

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: Hilzingen, 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: 20.04.2020
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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-5,2	-2,9	-0,8	0,1	0,8		0	0	
02.01						-2,6	-2,2	-1,4				0	0	
03.01						-1,4	1,7	5,2		0,3	1,4	0	0	
04.01						2,3	4,8	5,9	0,1	1,2	6,3	0	0	
05.01						-2,4	1,1	6,7		9,0	0,3	0	0	
06.01						-6,0	-2,4	-0,3		15,8		0	0	
07.01						-2,4	0,8	5,2		3,7		0	0	
08.01						-1,1	0,5	4,8	0,2	17,3		0	0	
09.01						-2,3	2,3	10,4		12,2	0,6	0	0	
10.01						-2,2	4,9	9,9		1,5		0	0	
11.01						-4,9	2,3	7,5		5,8	1,8	0	0	
12.01						-6,1	-1,6	2,9		15,2		0	0	
13.01						-5,1	-0,6	5,7		13,0		0	0	
14.01						-6,0	-0,3	8,6	0,1	12,8		0	0	
15.01						-6,0	0,7	10,4		11,7		0	0	
16.01						-2,8	2,1	11,6		10,3		0	0	
17.01						-6,4	0,6	6,9	2,8	19,2	33,5	0	0	
18.01						-2,2	3,1	6,4	0,2	5,3	39,4	0	0	
19.01						-5,0	-1,4	2,8	0,6	6,7		0	0	
20.01						-2,6	0,2	2,6	0,7			0	0	
21.01						-7,2	-2,9	1,5				0	0	
22.01						-4,5	-3,5	-2,6		4,7		0	0	
23.01						-4,4	-3,0	-1,9				0	0	
24.01						-3,9	-1,9	1,7				0	0	
25.01						-5,5	-2,0	3,8		10,3		0	0	
26.01						-3,7	-1,0	4,4	0,3	17,3	0,9	0	0	
27.01						-0,8	3,1	7,5	2,0	11,8	15,1	0	0	
28.01						0,6	4,0	6,4	15,3	16,7	40,3	0	0	
29.01						0,1	2,6	4,9	6,0	5,5	7,9	0	0	
30.01						-0,9	4,2	7,4	2,9	11,0	37,9	0	0	
31.01						7,1	9,7	12,4	1,4	11,3	134,1	0	0	
01.02						5,9	9,9	11,6	1,4	5,7	39,0	0	0	
02.02						7,6	10,0	12,3	4,2	17,0	124,0	0	0	
03.02						7,6	10,3	12,5	24,7	20,5	191,8	0	0	
04.02						-0,1	4,2	13,1	12,7	13,7	40,1	0	0	
05.02						-3,1	1,5	4,8		1,8	5,6	0	0	

Station: Hilzingen, 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: 20.04.2020

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-5,2	-0,8	6,1		8,3		0	0	
07.02						-6,3	-0,8	7,6		6,8		0	0	
08.02						-6,0	-0,9	7,7	0,1	11,7		0	0	
09.02						-5,1	3,8	11,8		10,2		0	0	
10.02						6,4	9,7	12,2	9,4	9,2	40,2	0	0	
11.02						1,5	4,0	8,9	14,1	15,3	16,2	0	0	
12.02						0,7	2,6	5,2	3,0	7,7	6,3	0	0	
13.02						-1,8	2,2	6,9	17,0	14,0	8,9	0	0	
14.02						-1,0	4,8	8,8	1,3	7,8	8,8	0	0	
15.02						-2,2	2,2	10,8		15,2	6,4	0	0	
16.02						-0,8	4,1	12,4		13,2	17,1	0	0	
17.02						1,0	6,4	11,5	1,8	9,8	29,7	0	0	
18.02						1,8	5,1	8,0				0	0	
19.02						0,3	3,5	6,7	6,9	7,2	18,7	0	0	
20.02						-1,1	0,0	1,0		2,0		0	0	
21.02						-1,4	4,1	8,8	0,3	2,7	12,3	0	0	
22.02						-3,0	5,2	13,1		1,3		0	0	
23.02						7,5	11,8	15,2	0,7	1,3	10,8	0	0	
24.02						10,2	12,4	15,6				0	0	
25.02						3,7	7,2	10,8	2,8	9,8	48,7	0	0	
26.02						-0,9	1,6	5,8	5,6	6,2	4,9	0	0	
27.02						-0,6	1,0	4,3	15,6	17,5	9,5	0	0	
28.02						-0,9	2,8	7,8	2,5	2,2	2,7	0	0	
29.02						1,5	6,8	12,6	8,2	6,3	47,8	0	0	
01.03						4,0	7,4	12,8	5,6	11,3	92,4	0	0	
02.03						-1,5	4,1	8,4	2,1	10,0	19,2	0	0	
03.03						-1,5	3,3	7,2		1,5		0	0	
04.03						-2,5	2,3	7,7		4,8		0	0	
05.03						-0,7	3,3	6,7	21,6	15,2	71,8	0	0	
06.03						3,2	4,6	7,0	2,2	9,3	23,2	0	0	
07.03						-1,7	3,1	6,0	2,1	4,5	3,0	0	0	
08.03						-4,0	2,4	9,4		8,3		0	0	
09.03						1,5	5,0	8,9	5,5	8,7	22,4	0	0	
10.03						-0,3	4,2	8,3	3,8	17,2	40,0	0	0	
11.03						6,2	10,8	16,1		7,0	25,8	0	0	
12.03						3,5	10,9	15,6		6,7	71,7	0	0	
13.03						-0,1	7,2	11,1				0	0	
14.03						-1,8	4,0	10,1		7,3	0,4	0	0	
15.03						-4,0	4,7	14,5		8,3	2,3	0	0	
16.03						-2,7	7,0	18,1		8,2	3,9	0	0	
17.03						1,9	8,4	17,0		3,3	11,0	0	0	

Station: Hilzingen, 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: 20.04.2020

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						-0,2	8,8	18,7		11,3	41,2	0	0	
19.03						0,2	9,7	20,3		10,0	43,2	0	0	
20.03						1,6	9,9	18,3		7,8	27,9	0	0	
21.03						2,2	5,5	10,2				0	0	
22.03						-1,0	2,9	7,4				0	0	
23.03						-3,6	0,9	6,9				0	0	
24.03						-4,0	1,2	6,7				0	0	
25.03						-2,7	1,8	6,5				0	0	
26.03						-3,5	1,7	6,1				0	0	
27.03						-1,9	5,0	13,4				0	0	
28.03						-3,1	7,7	17,2		0,3		0	0	
29.03						0,1	4,6	8,6	4,8	8,2	11,0	0	0	
30.03						-2,5	1,1	4,8	0,2	2,8	11,9	0	0	
31.03						-3,0	2,1	7,5				0	0	
01.04						-3,6	2,7	11,3				0	0	
02.04						-6,7	4,3	14,5		0,3	1,1	0	0	
03.04						-4,5	6,0	14,0				0	0	
04.04						-3,5	7,6	15,3		0,7		0	0	
05.04						-2,5	9,6	18,7				0	0	
06.04						-2,2	9,7	21,2				0	0	
07.04						-0,7	11,7	21,3				0	0	
08.04						0,3	12,2	22,1				0	0	
09.04						1,3	11,8	21,6				0	0	
10.04						0,6	11,9	22,0				0	0	
11.04						1,8	13,1	22,2				0	0	
12.04						3,4	13,9	23,5				0	0	
13.04						5,5	13,3	21,2				0	0	
14.04						0,5	5,6	10,7				0	0	
15.04						0,1	7,8	17,2				0	0	
16.04						-1,6	11,2	22,9				0	0	
17.04						2,0	13,9	24,2				0	0	
18.04						5,2	15,7	24,3				0	0	
19.04						4,6	14,9	22,2				1	4	
20.04						9,0	13,2	18,3	0,3	0,8	8,2	1	4	
21.04						8,0	13,2	18,9				1	5	
22.04						7,0	13,9	21,4				1	6	
23.04						4,8	13,4	21,1				1	7	
24.04						1,0	13,0	22,3				1	8	
25.04						9,7	14,9	20,8	0,9	1,2	19,5	2	15	
26.04						3,5	13,6	21,9		0,2	2,1	2	21	
27.04						9,2	15,3	21,9	0,9	3,2	36,2	2	27	

Station: Hilzingen, 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: 20.04.2020
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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						9,2	12,7	15,8	11,2	16,8	135,4	2	30	
29.04			!	10.05.		4,2	10,5	16,2	1,4	12,0	82,4	2	30	
30.04						3,7	8,7	12,1	5,2	19,2	91,4	2	30	
01.05						4,9	8,9	12,6	1,4	16,3	64,4	2	30	
02.05						4,6	8,4	13,5	8,6	14,8	112,5	2	30	
03.05						-0,7	8,9	17,2	0,3	14,2	46,1	2	30	
04.05						5,9	14,4	22,0		8,7	120,8	2	42	
05.05						9,2	10,6	12,8	1,6	7,0	46,6	3	44	
06.05						2,1	10,1	15,7		1,0	2,9	3	44	
07.05						-0,8	11,0	22,3		7,7	19,5	3	45	
08.05						4,0	15,7	25,8		1,0	4,5	3	56	
09.05						9,5	18,2	26,3	2,6	3,8	40,4	3	82	
10.05						12,9	17,4	24,1	1,6	5,0	70,6	4	117	
11.05						2,6	11,5	17,9	10,8	12,0	46,5	4	118	
12.05						2,5	7,4	12,5	0,3	3,3	29,5	4	118	
13.05						6,7	8,1	10,1	8,9	13,3	52,4	4	118	
14.05			!	22.05.		6,2	8,6	10,9	1,9	7,3	65,9	4	118	
15.05						5,3	10,4	13,0		2,3	15,1	4	118	
16.05						1,8	11,0	18,4		9,5	58,7	4	118	
17.05						2,0	13,5	21,9		7,8	50,8	4	126	
18.05						5,0	16,2	24,4				4	152	
19.05						7,2	18,3	24,6		1,2	9,3	4	186	
20.05						11,2	17,7	22,8				5	223	
21.05						6,8	17,2	25,1		4,5	40,1	5	265	
22.05						7,3	18,5	26,4		6,2	61,7	6	314	
23.05			!	01.06.		5,7	13,4	20,1	24,4	11,0	45,0	6	333	
24.05			!	02.06.		5,3	12,4	18,9	0,4	7,8	72,4	6	347	
25.05						4,3	12,5	18,8		7,2	46,1	6	357	
26.05						4,0	13,3	19,7		7,2	48,2	6	375	
27.05						5,0	14,8	21,4				6	398	
28.05						5,5	14,4	21,9		3,8	24,2	6	428	
29.05						6,5	13,5	18,8				6	447	
30.05						8,8	13,9	18,9				7	482	
31.05						7,5	13,9	19,6				7	516	
01.06						9,5	17,1	24,1				7	570	
02.06						7,2	17,5	25,9				7	627	
03.06						8,1	17,2	25,8				8	698	
04.06			!!	14.06.		11,3	13,8	16,2	15,9	19,2	191,2	8	731	
05.06			!	14.06.		10,5	12,3	14,8	2,0	9,2	38,6	8	755	
06.06						11,3	14,8	18,8	3,3	7,5	65,0	8	803	
07.06	2	43	!!!	15.06.		10,0	11,7	14,2	16,8	12,7	209,0	8	822	

Station: Hilzingen, 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: 20.04.2020
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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06			!	16.06.		8,2	13,7	19,2	0,5	10,0	58,2	9	860	
09.06	2	40	!!	17.06.		10,6	12,6	15,7	2,3	8,8	127,2	9	888	
10.06	1	13				12,0	14,1	16,4		3,5	40,7	9	934	
11.06						12,2	15,4	19,9				9	992	
12.06			!	20.06.		9,8	18,9	27,6		5,7	63,3	10	1077	
13.06			!	21.06.		12,0	17,0	25,0	4,5	12,0	97,6	10	1152	
14.06	4	35	!!	22.06.		12,3	13,8	15,6	2,2	12,5	134,9	10	1197	
15.06	4	125	!	23.06.		12,2	15,3	19,3	0,4	9,0	72,2	10	1252	
16.06	4	98	!!	23.06.		11,6	15,3	18,9	0,3	13,5	183,0	11	1297	
17.06	2	39	!!	24.06.		8,7	13,8	17,3	6,6	14,8	138,8	11	1323	
18.06			!	24.06.		6,5	14,0	22,3	1,5	13,2	94,6	11	1358	
19.06	3	49	!!	25.06.		9,0	12,7	16,9	13,1	17,2	169,6	11	1385	
20.06			!!	25.06.		8,5	14,7	20,9		11,5	129,6	11	1435	
21.06	3	44	!!	26.06.		11,6	17,9	24,0		7,7	139,6	12	1497	
22.06			!	27.06.		12,2	18,8	25,3		4,7	61,3	12	1567	
23.06						10,2	20,0	26,2		2,0	23,3	12	1633	
24.06						14,3	20,7	26,5				13	1714	
25.06						14,1	20,6	27,3				13	1797	
26.06						12,5	19,2	26,5	0,4	5,8	32,1	14	1860	
27.06	1	129	!!	02.07.		11,3	19,6	27,2	0,1	9,7	119,9	14	1934	
28.06	1	142	!	04.07.		13,4	19,0	24,9	8,5	10,5	96,1	14	1992	
29.06	2	184	!!	05.07.		11,0	17,1	23,0	6,1	13,2	175,3	15	2038	
30.06			!!	05.07.		8,7	17,8	25,3		7,8	111,8	15	2084	
01.07	1	58	!!	06.07.		10,6	21,4	29,3	5,4	9,3	105,8	15	2148	
02.07			!!	08.07.		15,5	19,6	24,8	1,1	7,2	115,9	16	2212	
03.07						11,7	17,4	21,2		1,5	18,4	16	2248	
04.07			!!	10.07.		8,9	17,5	24,8		8,0	110,4	16	2284	
05.07						11,3	20,4	27,2		2,7	22,9	17	2344	
06.07						7,6	17,8	22,2	0,2	2,0	31,1	17	2370	
07.07			!	13.07.		4,2	15,2	23,9		7,7	56,4	17	2391	
08.07						6,5	17,8	26,7		6,2	53,0	17	2423	
09.07			!	15.07.		9,7	20,8	29,9		5,7	65,2	18	2476	
10.07						10,2	20,7	28,8	0,8	8,0	53,2	18	2526	
11.07	1	231	!!	18.07.		9,8	16,6	22,2	6,5	11,7	135,3	18	2554	
12.07			!!	18.07.		5,7	16,5	23,9		7,7	113,9	18	2578	
13.07						8,8	17,9	25,2				19	2612	
14.07						8,2	18,1	26,0		2,5	19,5	19	2642	
15.07			!	22.07.		11,5	16,2	21,2	0,7	7,5	72,6	19	2667	
16.07	4	124	!!	22.07.		13,5	14,9	17,7	4,4	16,3	145,7	19	2700	
17.07	4	127	!!!	23.07.		11,2	16,0	19,4	2,3	8,3	203,6	19	2722	
18.07			!	24.07.		7,9	16,8	23,9		8,7	87,7	20	2749	

Station: Hilzingen, 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: 20.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	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			!	25.07.		7,9	19,1	28,1		7,3	88,1	20	2779	
20.07			!	26.07.		9,2	20,8	30,1		5,7	67,0	20	2818	
21.07			!	27.07.		10,7	19,4	28,4	11,6	7,8	79,4	21	2862	
22.07	4	300	!!	28.07.		11,9	18,4	26,8	21,6	15,7	122,7	21	2898	
23.07	4	300	!!	28.07.		11,6	19,8	28,0		7,0	187,2	21	2932	
24.07			!	30.07.		11,2	16,4	21,1	0,4	9,8	85,8	21	2955	
25.07	1	124	!	31.07.		11,4	19,4	27,4		7,3	66,0	22	2993	
26.07	2	117	!	01.08.		13,4	19,8	27,1	0,4	5,8	86,1	22	3027	
27.07			!	02.08.		9,9	21,2	30,6		8,7	96,2	22	3061	
28.07	1	165	!!	03.08.		13,0	21,9	28,6		7,2	127,9	23	3094	
29.07						12,8	21,2	29,1				23	3132	
30.07						9,4	21,2	32,0		4,2	44,1	23	3165	
31.07						13,4	24,5	35,2		0,2	2,4	24	3204	
01.08						14,3	24,1	33,3		2,0	21,5	24	3246	
02.08			!!	08.08.		15,9	18,8	24,7	29,2	15,3	118,5	25	3278	
03.08	5	289	!!	09.08.		12,5	16,0	20,2	29,7	15,8	178,3	25	3292	
04.08	5	42	!!!	10.08.		9,3	13,8	17,6	9,4	14,0	234,7	25	3300	
05.08			!!	11.08.		5,9	15,4	22,8		8,3	112,0	25	3308	
06.08			!	12.08.		8,3	18,6	26,7		6,5	72,1	25	3331	
07.08			!!	13.08.		11,7	21,2	29,8		8,3	102,4	25	3363	
08.08	1	141	!!	13.08.		11,4	21,3	30,2		10,3	135,2	26	3385	
09.08	3	187	!!	14.08.		11,5	21,6	30,6		8,8	157,1	26	3411	
10.08	1	140	!!	15.08.		12,2	22,1	30,8		7,7	123,3	26	3442	
11.08			!	16.08.		14,2	22,2	32,2		5,2	63,4	27	3467	
12.08	2	286	!!	17.08.		15,3	23,3	30,9	0,1	7,7	138,4	27	3496	
13.08						14,7	20,4	26,3	2,0	7,0	49,9	27	3521	
14.08	4	196	!!!	19.08.		13,5	17,8	22,6	9,4	17,2	213,5	28	3535	
15.08	5	259	!!	21.08.		13,1	19,6	28,7		10,7	188,9	28	3550	
16.08	3	223	!!	22.08.		12,9	21,3	29,8	5,4	8,3	165,4	28	3577	
17.08	1	223	!!	23.08.		15,2	18,2	23,7	23,1	13,3	121,5	28	3597	
18.08	1	226	!!	24.08.		14,3	17,3	22,8	4,9	12,0	108,2	29	3609	
19.08	5	198	!!	25.08.		10,0	18,2	25,6		9,2	152,1	29	3617	
20.08	4	286	!	26.08.		15,3	22,0	31,4		5,5	71,7	29	3647	
21.08	3	230	!!	27.08.		13,4	22,9	33,2		8,5	153,7	30	3668	
22.08			!	28.08.		15,2	19,5	24,1	4,2	6,2	91,6	30	3677	
23.08						13,1	17,6	23,2		4,0	55,9	30	3692	
24.08	2	52				10,8	16,5	23,0		3,7	38,0	30	3704	
25.08			!	02.09.		6,6	15,9	24,6		6,5	58,2	30	3715	
26.08	2	44				10,6	19,1	25,0		3,8	46,4	30	3723	
27.08						6,4	15,5	24,5		6,7	49,1	31	3727	
28.08			!!	05.09.		8,4	15,3	24,3	3,8	18,3	158,9	31	3734	

Station: Hilzingen, 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: 20.04.2020

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08	6	176	!!	06.09.		12,4	13,4	14,7	4,5	14,8	170,2	31	3736	
30.08	6	71	!!!	07.09.		9,5	11,7	13,0	38,5	23,8	361,9	31	3743	
31.08			!!!	08.09.		9,1	13,4	19,3		6,0	422,7	31	3750	
01.09	1	1	!	09.09.		11,0	13,2	16,8	17,0	11,7	81,1	31	3756	
02.09	3	41	!	10.09.		10,2	14,1	20,1	0,3	10,5	58,9	31	3763	
03.09			!!	10.09.		5,7	14,4	22,7		11,3	112,5	31	3768	
04.09			!!	11.09.		7,3	16,6	26,9		12,2	117,3	31	3776	
05.09	2	92	!!	12.09.		9,3	18,3	26,4		8,5	150,4	31	3780	
06.09						13,4	15,7	18,2		0,2	2,3	32	3783	
07.09						7,5	14,3	20,1	0,1	2,0	24,7	32	3792	
08.09						4,6	13,6	22,8		8,2	33,7	32	3797	
09.09			!	15.09.		5,2	15,1	25,8		10,7	91,8	32	3805	
10.09			!!	16.09.		6,9	16,5	24,7		8,5	104,1	32	3813	
11.09	1	31	!	17.09.		9,1	17,0	25,1		10,0	83,6	32	3818	
12.09	1	16	!!	18.09.		8,5	17,0	27,1		11,5	127,6	32	3821	
13.09	2	57	!!	19.09.		8,8	17,5	27,1		10,8	140,1	32	3824	
14.09			!!	21.09.		8,3	17,6	28,0		12,2	115,2	32	3838	
15.09	3	159	!!	22.09.		9,5	18,4	29,5		12,3	165,4	33	3848	
16.09	3	173	!!	22.09.		9,5	17,6	28,6		10,0	150,3	33	3854	
17.09	3	45				11,2	18,7	25,5		4,3	44,8	33	3857	
18.09						13,3	16,0	18,8				33	3859	
19.09						8,7	15,3	22,1		2,2	28,9	33	3860	
20.09	4	196	!!	01.10.		8,8	16,4	25,0		8,8	132,7	33	3864	
21.09			!	03.10.		9,9	16,5	25,1		10,0	78,7	33	3873	
22.09	2	59	!!	05.10.		10,1	16,5	24,5		8,3	137,8	33	3879	
23.09						9,0	16,2	21,6		4,7	32,0	33	3882	
24.09			!!	09.10.		7,8	14,6	21,1	13,1	15,2	132,8	33	3884	
25.09	6	117	!!	13.10.		6,8	9,2	12,6	6,5	18,0	182,1	33	3884	
26.09						5,9	6,7	7,8	0,4	9,2	27,6	33	3884	
27.09						4,4	7,9	11,8		3,3	13,9	33	3884	
28.09						4,7	9,8	15,8		1,2	4,9	33	3884	
29.09						9,3	10,4	12,3	1,3	7,7	52,2	33	3885	
30.09			!	21.10.		5,5	10,4	18,2	0,1	13,2	52,2	33	3885	
01.10			!!	22.10.		4,8	11,6	16,0	0,6	15,7	109,3	33	3885	
02.10			!!	23.10.		9,7	13,3	17,8	0,1	6,2	118,1	33	3886	
03.10						3,9	8,6	13,2	14,4	11,3	43,7	33	3886	
04.10			!	26.10.		4,4	11,3	17,2	1,8	7,0	64,6	33	3886	
05.10			!	28.10.		6,8	10,0	12,4	1,1	10,5	94,9	33	3886	
06.10						8,3	10,9	15,2	7,2	12,2	58,4	33	3887	
07.10			!	30.10.		7,4	10,2	12,5	2,3	13,2	51,5	33	3887	
08.10						4,7	11,7	17,2	0,1	8,5	66,7	33	3887	

Station: Hilzingen, 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: 20.04.2020
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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						7,6	12,4	17,9		9,7	76,1	33	3887	
10.10			!!!	03.11.		6,5	9,5	12,4	7,7	22,8	201,2	33	3887	
11.10						1,8	6,1	10,9		20,2	282,6	33	3887	
12.10						0,6	4,8	9,3	3,1	23,8	146,8	33	3887	
13.10						2,5	5,6	12,2		13,5	198,5	33	3887	
14.10						0,8	5,7	10,9		5,8	13,8	33	3887	
15.10						1,8	5,9	7,9	2,0	14,5	71,8	33	3887	
16.10						6,1	7,6	9,8	5,8	23,8	253,2	33	3887	
17.10						4,4	7,0	9,9		11,2	321,9	33	3887	
18.10						4,7	7,0	11,3				33	3887	
19.10						0,0	5,6	13,2		14,2	33,5	33	3887	
20.10						-1,7	4,6	13,1	0,1	14,7	23,3	33	3887	
21.10						3,8	8,3	13,6		10,8	80,0	33	3887	
22.10						4,1	10,9	18,7	2,6	18,0	94,8	33	3888	
23.10	3	81	!!!	20.11.		10,7	11,8	12,7	17,9	23,8	378,4	33	3888	
24.10	3	18	!!!	28.11.		3,1	10,5	15,3	1,6	16,5	491,3	33	3888	
25.10			!!	08.12.		2,6	7,2	12,7	0,1	19,8	116,9	33	3888	
26.10			!!	11.12.		4,4	6,0	8,8	18,4	19,7	176,0	33	3888	
27.10						1,2	5,8	10,8		6,0	15,3	33	3888	
28.10			!	16.12.		3,0	8,3	12,8	1,8	16,0	77,6	33	3888	
29.10			!!	19.12.		9,0	10,1	11,4	2,3	15,8	134,3	33	3888	
30.10						2,2	10,5	15,0		5,7	52,5	33	3888	
31.10						-0,3	4,9	9,7		23,5	85,9	33	3888	
01.11			!!	100%	24.12.	5,7	8,7	12,0	2,7	22,3	149,7	33	3888	
02.11			!!	95%	30.12.	10,6	14,3	20,7		7,0	156,9	34	3891	
03.11	1	153	!	83%	89%	7,7	10,7	13,3	6,3	12,7	78,6	34	3891	
04.11			!	77%	83%	5,5	6,7	7,7	4,5	18,7	67,9	34	3891	
05.11			!	75%	81%	6,5	7,9	9,7		3,0	74,5	34	3891	
06.11						3,4	5,6	7,8		1,2	4,8	34	3891	
07.11			!	69%	75%	3,3	4,6	6,4	0,1	20,7	94,7	34	3891	
08.11			!!	68%	74%	1,9	4,0	8,1	0,1	23,8	190,8	34	3891	
09.11			!!!	66%	72%	1,4	4,5	9,3	0,3	23,8	298,8	34	3891	
10.11			!!!	63%	69%	0,3	3,3	6,4	0,3	23,8	379,2	34	3891	
11.11			!!!	63%	69%	3,8	5,4	7,2	0,2	14,8	421,1	34	3891	
12.11			!!	61%	66%	1,5	7,4	13,5		18,2	120,6	34	3891	
13.11						-0,2	5,9	13,9	0,1	19,5	72,7	34	3891	
14.11						-0,3	4,2	12,7	0,1	18,3	65,6	34	3891	
15.11						-1,5	3,8	11,3	1,9	18,5	40,0	34	3891	
16.11			!	50%	56%	3,5	8,1	11,3	1,8	16,7	85,7	34	3891	
17.11						-0,4	5,2	11,3		18,2	77,8	34	3891	
18.11						-2,2	2,2	11,0	0,1	18,7	12,8	34	3891	

Station: Hilzingen, 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: 20.04.2020

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						-2,2	4,2	9,2	1,0	13,7	30,9	34	3891	
20.11						-0,2	3,9	6,3	0,3	5,0	20,1	34	3891	
21.11						-4,9	-0,1	5,9		7,5	0,9	34	3891	
22.11						-6,4	-1,7	4,3		17,2		34	3891	
23.11						-2,6	2,1	10,5		13,8	4,8	34	3891	
24.11						-2,7	1,7	4,4		11,5	6,4	34	3891	
25.11						-0,4	0,5	1,4				34	3891	
26.11						-0,9	-0,2	0,8		14,2		34	3891	
27.11						-1,5	-0,9	-0,2	0,1	20,7		34	3891	
28.11						-2,3	-0,6	0,9		14,3		34	3891	
29.11						-1,1	-0,4	0,9				34	3891	
30.11						-1,9	-1,1	0,0				34	3891	
01.12						-1,9	-0,2	1,6	8,6	21,0	0,9	34	3891	
02.12						-1,8	-0,2	0,8	0,2	14,3	7,2	34	3891	
03.12						-4,1	-0,9	3,5		1,2		34	3891	
04.12						-3,4	-0,9	1,4		3,8		34	3891	
05.12						-0,8	0,5	1,4	8,4	19,7	4,1	34	3891	
06.12						-0,6	0,4	1,2	7,6	23,8	13,3	34	3891	
07.12						-0,5	0,2	1,9	8,3	10,8	10,3	34	3891	
08.12						-1,8	-0,1	0,8		10,3	0,4	34	3891	
09.12						-0,5	0,0	0,9	6,0	22,2	0,2	34	3891	
10.12						-1,0	-0,1	0,9		23,8		34	3891	
11.12						-1,9	-1,4	0,1		2,5		34	3891	
12.12						-1,6	2,0	4,9	11,1	19,7	23,8	34	3891	
13.12						0,1	3,6	5,9	0,9	17,3	68,8	34	3891	
14.12						-1,7	0,8	2,1	0,1	23,8	28,1	34	3891	
15.12						0,7	2,3	4,1	1,0	23,8	83,5	34	3891	
16.12						-0,2	2,4	4,8	0,1	21,7	106,4	34	3891	
17.12						2,2	3,8	5,2	0,1	10,5	56,1	34	3891	
18.12						0,4	2,5	3,6		18,0	40,1	34	3891	
19.12						-1,3	-0,3	0,5	0,1	23,8		34	3891	
20.12						-1,0	0,6	2,1	0,3	23,8	13,2	34	3891	
21.12						1,9	3,6	7,2	6,1	21,3	54,6	34	3891	
22.12						6,4	9,9	13,0	1,0	14,3	88,8	34	3891	
23.12						3,5	7,7	10,9	4,0	19,0	169,8	34	3891	
24.12						4,1	6,2	8,9	6,9	12,8	99,2	34	3891	
25.12						-0,9	1,3	4,4	4,9	20,0	57,1	34	3891	
26.12						-3,3	-1,7	0,0				34	3891	
27.12						-3,9	-1,1	1,6				34	3891	
28.12						-1,4	0,4	2,3	3,9	16,0	9,4	34	3891	
29.12						-1,9	0,1	3,1	1,3	18,0	6,2	34	3891	

Station: Hilzingen, 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: 20.04.2020 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						-1,4	0,1	2,5		19,0	0,3	34	3891	
31.12						-0,9	-0,1	1,4	2,3	14,0		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