

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: Gailingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-2,3	-1,1	0,0		18,5		0	0	
02.01						-1,9	-1,3	-0,4		23,8		0	0	
03.01						-0,4	3,0	6,4	0,1	14,3	26,0	0	0	
04.01						2,9	5,5	7,4	0,9	3,0	18,2	0	0	
05.01						-1,3	2,5	7,8		12,0	3,0	0	0	
06.01						-2,5	-0,8	0,6		23,3		0	0	
07.01						-0,8	2,4	6,4		12,5	7,1	0	0	
08.01						-0,5	1,7	6,1	0,2	19,2	15,3	0	0	
09.01						0,3	4,3	12,0		11,0	31,4	0	0	
10.01						0,1	6,8	11,8		1,8	1,0	0	0	
11.01						-1,3	3,8	8,6		14,5	25,8	0	0	
12.01						-3,3	0,5	5,0		16,0	2,3	0	0	
13.01						-2,3	0,7	7,0		18,2		0	0	
14.01						-3,9	1,2	9,8	0,1	13,8	3,8	0	0	
15.01						-2,6	3,7	11,8		10,3		0	0	
16.01						0,2	5,4	12,8		9,5	9,7	0	0	
17.01						-2,6	2,2	6,1	2,8	19,8	40,6	0	0	
18.01						-0,2	4,2	7,8		9,0	72,0	0	0	
19.01						-2,3	0,2	3,4	0,2	20,3	4,4	0	0	
20.01						-0,6	1,2	4,4	0,6	6,3	4,5	0	0	
21.01						-3,7	-1,5	1,7		17,0		0	0	
22.01						-3,8	-2,1	-1,1		14,2		0	0	
23.01						-3,1	-2,1	-1,2				0	0	
24.01						-2,3	-0,9	2,2		6,7		0	0	
25.01						-2,9	-1,4	1,1		22,0		0	0	
26.01						-2,2	-0,2	3,7	0,4	20,3	6,9	0	0	
27.01						0,6	4,3	8,5	2,7	13,5	21,6	0	0	
28.01						1,4	4,8	7,2	10,6	17,8	44,4	0	0	
29.01						0,7	3,5	6,1	4,1	7,3	17,0	0	0	
30.01						0,7	5,6	8,8	2,1	11,5	44,7	0	0	
31.01						6,6	10,8	14,1	0,5	7,0	88,2	0	0	
01.02						8,0	10,6	12,7	1,4	6,7	70,7	0	0	
02.02						9,1	10,6	12,5	4,1	18,8	172,1	0	0	
03.02						8,4	11,2	14,3	19,0	20,7	400,8	0	0	
04.02						0,6	5,0	14,6	9,8	18,7	38,1	0	0	
05.02						-1,7	2,3	6,6	0,1	10,2	15,5	0	0	

Station: Gailingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						-3,5	0,5	7,3		12,7		0	0	
07.02						-4,4	0,6	7,9		13,8		0	0	
08.02						-4,2	0,7	8,8	0,1	15,5		0	0	
09.02						-2,3	5,2	12,0		10,3	2,0	0	0	
10.02						6,9	10,6	12,4	5,8	12,5	49,1	0	0	
11.02						2,2	4,7	10,1	11,3	16,5	24,2	0	0	
12.02						1,7	3,6	5,7	2,1	11,2	8,7	0	0	
13.02						-1,1	3,3	7,4	14,3	15,0	23,3	0	0	
14.02						1,3	5,9	10,1	0,2	11,8	20,7	0	0	
15.02						-1,6	3,4	12,0		16,2	14,9	0	0	
16.02						1,0	6,5	12,6		11,2	37,6	0	0	
17.02						5,7	9,1	12,8	2,2	9,8	53,4	0	0	
18.02						2,7	6,0	9,5		1,3	10,1	0	0	
19.02						2,8	4,9	8,6	4,4	6,7	17,6	0	0	
20.02						1,9	2,4	2,8				0	0	
21.02						0,6	5,7	10,1	0,2	2,2	19,9	0	0	
22.02						-1,3	6,6	14,1		4,8		0	0	
23.02						9,0	12,5	15,7	0,4	1,2	8,2	0	0	
24.02						10,3	13,0	16,8				0	0	
25.02						5,7	8,2	10,3	2,0	10,8	54,4	0	0	
26.02						0,2	2,1	6,3	5,2	13,7	12,0	0	0	
27.02						0,3	1,7	5,9	12,1	20,3	13,6	0	0	
28.02						0,4	4,4	9,0	0,7	5,7	14,3	0	0	
29.02						4,0	8,2	13,2	7,6			0	0	
01.03						4,2	8,2	14,3	4,3			0	0	
02.03						0,2	4,9	8,9	1,8			0	0	
03.03						0,3	4,4	9,1	0,6			0	0	
04.03						-0,3	3,9	9,3				0	0	
05.03						1,2	4,7	7,3	19,5	0,2	1,2	0	0	
06.03						4,0	5,4	7,5	1,9			0	0	
07.03						-0,1	4,3	7,4		0,2		0	0	
08.03						-2,4	4,0	10,3	0,1			0	0	
09.03						2,3	5,9	9,8	2,1	0,2	0,8	0	0	
10.03						2,5	5,4	9,3	1,4	10,0	52,3	0	0	
11.03						8,9	12,3	17,0	0,1	4,7	18,3	0	0	
12.03						6,2	11,5	15,9		8,2	63,1	0	0	
13.03						1,0	8,1	11,7		0,2	0,2	0	0	
14.03						-0,2	5,2	11,5		8,3	4,0	0	0	
15.03						-1,5	6,0	15,6		10,7	3,3	0	0	
16.03						-0,5	8,3	20,0		10,0	20,6	0	0	
17.03						3,8	9,5	18,1		7,8	30,1	0	0	

Station: Gailingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						2,0	10,0	20,1		10,7	56,7	0	0	
19.03						2,4	10,7	21,4		11,2	52,6	0	0	
20.03						3,3	10,8	19,0		11,5	63,6	0	0	
21.03						3,3	6,5	10,5		8,7	17,5	0	0	
22.03						0,0	4,4	10,6			17,5	0	0	
23.03						-2,6	2,6	10,0				0	0	
24.03						-3,7	2,8	9,8				0	0	
25.03						-1,8	3,3	9,2				0	0	
26.03						-2,9	2,7	7,9				0	0	
27.03						-1,9	5,8	14,8		0,8		0	0	
28.03						-0,1	8,8	18,5		8,5	14,5	0	0	
29.03						0,7	5,3	8,0	6,7	12,8	24,5	0	0	
30.03						-0,8	2,2	6,8	0,3	5,0	34,2	0	0	
31.03						-1,9	3,6	10,4				0	0	
01.04						-3,3	4,0	12,9				0	0	
02.04						-3,8	5,4	15,1		5,3		0	0	
03.04						-1,1	7,1	15,7		3,2	0,9	0	0	
04.04						-0,3	8,7	17,8		4,2	5,5	0	0	
05.04						0,3	9,9	20,5		4,5	8,6	0	0	
06.04						0,8	11,2	23,1		4,7	13,4	0	0	
07.04						1,9	12,7	23,8		1,8	5,5	0	0	
08.04						3,2	13,2	23,2		2,2	8,7	0	0	
09.04						4,6	13,3	24,0				0	0	
10.04						3,6	13,6	24,2		3,0	15,0	0	0	
11.04						4,3	13,9	24,3		1,8	9,7	0	0	
12.04						5,9	15,2	24,3				0	0	
13.04						7,3	14,9	23,3	0,1	1,5	23,1	0	0	
14.04						1,9	7,2	13,7				0	0	
15.04						-0,1	9,1	20,1				0	0	
16.04						1,5	12,3	23,9		3,7	11,3	0	0	
17.04						4,6	15,0	25,1	0,3	3,7	21,7	0	0	
18.04						7,4	16,6	25,1		2,0	16,8	0	0	
19.04						7,3	16,5	24,7		5,0	44,8	1	4	
20.04						9,8	14,6	20,3	0,1	1,8	13,9	1	4	
21.04						8,5	14,2	21,5				1	6	
22.04						7,6	15,2	24,1				1	8	
23.04						6,7	14,6	24,1				2	15	
24.04						3,5	14,1	24,1		5,7	31,5	2	21	
25.04						11,0	16,1	23,6		2,2	23,1	2	30	
26.04						6,7	14,5	23,6		3,5	25,6	2	45	
27.04						10,6	16,1	23,0	0,1	4,3	79,1	3	59	

Station: Gailingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						10,3	13,4	16,0		15,7	90,7	3	71	
29.04						6,2	11,2	17,3		13,3	152,8	3	75	
30.04						5,9	9,7	12,6	0,1	21,0	105,8	3	75	
01.05						7,3	10,0	13,9	1,4	18,7	94,1	3	77	
02.05						5,9	9,5	15,2	8,6	20,2	203,7	3	79	
03.05			!	11.05.		3,5	10,5	18,2	0,3	14,5	77,3	3	84	
04.05						8,3	15,7	22,9		8,8	153,6	4	109	
05.05						9,7	11,4	13,3	1,6	16,7	183,6	4	114	
06.05						4,8	11,7	18,5		5,8	236,3	4	121	
07.05						1,9	12,5	24,1		7,3	25,3	4	133	
08.05						5,8	16,3	26,2		4,5	32,4	4	166	
09.05						11,3	19,1	27,4	2,6	7,7	96,5	5	221	
10.05						13,9	18,4	26,0	1,6	4,7	68,7	5	287	
11.05			!	21.05.		3,3	11,9	18,3	10,8	13,7	68,4	5	292	
12.05						3,1	8,7	15,5	0,3	6,5	49,5	5	292	
13.05			!	21.05.		7,4	9,0	11,7	8,9	16,0	94,8	5	292	
14.05			!!	21.05.		7,3	9,6	11,7	1,9	9,2	165,9	5	292	
15.05						5,5	11,4	14,9		3,8	19,5	5	293	
16.05						4,0	12,2	20,9		11,0	84,4	5	308	
17.05						4,6	14,7	23,8		8,8	80,4	6	344	
18.05						6,8	17,2	25,9		1,0	3,7	6	394	
19.05						9,0	19,2	26,6		2,8	26,7	6	454	
20.05						11,8	18,8	25,1	2,0			7	527	
21.05						9,3	18,0	27,4		7,5	84,8	7	604	
22.05						9,5	18,7	26,8		8,3	100,4	8	673	
23.05			!!	01.06.		6,8	14,4	22,1	21,7	16,0	147,9	8	724	
24.05						7,8	13,1	19,9	0,4	7,3	208,6	8	759	
25.05						6,2	13,4	20,0		9,5	75,1	8	786	
26.05						6,5	14,7	22,0		8,7	88,4	8	828	
27.05						7,0	15,7	24,1		5,3	43,1	9	883	
28.05						7,2	15,5	23,9		7,7	60,3	9	940	
29.05						8,6	15,1	21,4				9	986	
30.05						8,8	15,0	22,1				9	1039	
31.05						8,3	15,2	22,4				10	1093	
01.06						8,2	17,9	27,4				10	1162	
02.06						8,0	18,5	27,6		4,3	43,3	10	1240	
03.06						9,8	18,4	27,1		4,8	53,8	11	1317	
04.06			!!!	13.06.		11,9	14,4	16,3	14,2	21,3	263,9	11	1351	
05.06	2	34	!!	13.06.		11,2	13,3	15,5	4,4	12,0	132,1	11	1378	
06.06						12,4	15,8	20,5	3,3	5,8	54,6	11	1437	
07.06	4	59	!!!	15.06.		10,8	12,3	15,8	15,8	16,7	222,7	11	1471	

Station: Gaillingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06			!	15.06.		9,5	14,8	22,5	1,2	11,8	75,2	12	1518	
09.06	3	47	!!	16.06.		11,3	13,5	16,9	2,3	12,2	198,0	12	1550	
10.06	1	46	!	17.06.		12,6	14,7	19,3	1,0	12,5	87,5	12	1598	
11.06	4	96	!!	18.06.		12,3	16,4	21,9		4,8	115,2	12	1654	
12.06			!!	19.06.		9,9	19,8	29,6		8,8	134,7	13	1730	
13.06			!!	21.06.		13,1	18,1	27,4	2,2	14,5	134,8	13	1809	
14.06	4	72	!!	21.06.		13,2	14,4	16,7	2,3	18,3	153,5	13	1842	
15.06	4	147	!!	22.06.		12,4	16,0	20,5	3,9	15,0	175,4	14	1884	
16.06	4	135	!!!	23.06.		12,8	16,4	22,4	0,3	14,0	205,1	14	1946	
17.06	3	91	!!	24.06.		10,2	14,7	18,8	4,3	16,2	173,7	14	1975	
18.06			!!	24.06.		8,8	15,0	24,5	14,8	14,5	126,0	14	2017	
19.06	4	77	!!	25.06.		10,3	13,7	18,0	16,5	15,2	171,6	15	2041	
20.06	1	3	!!	25.06.		10,4	15,7	23,6		11,7	144,8	15	2089	
21.06	3	74	!!	26.06.		12,6	18,4	25,0		10,2	154,3	15	2147	
22.06	2	91	!!	27.06.		12,9	19,5	26,8		6,8	128,5	16	2205	
23.06						12,2	20,8	28,2		2,5	33,2	16	2264	
24.06						13,3	21,5	28,9		1,2	16,1	16	2321	
25.06						11,7	21,1	29,1		2,0	25,2	17	2387	
26.06			!!	01.07.		13,7	19,7	27,7	2,0	8,0	104,3	17	2440	
27.06	1	182	!!	02.07.		13,5	20,4	28,1	0,2	10,2	146,0	18	2496	
28.06	1	178	!!	03.07.		14,4	19,5	26,1	6,7	12,7	145,9	18	2549	
29.06	3	257	!!!	04.07.		12,7	17,6	24,1	7,8	12,5	199,6	18	2590	
30.06	1	27	!!	05.07.		10,6	18,6	26,0		9,7	131,7	19	2629	
01.07	1	176	!!	06.07.		12,9	22,2	30,1	0,8	9,0	158,8	19	2675	
02.07			!!	07.07.		16,4	20,1	24,7	3,7	7,5	131,9	19	2727	
03.07						13,3	18,3	22,2		2,8	29,9	20	2760	
04.07	2	55	!!	10.07.		10,9	18,5	25,4		8,8	149,7	20	2791	
05.07						12,9	21,4	28,3		1,5	18,1	20	2832	
06.07						9,3	18,4	24,9	2,7	5,0	32,9	20	2866	
07.07			!	13.07.		6,8	16,3	25,0		9,0	88,6	21	2887	
08.07			!	14.07.		8,5	18,6	27,6		8,0	89,6	21	2918	
09.07			!	15.07.		11,8	21,8	31,1		7,0	95,8	21	2955	
10.07			!!	16.07.		12,8	21,6	30,1	2,6	10,5	110,5	22	3002	
11.07	2	266	!!	17.07.		12,0	17,5	22,7	7,2	14,5	164,7	22	3026	
12.07	2	84	!!	18.07.		8,4	18,0	26,1	0,1	9,3	174,0	22	3049	
13.07						11,4	19,3	27,5				22	3079	
14.07			!	20.07.		10,7	19,2	28,4		7,0	87,5	23	3113	
15.07			!	21.07.		13,6	17,1	22,8	3,1	10,7	60,8	23	3137	
16.07	4	140	!!	22.07.		13,9	15,5	18,0	6,7	19,0	180,9	23	3154	
17.07	4	153	!!!	23.07.		12,7	16,9	21,4	1,7	12,0	223,7	23	3179	
18.07	3	88	!!	24.07.		9,9	18,2	26,1		10,2	158,5	24	3199	

Station: Gailingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07			!!	25.07.		10,1	20,1	29,1		8,7	122,3	24	3228	
20.07			!!	26.07.		11,7	21,7	30,8		8,3	121,8	24	3257	
21.07			!	26.07.		12,5	21,0	31,3		5,5	60,1	25	3291	
22.07	2	287	!!	28.07.		14,3	20,6	29,6	1,0	11,7	126,0	25	3321	
23.07	4	300	!!!	28.07.		14,2	21,6	30,1		8,2	257,4	25	3355	
24.07						12,8	17,6	22,3	0,8	3,5	21,3	26	3373	
25.07			!	31.07.		12,5	20,7	29,0		5,0	72,1	26	3393	
26.07						14,6	21,3	28,8	0,4	2,3	38,8	26	3424	
27.07			!!	02.08.		12,6	23,0	32,3		6,8	101,4	27	3454	
28.07			!	03.08.		15,6	23,1	30,4	1,0	5,8	82,1	27	3475	
29.07						14,9	22,6	30,8				27	3507	
30.07						12,2	23,2	34,3				28	3534	
31.07						15,5	25,9	36,4		3,0	48,7	28	3560	
01.08						17,6	25,2	34,9		5,0	62,8	28	3593	
02.08			!!	09.08.		17,1	19,4	25,6	71,7	18,5	194,1	29	3610	
03.08	5	300	!!!	09.08.		13,3	16,6	20,7	30,4	17,2	324,0	29	3617	
04.08	5	93	!!!	10.08.		10,8	14,4	17,9	9,8	17,3	247,9	29	3629	
05.08	1	36	!!	11.08.		9,8	17,3	25,4		10,0	161,0	29	3646	
06.08	2	63	!!	12.08.		10,7	19,5	28,8		11,2	144,6	29	3660	
07.08	3	247	!!	13.08.		13,9	22,2	31,7		9,8	192,8	30	3674	
08.08	1	250	!!	14.08.		14,0	22,6	32,0		11,7	171,8	30	3697	
09.08	3	298	!!	14.08.		14,2	22,7	32,8		10,7	194,2	30	3717	
10.08	2	279	!!	15.08.		14,7	23,0	32,8		9,2	185,3	31	3727	
11.08			!	16.08.		16,0	23,5	33,2		6,5	81,7	31	3753	
12.08	2	300	!!	17.08.		17,0	24,3	33,7		9,0	198,1	31	3767	
13.08						16,8	21,6	27,5	0,2	7,2	57,0	31	3776	
14.08	4	274	!!!	19.08.		15,9	19,4	24,8	14,4	16,5	232,9	32	3792	
15.08	5	300	!!!	20.08.		16,1	21,1	30,0	0,1	11,3	237,1	32	3805	
16.08	3	287	!!!	21.08.		15,5	22,0	31,4	1,3	9,5	203,9	32	3814	
17.08	1	273	!!	22.08.		16,3	19,4	25,7	12,6	13,0	197,3	32	3818	
18.08	3	300	!	23.08.		15,6	18,9	24,6	2,5	12,0	82,3	32	3835	
19.08	5	259	!!	24.08.		13,9	19,6	27,7	0,1	8,8	182,1	32	3844	
20.08	3	300	!!	26.08.		16,5	23,2	33,8		9,0	113,6	33	3849	
21.08	3	300	!!!	26.08.		15,7	23,9	34,1		9,2	211,8	33	3853	
22.08	1	300	!	27.08.		16,9	20,3	24,8	4,1	9,8	77,9	33	3862	
23.08			!	29.08.		14,5	18,8	24,4		5,7	89,1	33	3869	
24.08	1	96	!	31.08.		12,1	17,5	24,4		6,2	61,2	33	3874	
25.08			!!	01.09.		9,1	17,2	26,4		9,3	112,8	33	3876	
26.08						12,8	20,4	27,4		3,3	48,4	33	3878	
27.08			!!	04.09.		9,5	17,0	25,9		11,5	107,0	33	3879	
28.08	3	60	!!	05.09.		11,3	16,6	24,4	3,7	19,3	172,9	33	3879	

Station: Gailingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08	6	212	!!!	06.09.		13,3	14,3	15,8	6,4	17,8	202,0	33	3880	
30.08	6	101	!!!	06.09.		10,3	12,3	13,6	38,7	23,8	498,3	33	3880	
31.08			!!!	07.09.		10,2	14,6	21,7		8,2	588,9	34	3880	
01.09	2	39	!	08.09.		11,8	14,6	18,7	3,3	13,2	72,7	34	3881	
02.09	6	99	!!	09.09.		11,1	15,5	22,1		13,2	174,0	34	3881	
03.09	1	13	!!	10.09.		9,3	15,8	24,4	0,1	13,0	155,4	34	3884	
04.09	3	78	!!	10.09.		10,3	18,3	28,6		12,8	163,5	34	3888	
05.09	5	198	!!	11.09.		12,8	19,8	27,4		9,5	190,6	34	3889	
06.09			!	13.09.		13,0	16,3	19,2	0,2	5,7	74,9	34	3890	
07.09	6	123	!!	13.09.		9,8	15,5	22,7	0,2	6,7	114,1	34	3890	
08.09			!!	14.09.		7,6	15,4	25,1		13,5	136,6	34	3890	
09.09	1	28	!!	15.09.		9,4	16,8	26,8	0,1	12,5	153,1	34	3890	
10.09	2	60	!!	16.09.		10,0	18,1	27,4		9,8	154,2	34	3890	
11.09	1	151	!!	17.09.		12,3	18,1	26,0		12,2	148,0	34	3890	
12.09	4	138	!!	18.09.		12,7	18,6	26,1		10,5	175,0	34	3890	
13.09	3	165	!!	19.09.		13,1	18,8	26,3		11,0	163,4	34	3890	
14.09	3	133	!!	20.09.		12,7	19,9	29,9		13,3	156,5	34	3890	
15.09	5	300	!!!	21.09.		14,2	20,5	31,1	0,1	12,7	231,2	34	3890	
16.09	5	275	!!	22.09.		13,0	19,1	29,5		10,2	181,1	34	3890	
17.09	3	119	!!	23.09.		12,9	19,9	28,0		9,2	148,7	34	3890	
18.09			!	27.09.		13,2	17,1	21,3		7,7	72,6	34	3890	
19.09	5	122	!!	27.09.		9,0	15,7	23,1		13,0	189,7	34	3890	
20.09	6	254	!!	29.09.		12,5	17,7	26,0		13,2	177,1	34	3890	
21.09	5	162	!!	01.10.		12,2	18,0	26,4		13,7	197,3	34	3890	
22.09	5	174	!!!	03.10.		12,7	17,9	26,1		13,2	202,9	34	3890	
23.09	5	230	!	05.10.		11,4	16,9	22,4	0,1	9,5	71,7	34	3890	
24.09	1	28	!!	08.10.		10,6	15,8	23,0	14,1	16,0	176,9	34	3890	
25.09	7	165	!!	09.10.		7,5	9,9	13,2	3,2	18,0	187,5	34	3890	
26.09						6,7	7,7	9,1	0,8	15,8	35,7	34	3890	
27.09						6,1	8,9	13,5	0,1	4,5	16,2	34	3890	
28.09						5,0	10,8	16,9		9,2	48,7	34	3890	
29.09			!	13.10.		10,0	11,2	13,2	1,9	11,0	71,8	34	3890	
30.09			!!	15.10.		7,7	11,8	19,9		15,5	126,5	34	3890	
01.10			!!	17.10.		7,7	13,0	18,3	0,5	14,8	135,5	34	3890	
02.10	2	71	!!	19.10.		10,4	13,8	18,6		13,0	182,8	34	3890	
03.10			!!	22.10.		5,5	9,6	15,2	11,8	18,3	168,1	34	3890	
04.10			!	22.10.		6,6	12,4	18,9	1,2	6,8	72,2	34	3890	
05.10			!!	23.10.		6,3	10,6	13,8	1,1	15,5	111,9	34	3890	
06.10			!	25.10.		10,4	12,1	16,6	4,5	10,8	74,7	34	3890	
07.10	1	20				9,4	11,2	14,4	1,3	9,0	28,8	34	3890	
08.10			!	27.10.		7,7	13,2	18,8		8,7	87,4	34	3890	

Station: Gailingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10			!	29.10.		9,4	14,2	19,2		7,3	70,1	34	3890	
10.10	1	9	!!	31.10.		7,8	10,4	12,3	17,2	20,3	163,9	34	3890	
11.10			!!	01.11.		4,5	7,7	11,8	0,4	14,5	116,9	34	3890	
12.10			!!	02.11.		2,6	6,2	11,6	3,3	19,3	111,2	34	3890	
13.10			!	02.11.		4,0	7,2	13,6		15,7	81,7	34	3890	
14.10						2,9	6,9	14,7		15,5	87,7	34	3890	
15.10			!	03.11.		4,8	7,2	8,9	2,0	16,2	78,3	34	3890	
16.10			!!!	03.11.		7,2	8,4	10,8	7,9	23,8	279,5	34	3890	
17.10			!!!	03.11.		6,1	8,2	13,5	0,1	9,0	339,5	34	3890	
18.10			!	04.11.		5,8	8,3	14,6		11,8	57,6	34	3890	
19.10			!	05.11.		2,6	6,8	15,1		16,7	73,4	34	3890	
20.10						1,6	6,3	13,9	0,1	16,5	58,0	34	3890	
21.10			!!	08.11.		5,7	9,4	15,1		18,5	137,6	34	3890	
22.10			!!	10.11.		6,2	12,1	19,7	4,5	17,7	150,2	34	3890	
23.10	8	88	!!!	12.11.		11,4	12,7	13,9	19,6	23,8	403,0	34	3890	
24.10	5	55	!!!	15.11.		6,2	11,9	17,8	0,8	15,5	508,2	34	3890	
25.10			!!	17.11.		6,2	8,5	15,5	0,2	17,5	120,2	34	3890	
26.10			!!!	18.11.		5,2	7,0	9,3	15,2	23,8	227,5	34	3890	
27.10			!!!	20.11.		4,5	7,6	13,2	0,2	15,3	288,9	34	3890	
28.10						7,0	9,6	14,5	2,5	14,3	54,7	34	3890	
29.10			!!	26.11.		9,8	10,7	12,1	3,7	18,8	152,1	34	3890	
30.10			!	03.12.		4,5	11,3	17,5		9,0	76,9	34	3890	
31.10			!	12.12.		3,5	6,5	9,0	0,2	18,3	96,6	34	3890	
01.11			!!!	14.12.		7,1	9,8	13,7	3,1	23,8	287,1	34	3890	
02.11	5	20	!!!	18.12.		11,0	15,5	23,3		12,2	414,0	34	3890	
03.11	6	168	!	97%	23.12.	8,7	11,9	14,8	8,4	14,0	98,6	34	3890	
04.11			!!	90%	100%	6,4	7,5	8,7	4,1	20,5	194,8	34	3890	
05.11						7,5	9,0	11,5				34	3890	
06.11						4,8	7,1	9,4		3,8	22,0	34	3890	
07.11						5,5	6,5	7,7		6,8	23,6	34	3890	
08.11			!	76%	86%	4,1	5,9	9,6	0,1	19,8	95,2	34	3890	
09.11			!!	74%	84%	4,0	6,2	10,9	0,1	19,7	108,4	34	3890	
10.11			!	72%	82%	3,3	5,2	7,4	0,3	19,7	91,9	34	3890	
11.11			!!	70%	80%	4,9	6,4	8,2	0,2	16,8	100,5	34	3890	
12.11			!!	67%	77%	3,8	8,7	15,3		16,7	125,4	34	3890	
13.11			!	62%	72%	4,0	7,8	16,3	0,2	18,3	97,3	34	3890	
14.11			!	58%	68%	2,4	5,8	14,2	0,1	19,3	99,2	34	3890	
15.11						2,3	5,2	12,0	2,7	20,7	74,7	34	3890	
16.11			!!	53%	63%	6,3	9,5	12,6	2,3	16,8	120,3	34	3890	
17.11						2,4	7,8	13,0		13,2	52,1	34	3890	
18.11						0,6	3,8	11,2	0,1	19,7	48,7	34	3890	

Station: Gailingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						0,5	5,7	9,9	1,8	15,7	102,4	34	3890	
20.11						0,0	5,3	9,4	0,8	8,2	37,2	34	3890	
21.11						-2,5	1,1	7,6		17,3		34	3890	
22.11						-3,4	0,4	6,1	0,1	18,2	5,5	34	3890	
23.11						-0,6	3,1	10,6		14,8	11,6	34	3890	
24.11						-0,8	2,9	5,5		10,2	17,1	34	3890	
25.11						1,1	1,6	2,1				34	3890	
26.11						0,8	1,5	2,7		5,0	3,2	34	3890	
27.11						-0,3	0,5	1,5		17,8	4,9	34	3890	
28.11						-0,3	1,0	2,3	0,1	11,7	8,4	34	3890	
29.11						0,2	1,1	2,3		1,2	1,5	34	3890	
30.11						-0,5	0,4	1,4				34	3890	
01.12						-0,4	1,0	2,6	5,8	20,7	12,8	34	3890	
02.12						0,0	1,4	2,2	0,3	9,3	25,5	34	3890	
03.12						-2,5	-0,1	4,9		4,3		34	3890	
04.12						-2,1	0,0	2,1		14,7		34	3890	
05.12						-0,8	0,6	2,8	8,4	17,8	4,1	34	3890	
06.12						-0,6	0,4	1,2	7,6	23,8	13,3	34	3890	
07.12						-0,5	0,6	4,6	8,0	11,7	14,2	34	3890	
08.12						-1,8	-0,1	2,0		10,5	0,4	34	3890	
09.12						-0,5	0,0	0,9	6,0	22,2	0,2	34	3890	
10.12						-1,0	-0,1	0,9		23,8		34	3890	
11.12						-1,9	-1,4	0,1		2,5		34	3890	
12.12						-1,6	2,0	4,9	11,1	19,7	23,8	34	3890	
13.12						0,1	3,8	6,7	0,9	17,3	68,8	34	3890	
14.12						-1,7	0,8	2,1	0,1	23,8	28,1	34	3890	
15.12						0,7	2,9	5,5	0,3	22,2	54,0	34	3890	
16.12						2,0	3,8	5,5	0,1	19,8	89,8	34	3890	
17.12						3,2	4,6	6,8	0,1	17,7	76,0	34	3890	
18.12						1,8	3,2	4,0		19,5	69,6	34	3890	
19.12						0,5	1,3	2,0	0,2	23,8	55,5	34	3890	
20.12						0,7	2,1	4,3	0,2	18,3	68,5	34	3890	
21.12						2,7	4,5	7,5	6,6	21,5	71,0	34	3890	
22.12						7,5	11,3	14,1	0,2	6,0	74,6	34	3890	
23.12						6,3	8,1	9,8	1,4	10,0	70,5	34	3890	
24.12			!!		5%	3,4	6,5	9,2	11,8	13,0	104,2	34	3890	
25.12						-0,8	0,5	3,0	5,5	19,0	19,1	34	3890	
26.12						-3,7	-1,8	-0,4		20,0		34	3890	
27.12						-4,3	-2,1	-0,1		12,0		34	3890	
28.12						-0,6	0,2	1,3	2,6	10,0		34	3890	
29.12						-1,7	-0,3	1,2	1,7	23,0		34	3890	

Station: Gailingen, 01.01.2020 - 30.12.2020 02:00:00

Erstellt 23.12.2020 Daten vorhanden bis: 22.12.2020 18:00:00 Wettervorhersage bis: 30.12.2020 02:00:00

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
				22.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						-0,6	-0,3	0,0	2,6	2,0		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