

Merkmale für Nebelgeräte (Geräteart 7)

(überarbeitet nach JKI RiLi 3-1.0 Merkmale für die Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten) – Stand:18/08/2023

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Richtlinie berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Namen von jedermann benutzt werden dürfen. Es kann sich um gesetzlich geschützte, eingetragene Warenzeichen handeln, auch wenn sie nicht als solche gekennzeichnet sind. Bei fehlerhaftem Text keine Gewähr.



1. Sicherheit

1.3K Schutz der Bedienungsperson

Eine Vorrichtung zum Schutz vor Berührungen heißer Bauteile muss vorhanden und in einwandfreiem Zustand sein.

1.4K Antrieb

Antriebselemente wie Gelenkwelle, Kette, Kettenräder, Keilriemen, Getriebe sind zu prüfen. Der Schutz von Wellen muss angebracht und in einwandfreiem Zustand sein. Die Funktion der Schutzeinrichtung muss gegeben sein und drehende Kraftübertragungsteile dürfen nicht in ihrer Funktion beeinträchtigt sein. Bei elektrischem Antrieb ist darauf zu achten, dass die elektrischen Anschlüsse (Stecker, Kabel) frei von Quetschungen, Rissen, Verformungen oder frei liegenden Kabeln sind.

Überprüfung: Sichtprüfung

4. Behälter

4.1K Dichtigkeit

Der Behälter und die verschlossene Einfüllöffnung müssen dicht sein.

Überprüfung: Sichtprüfung

4.3K Füllstandsanzeige

Es muss eine gut ablesbare Füllstandsanzeige vorhanden sein, die beim Befüllvorgang abgelesen werden kann.

Erläuterung: Kann die vom Fahrerplatz aus sichtbare Füllstandsanzeige beim Befüllvorgang nicht eingesehen werden, so muss eine zweite Füllstandsanzeige, die beim Befüllvorgang vom Platz der Bedienungsperson aus eingesehen werden kann, vorhanden sein. Die Skala der Mischstation ist ausreichend.

Geringe Mängel: Trüber, schwach durchsichtiger Füllstandsschlauch, Schwimmer schlecht sichtbar, Skala teilweise durch Schläuche verdeckt.

Überprüfung: Sichtprüfung

4.4K Ablassvorrichtung

Die Spritzflüssigkeit muss beim Entleeren einfach, ohne Benutzung von Werkzeugen, sicher und ohne Verspritzen aufgefangen werden können (zum Beispiel mittels eines Ablasshahns).

Geringe Mängel: Schwergängiger Ablasshahn, schlecht verlegter Schlauch behindert das Auffangen.

Überprüfung: Sichtprüfung

5. Armaturen

5.1K Bedienungseinrichtungen

Alle Mess-, Schalt-, Druck- und/oder Volumenstrom-Einstelleinrichtungen müssen einwandfrei funktionieren und dürfen keine Undichtigkeiten aufweisen.

Geringe Mängel: Schalt- oder Einstelleinrichtungen schwergängig, aber in der Funktion nicht beeinträchtigt.

Überprüfung: Sicht- und Funktionsprüfung

5.3K Bedienung

Stellteile, die während des Spritzvorgangs betätigt werden müssen, müssen so angebracht sein, dass sie während des Spritzvorgangs leicht zu erreichen und zu bedienen sind. Die entsprechenden Anzeigen von zum Beispiel Displays müssen abgelesen werden können.

Anmerkung: Ein Drehen des Kopfes und des Oberkörpers ist zulässig.

Geringe Mängel: Geringe Vibrationen des Zeigers des Manometers.

6. Leitungssystem

6.1K Dichtigkeit

Leitungen müssen bei dem maximal erreichbaren Systemdruck dicht sein.

Überprüfung: Sichtprüfung

6.2K Schlauchleitungen

Schläuche müssen so angeordnet sein, dass keine Knick- und Scheuerstellen, die die Gewebeeinlage sichtbar machen, auftreten.

Überprüfung: Sichtprüfung

6.3K Schlauchleitungen

In der Arbeitsstellung dürfen sich Schläuche nicht im Spritzstrahl- beziehungsweise Sprühbereich befinden.

7. Filterung

7.1K Filter

In der Druckleitung der Pumpe muss mindestens ein Filter vorhanden sein. Bei Verdrängerpumpen muss ebenfalls in der Saugleitung ein Filter enthalten sein. Filter müssen in einwandfreiem Zustand sein. Die Maschenweite muss den verwendeten Düsen und den Angaben des Düsenherstellers entsprechen. Anmerkung: Düsenfilter werden, außer bei Schlauchspritzanlagen, nicht als druckseitige Filter angesehen.

Erläuterung: Die Filtereinsätze sind auf Abdichtung und Beschädigung zu prüfen. Solange keine Funktionsstörungen auftreten, wird auf eine Überprüfung der Maschenweite verzichtet.

7.2K Filtereinsätze

Filtereinsätze müssen auswechselbar sein.

Überprüfung: Sichtprüfung

8. Spritzgestänge

8.4K Düsenausrichtung

In keiner Höheneinstellung des Gestänges darf der Spritzflüssigkeitsstrahl das Gerät selbst treffen. Dies gilt nicht, falls es funktionsbedingt erforderlich und das Abtropfen minimiert ist.

9. Düsen

9.2K Nachtropfen

Düsen dürfen nach dem Abschalten nicht nachtropfen. 5 s nach Zusammenbrechen des Spritzfächers darf kein Nachtropfen mehr auftreten.

Erläuterung: Durch mehrmaliges Öffnen und Schließen der Abschalteinrichtungen ist zu prüfen, ob die Düsen nicht länger als 5 s nach dem Zusammenbrechen des Spritzfächers nachtropfen. Es ist auch zu prüfen, ob die Düsen bei abgeschalteter Pumpe nicht nachtropfen. Damit soll sichergestellt werden, dass die Düsen auch dann nicht nachtropfen, wenn die Rücksaugeinrichtung außer Betrieb ist.

10. Gebläse

10.1K Gebläsezustand

Ist ein Gebläse bestimmungsgemäß vorhanden, dann muss es in einwandfreiem Zustand und in geeigneter Form angebracht sein:

- alle Teile dürfen keine mechanischen Verformungen, Verschleiß, Risse, Korrosion und Unwuchten aufweisen,
- das Schutzgitter, das den Zugang zu dem Gebläse verhindert, muss angebracht sein.

Geringe Mängel: Unbedeutende Verformungen einstellbarer Luftleitbleche.

Überprüfung: Sichtprüfung

10.3K Gebläsedrehzahl

Das Gebläse muss mit der vom Hersteller angegebenen Drehzahl arbeiten.

11. Sonstige Ausrüstung

11.1K Sonstige Ausrüstung

Weitere Geräteausrüstungen müssen funktionsfähig sein.

Geringe Mängel: Die mangelhafte Ausrüstung hat keinen Einfluss auf die Applikationsqualität des Pflanzenschutzgeräts (insbesondere auf Dosierung, Verteilung, Flüssigkeitsverluste).

Hinweis: Mangelhafte Ausrüstungen im Feld Bemerkungen angeben und beschreiben.

Überprüfung: Sichtprüfung

Dokumentation (Prüfbericht)

Wer einen elektronischen Prüfstand der Firmen Herbst bzw. AAMS verwendet ist angehalten die Prüfberichte aus der Hersteller-Software heraus zu generieren. Bei älteren Prüfständen wie z.B. LH Agro kann ein personalisierter Prüfbericht auf Excel Basis bei der LK NRW (Email: pflanzenschutztechnik@lwk.nrw.de) angefordert werden. Alle Berichte sind als pdf-Bericht inklusive der Anhänge, wie z.B. die Grafik der Querverteilungsmessung, Düsenausliterungen etc. an die Pflanzenschutztechnik zu übersenden. Der Dateiname soll nach folgendem Muster vergeben werden:

Name des Gerätebesitzers Plaketten-Nr.pdf (z.B. **Mustermann 0815.pdf**)

Landwirtschaftskammer NRW Nevinghoff 40 48147 Münster	Kontrollbericht & Plaketten Nr. 456 2020 - <input checked="" type="checkbox"/> Inbetriebnahme Prüfung gem. § 16 Abs. 4 PflSchG nach RL 1/3-1.0 des JKI bzw. 2009/129EG <input type="checkbox"/> Nachprüfung <input type="checkbox"/> Nebelgeräte Fabrikat bzw. Hersteller: _____ Typ: _____ Baujahr: _____ Maschinen-Nr.: _____ Behälter: _____ Nennvolumen: _____ L Armatur: _____ Typ: _____ Gebläse: Typ: _____ Düsen (Bezeichnung): _____		
Frieda Mustermann			
nicht in Ordnung: <input type="checkbox"/> M Geringer Mangel: <input type="checkbox"/> G nicht vorhanden: <input type="checkbox"/> n.v.			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> 1. Sicherheit 1.3K Schutz der Bedienerperson <input type="checkbox"/> ✓ 4. Spritzflüssigkeitsbehälter 4.1K Dichtigkeit <input type="checkbox"/> ✓ 4.3K Füllstandsanzeige <input type="checkbox"/> ✓ 4.4K Ablassvorrichtung <input type="checkbox"/> ✓ 5. Armaturen 5.1K Bedienungseinrichtungen <input type="checkbox"/> ✓ 5.3K Bedienung <input type="checkbox"/> ✓ 6. Leitungssystem 6.1K Dichtigkeit <input type="checkbox"/> ✓ 6.2K Schlauchleitungen <input type="checkbox"/> ✓ 6.3K Schlauchverlegung <input type="checkbox"/> ✓ 7. Filterung 7.1K Filter <input type="checkbox"/> ✓ 7.2K Filtereinsätze <input type="checkbox"/> ✓ 8. Spritzgestänge 8.5K Düsenausrichtung <input type="checkbox"/> M 9. Düsen 9.2K Nachtropfen <input type="checkbox"/> ✓ 10. Gebläse 10.1K Gebläsezustand <input type="checkbox"/> ✓ 10.4K Gebläsedrehzahl <input type="checkbox"/> ✓ 11. Sonstige Ausrüstung 11.1K Sonstige Ausrüstung <input type="checkbox"/> n.v. </td> <td style="width: 50%; vertical-align: bottom;"> Die geringen Mängel (G) werden umgehend beseitigt. _____ Frieda Mustermann Unterschrift/Name des Besitzers: </td> </tr> </table>		1. Sicherheit 1.3K Schutz der Bedienerperson <input type="checkbox"/> ✓ 4. Spritzflüssigkeitsbehälter 4.1K Dichtigkeit <input type="checkbox"/> ✓ 4.3K Füllstandsanzeige <input type="checkbox"/> ✓ 4.4K Ablassvorrichtung <input type="checkbox"/> ✓ 5. Armaturen 5.1K Bedienungseinrichtungen <input type="checkbox"/> ✓ 5.3K Bedienung <input type="checkbox"/> ✓ 6. Leitungssystem 6.1K Dichtigkeit <input type="checkbox"/> ✓ 6.2K Schlauchleitungen <input type="checkbox"/> ✓ 6.3K Schlauchverlegung <input type="checkbox"/> ✓ 7. Filterung 7.1K Filter <input type="checkbox"/> ✓ 7.2K Filtereinsätze <input type="checkbox"/> ✓ 8. Spritzgestänge 8.5K Düsenausrichtung <input type="checkbox"/> M 9. Düsen 9.2K Nachtropfen <input type="checkbox"/> ✓ 10. Gebläse 10.1K Gebläsezustand <input type="checkbox"/> ✓ 10.4K Gebläsedrehzahl <input type="checkbox"/> ✓ 11. Sonstige Ausrüstung 11.1K Sonstige Ausrüstung <input type="checkbox"/> n.v.	Die geringen Mängel (G) werden umgehend beseitigt. _____ Frieda Mustermann Unterschrift/Name des Besitzers:
1. Sicherheit 1.3K Schutz der Bedienerperson <input type="checkbox"/> ✓ 4. Spritzflüssigkeitsbehälter 4.1K Dichtigkeit <input type="checkbox"/> ✓ 4.3K Füllstandsanzeige <input type="checkbox"/> ✓ 4.4K Ablassvorrichtung <input type="checkbox"/> ✓ 5. Armaturen 5.1K Bedienungseinrichtungen <input type="checkbox"/> ✓ 5.3K Bedienung <input type="checkbox"/> ✓ 6. Leitungssystem 6.1K Dichtigkeit <input type="checkbox"/> ✓ 6.2K Schlauchleitungen <input type="checkbox"/> ✓ 6.3K Schlauchverlegung <input type="checkbox"/> ✓ 7. Filterung 7.1K Filter <input type="checkbox"/> ✓ 7.2K Filtereinsätze <input type="checkbox"/> ✓ 8. Spritzgestänge 8.5K Düsenausrichtung <input type="checkbox"/> M 9. Düsen 9.2K Nachtropfen <input type="checkbox"/> ✓ 10. Gebläse 10.1K Gebläsezustand <input type="checkbox"/> ✓ 10.4K Gebläsedrehzahl <input type="checkbox"/> ✓ 11. Sonstige Ausrüstung 11.1K Sonstige Ausrüstung <input type="checkbox"/> n.v.	Die geringen Mängel (G) werden umgehend beseitigt. _____ Frieda Mustermann Unterschrift/Name des Besitzers:		
Bemerkungen (Mängel, geringe Mängel, Empfehlungen, Sonstige Ausrüstung): _____ <input type="checkbox"/> zusätzl. Anlage (Dosierwerte Einzeldüsenausstoß) <small>Bei der Vergabe einer gültigen Kontrollplakette verpflichtet sich der Gerätebesitzer geringe Mängel am Ort unverzüglich abzustellen (der Prüfbericht ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig)</small>			
Plakette: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein			
Nächste Prüfung: <input type="checkbox"/> Erstes Halbjahr 2023			
Nordrhein Westfalen / LK NRW Pflanzenschutzdienst Land / Zuständige Dienststelle	48147 Münster 01.01.2020 PLZ Kontrollort Datum Unterschrift/Name des Prüfers		