9		10,2	81,5	0	0	
20.03						6,1	12,4	18,9		8,5	70,2	0	0	
21.03						3,8	6,0	9,7	3,9	13,5	27,3	0	0	
22.03						2,5	6,2	11,1				0	0	
23.03						-1,0	4,5	10,5				0	0	
24.03						-2,3	5,0	10,9				0	0	
25.03						-2,8	4,8	10,5				0	0	
26.03						0,0	5,5	11,8				0	0	
27.03						-0,1	7,7	16,1				0	0	
28.03						2,2	10,4	18,3		2,8	10,3	0	0	
29.03						2,3	5,1	9,7	2,5	11,2	28,0	0	0	
30.03						-1,7	3,4	9,1				0	0	
31.03						-3,9	3,9	10,7				0	0	
01.04						-3,3	4,8	12,9				0	0	
02.04						-1,8	6,5	15,3				0	0	
03.04						0,6	7,6	13,8				0	0	
04.04						0,3	10,0	17,2		4,2	8,0	0	0	
05.04						2,5	12,9	21,4				0	0	
06.04						4,3	14,5	23,7				0	0	
07.04						5,2	15,4	25,5				0	0	
08.04						5,9	14,7	23,9				0	0	
09.04						5,8	15,3	24,6				0	0	
10.04						6,0	15,6	24,2				0	0	
11.04						6,5	15,5	24,9				0	0	
12.04						9,1	16,1	24,9		0,3	6,3	1	4	
13.04						6,2	12,2	21,5				1	4	
14.04						-1,3	6,2	12,2		1,0		1	4	
15.04						-1,1	9,6	20,3				1	4	
16.04						2,8	14,5	26,0				1	5	
17.04						8,8	17,6	26,7				1	8	
18.04						11,3	17,2	23,9				2	21	
19.04						8,3	16,4	24,0		6,0	63,3	2	28	
20.04						8,0	16,1	22,8				2	42	
21.04						8,6	16,4	24,3				3	56	
22.04						7,2	16,4	25,7				3	75	
23.04						4,2	15,1	25,4				3	98	
24.04						5,6	15,7	24,2				4	116	
25.04						6,8	14,8	22,7				4	135	
26.04						2,1	13,6	23,9		0,8	7,0	4	151	
27.04						11,1	17,3	25,9	1,0	2,3	15,7	5	204	

Station: Buehl, 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: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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						11,4	16,1	19,6	1,2	1,5	10,3	5	234	
29.04						11,1	14,0	18,6	1,5	4,5	19,1	5	270	
30.04						10,5	12,7	14,2	5,9	10,5	57,7	5	285	
01.05						9,2	11,7	15,0	7,4	6,7	26,6	5	298	
02.05						6,3	10,3	14,1	0,8	2,8	23,1	5	299	
03.05						3,5	12,2	19,1		4,3	25,7	5	307	
04.05						7,4	14,6	24,0	6,6	3,3	38,0	6	353	
05.05						4,9	12,5	20,2				6	370	
06.05						2,0	11,6	20,4		3,5	10,6	6	379	
07.05						2,2	14,1	25,9		2,2	7,8	6	413	
08.05						7,2	17,9	29,2		0,7	5,1	6	478	
09.05						10,3	17,2	25,9		0,3	3,4	7	555	
10.05						12,3	19,5	27,0				7	638	
11.05						2,5	8,2	18,6	17,7	16,5	79,8	7	643	
12.05						-0,8	8,3	16,1		6,0	10,7	7	643	
13.05						3,6	8,7	13,1	4,1	13,2	46,2	7	643	
14.05						6,8	11,2	16,8	1,3	6,7	98,0	7	658	
15.05						7,1	13,8	21,6				8	700	
16.05						3,2	13,3	22,9		3,8	18,2	8	734	
17.05						4,3	15,1	24,2		1,2	5,6	8	772	
18.05						6,5	17,1	28,0		4,7	40,0	8	840	
19.05						9,5	19,6	28,5				9	927	
20.05						10,5	19,9	28,2				9	1022	
21.05						9,6	19,9	30,3		6,0	73,9	10	1117	
22.05						11,7	21,1	27,3		1,0	12,5	10	1203	
23.05			!!	30.05.		10,6	14,6	22,3	19,0	10,5	99,5	10	1270	
24.05						10,6	14,8	21,1				11	1321	
25.05						8,4	15,5	24,1		3,8	36,6	11	1372	
26.05						6,3	16,3	23,9		7,8	73,1	11	1416	
27.05						7,2	17,8	25,7				11	1479	
28.05						9,4	17,4	24,9				12	1535	
29.05						6,3	16,5	24,7				12	1579	
30.05						8,2	16,9	24,6				12	1631	
31.05						6,7	16,5	25,1				12	1674	
01.06						9,7	20,5	29,7				13	1751	
02.06						9,6	20,8	30,3				13	1824	
03.06						11,7	20,4	28,8	0,1	0,5	9,4	14	1891	
04.06						12,4	16,1	20,1	20,0	10,7	33,6	14	1944	
05.06	3	32				10,8	12,9	15,6	2,6	11,2	37,7	14	1965	
06.06			!!	14.06.		10,4	12,7	15,4	19,0	18,2	136,6	14	1983	
07.06	1	17	!	14.06.		10,7	14,6	21,6	14,4	4,5	68,1	14	2022	

Station: Buehl, 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: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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						7,6	15,1	23,9	0,1	4,3	31,5	15	2059	
09.06			!	16.06.		10,6	13,4	17,5	0,5	6,2	75,1	15	2087	
10.06						12,4	13,9	17,0	0,3	8,2	60,9	15	2114	
11.06	4	72				11,6	16,4	24,0	0,3	3,0	24,3	15	2165	
12.06			!!	18.06.		9,4	20,8	31,1		8,7	125,5	16	2229	
13.06						12,9	19,7	27,2		1,0	13,2	16	2283	
14.06			!!	21.06.		14,7	16,7	18,2	4,0	10,8	106,3	16	2316	
15.06	2	155	!!	21.06.		14,5	18,4	25,1	3,1	6,7	124,9	17	2378	
16.06			!	22.06.		14,9	18,8	26,2	0,2	7,8	62,4	17	2431	
17.06			!	23.06.		11,6	15,7	21,3	27,1	12,2	85,1	17	2465	
18.06	3	64	!!	23.06.		11,1	17,4	25,2	3,8	9,3	139,1	18	2506	
19.06	2	87	!!	24.06.		12,5	17,0	22,5	1,5	9,2	105,2	18	2546	
20.06						11,6	18,0	24,8		0,8	9,1	18	2586	
21.06	2	80	!!	26.06.		10,9	19,5	27,6		7,7	110,5	19	2629	
22.06						13,6	20,5	28,6				19	2674	
23.06			!	28.06.		11,2	21,2	28,9		5,7	73,0	19	2723	
24.06						12,1	22,6	30,4				20	2771	
25.06						11,2	22,2	29,6		1,2	14,4	20	2813	
26.06						13,8	20,7	29,6	7,8	7,7	65,2	20	2862	
27.06	4	300	!!	02.07.		15,1	22,3	28,9		8,7	189,7	21	2908	
28.06			!!	04.07.		14,6	19,9	25,0	11,1	11,3	103,8	21	2942	
29.06	4	158	!!!	04.07.		14,3	18,3	23,7	0,4	9,3	204,7	21	2973	
30.06						14,7	19,0	25,0				22	3013	
01.07			!	06.07.		13,2	22,5	31,5		6,8	58,5	22	3052	
02.07						17,0	20,1	24,7		1,5	12,6	22	3086	
03.07						14,3	19,2	25,5				23	3115	
04.07						11,9	20,4	27,0				23	3149	
05.07						20,3	23,7	28,6				24	3194	
06.07						12,0	18,2	23,6	2,9	3,5	61,9	24	3213	
07.07			!	12.07.		7,8	17,5	26,6		5,7	57,8	24	3235	
08.07						9,5	19,1	26,9				24	3256	
09.07						12,8	22,3	31,3		4,8	65,4	25	3292	
10.07						16,0	22,4	28,3	0,8	3,2	48,4	25	3317	
11.07	3	254				11,5	19,3	26,5	0,1	3,7	107,3	25	3346	
12.07						8,2	19,2	28,1		3,2	28,8	25	3368	
13.07						9,1	20,0	30,2				26	3389	
14.07						11,1	20,7	29,3		0,7	11,9	26	3406	
15.07			!!	21.07.		14,4	16,5	20,1	10,3	12,8	117,0	26	3429	
16.07			!!	22.07.		14,8	15,4	16,3	9,6	18,2	114,5	26	3444	
17.07	4	161	!!	23.07.		14,6	18,3	27,8	3,0	9,8	149,0	27	3467	
18.07						13,0	21,0	30,1		0,2	2,2	27	3484	

Station: Buehl, 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: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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						11,4	21,4	30,4		4,5	59,0	27	3513	
20.07						12,6	22,5	32,9		1,5	20,2	28	3539	
21.07						14,9	22,2	30,4				28	3555	
22.07						10,8	21,3	31,3				28	3583	
23.07						12,5	21,1	31,2				29	3605	
24.07						14,6	20,9	28,6		0,5	8,1	29	3618	
25.07						13,7	22,5	29,8				29	3643	
26.07						15,4	21,0	27,5	3,7	4,3	42,2	29	3662	
27.07						12,7	23,6	32,4		6,2	89,9	30	3676	
28.07						16,2	24,5	29,4				30	3696	
29.07						12,9	20,8	30,4				30	3717	
30.07						10,8	22,6	34,8				30	3728	
31.07						13,3	25,6	39,7				31	3751	
01.08						17,3	26,4	35,9	2,7	1,3	30,3	31	3769	
02.08						18,7	21,6	25,2	0,9	1,5	43,9	31	3779	
03.08			!!	10.08.		13,6	18,0	26,3	16,8	12,7	116,3	32	3791	
04.08	5	105	!!!	11.08.		13,7	18,2	25,4	1,2	6,8	214,0	32	3804	
05.08			!	12.08.		10,3	20,8	31,4		7,0	86,9	32	3814	
06.08						11,5	22,9	34,6		2,7	33,9	32	3819	
07.08						14,9	26,1	36,7		2,7	42,1	32	3836	
08.08						18,5	27,1	37,1				33	3849	
09.08						16,7	27,4	38,1				33	3854	
10.08						16,6	26,6	37,4				33	3858	
11.08						18,0	26,5	36,5				33	3875	
12.08						18,1	24,6	36,9	0,8	0,7	15,0	33	3879	
13.08						18,2	22,6	32,3	0,9	3,3	41,0	33	3880	
14.08						17,6	22,2	26,5				33	3881	
15.08						15,6	23,3	33,2		6,3	107,1	34	3882	
16.08						15,8	24,2	33,6		3,3	57,9	34	3885	
17.08			!!	22.08.		16,6	21,1	29,8	14,0	7,8	111,0	34	3885	
18.08						16,5	21,0	27,4	0,1	1,5	14,6	34	3885	
19.08	1	214	!!	24.08.		13,6	21,7	30,2		8,2	143,2	34	3885	
20.08						18,5	26,1	34,8				34	3885	
21.08						17,6	26,4	35,3				34	3885	
22.08						18,8	22,3	27,4	1,2	4,5	64,1	34	3885	
23.08						14,9	20,4	25,1				34	3885	
24.08						12,7	18,5	25,8				34	3885	
25.08						9,8	19,6	26,7		3,2	33,1	34	3885	
26.08						15,4	22,4	27,0				34	3885	
27.08						11,0	19,1	26,7				34	3885	
28.08						16,1	18,3	23,0	10,8	7,5	105,2	34	3885	

Station: Buehl, 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: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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						13,9	18,0	22,2				34	3885	
30.08			!!!	06.09.		13,0	14,1	15,6	12,6	16,8	227,1	34	3885	
31.08	2	98	!	07.09.		13,1	15,6	23,5	17,1	8,7	73,2	34	3885	
01.09	6	106	!!	07.09.		13,1	16,3	24,1	4,4	9,8	177,2	34	3885	
02.09	1	5	!	08.09.		11,2	17,0	25,4		5,3	62,7	34	3885	
03.09			!	09.09.		9,7	17,8	25,7		6,7	76,8	34	3885	
04.09						13,2	21,4	30,0				34	3885	
05.09			!	11.09.		14,1	19,2	25,3		5,0	73,9	34	3885	
06.09						9,2	16,4	22,3		2,0	25,1	34	3885	
07.09			!	13.09.		6,2	15,6	25,8		7,0	61,9	34	3885	
08.09			!	14.09.		7,4	17,0	28,4		7,2	67,9	34	3885	
09.09			!	15.09.		9,5	18,4	29,3		8,2	94,7	34	3885	
10.09						14,2	19,7	27,6				34	3885	
11.09	2	255				16,0	21,0	30,4				34	3885	
12.09	2	154	!!	18.09.		12,8	20,2	29,8		8,7	126,9	34	3885	
13.09						11,3	20,8	32,1		3,0	40,9	34	3885	
14.09			!	20.09.		11,7	21,4	34,4		5,5	74,7	34	3885	
15.09			!	21.09.		13,4	22,8	35,7		6,0	95,6	34	3885	
16.09						14,6	21,6	34,3				34	3885	
17.09						15,4	20,9	25,9				34	3885	
18.09						9,6	18,8	30,1		4,8	51,5	34	3885	
19.09			!	26.09.		9,0	17,5	29,0		7,8	90,0	34	3885	
20.09	1	23	!!	28.09.		9,7	17,3	27,8		8,8	106,4	34	3885	
21.09			!	30.09.		9,0	18,1	30,1		6,0	64,4	34	3885	
22.09						12,6	19,8	28,7		3,7	47,9	34	3885	
23.09						16,4	19,7	24,5	1,4	1,5	25,4	34	3885	
24.09						13,7	18,0	22,1	10,5	6,0	60,7	34	3885	
25.09	1	159				9,9	11,6	15,0	4,5	4,7	20,4	34	3885	
26.09			!	08.10.		7,3	8,4	10,6	26,5	18,0	78,0	34	3885	
27.09			!!	08.10.		5,9	9,6	14,1	7,8	10,8	120,4	34	3885	
28.09			!	09.10.		3,0	10,5	17,9		9,7	78,3	34	3885	
29.09			!	09.10.		11,1	12,4	14,0	1,8	9,7	93,6	34	3885	
30.09			!	10.10.		7,7	14,0	23,7		11,8	81,0	34	3885	
01.10			!!	12.10.		7,7	12,7	20,8	1,9	14,2	132,8	34	3885	
02.10			!	15.10.		9,3	14,6	20,5	0,3	5,8	56,8	34	3885	
03.10	2	30	!	18.10.		8,5	12,8	17,7	8,2	9,0	79,4	34	3885	
04.10						10,1	13,9	18,1	0,2	1,0	7,3	34	3885	
05.10						11,1	12,3	14,2	6,0	8,5	32,3	34	3885	
06.10						10,8	13,1	17,3	6,5	8,0	47,4	34	3885	
07.10						10,4	12,2	16,2	5,1	13,8	47,9	34	3885	
08.10						11,6	14,6	16,7	0,1	2,3	13,8	34	3885	



Station: Buehl, 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: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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 cm <sup>2</sup>	
09.10						12,3	16,0	18,6	5,5	5,3	56,5	34	3885	
10.10			!!	25.10.		5,9	10,3	15,2	7,7	15,2	131,0	34	3885	
11.10						5,0	7,8	11,0	2,6	12,2	33,8	34	3885	
12.10			!	26.10.		4,4	8,4	13,3	0,8	14,5	93,0	34	3885	
13.10			!	27.10.		4,4	8,3	14,1		9,7	90,6	34	3885	
14.10						0,8	7,4	13,5		11,2	41,0	34	3885	
15.10						7,0	8,1	9,4	4,2	23,8	197,9	34	3885	
16.10						5,9	8,8	10,3	5,4	22,2	257,9	34	3885	
17.10			!!	29.10.		5,1	7,2	10,2	0,6	20,2	160,1	34	3885	
18.10						3,8	7,4	15,4		12,5	104,0	34	3885	
19.10						3,6	8,8	16,9		9,7	36,7	34	3885	
20.10						1,9	8,9	17,7		11,7	77,7	34	3885	
21.10						9,9	14,6	20,6				34	3885	
22.10						14,4	18,8	21,6	0,1	1,3	15,6	34	3885	
23.10	2	156	!!	02.11.		13,9	15,0	16,8	10,8	16,8	104,7	34	3885	
24.10	8	142				12,4	14,1	17,5	0,2	2,8	27,1	34	3885	
25.10			!	07.11.		5,5	12,5	19,6	2,4	12,7	64,0	34	3885	
26.10			!!	09.11.		8,9	9,8	11,2	15,7	9,3	148,7	34	3885	
27.10						8,8	10,6	12,5	0,3	0,8	9,0	34	3885	
28.10						10,5	12,9	14,3	2,2	4,0	26,9	34	3885	
29.10			!	14.11.		10,2	11,7	13,2	9,6	13,5	76,7	34	3885	
30.10						10,3	13,6	15,5		0,8	11,0	34	3885	
31.10						6,0	12,1	18,0		7,8	40,3	34	3885	
01.11			!!	16.11.		11,8	15,9	18,3	11,3	9,8	100,4	34	3885	
02.11						17,5	19,7	21,9				34	3885	
03.11			!	02.12.		9,0	11,1	17,4	3,6	16,7	63,8	34	3885	
04.11						5,0	8,1	10,5		7,8	51,3	34	3885	
05.11						1,8	6,7	13,0		8,7	21,3	34	3885	
06.11						-0,9	4,8	13,3		12,7	19,7	34	3885	
07.11						0,0	3,4	8,3	0,1	17,8	35,6	34	3885	
08.11						2,8	6,7	11,9		14,7	64,0	34	3885	
09.11						5,5	9,4	16,6		16,3	107,8	34	3885	
10.11						5,1	6,8	8,1	0,3	17,0	121,7	34	3885	
11.11						6,4	7,5	9,2	0,2	16,2	96,0	34	3885	
12.11						5,9	9,6	13,5	0,3	12,7	74,6	34	3885	
13.11						5,4	11,5	17,0		10,3	71,7	34	3885	
14.11						7,5	12,7	19,3		4,2	20,2	34	3885	
15.11						7,0	15,3	19,8	5,2	3,7	21,6	34	3885	
16.11						9,1	11,0	12,4	4,0	3,8	27,5	34	3885	
17.11						5,0	10,0	13,9		1,0	5,3	34	3885	
18.11						1,9	7,1	15,6		16,3	47,5	34	3885	



Station: Buehl, 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: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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						7,4	10,4	14,7	1,5	4,3	16,2	34	3885	
20.11						-0,8	4,9	9,3	1,0	9,2	27,1	34	3885	
21.11						-3,5	0,6	7,3		10,3	2,2	34	3885	
22.11						-2,3	2,5	10,5		8,3		34	3885	
23.11						4,0	5,7	8,2		0,7	3,9	34	3885	
24.11						1,9	3,4	5,5	0,2	17,2	36,2	34	3885	
25.11						0,4	1,8	2,8	0,1	15,8	34,9	34	3885	
26.11						-0,8	0,7	1,9	0,2	17,3	8,8	34	3885	
27.11						0,5	2,2	4,9		15,2	24,5	34	3885	
28.11						-0,6	1,4	7,2	0,2	17,7	18,9	34	3885	
29.11						-3,8	0,2	6,5	0,2	11,3		34	3885	
30.11						-5,9	-2,3	2,9		8,0		34	3885	
01.12						0,4	2,3	4,1	11,5	16,0	12,6	34	3885	
02.12						1,0	2,2	3,7				34	3885	
03.12						0,8	3,5	7,3				34	3885	
04.12						2,3	5,3	9,1	1,3	13,0	61,0	34	3885	
05.12						1,8	3,4	5,3	5,9	17,0	82,6	34	3885	
06.12						2,4	3,2	4,4	4,2	17,0	51,9	34	3885	
07.12						-0,7	3,6	6,6	0,2	6,5	15,5	34	3885	
08.12						-1,7	1,7	6,5		8,7	2,0	34	3885	
09.12						0,8	2,2	3,1	1,8	8,7	22,8	34	3885	
10.12						-1,6	0,9	2,9		11,7		34	3885	
11.12						-2,8	1,2	7,1	2,4	14,5	14,2	34	3885	
12.12						2,9	6,9	8,6	6,3	20,2	61,4	34	3885	
13.12						2,1	6,6	8,3	3,7	12,3	49,0	34	3885	
14.12						-0,2	3,7	8,3		16,3	23,0	34	3885	
15.12						4,1	6,7	10,8	3,3	23,7	93,5	34	3885	
16.12						3,1	6,4	9,8	0,6	19,0	151,3	34	3885	
17.12						2,0	5,6	10,2	0,3	17,2	75,8	34	3885	
18.12						-0,8	2,3	5,3	0,2	19,3	49,2	34	3885	
19.12						0,9	4,9	9,2		16,7	48,0	34	3885	
20.12						5,2	7,5	9,5	3,1	18,8	114,2	34	3885	
21.12						5,0	8,5	11,4	3,5	12,7	31,5	34	3885	
22.12						11,1	13,4	15,2	5,6	6,5	45,4	34	3885	
23.12						11,6	14,1	15,7	8,9	9,8	48,7	34	3885	
24.12	1	5	!	10%		4,6	8,8	11,9	11,3	15,2	63,3	34	3885	
25.12			!!	9%		1,0	2,7	4,1	6,9	23,0	127,7	34	3885	
26.12						-0,1	1,1	2,7		14,0	139,9	34	3885	
27.12						-0,5	3,1	7,0				34	3885	
28.12			!	5%		4,0	5,1	6,5	10,6	13,0	64,8	34	3885	
29.12			!	3%		2,9	4,4	5,6	2,5	14,0	61,2	34	3885	

Station: Buehl, 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: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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						1,6	2,6	4,3		10,0	15,7	34	3885	
31.12						1,8	2,4	4,0	2,1	14,0	40,6	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