

Vorbereitung auf die neue Pflanzenschutzsaison



Sachkunde Pflanzenschutz auf dem aktuellen Stand?

- Sachkundige müssen **einmal in 3 Jahren** eine anerkannte Fort- oder Weiterbildungsveranstaltung besuchen
- Personen, die **am 14.02.2012 sachkundig waren** (abgeschlossene Berufsausbildung, Sachkundeprüfung)
 - ⇒ erster Fortbildungszeitraum vom 01.01.13. – 31.12.2015
 - ⇒ zweiter Fortbildungszeitraum vom 01.01.16. – 31.12.2018
 - ⇒ dritter Fortbildungszeitraum vom **01.01.19 – 31.12.2021**



3. Fortbildungsnachweis muss vorliegen

Sachkunde Pflanzenschutz auf dem aktuellen Stand?



- Personen, die **nach dem 14.02.2012 sachkundig geworden** sind
 - ⇒ Beginn des ersten Fortbildungszeitraumes = Tag nach der Sachkundeprüfung
 - ⇒ Ende des ersten Fortbildungszeitraumes = Tag der Sachkundeprüfung nach 3 Jahren

Anerkannte Fortbildungsveranstaltungen

Veranstalter in Sachsen und anerkannter Onlinekurs

✓ <https://www.landwirtschaft.sachsen.de/fortbildung-43727.html>

u.a.

LVG Köllitsch (erst wieder 2023)

Landakademie; Gobio GmbH; Compo GmbH; Volker Otte;

DEULA Nienburg^{neu}

Spritzen - TÜV

- | alle 3 Jahre
- | Neugerät: ½ Jahr nach der ersten Ingebrauchnahme
- | bei Import eines gebrauchten Gerätes vor erstmaligem Gebrauch
- | in einer anerkannten Fachwerkstatt

Geräte ohne gültige Kontrollplakette dürfen nicht eingesetzt werden!

Zusätzlich in die Kontrollpflicht aufgenommene PSG-Arten

I *erster Kontrolltermin bis 2. Kalenderhalbjahr 2020*

- ✓ stationäre und mobile Beizgeräte
- ✓ **Granulatstreugeräte** (auch Düngerstreuer, wenn vom Hersteller dafür zugelassen)
- ✓ schleppergetragene oder von einer Person geschobene oder **gezogene Streichgeräte**
- ✓ Bodenentseuchungsgeräte



Spritzencheck vor der Saison (Auszug – DEULA Nienburg)

Visuelle Überprüfung
• Waagerechter Anbau
• Reifenluftdruck (Anhängespritze oder Schlepper)
• Schutz gesichtet
• Beleuchtung
• Warntafeln
• Einstelltabelle vorhanden für entsprechende Düsen
• Behälter sauber
• Behälter unbeschädigt und dicht
• Einfüllsieb sauber/Wasser einfüllen
• Füllstandanzeige richtig eingestellt
• Rührwerke funktionssicher
• Spülwasserbehälter
• Leitungen dicht
• Leitungen keine Knickstellen
• Leitungen keinen Kontakt mit den Spritzkegeln

Visuelle Überprüfung
• Düsen und Düsenfilter funktionsfähig und sauber
• Düsen 5° Winkel zum Spritzgestänge
• Düsen gleichmäßiges Spritzbild
• Nachtropfstoppventile funktionsfähig
• Nachtropfstoppventile Öffnungsdruck gleichmäßig (< 1 bar)
• Gleichdruckarmatur richtig eingestellt
• Gestänge geschmiert
• Pendelausgleich funktionsfähig
• Hangausgleich funktionsfähig
• Gestänge Seitenschwingsstabil
• Abstandhalter zum Boden
• Gestänge Höhenverstellung
• Gestänge Bodenparallelität

Was ist zu tun?
1. Tatsächliche Geschwindigkeit ermitteln
a) 100 m Strecke auf dem Feld ausmessen.
b) Entsprechenden Gang zwischen 6 und 8 km/h wählen.
c) Am Handgashebel 540 ZW-Umdrehungen einstellen.
d) Die 100 m Strecke abfahren und die Fahrtzeit in Sekunden stoppen.
e) Sekunden für 100 m _____
f) Geschwindigkeit: _____ km/h
g) Ggfs. Radimpulse kalibrieren
2. Daten
a) Düsenbezeichnung: _____
b) Sollbrühemenge je ha: _____ l/ha
c) Arbeitsbreite (AB) je Düse: _____ m
d) Spritzdruck laut Tabelle: _____ bar
3. Auslitern (Achtung: Schutzhandschuhe tragen!)
a) Die Sollmenge je Düse und Minute errechnen: Formel: $\frac{l/ha \times km/h \times AB \text{ je Düse in m}}{600} = l/Düse/min$

https://www.deula.de/fileadmin/Redakteure/Westerstede/Dokumente/downloads/2019_Spritzen-Checkliste.pdf

Informieren vor dem PSM-Einsatz

- ✓ **Lagercheck!!!**
(auch Netzmittel, Schaumstopp...., da viele ab 14.02.2022 nicht mehr einsetzbar)
- ✓ online – Datenbank BVL
- ✓ Pflanzenschutz-Warndienst
- ✓ Hinweise der Zulassungsinhaber
- ✓ Beratung z.B. durch Handel, Industrie, Privatberater
- ✓

Gebrauchsanleitungen nicht immer auf dem aktuellsten Stand

Informieren vor dem PSM-Einsatz

- ✓ Anwendungsbestimmungen genau lesen und einhalten, da CC-relevant
- ✓ Bestimmungen die gerne vergessen werden:
 - Bodenart (z.B. Sand), Dränagen, Hangneigung
 - Fahrgeschwindigkeit, Wasseraufwandmenge
 - Anwendungshäufigkeit, Wartezeit...



Anwendungsbestimmungen zum Gesundheitsschutz

- | vom BVL festgesetzt:
 - ✓ Vorschriften zum **Schutz von Anwendern, Arbeitern und unbeteiligten Dritten** (Anwohner, Umstehende, Verbraucher)
 - ✓ Vorschriften zum **Schutz von Arbeitern bei Nachfolgearbeiten**
- | „schrittweise“ Einführung seit 2018
- | bestehende Zulassungen wurden nicht geändert
- | Gebrauchsanleitung lesen!!! – Auch wenn das PSM bereits bekannt ist.
- | **Online – Datenbank des BVL nutzen**
<https://apps2.bvl.bund.de/psm/jsp/index.jsp>



Persönliche Schutzausrüstung (PSA) im Pflanzenschutz



 > [Arbeitsbereiche](#) > [Pflanzenschutzmittel](#) > [Für Anwender](#) > [Persönliche Schutzausrüstung](#)

- ▼ [Überblick](#)
- ▼ [Warum brauche ich persönliche Schutzausrüstung im Pflanzenschutz?](#)
- ▼ [Wann kommt welche PSA zum Einsatz?](#)
- ▼ [BVL-Richtlinie: Welche PSA ist geeignet?](#)
- ▼ [Welche Anforderungen gelten für PSA im Einzelnen?](#)
- ▼ [BVL-PSA-Datensammlung: Wie finde ich geeignete PSA?](#)
- ▼ [Reinigung, Lagerung, Entsorgung: Wie gehe ich mit PSA um?](#)
- ▼ [Schutzwirkung von Fahrer кабин im Pflanzenschutz](#)

Überblick

Zur sachgerechten Anwendung von Pflanzenschutzmitteln gehört die Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (PSA) zum Schutz der Hände, des Körpers einschließlich Gesicht und der Augen sowie in Ausnahmefällen des Atemtraktes. Die erforderliche PSA wird für jedes Pflanzenschutzmittel individuell festgelegt, denn sie ist abhängig von den Eigenschaften des Mittels und der Anwendungsweise. Auf der Packung eines Pflanzenschutzmittels steht, welche Ausrüstung vorgeschrieben ist.

In der [BVL-PSA-Richtlinie](#) ist genau festgelegt, welche Anforderungen an PSA gestellt werden.

Die [BVL-PSA-Datensammlung](#) bietet eine Zusammenstellung von geeigneten PSA-Produkten, die auf dem deutschen Markt erhältlich sind. Durch technische Lösungen kann der Kontakt zu Pflanzenschutzmitteln

https://www.bvl.bund.de/DE/Arbeitsbereiche/04_Pflanzenschutzmittel/04_Anwender/03_Schutzausruestung/psm_Schutzausruestung_node.html

Übersicht persönlicher Schutzausrüstung im Pflanzenschutz - die BVL-PSA-Datensammlung

(Overview of Personal Protective Equipment in Plant Protection - BVL PPE Data Collection)

Änderungen der Produkteinträge seit der letzten Aktualisierung sind gelb hinterlegt.

Schutzanzug (protective suit)				
geeignet für: Umgang mit unverdünntem Mittel und Befüllen von Ausbringungsgeräten, Ausbringung von PSM, Reinigung von Geräten				
Produktbezeichnung (product model, item no)	Relevante Zertifikate (certificates)	Piktogramm(e) (pictograms)	Produktbeschreibung / Hinweise (product description / further information)	Hersteller / Bezugsquelle(n) (manufacturer / where to buy)
Schutzanzug Pflanzenschutz (Latzhose Drangan, Jacke Banteer) Art.-Nr. Latzhose Drangan: 7726400002265 bis -70 Art.-Nr. Jacke Banteer: 7726400002271 bis -76 (jeweils Größen S bis 3XL)	DIN EN ISO 27065 C3 EN 14605 Typ PB[4]	Erlenmeyerkolben/Blatt Erlenmeyerkolben	Schutzanzug bestehend aus Latzhose Drangan und Oberteil Banteer für den Umgang mit konzentrierten Pflanzenschutzmitteln. Langlebige Flexothane © Kleen-Qualität, 100% wasserdicht, waschbar bei 40° C.. Erhältlich in den Größen S bis 3XL. Farbe: leuchtgrün.	SIOEN N. V. (Belgien) Vertrieb online-shop Coenen Neuss www.coenen.de
Mehrweg-Overall gammatex® Comfort Art.-Nr. 87301	DIN 32781*	Erlenmeyerkolben/Blatt	Overall mit Kapuze mit Schirm und Kordelzug im Kragen, durch Klettriegel größen-verstellbar. 2-Wege-Reißverschluss hoch verschließbar mit doppelter Klettdeckung. Ärmel- und Beinenden mit Klettriegeln zur Weitenverstellung. 2 verdeckte Brusttaschen mit Reißverschluss. Bundelastik, Außenaufhänger. Farbe: Petrol/navy	KIND Arbeitssicherheit GmbH www.kind- arbeitssicherheit.de/arbeitssicherheit.php?p= produkte Bezugsquellen: - Technischer Handel - Arbeitsschutzhandel

https://www.bvl.bund.de/SharedDocs/Downloads/04_Pflanzenschutzmittel/BVL-PSA-Datensammlung.pdf?__blob=publicationFile&v=17

❖ Landwirtschaft
Pflanzliche Erzeugung
Pflanzenschutzdienst
Pflanzenschutzrecht
‣ Anwendung, Beratung, Handel
‣ Anwenderschutz
‣ Genehmigungen
‣ Kontrollen im Pflanzenschutz
‣ Rechtliche Regelungen
‣ Zulassungen

Anwenderschutz



© LFULG

Das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) legt bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln Anwendungsbestimmungen und Auflagen fest. Seit Mai 2018 gibt es Anwendungsbestimmungen zum Gesundheitsschutz.

Früher hatte das BVL den Schutz von Anwendern, Arbeitern und unbeteiligten Dritten (Anwohner und Umstehende) mit Kennzeichnungsaufgaben geregelt. Die neuen Regelungen werden schrittweise eingeführt, in der Regel wenn ein Mittel neu oder wieder zugelassen wird.

Sowohl Kennzeichnungsaufgaben als auch Anwendungsbestimmungen müssen eingehalten werden. Anwendungsbestimmungen haben aber einen anderen rechtlichen Status. Wer eine Anwendungsbestimmung missachtet, handelt ordnungswidrig. Ein Verstoß kann mit einem Bußgeld geahndet werden.

Die Regelungen sind nicht für alle Pflanzenschutzmittel gleich. Das BVL legt sie individuell für jedes Mittel fest. Detaillierte Informationen gibt es unter anderem

- in der Online-Datenbank des BVL (Link s.u.)
- in der Gebrauchsanleitung des Pflanzenschutzmittels
- im Pflanzenschutz-Warndienst
- in Veröffentlichungen der Pflanzenschutzmittel- Hersteller.

🔗 [Link zur Online- Datenbank](#)

Verweis zu www.bvl.bund.de

Ein Handzettel des Pflanzenschutzdienstes Sachsen soll einen Überblick für Praxis und Beratung geben.

📄 [Persönliche Schutzausrüstung im Pflanzenschutz \(*.pdf, 0,41 MB\)](#)



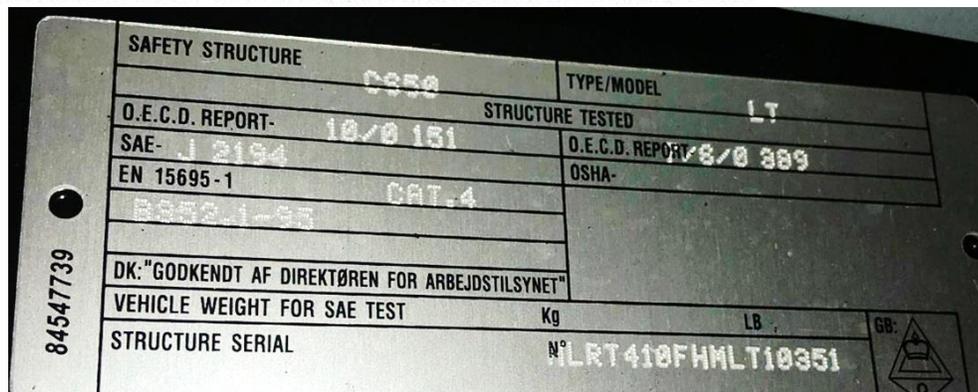
Gute Grundausrüstung

- Schutzbrille
- Atemschutzmaske
- Ärmelschürze
(seit Juni 2019 zugelassen)
- Schutzhandschuhe
- Sicheres Schuhwerk
(Gummistiefel)

Tabelle 5 möglicher Ersatz vorgeschriebener PSA durch geeignete Fahrerkabinen

Kabinentyp	ersetzbare PSA			
	Schutzanzug	Schutz- handschuhe	Augen-/ Gesichtsschutz	Atemschutz
Kategorie 1	-	-	-	-
Kategorie 2*				-
Kategorie 3				
Kategorie 4				

grün = kann PSA ersetzen, gelb= Kabinen der Kategorien 3 liefern keinen ausreichenden Schutz gegen gasförmige Schadstoffe, rot = nicht geeignet, entsprechende PSA zu ersetzen



EN 15695: Schutzkategorie 1: Kein definiertes Schutzniveau



Schutzkategorie 3: Schutz gegen Staub und Aerosole; Anforderungen wie in Kategorie 2; zusätzlich Druckanzeige für Überdruck (20 Pa) sowie ein leckagefreies (<2% bei Blindfiltertest) Belüftungs- und Filtersystem



Schutzkategorie 2: Schutz gegen Staub; Belüftungs- & Filtersystem mit Möglichkeit zum Filtereinbau, entweder Überdruck von 50 Pa in Kabine oder 20 Pa mit zusätzlicher Druckanzeige sowie eine Frischluft rate von min. 30 m³/h



Schutzkategorie 4: Schutz gegen Staub, Aerosole und Dämpfe; Anforderungen wie in Kategorie 3; zusätzlich >98% Schutzniveau bei Aerosoltest

Foto: JKI

Hersteller / Produktbezeichnung	Produktbeschreibung des Herstellers / Hinweise	Bezugsquelle / weitere Informationen
<p></p> <p>Pantera 4504</p> <p>Selbstfahrende Feldspritze</p> <p>Klassifizierung Kat. 4</p>	<p>Die selbstfahrende Feldspritze Pantera 4504 verfügt neben vielen innovativen Schutzeinrichtungen auch optional über die Schutzkabine der Kategorie 4.</p> <p>Außenluft wird durch mehrere Filterstufen gereinigt und von Schadstoffen befreit, bevor sie der Kabine zugeführt wird. Eine Mindestluftzufuhr wird sichergestellt, indem ein separates Luftgebläse in einem externen Gehäuse betrieben wird. Der Betrieb des Luftgebläses ist unabhängig von der Einstellung der Klimaanlage. Die Schutzfunktion ist auch gegeben, wenn die Klimaanlage ausgeschaltet ist.</p> <p>In der Kabine ist ein System zur Drucküberwachung installiert. Somit ist ein sicherer und komfortabler Einsatz von Pflanzenschutzmitteln mit der Pantera 4504 gewährleistet.</p> <p>Ein Wechsel der Aktivkohlefilter wird alle 3 Monate empfohlen.</p>	<p>https://www.amazone.net/de/produkte-digitale-loesungen/landtechnik/pflanzenschutztechnik/selbstfahrende-feldspritze</p> 
<p>John Deere</p> <p>Serie R41x0i</p> <p>Klassifizierung Kat. 4</p>	<p>Selbstfahrende Spritze für Flächenkulturen, einsetzbar im Ackerbau, Gemüsebau und Grünland mit einer Schutzkabine der Kategorie 4.</p> <p>Ausgestattet mit moderner Lüftungstechnik im Kabinendach, Kabinenfilter und Bedienelementen für Kategorie 4 - System und einer Anzeige für Status des Kabinendrucks.</p> <p>Die Kabinenluftfiltereinheit ist außerhalb der Kabine angebracht.</p> <p>Serie / Zubehör: serienmäßig Wartungsintervall: 400 Betriebsstunden oder nach 12 Monaten (je nachdem, was zuerst eintritt) Dauerbetrieb oder zuschaltbar: Dauerbetrieb Filterwechselanzeige: keine (siehe Wartungsintervalle) Getestet durch: Julius-Kühn Institut (JKI)</p>	<p>https://www.deere.de</p> 

BVL-Kabinen-Register

Das BVL-Kabinen-Register ist ein Verzeichnis von (Schmalspur-) Traktoren und selbstfahrenden Pflanzenschutzgeräten mit Fahrerkabinen, die aufgrund ihrer technischen Ausstattung über ein hohes Schutzniveau für den Fahrzeugführer verfügen und damit persönliche Schutzausrüstung ersetzen können.

Das Kabinen-Register ist ein Service-Angebot des BVL. Es wurde in enger Kooperation mit den im VDMA (Fachverband Landtechnik) organisierten Herstellerfirmen erstellt. Für die Inhalte der Listeneinträge sind die teilnehmenden Herstellerfirmen verantwortlich.

Nur Modelle, die mit Fahrerkabinen der Kategorien 3 und 4 (EN15695) am Markt verfügbar sind, wurden in die Liste aufgenommen.

Das Kabinen-Register wird regelmäßig überprüft. Neue Produktmeldungen, Korrekturwünsche oder Hinweise zu einzelnen Fahrzeug-Modellen sind jederzeit möglich und werden zeitnah vom BVL bearbeitet.

Bitte richten Sie Ihre Nachricht an PSA-DB-Pflanzenschutz@bvl.bund.de.

© BVL, Juni 2021, Version 2021.01

BVL-Kabinen-Register (bund.de)

https://www.bvl.bund.de/SharedDocs/Downloads/04_Pflanzenschutzmittel/BVL-PSA-Kabinen-Register.html

Mindestabstände *zum Schutz von Umstehenden und Anwohnern*

- | veröffentlicht am 20. Mai 2016
- | Anwender von Pflanzenschutzmittel muss diese Abstände einhalten
- | ***Mindestabstände betragen bei Spritz- und Sprühanwendungen:***
 - ✓ 2 m in Flächenkulturen
 - ✓ 5 m in Raumkulturen



Aufzeichnungen – Mindestanforderungen

(zeitnah; vollständig bis zum 31.12. des Anwendungsjahres; 3 Jahre aufheben; gilt auch für ökologischen Landbau;
Fragebogen zum integrierten Pflanzenschutz ausfüllen)

- I Name des Anwenders
- I Datum der Anwendung
- I vollständige Bezeichnung des Pflanzenschutzmittels
(empfohlen wird auch die Zulassungsnummer)
- I behandelte Kultur
(genaue Bezeichnung – **z.B. Sommergerste, Wintergerste**)
- I Angaben zur Fläche (Größe und örtliche Zuordnung muss gegeben sein)
- I Aufwandmenge pro Flächeneinheit
- I (Schadorganismus)

- ✦ Landwirtschaft
 - Pflanzliche Erzeugung
 - Pflanzenschutzdienst
 - Pflanzenschutzrecht
- ✦ Anwendung, Beratung, Handel
- ✦ Anwenderschutz
- ✦ Genehmigungen
- ✦ Kontrollen im Pflanzenschutz
- ✦ Rechtliche Regelungen**
- ✦ Zulassungen

Rechtliche Regelungen



© LfULG

Im Pflanzenschutz gibt es viele rechtliche Regelungen. Sie dienen dem Schutz der Kulturpflanzen vor Krankheiten, Schaderregern und Unkräutern. Die Regelungen sollen auch Gefahren abwehren, die durch Pflanzenschutzmaßnahmen für die Gesundheit von Mensch und Tier sowie für den Naturhaushalt entstehen können.

Die Internetseite soll eine Orientierung geben. Rechtsverbindlich sind die Texte der jeweiligen Regelungen (z.B. Gesetze und Verordnungen).

✦ **Aufzeichnungspflicht bei Anwendung von Pflanzenschutzmitteln**

✦ **Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung**

✦ **Einfache Hilfstätigkeiten im Pflanzenschutz**

✦ **Anzeigen nach §20 Pflanzenschutzgesetz- Versuchszwecke**

✦ **Amtlich anerkannte Kontrollwerkstätten**

✦ **Hinweise zum Pflanzenschutzgesetz**

✦ **Schutz von Anwohnern**

Ansprechpartner in FBZ/ ISS

I FBZ Wurzen

- Cornelia Miersch – 03425/ 9999746
- Heike Weiß – 03425/ 9999726
- Grit Bröse – 03425/ 9999716

I ISS Rötha

- Sylke Wallbaum – 034206/ 58929
- Wolfram Kunze – 034206/ 58926