

# Der Maiswurzelbohrer – „Eigenschaften und Geschichte seiner Ausbreitung und Bekämpfung am Oberrhein/Baden-Württemberg“

**Friederike Maass**

**Innov.Ar**

**06.09.2018**



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG



# Gliederung

- Entwicklungszyklus
- Erste Funde in Baden-Württemberg
- Maiswurzelbohrerbekämpfung als Quarantäneschädling
  - Ausrottung
  - Eingrenzung
- Ende der Quarantäne
  - Monitoring /freiwillige Anbaubeschränkung/  
Empfehlungen
  - 2017/2018 Einführung der verpflichtenden Fruchtfolge –  
Allgemeinverfügung
- Aktuelle Fangzahlen



# Entwicklungszyklus des westlichen Maiswurzelbohrers

*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte

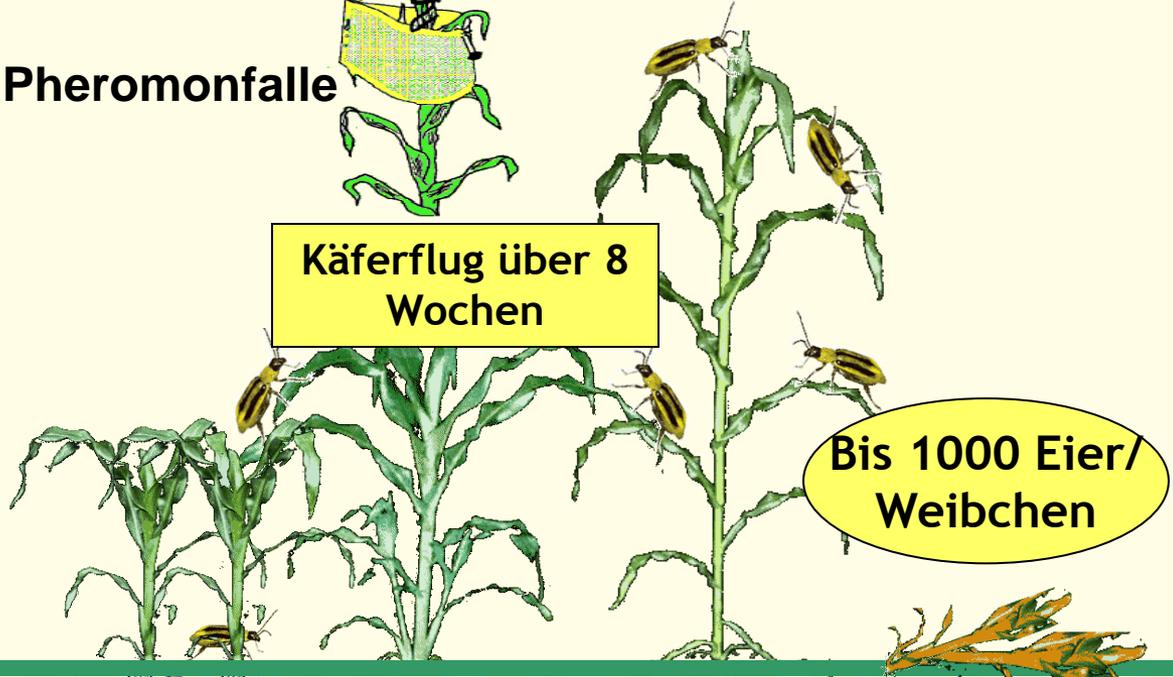


3 Larvenstadien  
7-9 Wochen

Pheromonfalle



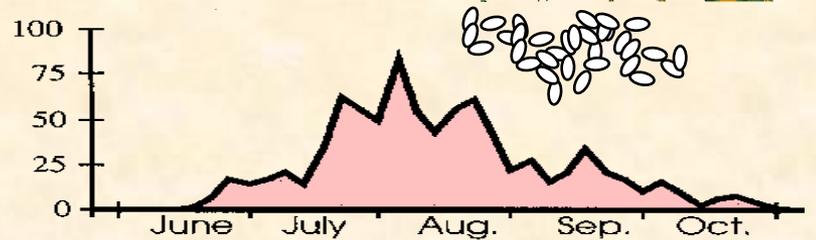
Käferflug über 8  
Wochen



Bis 1000 Eier/  
Weibchen

Mais-  
Saat

3- 4-  
Blatt



Larven

Schlupf

Frass an Wurzeln

Käfer-  
Schlupf

Vermehrung

Flugende

April

Mai

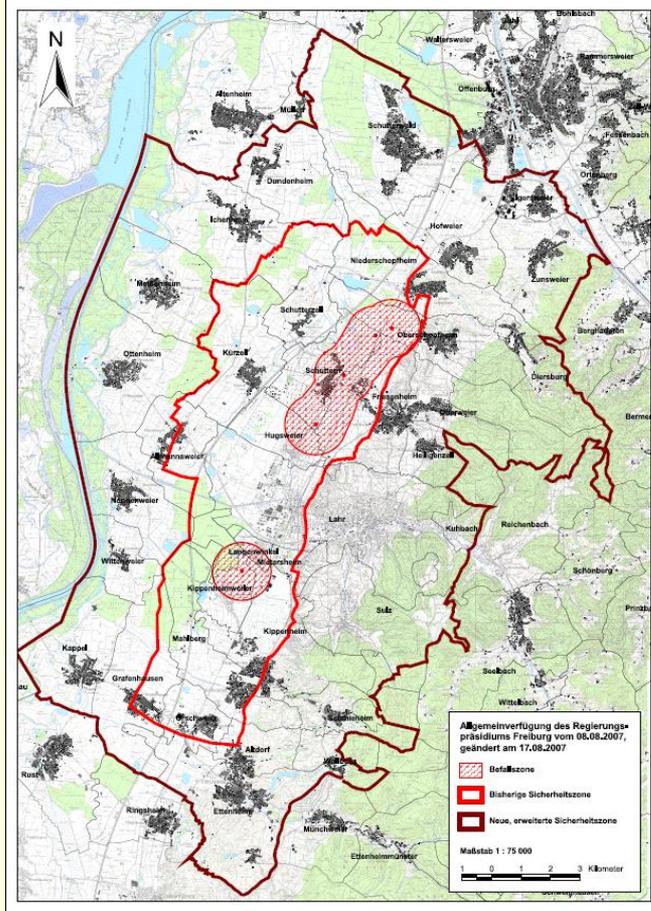
Juni

Juli

Oktober

# 2003/ 2007 Erstfunde in Lahr und Sicherheitszone Lörrach - Quarantäne

Insgesamt: 6 Käfer gefangen  
zwischen dem 23.7-5.8 2007

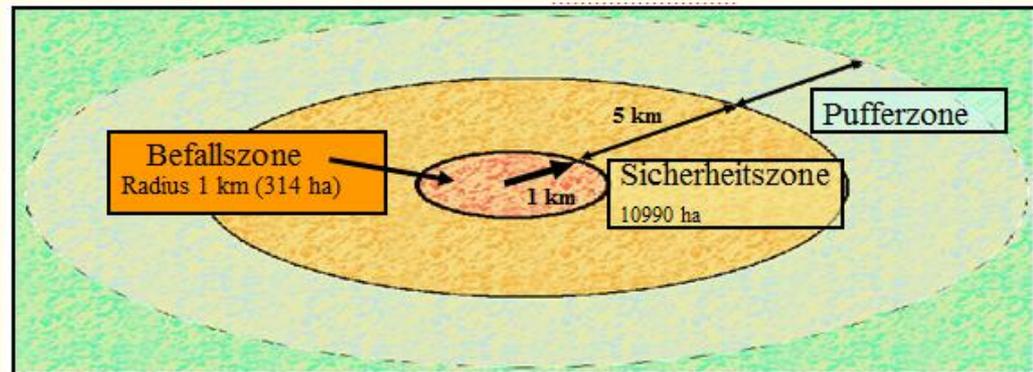
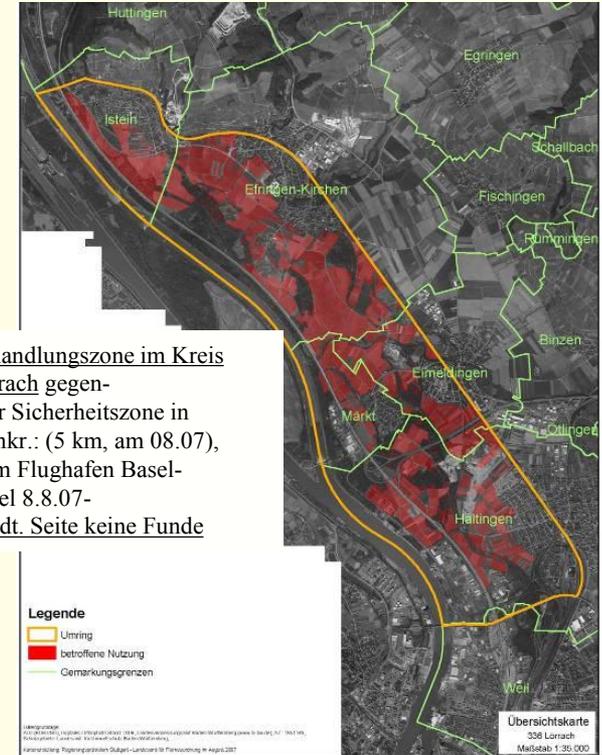


## Befallszone

- chem. Käferbekämpfung
- intens. Monitoring mit Pheromonfallen
- 2 Jahre Anbaupause

## Sicherheitszone

- Käferbehandlung
- intens. Monitoring mit Pheromonfallen
- 1 Jahr Anbaupause oder Anbau von gebeiztem Maissaatgut → **Bienensterben 2008**
- oder Insektizidgranulat zur Aussaat



# 2010 Eingrenzung

**Maiswurzelbohrer**  
Funde, Eingrenzungsgebiete, Befalls- und Sicherheitszonen im RB Freiburg und Karlsruhe 2011

**Legende:**

- Fallenstandorte mit Anzahl der Funde  
 ● 1-10  
 ● 11-50  
 ● 51-100  
 ● 101 und mehr
- Fallenstandorte mit Anzahl der Funde auf Saatmais (NC 919)  
 ■ 1-10  
 ■ 51-100

- Zonen**  
 □ Befallszone  
 □ Sicherheitszone  
 □ Eingrenzungsgebiet  
 □ Eingrenzungsgebiet mit Fruchtfolge

- Verkehrswege**  
 — Autobahn  
 — Eisenbahn

- Verwaltungs-grenzen**  
 — Landkreis-grenze

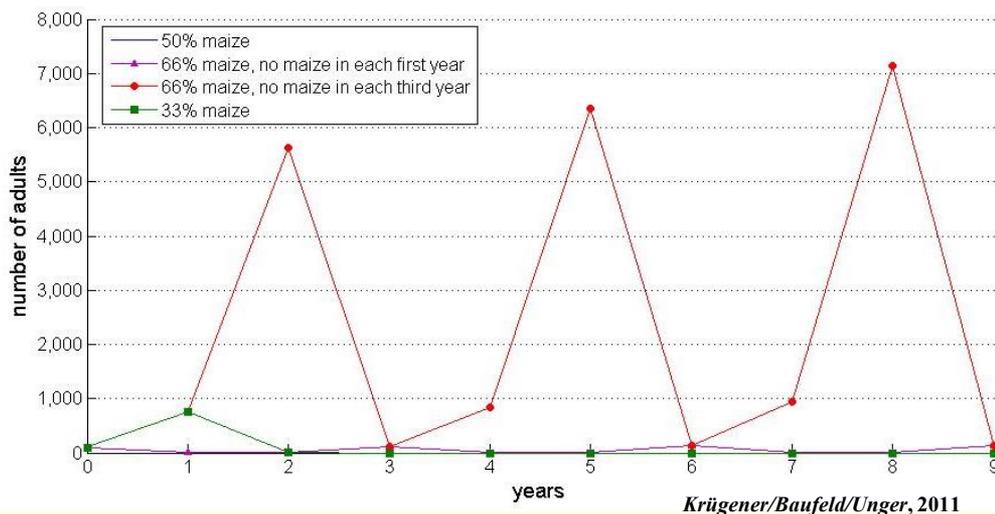
obligatorische Fruchtfolge

Fruchtfolge bei Befall



Datengrundlage: Fallenstandorte mit Befall, Zonen: Export aus GISBLA • Verwaltungsgrenzen: LGL BW • Stand Statistik: 07.09.2011  
 Kartenherstellung: LGL BW, Referat 62, Oktober 2011 - email: giscc-karten@lgl.bwl.de © www.lgl.bwl.de

Landkreis	2009	2010	2011
Ortenaukreis	93	60	1939
Emmendingen	89	116	2809
Breisgau-Hochschw. / Stadt Freiburg	0	104	1086
Lörrach	28	28	184
Konstanz	8	0	2
<b>Summe RP Freiburg</b>	<b>218</b>	<b>316</b>	<b>6020</b>



Krügener/Baufeld/Unger, 2011

# Ende Quarantäne



Foto: Imgraben

- Deregulierung **des Maiswurzelbohrers** auf EU-Ebene im Ständigen Ausschuss Pflanzenschutz Abstimmung am 18./19.12.2013
- **Aufhebung des Quarantänestatus** (Streichung aus RL 2000/29/EG Maßnahmen zum Schutz der Gemeinschaft gegen die Einschleppung von Schadorganismen, Änderung des Anhang I)
- **Aufhebung der Notmaßnahmeentscheidung 2003/766/EG**
- Ergebnis: 4 Gegenstimmen/Enthaltung: PRT, BEL, LVA, LTU von 28
- Veröffentlichung am 6. Februar 2014, wird spätestens ab 1. Juni wirksam, RL 2014/19/EU vom 6.2.14, Mitgliedstaaten erlassen bis 31.5.14 Rechts- und Verwaltungsvorschriften, Aufhebung Allgemeinverfügungen geplant
- **„Verordnung vom 24. Februar 2014 über die Nichtanwendung der VO zur Bekämpfung des Westlichen Maiswurzelbohrers“: gilt ab 25.2.2014, diese VO tritt am 25.8.2014 außer Kraft, sofern nicht mit Zustimmung des Bundesrates etwas anderes verordnet wird.**
- **In BW können Verfügungen zur Bekämpfung des MWB ab sofort aufgehoben werden.**
- Kommissionsempfehlung: **MWB im Rahmen des IPS zu bekämpfen bevorzugt nachhaltig, mittels Fruchtfolge;**
- Absprache Bund-Länder über weiteres Vorgehen: Monitoring, Leitlinie, Pflanzenschutz im Mais



# 2014 ff Monitoring und freiwillige Anbaubeschränkung

- Anbauplanung bleibt wieder Landwirten überlassen
- Weiterführen des Maiswurzelbohrer-Monitorings über 300 Fallen zwischen Lörrach und Ortenaukreis
- Beratung zur Fruchtfolge : **Zum Schutz der Maiskultur wird deshalb empfohlen, spätestens nach zwei Jahren Maisanbau einen Fruchtwechsel durchzuführen.**
- Pflanzenschutzmittelzulassung und Genehmigungen gegen den Maiswurzelbohrer gibt es keine mehr
- Versuche zur biologischen Bekämpfung des Maiswurzelbohrers mit Nematoden werden weiter durchgeführt.





Foto: Imgraben

# Maiswurzelbohrerfänge (männliche Käfer) 2007- 2013 in Pheromonfallen im RP Freiburg,

Landkreis	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 / Fallen / Durchschnitt / Falle
<b>Ortenaukreis</b>	<b>6</b>	<b>76</b>	<b>93</b>	<b>60</b>	<b>1939</b>	<b>350</b>	<b>74 / 190 / 0,39</b>
<b>Emmendingen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>116</b>	<b>2809</b>	<b>2410</b>	<b>777 / 70 / 11,1</b>
<b>Breisgau-Hoch. u.Stadt Freiburg</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>1086</b>	<b>2935</b>	<b>688 / 100 / 6,9</b>
<b>Lörrach</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>184</b>	<b>84</b>	<b>482 / 38 / 12,7</b>
<b>Konstanz</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0 / 65</b>
<b>Summe FR</b>	<b>6</b>	<b>76</b>	<b>218</b>	<b>316</b>	<b>6020</b>	<b>5779</b>	<b>2031</b>



# Monitoring Maiswurzelbohrer 2015, 2016 u. 2017: Anzahl gefangener Käfer und Ø Anzahl Käfer je Falle in den Landkreisen

	Gesamt	OG	EM	FR	LÖ	RW/KN
2015	9389	416	1945	6708	310	
Fallen		150	59	75	34	
MWB/ Falle	29,5	2,7	33	89,4	9,1	
<b>2016</b>	<b>18448</b>	<b>341</b>	<b>4447</b>	<b>13376</b>	<b>283</b>	<b>1 RW</b>
Fallen		150	63	105	33	5
MWB/ Falle	51,8	2,3	70,6	127,4	8,6	0,2
<b>10.10.2017</b>	<b>64432</b>	<b>6478</b>	<b>23723</b>	<b>30965</b>	<b>3265</b>	<b>2 KN</b>
Fallen	370	150	60	96	33	31
<b>MWB/ Falle</b>	<b>174,1</b>	<b>43,2</b>	<b>395,4</b>	<b>322,6</b>	<b>98,9</b>	<b>0,06</b>

# 2017/2018 Einführung obligatorische Fruchtfolge im Gebiet der Allgemeinverfügung der LRÄ über Maßnahmen zur Bekämpfung des Maiswurzelbohrers durch Fruchtfolgeregelung (Dezember 2017)

Allgemeinverf.  
Maiswurzelbohrer

Betroffene  
Gemarkungen

Graphik: Hartwig, LTZ



2017	2018	2019
		X
	X	
X		

- Die Allgemeinverfügung gilt in abgegrenzten Gemarkungen mit steigenden Käferzahlen und auch bei Mais in Monokultur sowie in angrenzenden Gemarkungen.
- Die Nichteinhaltung dieser Fruchtfolgevorgabe - max. 2 x Maisanbau in 2017 bis 2019 - ist ein Verstoß gegen die gute fachliche Praxis.
- Verstöße sind CC-relevant und bußgeldbewehrt.
- Es erfolgt eine stichprobenhafte Kontrolle durch die Landratsämter.



# Monitoring Maiswurzelbohrer 2015, 2016, 2017 u. 2018: Anzahl gefangener Käfer und Ø Anzahl Käfer je Falle in den Landkreisen

		OG	EM	FR	LÖ	Andere LKR
2015	9389	416	1945	6708	310	Gesamt
2016	18448	341	4447	13376	283	1 RW
MWB/ Falle	51,8	2,3	70,6	127,4	8,6	0,2
10.10.2017	64432	6478	23723	30965	3265	2 KN
MWB/ Falle	174,1	43,2	395,4	322,6	98,9	0,06
28.8.2018	101231	20556	39811	33405	7306	SBK/WT 120/33
Fallen		153	60	105	33	5/10
MWB/Falle	276,6	134,4	663,5	318,1	221,4	24/3,2

# Vielen Dank für Ihr Interesse!



Foto: Imgraben



Foto: Imgraben

