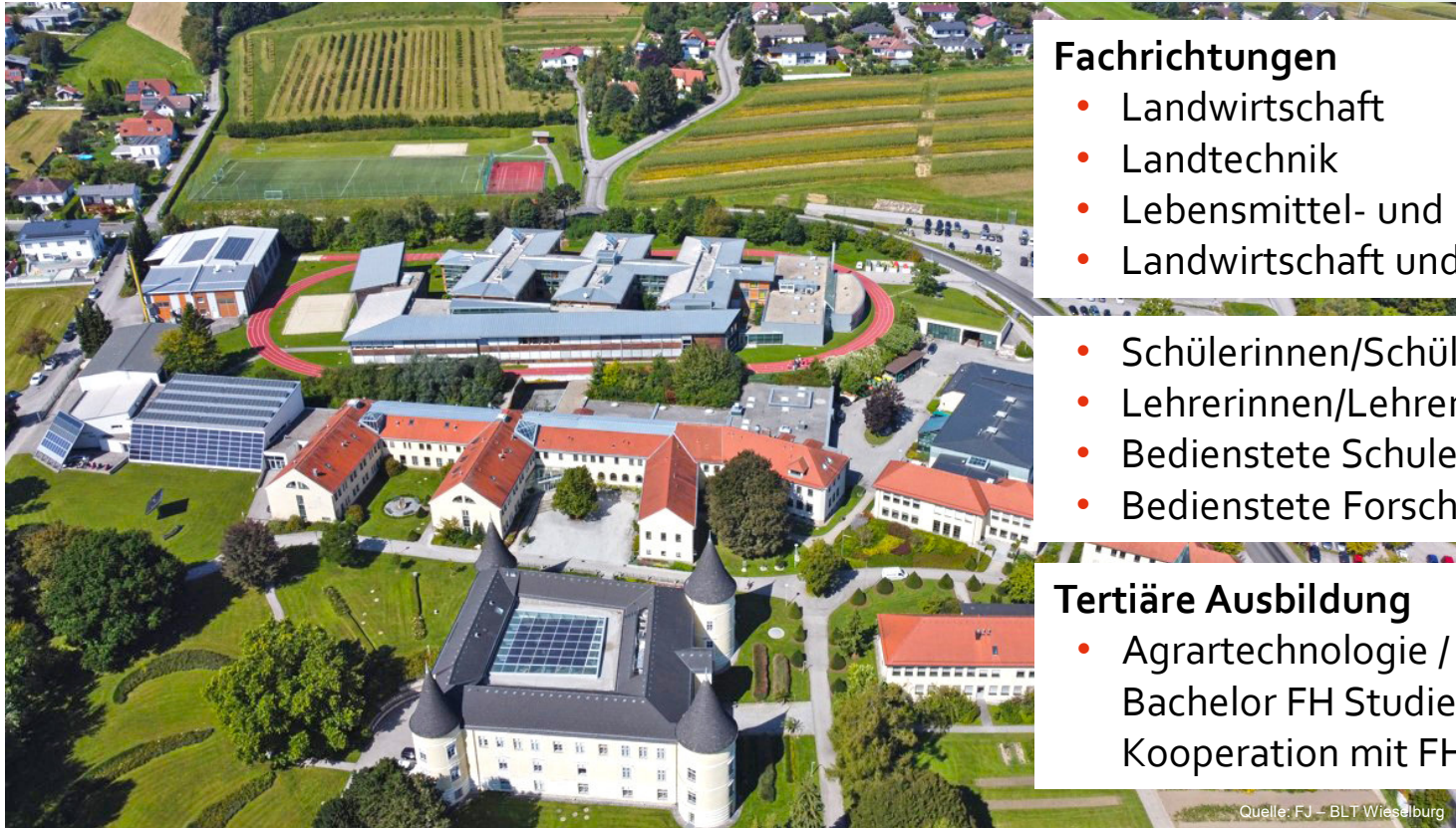


# Grundschulung für Kontrollpersonal

## Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle  
LK-Technik Mold am 20. Oktober 2025  
Ewald Luger

## HBLFA Francisco Josephinum Wieselburg



Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

### Fachrichtungen

- Landwirtschaft
- Landtechnik
- Lebensmittel- und Biotechnologie
- Landwirtschaft und Digitalisierung

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| • Schülerinnen/Schüler:  | 840 |
| • Lehrerinnen/Lehrer:    | 120 |
| • Bedienstete Schule:    | 50  |
| • Bedienstete Forschung: | 70  |

### Tertiäre Ausbildung

- Agrartechnologie / Digital Farming  
Bachelor FH Studiengang in  
Kooperation mit FH Wr. Neustadt

Quelle: FJ – BLT Wieselburg

Ewald Luger – Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

HBLFA Francisco Josephinum  
Wieselburg

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land-  
und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

## Forschung und Prüfung

### BLT Wieselburg und Josephinum Research



Quelle: FJ – BLT Wieselburg



Ewald Luger – Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

## Aufgabenbereiche Forschung und Prüfung

### Agrartechnik



### Biomasse



### Lebensmitteltechnologie



Ewald Luger – Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

## Schulungsinhalt Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

- Voraussetzungen für die Autorisierung von Kontrollstellen
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen
  - Geräte mit horizontalem Gestänge
  - Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte
  - Fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte
  - Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge
- Eichen – Kalibrieren – Justieren
- Rechte und Pflichten einer Kontrollstelle
- Neue Pflanzenschutzgeräte – EU-Konformitätserklärung

## Schulungsinhalt Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

- **Voraussetzungen für die Autorisierung von Kontrollstellen**
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen
  - Geräte mit horizontalem Gestänge
  - Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte
  - Fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte
  - Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge
- Eichen – Kalibrieren – Justieren
- Rechte und Pflichten einer Kontrollstelle
- Neue Pflanzenschutzgeräte – EU-Konformitätserklärung

## Voraussetzungen für die Autorisierung von Kontrollstellen

- **Kontrollpersonal**
  - einschlägige Berufsausbildung
  - Grundschulung
  - Weiterbildung (min. 1 x in 5 Jahren)
- **Kontrollplatz**
  - rundum geschlossen
  - eben, befestigt
  - ausreichende Dimensionierung (l \* b \* h)
  - Wassersammlung
  - Standortleihgabe möglich
- **Kontrolleinrichtungen**
  - gemäß Geräteart
  - Eich- bzw. Kalibrierscheine
  - Wassersammlung

## Schulungsinhalt Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

- Voraussetzungen für die Autorisierung von Kontrollstellen
- **Anforderungen an Kontrolleinrichtungen**
  - Geräte mit horizontalem Gestänge
  - Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte
  - Fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte
  - Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge
- Eichen-Kalibrieren-Justieren
- Rechte & Pflichten einer Kontrollstelle
- Neue Pflanzenschutzgeräte – EU-Konformitätserklärung

## Anforderungen an Kontrolleinrichtungen

**ISO – International Organization for Standardization**  
(Internationale Organisation für Normung)

### **ISO 16122**

Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten

Teil 1: Allgemeines

Teil 2: Geräte mit horizontalem Gestänge

Teil 3: Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte

Teil 4: Fest installierte und teilbewegliche Geräte

Teil 5: Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge

## Pflanzenschutzgeräte mit horizontalem Gestänge (ISO 16122-2)

### Geräte mit horizontalem Gestänge



Quelle: FJ - BLT Wieselburg

## Pflanzenschutzgeräte mit horizontalem Gestänge (ISO 16122-2)

- 1. Prüfstand zur Messung der horizontalen Querverteilung

100 mm breite und 80 mm tiefe Rinnen, Länge 1,5 m, angepasste Prüfstandgröße,  
Betriebsanleitung, Nachweis der Messgenauigkeit (2 Jahre)



## Pflanzenschutzgeräte mit horizontalem Gestänge (ISO 16122-2)

- 2. Prüfmanometer zur Messung des Arbeitsdruckes

Minstdurchmesser 100 mm, gedämpft, Auswahl anhand EN 837-1 (Druckbereich),  
Eichsiegel & Eichschein, Betriebsanleitung

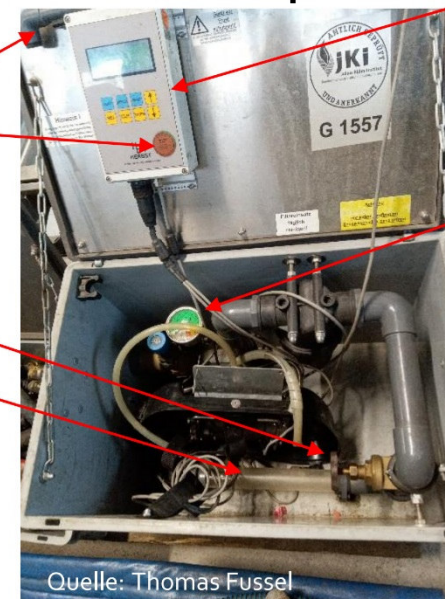


## Pflanzenschutzgeräte mit horizontalem Gestänge (ISO 16122-2)

- 3. Prüfeinrichtungen zur Messung des Volumenstroms von Pumpen

geeigneter Messbereich,  
Eich- bzw. Kalibriernachweis,  
Druckregeleinrichtung,  
transparenter Bereich,  
Betriebsanleitung

Druck- und Volumenstrom angepasst:  
Systemdruck, Einhaltung der zulässigen  
Fehlergrenzen im gesamten Messbereich!



## Pflanzenschutzgeräte mit horizontalem Gestänge (ISO 16122-2)

- **4. Weitere Prüfeinrichtungen**

Drehzahlmessgerät, Maßband, Stoppuhr, Messzylinder 2 Liter 20 ml skaliert – mit erstmaliger Eichung oder Konformitätsbescheinigung, Luftdruckmessgerät

Weiteres bei Bandspritzgeräten:  
Prüfstand zur Messung des  
Volumenstroms von Düsen



## Pflanzenschutz mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte (ISO 16122-3)

Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte



## Pflanzenschutz mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte (ISO 16122-3)

- 1. Prüfstand zur Messung der vertikalen Querverteilung

angepasste Prüfstandshöhe an Obst- bzw. Weinbau (min. 4 m bzw. min. 3 m),  
Lamellenwandbreite 1,6 m, Lamellenabstand max. 50 mm, Messauflösung max.  
100 mm, Betriebsanleitung, Einrichtung zum Sammeln der Flüssigkeit lässt Luft  
durchströmen, Datenerfassung



## Pflanzenschutz mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte (ISO 16122-3)

- 2. Prüfstand zur Messung des Volumenstroms von Düsen (Einzeldüsenausstoß)  
2 Liter Messzylinder mit 20 ml Skalierung, elektronisch oder visuell, Kalibriernachweis



Quelle: Thomas Fussel

Visuelle Messdatenerfassung

zumeist sinnvoll  
umrüstbar



Quelle: Thomas Fussel

Elektronische Messdatenerfassung

## Pflanzenschutz mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte (ISO 16119-3)

- 3. Prüfmanometer zur Messung des Arbeitsdruckes

Minstdurchmesser 100 mm, gedämpft, Auswahl anhand EN 837-1 (Druckbereich),  
Eichsiegel & Eichschein, Betriebsanleitung

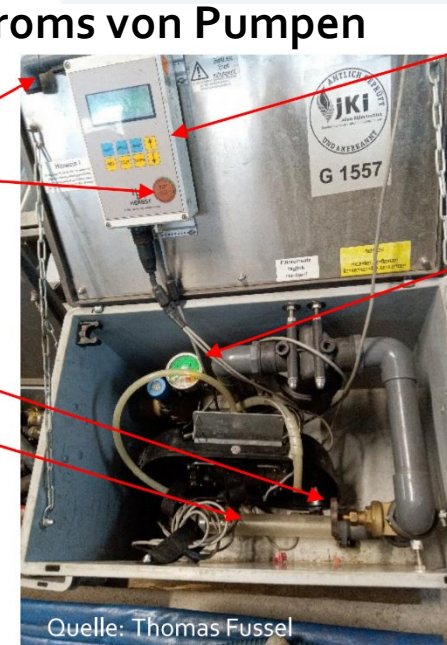


## Pflanzenschutz mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte (ISO 16122-3)

- 4. Prüfeinrichtungen zur Messung des Volumenstroms von Pumpen

geeigneter Messbereich,  
Eich- bzw. Kalibriernachweis,  
Druckregeleinrichtung,  
transparenter Bereich,  
Betriebsanleitung

Druck- und Volumenstrom angepasst:  
Systemdruck, Einhaltung der zulässigen  
Fehlergrenzen im gesamten Messbereich!



## Fest installierte, teilbewegliche (ISO 16122-4) und sonstige Geräte

- **Definition / Anwendungsbereich**
  - Gemüse, Gärtnereien, Zierpflanzen  
mit oder ohne Spritzbalken (horizontal als auch vertikal) mit oder ohne Spritzlanze
  - Bediener / teilautonom / autonom
- **Hohes Maß an Eigeninitiative aufgrund der Vielfalt erforderlich**  
--> jedoch Druck, Volumenstrom, Einzeldüsenausstoß sind immer messbar
- **„Einfachste“ Ausstattung mittels Pumpenprüfkoffer und (kombiniertem) Düsendurchsatztester**

## Fest installierte, teilbewegliche (ISO 16122-4) und sonstige Geräte

Sinngemäße, bedarfsorientierte Anwendung der in den Gerätearten nach Teil 2 und Teil 3 der Prüfanleitungen (ISO 16122) verwendeten Kontrolleinrichtungen

- **1. Verteilgenauigkeitsmessung sofern sinnvoll möglich**
- **2. Messung des Volumenstroms von Düsen (Einzeldüsenausstoß)**

Anmerkung: Upgrade Pumpenprüfkoffer kann elektronischen Einzeldüsendurchsatztester ersparen



Quelle: Thomas Füssel

## Fest installierte, teilbewegliche (ISO 16122-4) und sonstige Geräte

- 3. Prüfmanometer zur Messung des Arbeitsdruckes

Minstdurchmesser 100 mm, gedämpft, Auswahl anhand EN 837-1 (Druckbereich),  
Eichsiegel & Eichschein, Betriebsanleitung

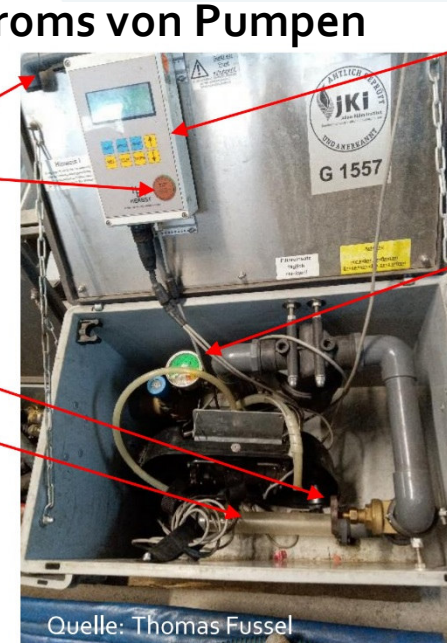


## Fest installierte, teilbewegliche (ISO 16122-4) und sonstige Geräte

- 4. Prüfeinrichtungen zur Messung des Volumenstroms von Pumpen

geeigneter Messbereich,  
Eich- bzw. Kalibriernachweis,  
Druckregeleinrichtung,  
transparenter Bereich,  
Betriebsanleitung

Druck- und Volumenstrom angepasst:  
Systemdruck, Einhaltung der zulässigen  
Fehlergrenzen im gesamten Messbereich!



## Granulatstreuer

Granulatstreuer und andere Streugeräte, mit denen amtlich zugelassene Pflanzenschutzmittel mit Registernummer (wie z.B. Schneckenkornpräparate) aber auch Granulate (z.B. gegen Bodenschädlinge) ausgebracht werden unterliegen auch der Überprüfungspflicht.

- **Prüfpflicht**  
Neugeräteregulung, sofern registrierte Pflanzenschutzmittel ausgebracht werden

[https://psmregister.baes.gv.at/psmregister/faces/main?\\_afLoop=3959779041006734&\\_afWindowMode=0&\\_adf.ctrl-state=clbdf2miu\\_4](https://psmregister.baes.gv.at/psmregister/faces/main?_afLoop=3959779041006734&_afWindowMode=0&_adf.ctrl-state=clbdf2miu_4)

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft



Quelle: <http://www.apv.at/produkte>

## Granulatstreuer

- **Prüfkriterien**  
**Sicht- und Funktionsprüfung**, keine besonderen Prüfeinrichtungen erforderlich  
z.B.: [https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/Landesnormen/LNO40058703/Anlage\\_1.pdf](https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/Landesnormen/LNO40058703/Anlage_1.pdf)
- **Erforderliche Prüfeinrichtungen**  
keine – nur Sicht- & Funktionsprüfung
- **Prüfbericht**  
Prüfstandsoftware Fa. Herbst bzw.  
Vorlage auf Homepage der LK-Technik Mold,  
Unterstützung bei der Gerätekontrolle  
mittels Checkliste der LK-Technik Mold

Ewald Luger – Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land-  
und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft



## Streichgeräte

- „nicht handgeführte oder handgehaltene“ Streichgeräte  
< 12 m Arbeitsbreite, Front- oder Heckanbau, Antrieb hydraulisch oder mechanisch

Anwendung: Herbizid Einsatz, z.B. Ampfer Bekämpfung  
Anmerkung: laut einschlägiger Auskunft < 30 Geräte in Österreich

- **Prüfkriterien**  
**überwiegend Sicht- und Funktionsprüfung**  
in den Bundesländern Vorarlberg und Tirol  
sind Prüfkriterien festgelegt (andere Bundes-  
länder dürfen darauf zurückgreifen)

[https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/Landesnormen/LTI40044685/Anlage\\_1.pdf](https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/Landesnormen/LTI40044685/Anlage_1.pdf)

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land-  
und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft



## Streichgeräte

- **Erforderliche Prüfeinrichtungen**
  - geeichtes Druckmanometer: (Arbeitsdruck z.B. 2,5 bar bei Rotowiper)
  - Volumenstrommessung:  
(Volumenstrom z.B. 8,3 l/min bei 3 m Arbeitsbreite bei Rotowiper)  
--> z.B. Einzeldüsenmessung
  - weiters: ggf. Multimeter, Rollmaßband
- **Prüfbericht**
  - Prüfstandsoftware der Fa. Herbst  
bzw. Homepage der LK-Technik Mold

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft



## Beizgeräte

- **große Vielfalt (stationär - mobil, kontinuierlich - Charge, Leistungsfähigkeit)**
- **„Zentrale Abwicklung“ wahrscheinlich bzw. erwünscht**
- **Gewerbliche Nutzer:** Anlagen unter Aufsicht von AGES, Wartung durch Hersteller
- **2 grundlegende Bauarten**
  - Chargenbeisanlagen
  - kontinuierliche Beisanlagen
- **zumindest 1 österreichischer Hersteller** welcher international agiert (Cimbria Heid-Agco)

<https://www.youtube.com/watch?v=qgMhfVLP2TI&t=119s>



Quelle: <https://www.samatec-roeber.de/> - modifiziert

## Beizgeräte

- **Prüfkriterien:** z.B.: [https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/Landesnormen/LNO40058703/Anlage\\_1.pdf](https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/Landesnormen/LNO40058703/Anlage_1.pdf)
- **Prüfeinrichtungen**
  - Druckmanometer (geeicht)
  - Prüfgewichte (geeicht) bei Chargenbeizer
  - Waage (geeicht)
  - ggf. / vereinzelt Volumenstrommesser
- **Diskussion „Hofbeize“**
  - max. 5 % der Beizmittel in Hofbeize (Kwizda)
  - eingesetzte Technik? --> Überdosierung und Sicherheit (z.B. Traktor Betonmischer)

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft



Quelle: <https://www.samatec-roeber.de/> - modifiziert

## Nebelgeräte (z.B. zur Schädlingsbekämpfung im Innen- und Außenbereich)

- **Verfahren:** Kaltnebelgeräte und Warm- bzw. Heißnebelgeräte
- **Bauarten:** tragbar oder stationär
- **Tropfengröße:** 1-50  $\mu\text{m}$   
Beispiel: Betriebsdruck 25 bis 40 bar, 40 bis 100 l/min Durchfluss
- **Rückmeldungen der Werkstätten**  
„keine eingesetzten Geräte bekannt“ – **Realität?**
- **Auskunft professioneller Schädlingsbekämpfer**  
Einsatz tragbarer Nebelgeräte bei z.B. Bäckereien wegen Kakerlaken etc.  
mitunter alle 2 Monate, regelmäßige Wartung des Nebelgerätes durch  
den Hersteller, meist nur Tausch von Düsen



≡ HBLFA Francisco Josephinum  
Wieselburg

## Spritzzüge der Bahn

- **Unkrautbekämpfung im Gleisbereich**  
rund 20 Züge in unterschiedlicher technischer Konfiguration
  - soweit zutreffend Überprüfung mit Technik aus Feldbau und Raumkultur
  - Herausforderung: Spritzzug mit Blatterkennung bzw. Grünerkennung



Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

## Spot-Spraying im Ackerbau und Grünland

- Erkennung von Unkraut durch Kamerasysteme und künstliche Intelligenz
- **Prüfkriterien** (sofern zutreffend):
  - Einzeldüsenmessung möglich
  - Zuverlässigkeit der Unkrauter-  
kennung abhängig von Kamera-  
system(en) und KI Software
  - punktgenaue Applikation des  
Spritzelements auch abhängig von  
der Fahrgeschwindigkeit
- **Prüfmethoden in Ausarbeitung**



Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=ENJkQTo1X2k> - modifiziert

## ROBOTER für Wein & Obstbau

- Agrarroboterplattformen mit z.B. Jet Sprayer werden serienmäßig hergestellt
- Prüfkriterien im Hinblick auf die Überprüfung Pflanzenschutzgeräte:
  - sinngemäße, bedarfsorientierte Anwendung der in der Geräteart nach Teil 3 der Prüfanleitungen (ISO 16122) verwendeten Kontroll-einrichtungen erwartet
- Prüfmethode  
Ausarbeitung in Zukunft



## Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge (ISO 16122-5)

Bestimmungen für die Verwendung von Luftfahrzeugen zur Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln in Europa sehr streng.

- **bemannte Luftfahrzeuge**
- **unbemannte Luftfahrzeuge (UAV)**

Was anderswo nicht verboten und somit erlaubt ist, ist bei uns mitunter verboten - Luftfahrtgesetz.



Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=qNUmbilvN2A> - modifiziert

## Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge (ISO 16122-5)

Was anderswo nicht verboten ist, ist bei uns mitunter verboten - Luftfahrtgesetz.

- **Zulassung von Pflanzenschutzmitteln für die Applikation aus der Luft** – keine oder wenige?
- Abwurf von Trichogramma-Kugeln aus der Luft zur Bekämpfung des Maiszünslers mitunter zulässig
- **unbemannte Luftfahrzeuge (UAV)**
- **derzeit noch keine Gebrauchtgeräteeüberprüfung**





## Schulungsinhalt Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

- Voraussetzungen für die Autorisierung von Kontrollstellen
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen
  - Geräte mit horizontalem Gestänge
  - Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte
  - Fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte
  - Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge
- **Eichen – Kalibrieren – Justieren**
- Rechte und Pflichten einer Kontrollstelle
- Neue Pflanzenschutzgeräte – EU-Konformitätserklärung

## Eichen – Kalibrieren – Justieren

- **Eichen**

- ermächtigte  
Eichstelle

- **Kalibrieren**

- akkreditiertes  
Kalibrierlabor
- Hersteller,  
Kalibrierstelle
- Anwender

- **Justieren**

- Kalibrierstelle /  
technischer Dienst
- Anwender

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land-  
und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

Eich- & Kalibriernachweise sind qualitätssichernde Maßnahmen

- **Eichen (Maß- und Eichgesetz, MEG)**

- Eichvorschriften und Voraussetzungen gesetzlich: streng geregelt
- Anwendungsbereich: amtlicher oder rechtsgeschäftlicher Verkehr, Amtshandlungen, öffentliche bestellte Überwachungsorgane, usw.
- Kennzeichnung, ob zulässig bzw. ob die maximale Toleranz eingehalten wird

- Link zum MEG:

<https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=10011268>

- Link zum Eichstellenverzeichnis:

<https://www.bev.gv.at/Themen/Eichstellen/Verzeichnis-der-ermaechtigten-Eichstellen.html>

**Liste der akkreditierter Kalibrierlabore ≠ Eichstellenverzeichnis**

- **Kalibrieren**

- Feststellen und Dokumentieren der Abweichung
  - Noch keine Kennzeichnung über die Zulässigkeit!
1. Akkreditierte Kalibrierstelle: Angabe von Messunsicherheit, deren Ermittlung, Messprozess, ISO 17025 konform --> **international anerkannt**
  2. Andere Stelle: Kalibrierergebnisse sind trotz verwendeten rückführbaren Messgerätes nicht als Kalibriernachweis anwendbar --> **ebenso wie reine ISO-Kalibrierzertifikate nicht international anerkannt**
  3. Werkstätten intern: z.B. Kalibrierung während der gesetzlichen Eichperiode sichert Messergebnisse (z.B. unsachgemäße Behandlung) --> **nicht anerkannt**

- **Justieren**

- Vorgang des Abgleichens bzw. Einstellens des Messgerätes  
(Soll <--- --> Ist Anpassung) durch z.B. Eingriff in die Mechanik oder Elektrik
- zumeist im Zuge des Kalibrierens oder Eichens
- mögliche Ursachen: Stöße oder Überschreiten des Messbereiches
- **keine gesonderte Protokollierung**

## Eichen und Kalibrieren

- nationale Eichstellen und Kalibrierstellen
- AAMS (früher AAMS-Salvarani)
- Ernst Herbst Prüftechnik e.K.

## Schulungsinhalt Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

- Voraussetzungen für die Autorisierung von Kontrollstellen
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen
  - Geräte mit horizontalem Gestänge
  - Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte
  - Fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte
  - Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge
- Eichen – Kalibrieren – Justieren
- **Rechte und Pflichten einer Kontrollstelle**
- Neue Pflanzenschutzgeräte – EU-Konformitätserklärung

## Rechte und Pflichten einer Kontrollstelle

- **Pflichten**

- ordnungskonforme Überprüfung von Pflanzenschutzgeräten  
**Achtung: nur Geräte überprüfen für die auch die Berechtigung besteht!**
- Meldepflicht binnen 2 Wochen bei:  
Änderung von Kontrolleinrichtungen, Kontrollpersonal oder Kontrollplatz
- Bundesländerspezifische Datenbereitstellung
- Aktualität der Eich- bzw. Kalibriernachweise (2 Jahre)
- Grundschulung und Weiterbildung – Fortbildung / Unterlagenaktualität
- wiederkehrende Autorisierung

## Rechte und Pflichten einer Kontrollstelle

- Rechte

- Aufwandsentschädigung (Zeitbedarf + Prüftechnik)
- anlassbezogene Anpassung der bestehenden Autorisierung (Technik / Personal)
- Information vom zuständigen Amt der LR, LWK, LK-Technik Mold, FJ-BLT Wieselburg, BMLUK, usw.
- Recht auf Ablehnung eines zur Überprüfung bereitgestellten Pflanzenschutzgerätes
- Recht auf Anweisung des sachkundigen Verfügungsberechtigten des Pflanzenschutzgerätes während der Überprüfung

## Schulungsinhalt Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle

- Voraussetzungen für die Autorisierung von Kontrollstellen
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen
  - Geräte mit horizontalem Gestänge
  - Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte
  - Fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte
  - Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge
- Eichen – Kalibrieren – Justieren
- Rechte und Pflichten einer Kontrollstelle
- **Neue Pflanzenschutzgeräte – EU-Konformitätserklärung**

## Neue Pflanzenschutzgeräte – EU-Konformitätserklärung

- Mindestanforderung: CE-Kennzeichnung und EG=EU=CE-Konformitätserklärung des Herstellers
- EU-Konformitätserklärungen (in der Regel Inhalt der Betriebsanleitung) sind zumeist auf Websites der Hersteller verfügbar bzw. dem Gerät beigegeben
- Unterschiede (z.B.: Feldspritzgerät mit 15 m Arbeitsbreite / 800 Liter von Low-Cost Hersteller kostet rund 3.000 € – Vergleich zu namhaften Herstellern)
- Gefahren für die Werkstätte beim Inverkehrbringen (z.B. Import) bzw. Umbauarbeiten (z.B. Gestänge oder Armatur)
- Optional: ÖAIP-Gütezeichen (Funktion + Ausstattung), ENTAM (Funktion)

Video ÖAIP Gütesiegel für Pflanzenschutzgeräte: <https://www.youtube.com/watch?v=uw5bzTw4lss>

## Neue Pflanzenschutzgeräte – EU-Konformitätserklärung

- Diskussion einer EU-Konformitätserklärung
  - Richtlinie 2006/42 EG zur Maschinensicherheit als auch Richtlinie 2009/127 EG zur Ergänzung aufgrund Pflanzenschutzgerät genannt – **Ok, muss**
  - Harmonisierte Normen EN ISO 4254-1 und weitere genannt – **Ok, optional**
  - Harmonisierte Norm EN ISO 16119-1 (allgemein) und EN ISO 16119-2 (konkret Feldbau) nicht genannt

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

USER MANUAL

**ES STATEMENT OF CONFORMITY**

Manufacturer:

**AGROMEHANIKA, proizvodnja in trgovina Kranj d.d.**  
**Hrastje 52 a, KRANJ, SLOVENIJA**

declares that the products:

**SPRAYER AGS 400 EN**  
**SPRAYER AGS 600 EN**  
**SPRAYER AGS 800 EN**  
**SPRAYER AGS 1000 EN**  
**SPRAYER AGS 1200 EN**

is manufactured in accordance with:

1. Directive on Machinery 2006/42/EC and
2. Directive 2009/127/EC amending Directive 2006/42/EC with regard to machinery for pesticide application;



The following harmonized European standards on safety were applied:

SIST EN ISO 4254-1:2013 – Agricultural machinery – Safety – Part 1: General requirements;  
SIST EN ISO 4254-6:2010 – Agricultural machinery – Safety – Part 6: Sprayers and devices for distributing liquid fertilizers (ISO 4254-6:2009);  
SIST EN ISO 4254-6:2010/ AC:2011 – Correction AC:2011 to standard SIST EN ISO 4254-6:2010;  
SIST EN ISO 12100:2011 – Machine safety – General principles of planning – Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010);  
**SIST EN ISO 13857:2008** – Machine safety – Safe distances, preventing reach of dangerous areas with upper or lower limbs.

Kranj, 11.03.2016

Production Manager:  
(Responsible for Technical Documentation)  
Matjaz Kuhar, dipl.ing.

Director:  
Jan Sinkovec



 HBLFA Francisco Josephinum  
Wieselburg

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Land-  
und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**Sie können gerne Fragen stellen**

Regelung der Pflanzenschutzgerätekontrolle  
LK-Technik Mold am 20. Oktober 2025  
Ewald Luger