



Obstbau aktuell

11/2019

23. April 2019

## Feuerbrand



### ■ Feuerbrandprognose

Die Birnen stehen in der Vollblüte. In Apfelkulturen hat es nun überall offene Blüten, auch in Spätlagen.







Die Tageshöchsttemperaturen von 22 – 23 °C halten gemäss Prognosen noch bis kommenden Donnerstag 25. April an.

Da die Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht beachtlich sind, ist trotz ausbleibenden Niederschlägen mit Taubildung zu rechnen. Es ist deshalb davon auszugehen, dass genügend Feuchtigkeit für Feuerbrandinfektionen vorhanden ist.

**Bei offenen Blüten werden für Mittwoch 24. April Infektionstage mit EIP-Werten weit über 110 Stundengraden prognostiziert.**

**Wetterprognose von Meteo Schweiz vom Dienstag 23. April 2019**

## 6-Tage Übersicht

Heute	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Deutschschweiz					
					
9°C   22°C	9°C   23°C	7°C   22°C	7°C   13°C	5°C   14°C	6°C   13°C

[www.meteoschweiz.admin.ch](http://www.meteoschweiz.admin.ch) (abgerufen am 23.4.2019 um 08.15 Uhr)

**Infektionsrisiko während der Apfel- und Birnenblüte nach Prognosemodell MaryBlyt (mod. Moltmann)**

Berechnungen & Prognosen erstellt am **Dienstag 23. April 2019 um 6.45 Uhr von: [Feuerbrand Blüteninfektionsprognose](#)**

P  
r  
o  
g  
n  
o  
s  
e

2019	WALLBACH		LUPFIG		FRICK		SEENGEN		REMIGEN		KUMENTEN		MURI		GRAENICHEN		2019
Grafik	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Gesamt	Grafik
	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	Aktuell	
Höhe	285 m		390 m		390 m		395 m		400 m		447 m		460 m		469 m		Höhe
Kultur	Apfel	Birne	Apfel	Birne	Apfel	Birne	Apfel	Birne	Apfel	Birne	Apfel	Birne	Apfel	Birne	Apfel	Birne	Kultur
28.04	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	28.04
27.04	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	27.04
26.04	M	HT-	M	HT-	M	M	M	HT-	M	HT-	M	M	M	M	M	M	26.04
25.04	M	HT-	HT-	HT-	HT-	HT-	I	I	HT-	HT-	HT-	HT-	HW-	HW-	HT-	HT-	25.04
24.04	HT-	HT-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	24.04
23.04	!/M	!/M	!/M	!/M	HT-	HT-	HW-	HW-	HT-	HT-	!/M	!/M	HW-	HW-	!/M	!/M	23.04
22.04	!/M	!/M	!/M	!/M	!/M	!/M	HW-	HW-	HT-	HT-	HW-	HW-	!/M	!/M	M	M	22.04
21.04	HW-	HW-	!/M	!/M	!/L	!/L	HW-	HW-	HW-	HW-	!/M	!/M	HW-	HW-	L	L	21.04
20.04	HW-	HW-	M	M	L	L	!/M	!/M	M	M	L	L	!/L	!/L	L	L	20.04
19.04	!/M	!/M	M	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	M	M	19.04

**Die gelb hinterlegten Tage: Die Prognosedaten von Meteo Schweiz**

**L** leichtes Infektionsrisiko  
**M** mittleres Infektionsrisiko  
**H** hohes Risiko, es fehlt das notwendige Erregerpotenzial

**H! M! L!** erhöhtes Risiko in Gebieten mit Feuerbrandvorkommnissen (EIP 70-109, T<sub>mit</sub> von 14,6°C bis 15,5°C)

**HT-** hohes Risiko, es fehlt die notwendige Tagesdurchschnittstemperatur von 15,6°C

**HW-** hohes Risiko, es fehlt Feuchtigkeit / ein Nässeereignis  
**Bei HW- und I : Pflanzenschutzbehandlungen wenn möglich vermeiden (kein Wassereintrag)!**

**I** Infektionstag

**SYM** Feuerbrand-Symptome können gem. MaryBlyt sichtbar werden

**Prognose des Erregerinfektionspotential EIP-Werte von ausgewählten Stationen vom 23. April 20128 um 6.45 Uhr**

REMIGEN - Birne

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	52,6			M
27.04.2019	51,1	*	68,0	M
26.04.2019	50,3		112,8	H
25.04.2019	50,2		199,1	H
24.04.2019	46,8		198,1	INF
23.04.2019	42,8		172,6	M
22.04.2019	39,4		152,6	H
21.04.2019	35,4		119,3	H
20.04.2019	31,1		85,5	M
19.04.2019	27,1		52,2	M

REMIGEN - Apfel

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	60,4			M
27.04.2019	58,9	*	34,4	M
26.04.2019	58,1	*	68,1	M
25.04.2019	58,0	*	135,9	H
24.04.2019	54,6	*	147,7	INF
23.04.2019	50,6	*	150,3	M
22.04.2019	47,2		150,7	H
21.04.2019	43,2		119,3	H
20.04.2019	38,9		85,5	M
19.04.2019	35,0		52,2	M

FRICK - Birne

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	48,9			M
27.04.2019	47,3		55,4	M
26.04.2019	46,5		91,6	M
25.04.2019	46,5		161,5	H
24.04.2019	42,9		154,0	INF
23.04.2019	38,9		128,1	M
22.04.2019	35,7		112,6	M
21.04.2019	32,1		88,4	L
20.04.2019	28,4		64,3	L
19.04.2019	24,7		37,7	L

FRICK - Apfel

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	48,3			M
27.04.2019	46,7		31,3	M
26.04.2019	45,9		57,8	M
25.04.2019	45,9		110,9	H
24.04.2019	42,3		116,3	INF
23.04.2019	38,3		114,5	M
22.04.2019	35,1		112,6	M
21.04.2019	31,5		88,4	L
20.04.2019	27,8		64,3	L
19.04.2019	24,1		37,7	L

LUPFIG - Birne

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	57,6			M
27.04.2019	56,1	*	73,7	M
26.04.2019	55,3	*	121,5	H
25.04.2019	55,2	*	216,0	H
24.04.2019	51,6	*	215,8	INF
23.04.2019	47,5		191,1	M
22.04.2019	44,0		171,1	M
21.04.2019	39,9		137,4	M
20.04.2019	35,4		95,9	M
19.04.2019	31,4		61,0	M

LUPFIG - Apfel

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	57,6			M
27.04.2019	56,1	*	36,1	M
26.04.2019	55,3	*	70,6	M
25.04.2019	55,2	*	147,4	H
24.04.2019	51,6	*	159,1	INF
23.04.2019	47,5		163,9	M
22.04.2019	44,0		166,8	M
21.04.2019	39,9		137,4	M
20.04.2019	35,4		95,9	M
19.04.2019	31,4		61,0	M

KUENTEN - Birne

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	52,3			M
27.04.2019	51,1	*	79,8	M
26.04.2019	50,4		106,4	M
25.04.2019	50,3		187,4	M
24.04.2019	46,4		198,6	H
23.04.2019	42,2		169,0	M
22.04.2019	38,4		143,7	H
21.04.2019	33,7		100,9	M
20.04.2019	29,1		69,1	L
19.04.2019	25,4		41,2	L

KUENTEN - Apfel

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	52,3			M
27.04.2019	51,1	*	42,5	M
26.04.2019	50,4		56,6	M
25.04.2019	50,3		127,8	M
24.04.2019	46,4		129,8	H
23.04.2019	42,2		152,5	M
22.04.2019	38,4		143,4	H
21.04.2019	33,7		100,9	M
20.04.2019	29,1		69,1	L
19.04.2019	25,4		41,2	L

SEENGEN - Birne

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	60,6		74,2	M
27.04.2019	58,7	*	74,1	M
26.04.2019	57,4	*	124,5	H
25.04.2019	57,1	*	220,5	INF
24.04.2019	52,7	*	211,8	INF
23.04.2019	47,6	*	190,7	H
22.04.2019	43,5		162,8	H
21.04.2019	38,7		120,4	H
20.04.2019	33,9		81,9	M
19.04.2019	29,8		48,2	M

SEENGEN - Apfel

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	60,6		39,1	M
27.04.2019	58,7	*	52,9	M
26.04.2019	57,4	*	70,6	M
25.04.2019	57,1	*	148,3	INF
24.04.2019	52,7	*	151,2	INF
23.04.2019	47,6	*	142,6	H
22.04.2019	43,5		160,6	H
21.04.2019	38,7		120,4	H
20.04.2019	33,9		81,9	M
19.04.2019	29,8		48,2	M



GRAENICHEN - Birne

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	46,0			M
27.04.2019	44,7		70,0	M
26.04.2019	44,1		93,4	M
25.04.2019	44,1		173,0	H
24.04.2019	40,8		155,2	INF
23.04.2019	36,8		128,2	M
22.04.2019	33,6		111,5	M
21.04.2019	30,0		84,0	L
20.04.2019	26,3		58,3	L
19.04.2019	22,9		33,4	M

GRAENICHEN - Apfel

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	44,0			M
27.04.2019	42,7		31,0	M
26.04.2019	42,2		59,6	M
25.04.2019	42,2		115,2	H
24.04.2019	38,9		121,8	INF
23.04.2019	34,9		114,7	M
22.04.2019	31,6		111,5	M
21.04.2019	28,0		84,0	L
20.04.2019	24,4		58,3	L
19.04.2019	20,9		33,4	M

MURI - Birne

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	57,7			M
27.04.2019	56,2	*	80,4	M
26.04.2019	55,4	*	107,2	M
25.04.2019	55,4	*	219,9	H
24.04.2019	51,3	*	207,2	H
23.04.2019	46,9		193,1	H
22.04.2019	43,1		170,3	M
21.04.2019	38,7		131,6	H
20.04.2019	34,2		94,3	L
19.04.2019	30,1		59,0	L

MURI - Apfel

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	55,2			M
27.04.2019	53,6	*	42,4	M
26.04.2019	52,9	*	56,5	M
25.04.2019	52,9	*	123,5	H
24.04.2019	48,8	*	165,8	H
23.04.2019	44,4		158,1	H
22.04.2019	40,6		135,1	M
21.04.2019	36,2		96,4	M
20.04.2019	31,7		59,1	L
19.04.2019	27,6		23,7	L

WALLBACH - Birne

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	62,5			L
27.04.2019	61,1	*	62,6	M
26.04.2019	60,8	*	113,2	H
25.04.2019	60,8	*	169,8	H
24.04.2019	57,8	*	209,6	H
23.04.2019	54,3	*	223,9	M
22.04.2019	51,0	*	222,9	M
21.04.2019	46,9		190,2	H
20.04.2019	41,8		143,5	H
19.04.2019	37,0		99,0	M

WALLBACH - Apfel

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	62,1			L
27.04.2019	60,8	*	23,0	M
26.04.2019	60,4	*	52,4	M
25.04.2019	60,4	*	78,6	M
24.04.2019	57,5	*	113,4	H
23.04.2019	53,9	*	138,7	M
22.04.2019	50,6	*	175,6	M
21.04.2019	46,6		176,4	H
20.04.2019	41,5		143,5	H
19.04.2019	36,6		99,0	M

KOTTWIL - Birne

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	44,9			M
27.04.2019	44,0		58,9	M
26.04.2019	43,8		78,6	M
25.04.2019	43,8		143,6	H
24.04.2019	40,9		143,7	H
23.04.2019	37,4		123,3	M
22.04.2019	34,4		111,4	M
21.04.2019	31,1		91,8	L
20.04.2019	27,2		62,8	L
19.04.2019	23,8		40,0	L

KOTTWIL - Apfel

Datum	Canker		EIP	
	Sum.°C	aktiv	Sum.°C	Risiko
28.04.2019	44,3			M
27.04.2019	43,5		33,1	M
26.04.2019	43,2		44,1	M
25.04.2019	43,2		66,2	M
24.04.2019	40,3		52,0	M
23.04.2019	36,8		31,5	L
22.04.2019	33,9		19,6	L
21.04.2019	30,6			
20.04.2019	26,7			
19.04.2019	23,3			

## Empfehlung

Das Prognosemodell berechnet für Mittwoch 24. April und möglicherweise Donnerstag 25. April Feuerbrandinfektionstage bei offenen Birnen- und Apfelblüten.

Wir empfehlen jeweils, spätestens 3 Tage nach dem Öffnen der Blüten eine Behandlung mit Myco-Sin+Vacciplant durchzuführen. Weitere Behandlungen nach neu geöffneten Blüten 3 – 4 Tage später.

**Am Dienstag-Abend 23. April sollte eine Behandlung mit BlossomProtect+BufferProtect oder eine LMA-Behandlung ausgebracht werden, sofern nicht gestern Montag behandelt wurde.**

Behandlungen möglichst auf den noch frühen, trockenen Abend legen. Am Morgen hat es oft Tau, mit einer Behandlung wird die Feuchtigkeitsphase unnötig verlängert.

**Beachten Sie die Anwendungshinweise der Hersteller!**  
LMA abends ausbringen. 3 Behandlungen während der Blüte sind bewilligt.

Die angekündigten Niederschläge vom kommenden Freitag wird durch die vorgeschrittene Ascosporenreife zu einem starken Ascosporenflug und somit schweren Schorfinfektionsperiode führen. Möglichst kurz vor oder nach den Regenfällen soll eine Schorf- und Mehltaubehandlung ausgebracht werden.

**Mittelwahl vorzugsweise mit Kelchfäulewirkung:**  
*Espiro, Pyrus, Papyrus, Chorus, Frupica* oder *Faban*, alle in Tankmischung, ausser *Faban* (enthält bereits Dithianon) mit *Captan* oder *Delan, Atollan, Legan, Rucolan*. Diese wirken auch gegen Kelchfäule und Monilia.

**Mehltau bevorzugt mit *Nimrod* (nicht bei Birnen), *Cyflamid*, *Moon Privilege* oder *Topas, Topas Vino* bekämpfen.**

**Bei warmen Temperaturen kann auch Schwefel (3 – 4 kg/ha) eingesetzt werden.**

LMA kann mit *Captan, Delan (Dithianon), Flint* zusammen ausgebracht werden. Mischungsreihenfolge strikte eingehalten (zuerst das Fungizid auflösen, erst nachher das LMA zufügen).

**Ein Tag vor dem Einsatz von *BlossomProtect* und zwei Tage nach dem Einsatz von *BlossomProtect* dürfen keine Fungizidbehandlungen ausgeführt werden (Ausnahme Netzschwefel).**

## Organ:

Verband Aargauer Obstproduzenten [www.vaop.ch](http://www.vaop.ch)

Sekretariat: Bauernverband Aargau BVA, Im Roos 5, 5630 Muri, Tel. 056 460 50 52, [fredi.siegrist@bvaargau.ch](mailto:fredi.siegrist@bvaargau.ch)

## Impressum

Landwirtschaftliches Zentrum LIEBEGG, Obstbau, Liebegg 1, 5722 Gränichen. Othmar Eicher, Daniel Schnegg

Tel. 062 855 86 38/39, Fax 062 855 86 88, [www.liebegg.ch](http://www.liebegg.ch), [othmar.eicher@ag.ch](mailto:othmar.eicher@ag.ch), [daniel.schnegg@ag.ch](mailto:daniel.schnegg@ag.ch)