



## Aktuelles zum Pflanzenschutz im Gemüsebau

**Silvia Fittje**

**Sachgebieteleitung Pflanzenschutz im Gartenbau**

(Gemüsebau, Zierpflanzenbau, Haus- und Kleingarten, Öffentliches Grün)  
LTZ Augustenberg, Ref. 32 Pflanzenschutz Obst- und Gartenbau  
silvia.fittje@ltz.bwl.de, Tel. 0721-9468-440



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

## Inhalte

- Informationen zu Zulassungen von PSM
- Neue Aufzeichnungspflichten – kurzes Update
- Aktueller Stand zur bakteriellen Gemüsewelke



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025



## Informationen zu Zulassungen von PSM

**Kein Anspruch auf Vollständigkeit von Änderungen!**

Meldung zu aktuellen Änderungen zu finden unter

[https://www.bvl.bund.de/DE/Arbeitsbereiche/04\\_Pflanzenschutzmittel/01\\_Aufgaben/02\\_ZulassungPSM/01\\_ZugelPSM/psm\\_ZugelPSM\\_node.html](https://www.bvl.bund.de/DE/Arbeitsbereiche/04_Pflanzenschutzmittel/01_Aufgaben/02_ZulassungPSM/01_ZugelPSM/psm_ZugelPSM_node.html)

Datenbanken zur Recherche aktuell zugelassener Pflanzenschutzmittel in der gewünschten Indikation unter

<https://psm-zulassung.bvl.bund.de/psm/jsp/>

und

<https://www.pflanzenschutz-information.de>



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

## Neuzulassungen – Fungizide

Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
Orondis Evo	Azoxystrobin, Oxathiapiprolin	03.03.2028	Salate - Falscher Mehltau, Porree - Rost, Papierfleckenkrankheit
ORONDIS Vip	Metalaxyl-M, Oxathiapiprolin	03.03.2028	(G) Porree: Papierfleckenkrankheit (G) Zwiebel, (FG) Eissalat: Falscher Mehltau
Polygandron STP	Pythium oligandrum	28.02.2039	Beten gegen Auflaufkrankheiten
Fungisei/SEIBS 701	Bacillus subtilis Stamm IAB/BS03	20.10.2035	Diverse Kulturen (G): Mehltau, Grauschimmel, Botrytis-Arten, Sclerotinia-Arten
LALSTOP G46 WG	Clonostachys rosea Stamm J1446 (vormals Gliocladium catenulatum)	31.03.2035	(G) Diverse Kulturen: Fusarium, Phytophthora, Pythium, Rhizoctonia, Botrytis-Arten, bodenbürtige Krankheitserreger



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

<b>Neuzulassungen - Fungizide</b>			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
Tricoten WP	Trichoderma atroviride Stamm AT10	20.02.2039	(G) Tomaten, Auberginen, Paprika: Fusarium-Arten (niedriger Befallsdruck)
Divexo	Ametoctradin, Propamocarb	31.12.2026	(F) Knoblauch, Zwiebeln: Falscher Mehltau
FORESIGHT	Propamocarb	31.01.2028	Salate: Pythium (G), Falscher Mehltau (F) (G) Paprika, Tomate Gurke: Oomycetes, Falscher Mehltau (nur Gurke)
Polyversum OD	Pythium oligandrum M1	28.02.2039	Beete: Blattfleckenkrankheit



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

<b>Neuzulassungen – Insektizide / Akarizide</b>			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
COSAYR	Chlorantraniliprole	31.05.2028	(F) Blumenkohl, Brokkoli, Kopfkohl: Kohleule, Kohlmotte, Kohlweißlings-Arten
Cymofil	Cymoxanil	15.08.2027	(G) Tomate: Krautfäule, Braunfäule
NOFLY OD	Paecilomyces fumosoroseus Stamm Fe9901	31.05.2028	(G) Diverse Kulturen: Weiße Fliegen, Thripse
Mycotal	Akanthomyces muscarius Stamm Ve6	28.02.2037	(G) Aubergine, Paprika, Tomate, Gurke, Patisson, Zucchini, Melone: Baumwoll-Weiße-Fliege, Gewächshaus-Weiße-Fliege
Teppeki Ultra	Flonicamid	30.11.2027 (30.11.2026 EU)	(FG) Bohnen, Erbsen, Kürbis, Paprika (F) Tomaten Auberginen, Salate, Kohle, Wurzel und Knollengemüse: Blattläuse



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

<b>Neuzulassungen – Herbizide</b>			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
Conaxis	Clomazone, Dimethenamid-P	30.09.2027	Erbsen: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

<b>Neuzulassungen- Wachstumsregler</b>			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
Fazor Flo	Maleinsäurehydrazid	31.10.2033	Zwiebel: Keimhemmung



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

<b>Zulassungserweiterungen – Fungizide</b>			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
Previcur Energy	Fosetyl, Propamocarb	15.03.2026 (15.09.2027)	Blumenkohle: Falscher Mehltau (F)
ELATUS PLUS	Benzovindiflupyr	02.03.2027 (02.08.2026 EU)	(F) Teekräuter, Frische Kräuter: Rostpilze, Blattflecken Spargel: Rost
Polyversum	Pythium oligandrum M1	28.02.2039	(F) Erbsen: Auflaufkrankheiten, Brennfleckenerkrankung (FG) Gurke: Falscher Mehltau, Auflaufkrankheiten(G) (F) Kohlgemüse: Falscher Mehltau, Kohlschwärze, Wurzelhals- und Stängelfäule
Kumar	Kaliumhydrogen-carbonat	31.10.2037	Diverse Kulturen: Echter Mehltau, Endivien, Salate: Grauschimmel Zwiebeln, Spargel: Stemphylium



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

 Zulassungserweiterungen – Fungizide				
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung	
ORTIVA	Azoxystrobin	31.12.2025 (30.06.2027)	Diverse Kulturen: Blattfleckenkrankheiten, Mehltaupilze, Pilzliche Doldenerkrankungen	
Luna Sensation	Fluopyram Trifloxystrobin	30.06.2027 (30.06.2026 EU)	Diverse Fruchtgemüse (G): Echter Mehltau, Stängelbrand, Grauschimmel	
Delan WG	Dithianon	31.01.2028	Spargel: Stemphylium	
Zorvec Entecta	Amisulbrom Oxathiapiprolin	15.09.2027	Trockenzwiebeln: Falscher Mehltau	
Teldor	Fenhexamid	31.12.2031	Stangenbohne, Endivien, Salate (FG), Buschbohne (F): Grauschimmel	
UPSIDE	ABE-IT 56	20.05.2035	(F) Diverse Kulturen: Mehltaupilze und Grauschimmel	

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

 Zulassungserweiterungen – Insektizide / Akarizide				
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung	
SpinTor	Spinosad	15.03.2026 (15.09.2027)	Frische Kräuter (F), Blattgemüse (G): Minierfliegen, Thripse, Erdraupen (Blattgemüse)	
NeemAzal-T/S	Azadirachtin	31.01.2028 <b>(31.01.2027 EU)</b>	Blumenkohl: Beißende, saugende Insekten (F)	
Hexythiazox 250 SC	Hexythiazox	31.01.2028	(F) Gurke, Zucchini, Kürbis: Spinnmilben	
Mavrik Vita	tau-Fluvalinat	31.08.2027	(F) BabyLeaf Salat: Beißende Insekten, Blattläuse; (F) Erbsen: Blattläuse	
Teppeki	Flonicamid	31.08.2027 (30.11.2026 EU)	(F) Dicke Bohne, Kohlrabi, Radieschen, Rettich: Blattläuse	
SIVANTO prime	Butenolide	09.12.2026	(G) Frische Kräuter: Blattläuse, Weiße Fliegen	

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

 Zulassungserweiterungen – Fungizide				
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung	
FOLPAN 500 SC	Folpet	15.02.2026 (15.08.2027)	Spargel: Stemphylium-Laubkrankheit	
VitiSan	Kaliumhydrogen-carbonat	31.10.2037	Diverse Kulturen (G): Mehltau, Grauschimmel	
ENERVIN Pro	Ametoctradin Kaliumphosphonat	31.12.2026	(F) Porree: Papierfleckenkrankheit (F) Zwiebeln: Falsche Mehltaupilze	
Kenja	Isofetamid	15.09.2027	Spargel: Stemphylium und Botrytis	
PREV-GOLD	Orangenöl	31.12.2027	Diverse Kulturen: Mehltau und diverse Insekten	

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

 Zulassungserweiterungen – Insektizide / Akarizide				
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung	
CORAGEN	Chlorantraniliprole	31.12.2025 (30.06.2027)	(F) Knollensellerie, Möhre, Pastinak, Wurzelpetersilie: Möhrenfliege	
Piretro Verde	Pyrethrine	15.06.2027	Diverse Kulturen im Gewächshaus	
BENEVIA	Cyantraniliprole	14.09.2027	Spargel: <b>Spargelfliege</b> (G) Diverse Gemüsepflanzen: freifressende Schmetterlingsraupen, Grüne Gurkenblattlaus, Thripse, Weiße Fliegen	

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

 Zulassungserweiterungen – Herbizide			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
BELOUKHA	Pelargonsäure	15.12.2025	(F) Zwiebel, Salat, Kohl-, Sprossen-, Wurzel & Knollengemüse: Einjährige Unkräuter
Saracen	Florasulam	31.12.2031	Jung- und Grünspargel: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, Kamille, Knöterich
Follow 333	Fluroxypyr	31.12.2025 (30.06.2027)	(F) Trockenzwiebeln, Porree: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, Klettenlabkraut

 Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

 Widerrufe und Aufbrauchfristen – Fungizide			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
PROLECTUS	Fenpyrazamine	15.01.2025 (15.7.2026)	Zulassungsende von Fenpyrazamine
Prepper	Fludioxonil	27.05.2025 (27.05.2025)	Zulassung widerrufen Saatgutbeh. Bohnen, Erbsen, Linsen
Ortiva	Azoxystrobin	31.12.2024 (30.06.2026)	Neue Zulassung, Aufbrauchfrist beachten!
Kumar	Kaliumhydrogen-carbonat	31.08.2026 (29.02.2028)	Neue Zulassung Aufbrauchfrist beachten!

 Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

 Zulassungserweiterungen – Herbizide			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
Tramat 500	Ethofumesat	31.10.2032	Buschbohne (F): Einjährige Unkräuter
VextaDim 240 EC	Clethodim	31.05.2027	Knollensellerie und Meerrettich: Einjährige einkeimblättrige Unkräuter Borretsch: Ausfallgetreide
Focus Ultra	Cycloxydim	31.12.2025 (30.06.2027)	Sojabohne (Gemüsebau): Ausfallgetreide, Einjährige einkeimblättrige Unkräuter, Gemeine Quecke
Centium 36 CS	Clomazone	31.12.2025 (30.06.2027)	Saatguterzeugung: Borretsch, Gemeine Ringelblume Gelber Steinklee, Wilde Malve

 Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

 Widerrufe – Insektizide / Akarizide			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
Mospilan SG, Danjiri, Schädlingsfrei Careo Konzentrat	Acetamiprid	(18.08.2025)	Zulassung widerrufen für (FG) Salat, Spinat, (F) Blumenkohl, Mangold, (G) Gurke, Paprika, Tomate
 Widerrufe – Herbizide			
Mittel	Wirkstoff	Zulassungsende (Aufbrauch)	Bemerkung
ARTIST, BUZZIN, Sencor Liquid, MIKOSHI, MESH	Metribuzin	(24.11.2025)	Wirkstoff widerrufen
Cadou SC	Flufenacet	05.06.2025 (05.12.2026)	Alle Flufenacet-haltigen Herbizide widerrufen

 Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

**Neue EU-Wirkstoffinformationen in PS-Info**

**Produktdatenblatt**

**Fludioxonil**

**Zugelassen**

**SWITCH**

Zulassungsnummer **034419-00**

**WIRKSTOFFE**

Stoff	Gehalt	Wirkstoff	Bezeichnung
Cyprodinil	375 g/kg	Anilino-Py	Wirkort
Fludioxonil	250 g/kg	Pheny/pyr	Wirkungsweise

**ZULASSUNG**

Zulassungsbeginn	01.03.2016
Zulassungsende	<b>31.12.2026</b>
Abverkaufsfrist	30.06.2027
Aufbrauchfrist	30.06.2028

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

**Neue Aufzeichnungspflichten – kurzes Update**

**Erweiterungen nach EU-VO 2023/564**

**betreffend Inhalt und Format**

bislang geregelt über Art. 67 VO (EG) Nr. 1107/2009 und § 11 PflSchG

**gültig ab 1. Januar 2026**

- Aufzeichnungen nur noch elektronisch in maschinenlesbarem Format
  - Start elektronischer Aufzeichnungspflicht kann noch verschoben werden (Änderung § 11 PflSchG notwendig), **nicht aber erweiterte Anforderungen an Umfang der Aufzeichnungen!**
    - elektronische Aufzeichnung ratsam zur Arbeitserleichterung und Fehlervermeidung
- Aufzeichnung innerhalb 30 Tagen nach Anwendung

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

**Umfang Aufzeichnungen ab 1.1.2026**

- Name des Anwenders
- Bezeichnung der Kultur
- EPPO-Code der Kultur** (5-stelliger kulturspezifischer Code, EU einheitlich)
- BBCH-Stadium der Kultur** (bei Indikationen mit Einschränkungen zum Stadium der Kultur)
- Flächenbezeichnung
- Lage der behandelten Fläche** (InVeKoS-Bezeichnung, alternativ GPS-Punkt, Nr. festes Gewächshaus)
- Umfang der behandelten Einheit (Fläche/Teilfläche/Volumen/Menge)
- Datum der Anwendung
- Uhrzeit der Anwendung** (bei Indikationen mit zeitlichen Einschränkungen, z. B. Bienenschutz)
- Verwendetes Pflanzenschutzmittel
- Zulassungsnummer des angewendeten Pflanzenschutzmittels**
- Verwendete Menge
- Art der Verwendung:** Oberflächen (z. B. Agrarflächen, Gleise, Nichtkulturland); geschlossene Räume (Lager, dauerhaft errichtete Gewächshäuser); Saat-/Pflanzgutbehandlung

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

**BBCH-Makrostadien**

Stadium	Beschreibung
0	Keimung, Austrieb
1	Blattentwicklung (Hauptspross)
2	Bildung von Seitensprossen / Bestockung
3	Längen- bzw. Rosettenwachstum des Hauptsprosses / Triebentwicklung / Schossen (Hauptrieb)
4	Entwicklung vegetativer Pflanzenteile (Erntegut) bzw. vegetativer Vermehrungsorgane / Ähren- bzw. Rispenbeschwellen
5	Erscheinen der Blütenanlage (Hauptspross) / Ähren- bzw. Rispenschlieben
6	Blüte (Hauptspross)
7	Fruchtentwicklung
8	Frucht- und Samenreife
9	Absterben bzw. Eintreten der Vegetationsruhe

<https://www.julius-kuehn.de/media/Veroeffentlichungen/bbch%20epaper%20de/page.pdf>

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025



## Hilfsmittel zur Aufzeichnung ab 2026

- Elektronische Schlagkartei mit Pflanzenschutzaufzeichnungen
- „Digitales Spritzbuch“ (PS Info MeinBetrieb)
- PSM-DOK ab 1.1.2026 verfügbar
  - kostenfreie elektronische Dokumentation für Baden-Württemberg (aus Rheinland-Pfalz)
  - hinterlegte Datenbank von PS Info (monatliche Aktualisierung)
  - Auswahlmenüs mit Vorauswahl zu einzelnen Punkten
  - Online zu befüllen
  - keine Onlinespeicherung
  - Angaben zum Betrieb sind nicht speicherbar
  - auf allen Endgeräten nutzbar



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025



## Aktueller Stand zur bakteriellen Gemüsewelke

Vorgeschichte Erreger an Zuckerrüben und Kartoffeln

### *Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus* (ARSEPH)

Gamma-3-Proteobakterium

-> „SBR“ (Syndrome des basses richesses – Krankheit des niedrigen Zuckergehaltes bei Zuckerrüben)

### *Candidatus Phytoplasma solani* (PHYPSO)

Phytoplasma mit neuer Untergruppe 16SrXII-P

-> „Stolbur“

Hauptvektor in beiden Kulturen: Schilf-Glasflügelzikade (*Pentastiridius leporinus*)



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025



## Meldungen von Stolbur-Symptomen an Gemüse

2023 Rhaba

- Blätter vergilben  
Stiele werden röhrenförmig
- Pflanzen kümmern  
oder treiben nach Niederschlägen
- Ausfälle für Mutterpflanzen  
90%



Bilder: Fittje, Nagel, LTZ;  
Ritz, Bioland



## Symptome 2024 an verschiedenen Kulturen

- Chlorosen
- nekrotische Blattränder
- Welke, Absterben der Blätter
- Wuchshemmungen
- Gummiartige Konsistenz von Knollen, Rüben / Früchten
- Fäulnis
- Beeinträchtigte Ernte- und Lagerfähigkeit
- Qualitätseinbußen, Geschmacksveränderung
- Ertragsreduktionen und -ausfälle bis hin zu Totalausfällen

aufgetreten 2024 in den Landkreisen Heilbronn, Ludwigsburg, Rems-Murr und im Raum Stuttgart



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

**Gemüse mit Nachweis von PHYPSO 2024**

Möhren

Fotos: J. Kaup, BD int. Gemüsebau Heilbronn; F. Bind, Naturland  
Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) - Silvia Fittje - 12.11.2025

**Rote Bete – PHYPSO + ARSEPH**

Fotos: Ritz, Bioland; BD int. Gemüsebau HN  
Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) - Silvia Fittje - 12.11.2025

**Knollensellerie – PHYPSO (+ ARSEPH)**

Foto: BD int. Gemüsebau HN  
Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) - Silvia Fittje - 12.11.2025

**Nachweise Gemüse BW, Wirtseignung SGFZ**

Kulturpflanze	Nachweis <i>Ca. Arsenophonus</i> <i>phytopathogenicus</i>	Nachweis <i>Ca. Phytoplasma</i> <i>solani</i>	Wirtseignung Schilf-Glasflügelzikade
Rote Beete	Ja	Ja	Gut
Möhren	Ja	Ja	Gut
Sellerie	Nicht eindeutig	Ja	Eher schlecht
Zwiebel	Ja	Ja	Eher schlecht
Paprika	Ja	Ja	Offen
Rotkohl	Ja	Ja	Offen
Rhabarber	Offen	Ja	Feldfunde Nymphen
Pastinake	Offen	Ja	Feldfunde Nymphen
Wurzelpetersilie	Offen	Ja	Feldfunde Nymphen
Weißkohl	Offen	Ja	Offen
Chinakohl	Offen	Ja	Offen
Spargel	Offen	Offen	Feldfunde Nymphen

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) - Silvia Fittje - 12.11.2025



## Offene Fragen

- Schilf-Glasflügelzikade einziger Vektor im Gemüse?
- weitere Wirtspflanzen für SGFZ im Gemüse? Schilf?
- sinnvolle Fruchfolgen?
- wirksame und wirtschaftliche Eindämmung eines Zikadenzuflugs?



### Aktuell am LTZ:

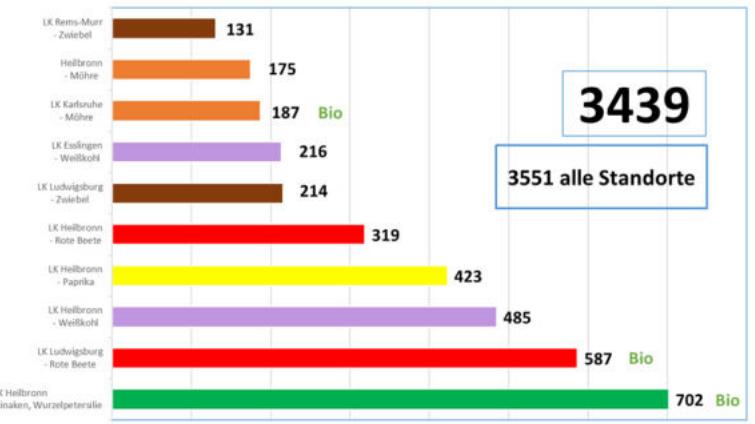
Projekt "Untersuchungen zu SBR und Stolbur mit Fokus auf Paprika" (bis 31.12.25):

- Vektorenmonitoring in Gemüse (+ Kartoffeln)
- Infektionsversuche zur Symptomabklärung
- Testung von Abwehrmaßnahmen in betroffenen Gebieten (Netz)



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) - Silvia Fittje - 12.11.2025

Top 10 - Gemüsestandorte mit dem höchsten Zikadenzuflug im Zeitraum KW20 bis KW35 in BW - 2025



3439

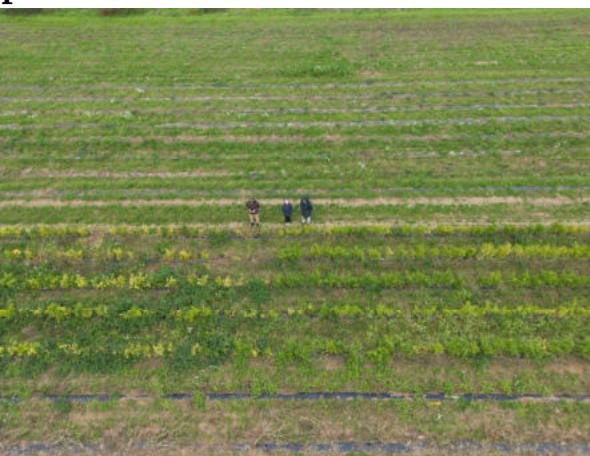
3551 alle Standorte



## Einnetzung Paprika



Fotos: Fittje, Terbrüggen, LTZ



## Weitere Untersuchungen im Projekt

- Ausflug von Zikaden in Käfigen nach Schäden Vorjahr
  - wenige Zikaden nur in Winterweizen nach Roter Bete
  - Fruchfolge entscheidend
- Höhenmonitoring Zuflug SGFZ an Risikofläche
  - bis 4 m in fast allen Höhen Zuflug
  - Netzzäune bedingt nützlich
  - ggf. Einsetzen von Lüftungen für gefährdete Kulturen



Bilder: Nagel, Fittje, LTZ

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) - Silvia Fittje - 12.11.2025



## Bekämpfung / Anpassung im Gemüse

- **Fruchfolge anpassen:**
  - Verzicht auf Wintergetreide als Zwischenwirt (+ späte Sommerung)
    - unkritische Zwischenfrüchte?
    - Schwarzbrache gibt Zielkonflikte
  - Bekämpfung Unkräuter als Würte (Ackerwinde, Brennessel,...) (?)
  - Behinderung der Zikaden durch
    - Netzabdeckung (<-> Kosten, Unkrautmanagement, Pilzinfektionen)
  - Insektizidbehandlung – lange Flugzeit Zikaden
    - Spritzungen zur Hauptflugzeit ausreichend für Marktgemüse?
    - Wenige Zulassungen, Rückstandsproblematik
      - Notfallzulassungen und Genehmigungen nach Warndienstaufruf
        - Einige Kulturen fast ohne Behandlungsoptionen (Rhabarber, Zwiebeln, (Spargel))
  - Pflanzenstärkung
  - Kulturoptimierung (Düngung, Bewässerung)
  - Sorten
  - Frühe Kultur / Ernte
  - Bearbeitung Ernterückstände / Boden

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025



## Netzabdeckung Rhabarber 2024

während der  
Flugzeit  
Ende Mai – Ende  
August

+ sauberes  
Ausgangs-  
material



Foto: Fittje, LTZ

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025



## Mögliche Behandlungen Möhre

### Systemisches Insektizid

Produkt	Zulassung in	Nutzung auf Basis von	BBCH	Häufigkeit	Aufwand-menge	Wartezeit
Mospilan SG	Blattläuse Diverse	§ 22(2), Daten Hersteller	-	1x	0,25kg/ha	14 T
Teppeki	Blattläuse Möhre	Nebenwirkung	Ab 12	2x	140g/ha	21 T
Sivanto Prime	GF-Zikaden Möhre	Zulassung Art. 53	19-49	1x	0,375l/ha	21 T

### Pyrethroid

Produkt	Zulassung in	Nutzung auf Basis von	BBCH	Häufigkeit	Aufwand-menge	Wartezeit
Karate Zeon	Saugende Insekten Möhre	Zulassung	Ab 13	2x	75ml/ha	14 T
Kaiso Sorbie	Saugende Insekten Möhre	Zulassung	-	1x	0,15kg/ha	14 T
Mavrik Vita	Blattläuse Möhre	Nebenwirkung	Ab 41	1x	200ml/ha	14 T



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025



## Mögliche Behandlungen Kopfkohle

### Systemisches Insektizid

Produkt	Zulassung in	Nutzung auf Basis von	BBCH	Häufigkeit	Aufwand-menge	Wartezeit
Mospilan SG Danjiri	Blattläuse Kopfkohle <b>RHG-Absenkung 19.8.</b>	Nebenwirkung	41-46	2x	0,25kg/ha	14 T
Teppeki	Blattläuse Kopfkohl	Nebenwirkung	Ab 12	2x	140g/ha	14 T
Sivanto Prime	GF-Zikaden Kopfkohle	Zulassung Art. 53	12-39	1x	0,625l/ha	3 T

### Pyrethroid

Produkt	Zulassung in	Nutzung auf Basis von	BBCH	Häufigkeit	Aufwand-menge	Wartezeit
Karate Zeon	Saug. Insekten Kopfkohle	Zulassung	Ab 13	2x	75ml/ha	7 T
Polux	u. a. Blattläuse Kopfkohle	Nebenwirkung	-	2x	0,3l/ha	7 T
Mavrik Vita	Rapsglanzkäfer Kopfkohle	Nebenwirkung	Ab 41	1x	200ml/ha	7 T



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) · Silvia Fittje · 12.11.2025

**Sortenversuch Rote Bete**



ltz

**Weiter geplant**

**Projektverlängerung 2026**

- Auswertung vorhandener Tafeln von 2025 auf weitere Vektoren
- Beladungstestung weiterer Vektoren nach Frischfang
- Monitoring im Gemüse auf SGFZ und andere Vektoren
- Infektionsversuche mit weiteren Kulturen
- Testung von Abwehrmaßnahmen in betroffenen Gebieten (Netz+X)

**EIP-agri-Projekt mit ZR-Verband und Beratungsdiensten über alle betroffenen Kulturen**

- Monitoring auf potentielle Nützlinge gegen SGFZ
- Aufbau Zikadenzucht für Gefäßversuche
- Selektion Nicht-Wirtspflanzen als Zwischenfrüchte für SGFZ / sinnvolle Fruchfolgen
- Wirksamkeit Bewässerung gegen Zikaden
- (Biologische Bekämpfungsoptionen)

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) - Silvia Fittje - 12.11.2025

**Herzlichen Dank an alle Projekt-Unterstützer!**

Alle teilnehmenden Monitoringbetriebe

Julia Böhringer, Robert Kirchner  
(Beratungsdienst für integrierten Gemüsebau Heilbronn e.V.)

Johannes Ritz (Bioland-Beratung)

Michael Nagel, Dr. Carolin Zimmermann, Dr. Olaf Zimmermann, Kerstin Hüsgen, Kerstin Fügner, Bernhard Bundschuh, Michael Glaser, Dr. Christine Dieckhoff, Helmut Rauleder, Tilo Lehneis, Philipp Herms u.a. (LTZ)

ltz

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) - Silvia Fittje - 12.11.2025

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



Foto: C. Mesca, LTZ Augstenberg

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augstenberg (LTZ) - Silvia Fittje - 12.11.2025