

Weiterschulung für Kontrollpersonal

Aktuelle Hinweise zu den Regelungen für Kontrollstellen

Regelungen für Kontrollstellen
LK-Technik Mold am 09. November 2023
Ewald Luger

Schulungsinhalt – Hinweise zu Regelungen für Kontrollstellen

- Erfahrungen aus der Autorisierung und Re-Autorisierung
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen (je Pflanzenschutzgeräteart)
- Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung
- Register der Kontrollstellen
- Normen und Standards

Schulungsinhalt – Hinweise zu Regelungen für Kontrollstellen

- **Erfahrungen aus der Autorisierung und Re-Autorisierung**
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen (je Pflanzenschutzgeräteart)
- Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung
- Register der Kontrollstellen
- Normen und Standards

Erfahrungen zu Kontrollpersonal

- Werkstatteneigenes Prüfpersonal ist von Vorteil
 - und überwiegend auch vorhanden (z.B. Abwicklung Plakettenersatz, höherer Gerätedurchsatz bei Inanspruchnahme eines Prüfstanddienstleisters, usw.)
 - bis auf NÖ und Bgld ist in allen anderen Bundesländern in den Werkstätten eigenes Prüfpersonal erforderlich
 - praktische Bedeutung – auch zum Vorteil von Prüfstand Dienstleistungsgebern
 - kein eigenes Werkstättenpersonal --> de facto muss für z.B. die Überprüfung eines Granulatstreuers der Prüfstandsdienstleister die Überprüfung vornehmen
 - Wie „kann“ eine Werkstatt die Ausgabe einer Prüfplakette unterzeichnen, wenn kein Mitarbeiter im Sinne der landesgesetzlichen Verordnung dazu berechtigt ist?

Erfahrungen zum Kontrollplatz

- Dimensionierung Prüfhalle Feldbau

12 m Breitenerfordernis ist „werkstättenfreundlich“

In anstehender Überarbeitung der Autorisierungskriterien wird dies neu bewertet!

- Dimensionierung Prüfhalle Raumkulturen (Bgld, Ktn, OÖ, Stmk)

Ausreichende Höhe und Breite gegeben (Achtung: Abstand von mind. 1 Reihenbreite hinter Lamellenprüfstand wegen Verwirbelung!), unzureichende Tiefe bedeutet de facto den Prüfstand für beidseitige Vertikalverteilung umstellen zu müssen

- Ahndungen bei nichtkonformen Überprüfungen

bereits bekannt (abweichende Kontrollhalle bzw. bei nicht rundum geschlossen)

Erfahrungen mit Kontrolleinrichtungen

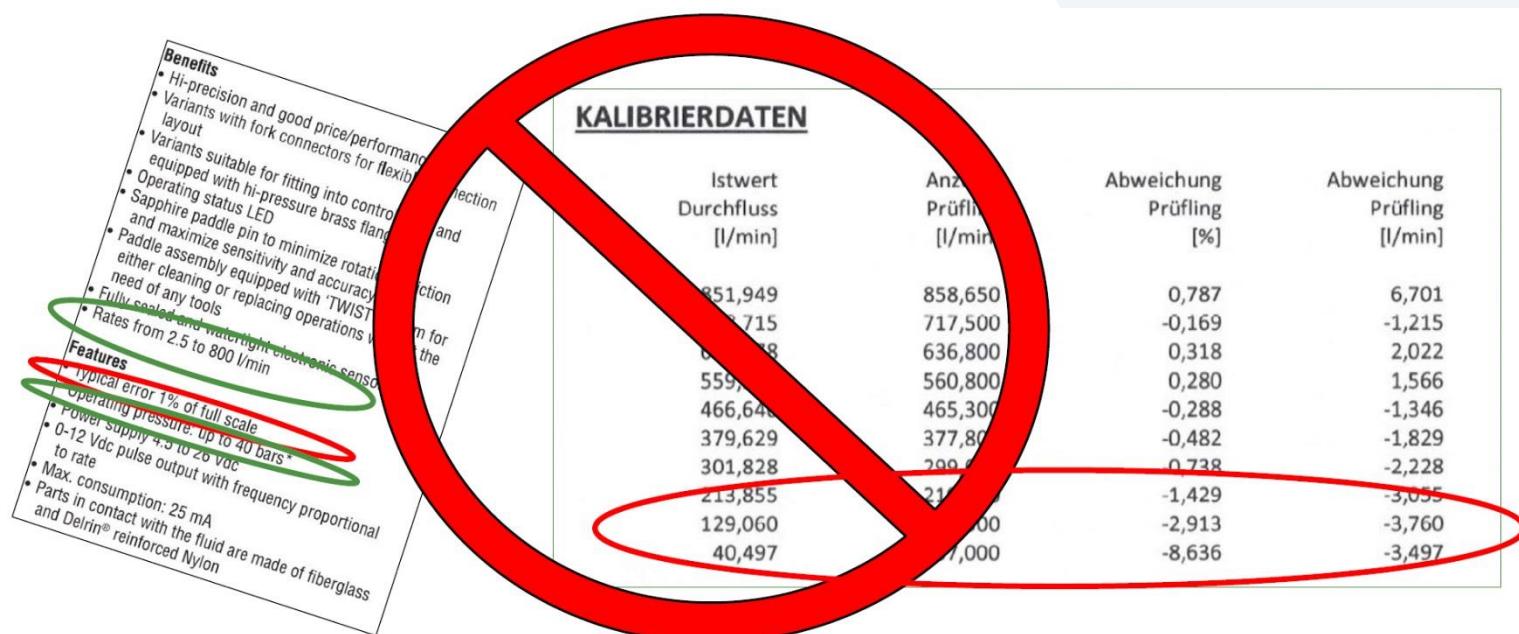
- Überblick
 - < 25 % der Werkstätten mit **eigenen Kontrolleinrichtungen**
 - > 80 % **Herbst Prüftechnik** Kontrolleinrichtungen zur Prüfung von Pflanzenschutzgeräten mit **horizontalem Gestänge**
 - ca. 90 % **Herbst Prüftechnik** Kontrolleinrichtungen zur Prüfung von Pflanzenschutzgeräten mit **vertikalem Gestänge**
- Technikinformation
 - Empfehlung: ausschließlicher Ankauf von Messeinrichtung mit **elektronischer Messwerterfassung** (= keine visuelle Erfassung)

Erfahrungen mit Kontrolleinrichtungen

- Technikinformation
 - Sofern Inanspruchnahme Dienstleister mit Herbst Prüftechnik: Abwägung PC Tool zur Kundenbestandsverwaltung und Kontrollberichtsbefüllung aller Gerätearten
--> kompatibel mit Herbst Prüftechnik BW Mold / Deschberger / Landring Weiz, u.a.
 - Empfehlung vor Anschaffung: Klärung der Eignung der Prüftechnik mit z.B. Mold
 - Erfahrungen (Wartung / Eichung / Kalibrierung)
 - nationale Stellen mit geringem bis nicht vorhandenem Interesse
 - Eichung: bei Druckmesseinrichtungen (scheinbar) nur für Fa. Herbst gegeben
 - Kalibrierung: es gab wiederholt mangelhafte Protokolle von AAMS Salvarani
 - vereinzelt monatlange Wartefristen

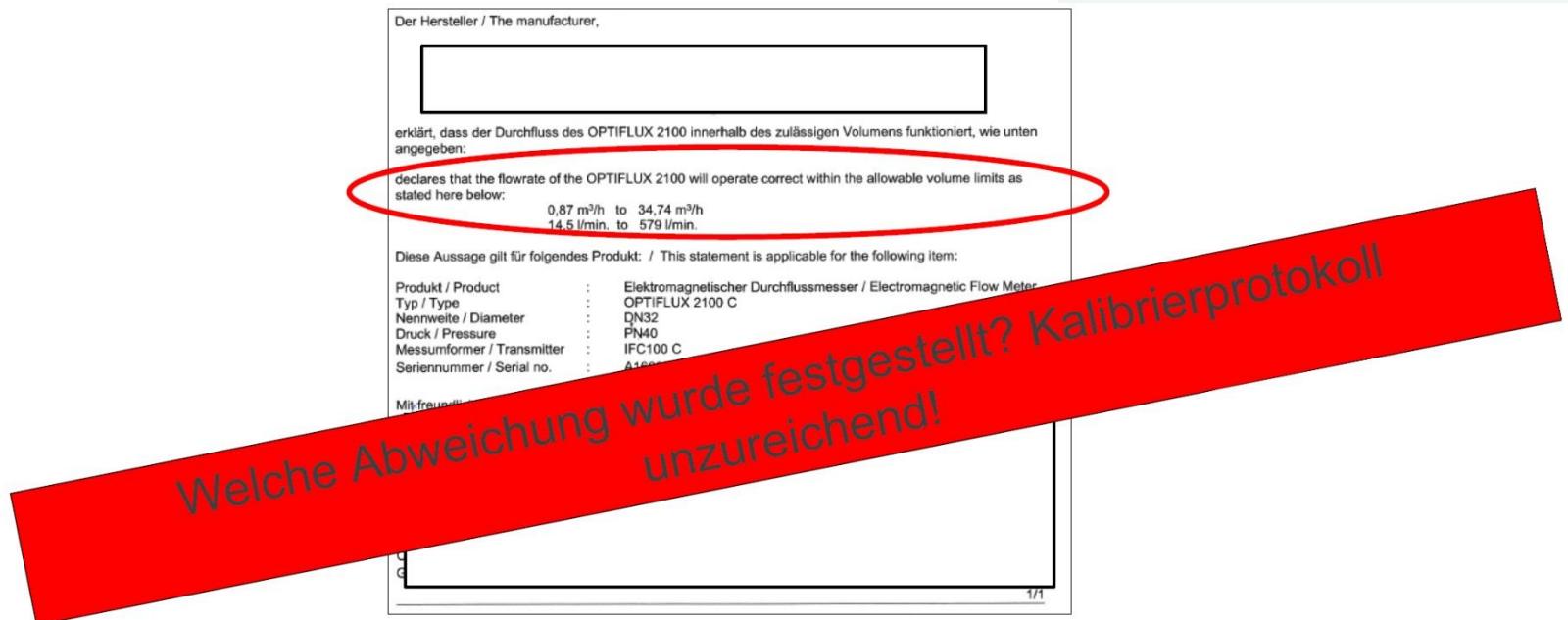
Erfahrungen mit Kontrolleinrichtungen

- Beispiel eingeschränkt geeigneter Durchflussmesser



Erfahrungen mit Kontrolleinrichtungen

- Beispiel Kalibrierprotokoll unzureichend



Erfahrungen mit Kontrolleinrichtungen

Danke an die Werkstätten – Die Moral bzw. das Bewusstsein zur Notwendigkeit der Eich- & Kalibrierunterlagen ist fast perfekt!

Sensornummer	
Einstellwerte	
Impulseinstellung	Steigung Vorher 3257 Nachgestellt neuer Wert: 3220

Vergleichsmessung			Aufwärts			Abwärts		
Anzeige Referenz in L/min.	Anzeige Messgerät in L/min	Abweichung in L/min	Anzeige Referenz in L/min	Anzeige Messgerät in L/min	Abweichung in L/min			
24,8	24,3	-0,5						
70,4	69,4	-1,0						
96,3								

Detaillierte Veranschaulichung einzelner Messpunkte -
Nachvollziehbarkeit ist gewährleistet!

Vergleichsmessgeräte:	Axialsensoren Deula 650 und 1200
Wassertemperatur	14,0 °C

Schulungsinhalt – Hinweise zu Regelungen für Kontrollstellen

- Erfahrungen aus der Autorisierung und Re-Autorisierung
- **Anforderungen an Kontrolleinrichtungen (je Pflanzenschutzgeräteart)**
- Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung
- Register der Kontrollstellen
- Normen und Standards

Anforderungen an Kontrolleinrichtungen Pflanzenschutzgeräte mit horizontalem Gestänge (ISO 16122-2)

- Identische (Grund) Anforderungen seit (Grundschulung) hinsichtlich Prüftechnik
 - Beachtung der Hinweise aus den Erfahrungen
 - Herausforderung Doppelflachstrahldüsen:
vermehrt Messtische mit Tiefe von 2 Metern



Quelle: Thomas Fussel

Anforderungen an Kontrolleinrichtungen Pflanzenschutz mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte (ISO 16122-3)

- Identische (Grund) Anforderungen seit (Grundschulung) hinsichtlich Prüftechnik
 - Achtung: erforderliche Höhe Vertikalprüfstand mindestens 4 m Höhe im Obstbau



Quelle: Thomas Fussel

Anforderungen an Kontrolleinrichtungen

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**

Anforderungen an Kontrolleinrichtungen Granulatstreueräte

- **Autorisierung**

in OÖ --> Granulatstreueräte, NÖ/Stmk --> pauschal mittels „Fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte, Bgld in Abklärung

- **Prüfpflicht**

Neugeräteregelung, sofern registrierte Pflanzenschutzmittel ausgebracht werden

https://psmregister.baes.gv.at/psmregister/faces/main?_afrLoop=3959779041006734&_afrWindowMode=0&_adf.ctrl-state=clbdf2miu_4



Anforderungen an Kontrolleinrichtungen Granulatstreueräte

- **Prüfkriterien**

z.B.: 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



Anforderungen an Kontrolleinrichtungen Streichgeräte

- **in den Bundesländern Vorarlberg und Tirol sind die Prüfkriterien festgelegt**
(andere Bundesländer dürfen darauf zurückgreifen)

https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/Landesnormen/LTI40044685/Anlage_1.pdfsig.pdf

Anmerkung: laut einschlägiger Auskunft < 30 Geräte in Österreich

- **Prüfkriterien**
überwiegend Sicht- und Funktionsprüfung



Anforderungen an Kontrolleinrichtungen Streichgeräte

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



Anforderungen an Kontrolleinrichtungen Beizgeräte

- „Zentrale Abwicklung“ wahrscheinlich bzw. erwünscht
- **Gewerbliche Nutzer:** Anlagen unter Aufsicht von AGES, Wartung durch Hersteller
- **2 grundlegende Bauarten**
 - Chargenbeizanlagen
 - kontinuierliche Beizanlagen
- 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

Anforderungen an Kontrolleinrichtungen Beizgeräte

- **Prüfkriterien:** z.B.: 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. Betonmischer)



Anforderungen an Kontrolleinrichtungen

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

- **Verfahren:** Kaltnebelgeräte und Warm- bzw. Heißnebelgeräte
- **Bauarten:** tragbar oder stationär
- **Tropfengröße:** 1-50 µm
- **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



Quelle: <https://igeba.de/anwendungen/vorratsschutz/>

Anforderungen an Kontrolleinrichtungen

Luftfahrzeuge (Pflanzenschutztechnik für Luftfahrzeuge - ISO 16122-5)

Bestimmungen für die Verwendung von Luftfahrzeugen zur Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln in Europa sehr streng. Was anderswo nicht verboten und somit erlaubt ist, ist bei uns mitunter verboten - **Luftfahrtgesetz**.

- **bemannte Luftfahrzeuge**
- **unbemannte Luftfahrzeuge (UAV)**
- **Zulassung von Pflanzenschutzmitteln für die Applikation aus der Luft – keine oder wenige?**
- **derzeit keine Gebrauchtgeräteüberprüfung**



Quelle: <https://igeba.de/anwendungen/vorratsschutz/>

Schulungsinhalt – Hinweise zu Regelungen für Kontrollstellen

- Erfahrungen aus der Autorisierung und Re-Autorisierung
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen (je Pflanzenschutzgeräteart)
- **Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung**
- Register der Kontrollstellen
- Normen und Standards

Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung Burgenland

- **Ansprechpartner**
 - Mag. Bernhard Wappel
- post.a4-recht-agrar@bgld.gv.at
- **Datenbereitstellung verpflichtend** (gemäß § 7 Abs. 6 bis 31. Jänner des Folgejahres)



Anerkannte Werkstätte		Überprüfung von Pflanzenschutzgeräten 2023							
Standort	Adresse	Geräte mit horizontalem Gestänge (Feldspritzern)		Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte		fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte		Summe	
		überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten

Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung Kärnten



- Datenbereitstellung auf Anfrage – keine Verpflichtung

Anerkannte Werkstätte		Überprüfung von Pflanzenschutzgeräten 2023							
Standort	Anzahl	Geräte mit horizontalem Gestänge		Geräte mit vertikalem Gestänge		Summe			
		überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten
--> Empfehlung: zur eigenen Übersicht, zeitsparende Antwort im Falle einer Anfrage									

Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung Niederösterreich

- Ansprechpartner
 - Mag. Elke Wald
 - Mag. Dr. Tibor Szalachy
- post.lf1@noel.gv.at
- Datenbereitstellung auf Anfrage – keine Verpflichtung



Anerkannte Werkstätte		Überprüfung von Pflanzenschutzgeräten 2023							
Standort	Anzahl der überprüften Geräte	Geräte mit horizontalem Gestänge		Geräte mit vertikalem Gestänge		Gesamtauswertung		Summe	
		ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte
--> Empfehlung: zur eigenen Übersicht, zeitsparende Antwort im Falle einer Anfrage									

Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung Oberösterreich



- **Datenbereitstellung auf Anfrage – keine Verpflichtung**

Anerkannte Werkstätte		Überprüfung von Pflanzenschutzgeräten 2023									
Standort	Anzahl	Geräte mit horizontalem Gestänge		Geräte mit vertikalem Gestänge		Summe					
		überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten
--> Empfehlung: zur eigenen Übersicht, zeitsparende Antwort im Falle einer Anfrage											

Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung Steiermark

- **Ansprechpartner**
 - Mag. Freydis Burgstaller-Gradenegger MBA
- abteilung10@stmk.gv.at
- **Datenbereitstellung verpflichtend** (gemäß § 5 Abs. 4 bis 31. Jänner des Folgejahres)



Anerkannte Werkstätte		Überprüfung von Pflanzenschutzgeräten 2023							
Standort	Adresse	Geräte mit horizontalem Gestänge (Feldspritzen)		Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte		fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte		Summe	
		überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten

Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung Tirol



- **Datenbereitstellung verpflichtend** (gemäß § 8 Abs. 6 bis 31. Jänner des Folgejahres)

Anerkannte Werkstätte		Überprüfung von Pflanzenschutzgeräten 2023							
Standort	Adresse	Geräte mit horizontalem Gestänge (Feldspritzen)		Geräte mit vertikalem Gestänge, Sprühgeräte und ähnliche Geräte		fest installierte, teilbewegliche und sonstige Geräte		Summe	
		überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten	überprüfte Geräte	ausgestellte Überprüfungsplaketten

Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung Landesgesetzliche Pflanzenschutzgerätekontrollverordnungen

Anpassungserfordernisse: z.B. Aufnahme von Prüfkriterien für weitere Gerätearten, Klarstellungen, Verweise u.a. --> sogenannte Novelle

- Burgenland: mit 05/22 veröffentlicht
- Niederösterreich: mit 10/2021 veröffentlicht
- Oberösterreich: mit 10/2021 veröffentlicht
- Steiermark: mit 12/2021 veröffentlicht

Schulungsinhalt – Hinweise zu Regelungen für Kontrollstellen

- Erfahrungen aus der Autorisierung und Re-Autorisierung
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen (je Pflanzenschutzgeräteart)
- Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung
- **Register der Kontrollstellen**
- Normen und Standards

Register der Kontrollstellen

- Homepage des Amtes der Landesregierung, Abteilung Land- & Forstwirtschaft

bzw.

- alle Bundesländer

<https://www.josephinum.at/forschung-und-pruefung/agrartechnik/pruefung-agrartechnik/pflanzenschutzgeraete/landesgesetzliche-pflanzenschutzgeraetekontrolle.html>

Bundesland	Link
Burgenland	www.burgenland.at/themen/agrar/register-der-zur-ueberpruefung-von-pflanzenschutzgeraeten-autorisierten-werkstaetten/
Kärnten	ktn.liko.at/volltextsuche+2500++1748828+5327?npt_cache=no&fulltext_search=feldspritzen+%C3%BCberpr%C3%BCfen
Niederösterreich	https://www.noe.gv.at/noe/Landwirtschaft/NOe_Register_Werkstaette_n_Pflanzenschutzgeraeteueberpruefung.pdf
Oberösterreich	https://www.land-oberoesterreich.gv.at/17937.htm
Salzburg	www.salzburg.gv.at/agrarwald/_Documents/Pflanzenschutz_autorisierte%20Werkst%C3%A4tten_2018.pdf
Steiermark	https://www.agrar.steiermark.at/cms/dokumente/12374469_75236882/e2a0f8d8/PS-Ger%C3%A4te-VO_INFO_%C3%BCber_anerkannte_Werkst%C3%A4tten_DEZ_201.pdf
Tirol	www.tirol.gv.at/landwirtschaft-forstwirtschaft/agrar/boden-pflanzen-und-ernaehrungssicherheit/pflanzengesundheit/pflanzenschutzmittel/
Vorarlberg	https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Lrvbg&Gesetzesnummer=20000828
Wien	https://www.wien.gv.at/umwelt/parks/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel.html

Register der Kontrollstellen

- Bundesländerübersicht

Bundesland	autorisierte Werkstätten	Anzahl Prüfstandorte	Teil II Werkstätten	Teil III Werkstätten	Teil IV Werkstätten	Granulat-streuer
Niederösterreich	68	97	58	44	17	
Oberösterreich	30	38	26	2	2	8
Steiermark	7	29	4	6	6	
Burgenland	4	12	3	3	3	
Kärnten	1	17		1		
Vorarlberg	2 (x)		1	1	0	
Salzburg	2 (x)		2	1	2	2
Tirol	1		1	1	1	1
Wien	0 (x)					

(x): Anerkennung autorisierter Werkstätten anderer Bundesländer

Anmerkung: Stand November2021, Übersicht soll der Orientierung dienen, laufend Autorisierungserweiterungen etc.

Trend: gleichbleibende Anzahl an Werkstätten, sinkende Anzahl von Standorten

Schulungsinhalt – Hinweise zu Regelungen für Kontrollstellen

- Erfahrungen aus der Autorisierung und Re-Autorisierung
- Anforderungen an Kontrolleinrichtungen (je Pflanzenschutzgeräteart)
- Behörde – Ansprechpartner – Datenbereitstellung
- Register der Kontrollstellen
- **Normen und Standards**

Normen und Standards

- Richtlinie 2009/128 EG
 - sogenannte Rahmenrichtlinie welche die einzelnen Mitgliedsstaaten umzusetzen hatten
--> Basis für Gebrauchtgerätekontrolle (mit „nationaler Gestaltungsmöglichkeit“)
 - Überarbeitung ist angekündigt
 - noch kein öffentlicher Entwurf
 - Entscheidungsfindung / Richtungsvorgabe auf Basis der Umsetzung der sogenannten „Nationalen Aktionspläne“ (NAP) wahrscheinlich
 - konkrete Normenverweise?

Normen und Standards

- Nationale Prüfanleitungen
 - werden trotz der Erweiterung um z.B. Granulatstreuer eine weitere Überarbeitung erfahren
 - sofern Prüfkriterien für eine Geräteart nicht enthalten sind, darf auf sonstige verfügbare Standards zurückgegriffen werden
 - > andere Bundesländer
 - > andere EU-Mitgliedsstaaten
 - > international anerkannte Standards (z.B. ISO)
 - > SPISE

Normen und Standards

- ISO, EN, und national z.B. DIN / ÖNORM
 - konkret darauf verwiesen: Umsetzung verpflichtend
 - nicht konkret verwiesen: „Orientierungshilfe“, kein Muss aber sofern anwendbar, ist die Einhaltung vorteilhaft
 - mehrjährige Prozess vom Arbeitspapier über verschiedene Entwurfsebenen bis zum Gültigkeitsstatus
- ÖNORM EN ISO 16122-1 , 16122-2, 16122-3, 16122-4, 16122-5
 - Basis für die nationale Kontrollanleitung
- Nationale Stelle zum Erwerb von Normen: <https://www.austrian-standards.at/>

Normen und Standards – ohne Rechtscharakter

- **SPISE** (Standardized Procedure for the Inspection of Sprayers in Europe)
 - „Interessengemeinschaft zur einheitlichen Überprüfung von Pflanzenschutzgeräten in Europa (EU+ Nicht EU) – keine Behörde
 - Homepage: <https://spise.julius-kuehn.de/index.php?menuid=34>
 - Anleitungen/Anweisungen ohne Rechtscharakter – aber besser dies als gar nichts, wenn kein anerkannter Standard verfügbar (z.B. Geräteart Zerstäuber)
- **ÖAIP** (Österreichische Arbeitsgemeinschaft für integrierten Pflanzenschutz)
 - Verein, Interessengemeinschaft, Arbeitsgemeinschaft – keine Behörde
 - Neugeräte: „Leitlinie für die technische Ausstattung von Pflanzenschutzgeräten“
 - Gebrauchtgeräte: alte nationale Kontrollanleitung zur Gebrauchtgerätekontrolle

Normen und Standards

- **Ausblick & Resümee**
 - es fehlen noch einige Normen für die Gebrauchtgerätekontrolle bzw. sind in Erarbeitung
 - umfassende Prozesse bis zur Verfügbarkeit
 - Ziele (EU) nicht in Übereinstimmung mit Zielerreichung (Normung, Forschung)
 - mit einer (Teil-) Übernahme der JKI Richtlinien (bzw. Erweiterung um die Tiroler Kontrollanleitung) ist eine Startmöglichkeit gegeben
 - Anmerkung zu Drohnen (unbemannte Luftfahrzeuge): Was soll in der Gebrauchtgerätekontrolle überprüft werden, wenn nicht einmal festgesetzt ist, welche Kriterien diese als Neugerät zu erfüllen haben?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sie können gerne Fragen stellen

Regelungen für Kontrollstellen
LK-Technik Mold am 09. November 2023
Ewald Luger