

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: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,9	7,9	12,2	1,5	6,8	29,3	0	0	
02.01						3,5	5,9	10,8	1,7	13,2	44,1	0	0	
03.01						5,3	8,4	12,8	8,5	5,3	35,2	0	0	
04.01						4,8	9,1	12,2	7,8	20,3	145,4	0	0	
05.01						7,7	10,0	13,7	9,0	8,0	70,1	0	0	
06.01						6,1	8,0	13,3	1,3	20,0	159,6	0	0	
07.01						3,0	6,5	9,3		16,8	126,8	0	0	
08.01						1,4	3,8	5,9	0,1	22,7	79,0	0	0	
09.01						2,4	4,6	8,0	0,4	19,0	81,2	0	0	
10.01						3,0	5,9	10,9	0,1	10,3	58,2	0	0	
11.01						2,8	5,0	9,6	0,2	18,5	48,2	0	0	
12.01						-1,0	3,6	8,3	0,1	18,8	80,0	0	0	
13.01						-3,7	0,9	8,6	0,3	16,5		0	0	
14.01						-3,9	-0,2	5,9	0,1	17,2		0	0	
15.01						-4,0	2,1	7,6	0,2	16,2	18,3	0	0	
16.01						4,3	7,2	11,4	7,3	14,8	62,9	0	0	
17.01						1,5	4,1	7,6	5,7	7,7	41,4	0	0	
18.01						2,7	5,8	10,7	7,2	15,3	40,3	0	0	
19.01						1,6	5,3	8,7	0,3	8,7	65,4	0	0	
20.01						1,0	4,2	7,0	2,2	19,2	43,9	0	0	
21.01						1,9	4,2	7,3	1,9	16,0	79,2	0	0	
22.01						2,1	8,1	10,5	13,0	23,0	128,4	0	0	
23.01						3,8	6,6	9,0	0,6	6,5	150,5	0	0	
24.01						7,5	10,6	15,4	0,1	4,5	35,8	0	0	
25.01						8,4	10,7	15,3		0,3	3,2	0	0	
26.01						5,5	6,9	10,6	14,8	20,3	129,7	0	0	
27.01						5,4	6,3	7,9	1,0	22,0	267,6	0	0	
28.01						5,2	7,1	9,6		2,7	13,2	0	0	
29.01						6,1	7,7	10,8		2,7	23,6	0	0	
30.01						6,6	8,2	10,6		0,2	1,2	0	0	
31.01						6,3	7,5	9,0	1,7	5,2	33,4	0	0	
01.02						0,4	4,0	6,7	6,1	15,2	79,8	0	0	
02.02						-0,6	1,9	4,9	0,3	17,7	14,9	0	0	
03.02						-1,1	2,2	5,2		3,3	4,0	0	0	
04.02						-2,3	0,9	7,1	0,5	5,0		0	0	
05.02						-1,9	0,8	5,1		4,7		0	0	

Station: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-2,6	0,1	5,9		13,7		0	0	
07.02						-3,0	-0,5	1,3		11,0		0	0	
08.02						-1,4	0,4	4,3	0,5	14,0		0	0	
09.02						0,0	1,6	4,3				0	0	
10.02						0,4	2,0	4,1		5,0	2,9	0	0	
11.02						0,8	2,4	5,0	0,1	5,7	11,8	0	0	
12.02						-3,6	1,6	8,0	0,1	10,5	17,3	0	0	
13.02						-5,6	-0,5	7,4		6,2		0	0	
14.02						-6,1	-0,4	8,0				0	0	
15.02						-1,4	3,3	9,1	2,6	15,2	60,8	0	0	
16.02						2,1	6,2	11,8	2,2	16,2	132,8	0	0	
17.02						0,0	1,4	3,1	17,9	23,5	26,5	0	0	
18.02						-0,8	0,7	4,8	2,7	16,3	26,1	0	0	
19.02						-0,4	1,1	3,2		6,7	0,7	0	0	
20.02						-0,5	0,3	1,6				0	0	
21.02						-2,0	1,0	7,1				0	0	
22.02						-4,0	-0,6	3,4				0	0	
23.02						-0,8	-0,1	1,1				0	0	
24.02						-2,8	1,6	9,4				0	0	
25.02						-7,0	-2,5	3,8				0	0	
26.02						-9,4	-5,7	-0,1				0	0	
27.02						-11,4	-7,7	-1,5				0	0	
28.02						-12,7	-5,5	2,7				0	0	
01.03						-5,0	-2,2	0,9		0,7		0	0	
02.03						-4,0	-1,5	2,1		7,5		0	0	
03.03						-3,4	-1,5	0,3	3,5	23,8		0	0	
04.03						-0,9	5,7	13,9	1,9	13,0	16,6	0	0	
05.03						1,0	7,4	15,7	0,1	9,0	45,6	0	0	
06.03						0,1	5,7	12,8	0,2	10,5	23,1	0	0	
07.03						2,9	6,3	12,6	0,6	13,3	57,3	0	0	
08.03						3,1	8,5	15,4	0,1	1,8	31,9	0	0	
09.03						7,9	11,4	17,8				0	0	
10.03						8,9	11,8	14,6	3,3	8,0	74,5	0	0	
11.03						6,6	9,9	14,1	0,9	16,7	77,4	0	0	
12.03						7,0	9,8	14,6	4,6	15,3	161,1	0	0	
13.03						5,9	7,3	9,1	1,7	11,0	64,7	0	0	
14.03						3,6	8,8	16,4	0,1	8,3	102,5	0	0	
15.03						0,0	4,5	8,4	0,7	11,2	27,8	0	0	
16.03						3,8	8,4	15,0	0,6	10,2	54,0	0	0	
17.03						-1,6	2,5	6,9	0,2	18,2	37,5	0	0	
18.03						-3,5	-1,0	1,4	2,5	10,7		0	0	

Station: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-1,5	0,2	2,8	2,8			0	0	
20.03						-3,1	1,2	7,2	0,4	0,7	0,1	0	0	
21.03						-3,4	2,2	9,2		4,8	0,1	0	0	
22.03						-5,2	0,9	7,6	1,4	6,5	10,2	0	0	
23.03						1,0	4,6	11,6	0,7	13,5	28,7	0	0	
24.03						-4,0	4,0	14,3		10,5		0	0	
25.03						-1,3	7,1	16,3		4,7	1,1	0	0	
26.03						1,4	6,5	12,4	0,4	3,0	15,5	0	0	
27.03						2,4	7,5	14,1	1,6	15,7	56,9	0	0	
28.03						6,6	9,5	12,0	6,7	17,5	109,9	0	0	
29.03						1,1	6,2	11,4	0,1	8,5	57,5	0	0	
30.03						0,0	6,0	14,1	6,0	13,3	52,9	0	0	
31.03						3,8	7,8	15,2		7,8	89,6	0	0	
01.04						2,7	6,1	10,0	2,8	12,3	34,7	0	0	
02.04						-0,2	7,7	14,7	0,1	8,3	11,2	0	0	
03.04						9,0	15,5	22,3				0	0	
04.04						8,1	12,4	21,3	3,4	7,7	24,4	0	0	
05.04						4,0	10,2	14,5	0,8	2,3	34,0	0	0	
06.04						-0,2	9,5	19,3		6,8	5,9	0	0	
07.04						3,6	14,1	24,9		1,0	3,4	0	0	
08.04						8,9	16,7	25,7				0	0	
09.04						10,0	14,7	21,5	0,1	3,7	47,8	0	0	
10.04						4,9	10,4	18,7	4,4	18,5	131,7	0	0	
11.04						2,3	11,3	20,9		8,3	116,6	0	0	
12.04						8,3	14,3	22,2		1,5	13,0	0	0	
13.04						7,3	11,7	19,4	0,7	5,7	30,5	0	0	
14.04						5,0	13,2	22,2		5,3	27,5	0	0	
15.04						9,0	15,3	22,1	0,3	2,8	23,8	0	0	
16.04						9,9	15,5	22,9	0,1	8,5	122,8	0	0	
17.04						7,3	16,0	25,8		5,3	38,8	0	0	
18.04						8,7	18,9	28,8		2,2	10,8	0	0	
19.04						9,8	19,4	28,8				1	4	
20.04						10,8	19,7	29,8				1	5	
21.04						11,8	20,4	30,5				1	13	
22.04						11,7	21,3	30,9		0,5	5,9	2	28	
23.04					!!!	12,9	16,3	20,6	8,2	13,7	204,9	2	44	02.05.
24.04						11,1	17,4	24,4	0,1	8,0	307,3	3	64	
25.04						11,6	17,9	24,9				3	97	
26.04						7,7	12,5	18,9	3,1	7,2	76,9	3	112	
27.04						2,9	13,9	24,1		3,3	8,5	4	126	
28.04						10,2	14,5	21,6	3,5	7,8	65,7	4	152	

Station: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,6	15,3	22,9	0,4	10,8	117,3	4	186	
30.04						9,7	14,5	20,3	0,1	2,0	9,6	4	219	
01.05						7,7	11,4	17,6				5	234	
02.05						8,2	12,2	18,6		0,3	3,8	5	254	
03.05						9,9	13,3	17,3	0,2	6,2	62,4	5	276	
04.05						9,9	16,8	25,9				5	345	
05.05						11,0	18,7	27,2				6	411	
06.05						13,1	20,2	28,6				6	511	
07.05						11,6	19,7	28,4				7	595	
08.05						10,5	20,1	29,2				7	690	
09.05						10,6	18,5	28,5				8	787	
10.05			!!	19.05.		8,1	13,0	15,8	22,7	16,7	150,1	8	806	
11.05			!!	19.05.		7,2	15,4	23,3		8,5	105,1	8	855	
12.05	1	15				10,2	18,2	25,9		8,7	99,0	9	932	
13.05			!!	22.05.		10,1	11,9	17,7	2,6	22,0	164,7	9	980	
14.05			!!!	22.05.		9,0	11,6	13,8	0,9	13,5	244,0	9	993	
15.05	3	13	!!	23.05.		11,4	14,4	21,9	4,7	13,0	180,4	9	1057	
16.05			!!	23.05.		9,4	12,6	18,0	17,4	19,0	152,0	9	1094	
17.05	3	69	!!	24.05.		9,6	14,0	18,5	4,1	15,5	197,0	9	1132	
18.05	4	119	!!	24.05.		11,4	15,8	22,5	0,8	9,0	158,2	10	1200	
19.05						8,6	15,3	22,4		5,0	38,8	10	1255	
20.05			!	26.05.		9,1	15,5	21,7	4,6	10,3	89,8	10	1306	
21.05	5	173	!!!	26.05.		12,4	17,3	25,4		11,0	202,1	11	1385	
22.05	3	88	!!	27.05.		11,1	17,1	26,3	0,9	11,0	131,0	11	1455	
23.05	2	115	!!	28.05.		11,7	17,2	23,1	4,4	11,7	128,4	11	1523	
24.05	3	251	!!!	29.05.		14,3	19,2	26,4	7,0	12,5	202,9	12	1606	
25.05	3	239	!!	30.05.		12,8	20,4	27,8		7,5	155,6	12	1683	
26.05						13,8	21,7	29,0		3,7	50,6	13	1774	
27.05			!	01.06.		15,9	22,2	29,5		4,5	52,6	13	1867	
28.05			!	03.06.		16,6	22,0	27,3		5,5	77,1	14	1942	
29.05	1	300				16,9	20,4	25,8		1,0	80,5	14	2027	
30.05	1	235	!!	04.06.		14,2	21,6	29,7	9,0	10,7	105,0	15	2098	
31.05	3	300	!!!	05.06.		14,9	19,8	27,1	42,3	13,5	217,8	15	2172	
01.06	4	203	!!	06.06.		13,8	18,9	26,7	9,5	13,0	160,8	15	2229	
02.06	4	269	!!!	07.06.		13,4	19,6	26,2		7,5	226,3	16	2284	
03.06	1	222	!	08.06.		15,0	21,2	28,3		6,5	85,6	16	2346	
04.06	1	300	!!	09.06.		15,8	21,8	29,5	1,2	7,7	149,8	17	2418	
05.06	1	255	!!	10.06.		14,9	20,9	28,2		10,0	118,4	17	2477	
06.06	2	300	!!	11.06.		15,4	21,0	28,3	33,8	10,5	168,2	18	2532	
07.06	3	300	!!!	12.06.		15,9	19,6	24,1	19,5	13,0	224,0	18	2586	
08.06	3	300	!!	13.06.		15,3	20,6	27,6	4,0	14,7	189,4	18	2638	

Station: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	4	300	!!!	14.06.		16,2	20,6	27,8	8,0	15,2	314,0	19	2689	
10.06	4	300	!!!	15.06.		16,4	22,0	28,6		9,3	221,2	19	2746	
11.06	2	300	!	17.06.		16,8	19,9	25,4	4,2	14,8	98,6	19	2788	
12.06	4	300	!!!	18.06.		14,1	18,7	22,5	18,2	13,2	241,8	20	2821	
13.06	4	219	!!	18.06.		11,7	15,9	21,7		6,7	134,3	20	2847	
14.06			!	19.06.		7,5	15,7	22,8		7,5	82,3	20	2871	
15.06	1	95				12,6	19,0	25,7		5,0	39,2	20	2903	
16.06			!	21.06.		12,6	20,3	27,1		6,0	77,2	21	2942	
17.06						15,6	19,5	24,3		2,5	16,2	21	2973	
18.06						12,9	19,3	26,1		2,2	27,2	21	3007	
19.06			!	25.06.		13,4	20,9	28,4		4,3	60,7	22	3047	
20.06			!	26.06.		16,1	23,3	30,9		5,8	83,0	22	3087	
21.06						14,5	21,9	29,0		5,3	45,7	23	3129	
22.06						8,0	14,5	21,3		1,0	9,9	23	3142	
23.06			!	29.06.		6,6	15,3	22,5		6,7	50,4	23	3155	
24.06						10,8	16,6	23,4				23	3175	
25.06						13,0	18,7	24,7				23	3200	
26.06						11,2	19,8	27,9		4,5	51,1	24	3224	
27.06						12,7	20,4	28,2		6,0	62,2	24	3257	
28.06						12,6	19,6	27,3				24	3282	
29.06						14,9	22,2	30,0		2,2	32,8	25	3313	
30.06						16,1	24,3	32,3		4,3	69,4	25	3350	
01.07						16,5	23,5	31,2				25	3383	
02.07						14,5	23,4	31,7				26	3407	
03.07						15,6	21,5	28,4		2,0	38,5	26	3442	
04.07	1	300				17,3	23,2	31,5	0,4	7,7	84,2	27	3469	
05.07	1	300	!	10.07.		16,8	19,7	24,3	1,7	9,3	83,7	27	3485	
06.07	3	300	!!	11.07.		15,7	20,0	26,9	8,1	12,3	167,8	27	3517	
07.07	2	209	!!	12.07.		13,5	21,4	29,4	0,1	8,0	160,7	27	3537	
08.07						16,0	22,1	29,2			3,0	28	3554	
09.07						13,0	21,7	29,9				28	3581	
10.07						13,3	18,9	24,4				28	3598	
11.07						10,4	17,1	24,8		3,3	21,8	28	3607	
12.07						9,4	18,8	27,5		5,2	46,5	29	3615	
13.07						12,2	21,6	31,3		5,2	55,8	29	3642	
14.07						13,8	22,8	32,1		1,7	18,6	29	3663	
15.07						16,3	21,6	29,4	2,9	9,0	86,8	30	3673	
16.07	4	300	!!	21.07.		14,5	22,4	30,8	0,1	7,5	195,2	30	3697	
17.07						13,9	22,9	31,5		3,2	34,9	30	3714	
18.07			!	23.07.		14,1	22,7	31,4		5,7	79,9	30	3725	
19.07						16,2	23,8	32,1				31	3748	

Station: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²				
20.07			!! 26.07.	24.12.	31.12.	15,2	21,7	32,4	1,3	8,3	138,6	31	3761	
21.07	4	300	!!! 27.07.			16,8	20,1	24,4	1,6	10,8	280,0	31	3768	
22.07	3	300	!! 28.07.			16,0	21,4	28,3		7,7	173,3	31	3785	
23.07	1	284	!! 29.07.			14,6	22,8	31,2		8,3	128,4	31	3800	
24.07						15,6	25,1	33,9		5,3	46,7	32	3807	
25.07						17,8	25,6	35,9	0,1	6,5	61,3	32	3812	
26.07			!! 01.08.			16,2	26,3	36,9		6,7	120,5	32	3832	
27.07						17,1	26,6	35,5				32	3840	
28.07			! 03.08.			19,3	23,3	29,2	0,7	3,3	56,6	33	3845	
29.07			!! 04.08.			16,1	24,7	34,0		6,8	118,8	33	3855	
30.07						17,1	26,4	36,1				33	3863	
31.07						17,8	26,8	36,4				33	3866	
01.08						18,6	25,8	32,3	3,9	2,7	51,8	33	3868	
02.08	3	300	!!! 08.08.			16,9	25,0	33,1	0,1	8,0	200,5	33	3868	
03.08			! 09.08.			19,2	27,9	36,2		4,7	94,0	33	3869	
04.08						20,6	28,3	37,5		1,0	10,5	33	3869	
05.08						19,6	27,0	34,5				33	3869	
06.08						18,0	26,9	36,0				33	3869	
07.08						20,4	27,5	36,8				33	3869	
08.08			! 14.08.			18,7	25,8	33,7	1,5	5,5	92,0	33	3869	
09.08	2	300	!! 14.08.			17,0	22,8	32,5	0,9	8,0	158,6	33	3869	
10.08	1	259	!! 15.08.			12,1	20,0	28,0	1,0	8,0	129,3	33	3869	
11.08						11,5	19,7	28,6		2,0	21,9	33	3869	
12.08						10,6	21,6	32,5		4,3	36,3	33	3869	
13.08			! 18.08.			16,1	20,0	27,1	2,8	10,5	95,7	33	3869	
14.08	3	281	!! 19.08.			16,1	21,0	29,0		10,0	168,2	33	3869	
15.08	3	225	!! 20.08.			12,8	20,6	29,5		7,5	149,4	33	3869	
16.08	1	203	!! 22.08.			13,0	22,8	32,6		7,7	116,6	33	3869	
17.08						16,0	22,9	33,9		2,7	33,4	33	3869	
18.08	2	300	!! 24.08.			15,9	22,0	29,1		7,5	161,7	33	3869	
19.08						18,3	23,7	31,5				33	3869	
20.08			! 27.08.			14,8	23,2	32,1		6,3	98,7	33	3869	
21.08			!! 27.08.			15,9	24,4	33,1		7,0	121,5	33	3869	
22.08			! 29.08.			16,8	25,4	35,0		5,5	97,1	33	3869	
23.08			! 30.08.			17,5	23,9	33,4	10,6	8,2	91,9	33	3869	
24.08	5	300	!!! 30.08.			13,2	18,4	25,2	0,3	11,3	250,8	33	3869	
25.08	3	162	!! 01.09.			9,6	13,3	15,1	9,3	19,3	193,5	33	3869	
26.08	1	43	!!! 01.09.			6,7	14,6	23,4	0,1	8,3	261,3	33	3869	
27.08						13,6	19,5	27,7		2,0	33,7	33	3869	
28.08	3	243	!! 03.09.			13,9	20,7	29,3		8,5	166,4	33	3869	
29.08	1	130	!! 05.09.			13,5	19,9	30,6	5,2	13,5	107,1	33	3869	

Station: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	5	300	!!!	05.09.		14,7	18,1	24,0	0,6	10,7	235,7	33	3869	
31.08	4	164	!!	07.09.		12,6	13,8	15,1	21,7	19,2	197,8	33	3869	
01.09	6	54	!!!	07.09.		12,1	16,6	22,6	0,3	9,5	324,2	33	3869	
02.09	3	100				11,0	15,2	19,9	0,1	5,8	45,6	33	3869	
03.09	5	176	!!	09.09.		13,6	16,8	21,6		10,3	140,5	33	3869	
04.09	3	117	!!	10.09.		10,8	18,2	26,8		10,8	137,9	33	3869	
05.09	3	201	!!	11.09.		13,1	20,0	28,7		10,2	156,4	33	3869	
06.09	3	271	!!	12.09.		13,8	18,8	26,1	3,5	11,8	103,7	33	3869	
07.09	7	269	!!!	13.09.		13,0	18,2	24,7	0,2	11,3	263,9	33	3869	
08.09	2	47	!!	14.09.		11,0	17,2	25,5		9,2	112,2	33	3869	
09.09	1	9	!!	15.09.		9,4	18,2	28,7		8,2	111,3	33	3869	
10.09						11,0	20,1	30,8		0,8	5,6	33	3869	
11.09						11,3	21,1	32,1		2,5	30,1	33	3869	
12.09			!	19.09.		11,8	21,8	33,5	2,3	6,5	94,5	33	3869	
13.09	6	300	!!!	19.09.		15,5	18,9	28,3	3,9	14,7	242,7	33	3869	
14.09	7	246	!!!	20.09.		14,6	18,0	24,7	0,3	15,0	255,8	33	3869	
15.09	6	276	!!!	21.09.		11,1	17,3	24,4	0,2	9,3	206,8	33	3869	
16.09			!	22.09.		6,9	16,5	26,5		10,3	81,9	33	3869	
17.09	3	133	!!	23.09.		11,1	19,7	30,6		8,3	135,6	33	3869	
18.09						12,1	20,4	32,0		4,0	38,6	33	3869	
19.09						12,5	21,2	31,6		7,2	51,3	33	3869	
20.09						14,3	21,7	31,5		2,2	27,0	33	3869	
21.09			!	30.09.		10,5	18,5	28,3	1,5	7,0	68,7	33	3869	
22.09			!!	30.09.		9,4	14,6	22,4	0,3	11,2	177,9	33	3869	
23.09			!	04.10.		12,3	19,1	25,9	17,4	6,8	59,0	33	3869	
24.09	3	145				5,9	11,7	18,5	0,3	6,7	56,2	33	3869	
25.09						4,1	11,0	20,7		7,7	40,8	33	3869	
26.09						1,4	11,1	21,8		5,7	11,4	33	3869	
27.09			!	06.10.		4,9	14,4	26,1		8,2	66,8	33	3869	
28.09						9,1	15,9	25,1		4,3	22,4	33	3869	
29.09						7,6	13,5	22,1		1,3	7,7	33	3869	
30.09						4,8	13,6	24,1		7,8	26,9	33	3869	
01.10						8,0	11,1	14,9	0,9	6,0	25,9	33	3869	
02.10						3,6	9,3	16,1		7,5	31,4	33	3869	
03.10						10,4	12,9	17,4		5,8	57,3	33	3869	
04.10						7,6	12,7	22,4	0,1	13,8	162,9	33	3869	
05.10						5,1	14,4	25,8		12,7	88,0	33	3869	
06.10	3	71	!!	14.10.		9,8	16,3	26,1		8,8	138,4	33	3869	
07.10	2	19				11,2	16,8	24,5		7,2	51,4	33	3869	
08.10			!!	16.10.		8,5	11,7	18,0		16,3	111,0	33	3869	
09.10			!!	17.10.		6,9	13,9	24,0	0,2	15,3	152,9	33	3869	

Station: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
					24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10	2	84	!!	18.10.		7,9	12,5	21,4	0,2	18,2	195,4	33	3869		
11.10	1	18	!!	19.10.		7,3	12,9	20,1	0,2	17,0	184,1	33	3869		
12.10	5	81	!!	20.10.		10,2	18,0	29,2		8,2	174,3	33	3869		
13.10			█			9,5	17,0	26,4		6,7	49,7	33	3869		
14.10	2	40	!	25.10.		10,0	17,0	27,3		7,5	78,6	33	3869		
15.10			█			8,1	15,4	26,4				33	3869		
16.10			█			6,3	13,8	24,8		7,5	37,2	33	3869		
17.10			!!	04.11.		6,6	13,6	23,1		12,7	101,1	33	3869		
18.10	1	2	!!	07.11.		9,2	14,9	23,0		11,5	142,2	33	3869		
19.10	2	60	!!	08.11.		8,3	12,6	19,9	0,1	16,8	157,3	33	3869		
20.10			!!	10.11.		5,8	10,0	16,5	0,2	20,2	184,3	33	3869		
21.10			!!	11.11.		3,7	7,6	14,2	0,2	20,2	147,7	33	3869		
22.10			!	11.11.		-0,1	9,3	18,8	0,1	10,7	57,9	33	3869		
23.10			!	12.11.		2,6	9,8	15,5		10,0	73,2	33	3869		
24.10			█			8,9	11,7	15,3		3,8	42,5	33	3869		
25.10			!	14.11.		7,5	12,5	19,3		10,7	95,6	33	3869		
26.10			!	20.11.		7,5	10,9	18,0		9,0	86,8	33	3869		
27.10			!!	25.11.		5,0	6,6	9,1	12,2	23,3	153,1	33	3869		
28.10			!!!	25.11.		3,6	4,7	6,6	9,6	15,8	227,7	33	3869		
29.10			█			3,5	5,0	8,2	7,4	7,3	28,2	33	3869		
30.10			!	28.11.		3,0	5,2	8,8	0,6	10,3	63,6	33	3869		
31.10			█			1,8	4,6	8,2		7,2	22,1	33	3869		
01.11			█			2,1	7,8	16,9	2,0	17,2	69,8	33	3869		
02.11			█			3,6	8,3	13,1	0,2	11,2	113,5	33	3869		
03.11			█			6,7	9,4	14,3		0,8	6,2	33	3869		
04.11			█			4,6	8,6	14,6		9,7	30,2	33	3869		
05.11			█			5,3	7,5	10,0	0,1	19,2	118,4	33	3869		
06.11			█			5,4	7,4	10,8	0,3	21,2	193,6	33	3869		
07.11			█			4,8	10,4	17,9	1,0	11,2	36,6	33	3869		
08.11			█			7,3	11,0	16,8	1,1	11,8	138,7	33	3869		
09.11			█			6,6	9,9	17,7		14,2	87,2	33	3869		
10.11			█			5,3	9,9	15,4	2,9	18,0	103,2	33	3869		
11.11	1	20	!!	13.12.		10,1	12,2	18,3	4,6	13,5	193,6	33	3869		
12.11			█			6,0	13,2	20,3		6,8	37,7	33	3869		
13.11			!!	22.12.		4,6	11,3	16,8	4,5	17,0	116,3	33	3869		
14.11			!!	23.12.		0,7	4,6	7,3	0,3	23,8	150,2	33	3869		
15.11			!!!	23.12.		4,6	5,7	7,1	0,5	23,8	286,8	33	3869		
16.11			!!!	24.12.		-0,7	4,6	7,5	0,2	19,8	359,5	33	3869		
17.11			█			-3,1	2,8	10,3	0,3	11,5	6,8	33	3869		
18.11			█			-1,4	2,6	9,0		0,2		33	3869		
19.11			█			-2,0	1,1	6,4		0,5		33	3869		

Station: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						-5,1	0,0	6,1		12,8		33	3869	
21.11						-3,7	-0,8	4,1		15,2		33	3869	
22.11						-2,4	1,3	8,5	0,1	17,2	4,8	33	3869	
23.11						-2,0	-0,3	1,7	0,9	23,8		33	3869	
24.11						0,5	6,0	14,8	3,5	10,7	21,1	33	3869	
25.11						-0,6	4,0	9,0		9,5	5,6	33	3869	
26.11						3,6	4,6	6,8	0,9	5,0	14,4	33	3869	
27.11						2,9	3,9	5,1	2,6	23,8	106,9	33	3869	
28.11						0,5	3,3	5,8	0,2	22,2	133,2	33	3869	
29.11						1,8	4,6	8,0	0,4	16,8	37,1	33	3869	
30.11						1,8	6,2	8,4	6,0	20,8	123,1	33	3869	
01.12						5,0	7,8	12,5	0,1	11,3	201,7	33	3869	
02.12						6,9	10,0	12,5	8,9	15,2	67,1	33	3869	
03.12			!!	67%	77%	9,8	12,5	14,9	9,5	12,7	147,8	33	3869	
04.12			!!	60%	69%	4,3	8,6	11,4	5,4	22,3	122,0	33	3869	
05.12						4,1	6,4	10,1	0,2	19,0	144,4	33	3869	
06.12						6,5	10,5	14,5	0,7	10,7	76,0	33	3869	
07.12						6,0	11,2	13,9	2,1	2,2	7,9	33	3869	
08.12						5,1	7,2	10,4		2,2	6,2	33	3869	
09.12						5,7	7,8	10,3	8,5	12,5	52,6	33	3869	
10.12						4,0	6,1	11,3	1,8	7,3	26,5	33	3869	
11.12						-1,4	2,6	8,5	0,1	9,2	6,1	33	3869	
12.12						-4,4	-0,6	5,8	0,1	18,2		33	3869	
13.12						-2,6	0,1	4,4		10,0		33	3869	
14.12						-4,4	-0,9	5,0		2,7		33	3869	
15.12						-4,2	-0,8	3,9		1,5		33	3869	
16.12						-2,7	1,3	8,3	3,7	16,8	12,0	33	3869	
17.12						1,0	4,0	7,8	0,2	16,5	51,3	33	3869	
18.12						-1,6	1,4	6,5	0,1	16,3	8,9	33	3869	
19.12						-1,3	4,7	9,0	1,8	16,2	39,4	33	3869	
20.12						5,4	6,9	11,7				33	3869	
21.12						6,6	9,1	11,2	1,5	6,7	31,7	33	3869	
22.12	2	14				9,1	11,1	12,8	3,2	9,0	40,1	33	3869	
23.12			!!	7%	17%	6,9	9,7	12,3	4,3	18,3	108,1	33	3869	
24.12	5	20	!	1%	10%	3,8	9,0	12,6	9,7	9,8	55,3	33	3869	
25.12						0,8	2,1	4,1		9,0	16,6	33	3869	
26.12						-1,0	0,6	3,2		8,0	12,2	33	3869	
27.12						-0,8	1,8	5,7		13,0	9,6	33	3869	
28.12						1,9	3,6	6,4		8,0	22,8	33	3869	
29.12						2,1	3,6	6,2				33	3869	
30.12						2,8	4,4	7,0		3,0	4,6	33	3869	

Station: Eichstetten, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						3,3	4,6	7,2	0,2	1,0	4,2	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